



PEDOMAN AKADEMIK

Tahun Akademik

2022/2023

D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG





PEDOMAN AKADEMIK
TAHUN 2022/2023
POLITEKNIK NEGERI MALANG

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan berkah dan karunia-Nya semata maka Buku Pedoman Akademik Politeknik Negeri Malang (Polinema) Tahun 2022/2023 dapat disusun dan diterbitkan.

Buku ini merupakan penyempurnaan dari Buku Pedoman Akademik Tahun 2021/2022 berdasarkan saran dan masukan perbaikan dari berbagai pihak. Tujuan penyusunan buku ini agar dapat menjadi panduan bagi sivitas akademika untuk melaksanakan kewajiban, tugas dan hak masing-masing sehingga proses pembelajaran dapat berlangsung dengan baik sesuai dengan harapan dan rencana. Bagi tenaga kependidikan, buku ini merupakan panduan untuk dapat mewujudkan layanan prima guna mencapai visi institusi. Selain itu dengan telah diraihnya akreditasi A untuk Politeknik Negeri Malang dan sertifikat ISO 9001: 2015, buku ini merupakan salah satu sarana untuk mendukung upaya meningkatkan mutu Institusi dan mempertahankan capaian yang telah diperoleh.

Pedoman akademik ini juga menjadi acuan bagi program studi untuk dapat melaksanakan pembelajaran MBKM dan mendukung capaian IKU. Semoga buku pedoman akademik ini bermanfaat bagi sivitas akademika dalam mengemban tugas untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 31 Agustus 2022
Direktur

Supriatna Adhisuwignjo, ST., MT
NIP, 197101081999031001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,
<http://www.polinema.ac.id>

**KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG
NOMOR 840 TAHUN 2022**

TENTANG

**PENETAPAN DAN PEMBERLAKUAN BUKU PEDOMAN AKADEMIK
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG,

- Menimbang** : a. bahwa untuk memberikan pedoman dalam proses perkuliahan mahasiswa tahun akademik 2022/2023, perlu membuat buku pedoman;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, maka ditetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Malang tentang Penetapan dan Pemberlakuan Buku Pedoman Akademik Tahun Akademik 2022/2023;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2019 tentang Statuta Politeknik Negeri Malang (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 285);
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 147/O/2004 tentang Pendirian Politeknik Negeri Malang;
6. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 64125/MPK.A/KP.07.00/2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Malang Periode Tahun 2021-2025;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG TENTANG PENETAPAN DAN PEMBERLAKUAN BUKU PEDOMAN AKADEMIK TAHUN AKADEMIK 2022/2023.**
- KESATU** : Menetapkan dan memberlakukan Buku Pedoman Akademik Tahun Akademik 2022/2023 sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KEDUA** : Buku Pedoman sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU berlaku untuk semua mahasiswa aktif.

KETIGA : Keputusan ini berlaku pada tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan di dalamnya akan diperbaiki.

Ditetapkan di Malang
pada tanggal 22 Agustus 2022

DIREKTUR



DIREKTUR SUPRIATNA ADHISUWIGNJO

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
SK DIREKTUR TENTANG PEDOMAN AKADEMIK.....	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Sejarah	1
1.2 Dasar	3
1.3 Visi dan Misi.....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Jurusan dan Program Studi.....	5
1.6 Gelar Lulusan.....	8
1.7 Sumber Daya Manusia	9
1.8 Sarana dan Prasarana	9
BAB II SISTEM PENDIDIKAN	13
2.1 Penyelenggaraan Pendidikan	13
2.2 Kurikulum	14
2.3 Pengkodean Mata Kuliah.....	15
2.4 Proses Pembelajaran.....	16
2.5 Jadwal Perkuliahan, Praktikum dan Praktek Kerja Lapangan.....	17
2.6 Ketidakhadiran Mahasiswa	17
2.6.1 Alasan Ketidakhadiran.....	17
2.6.2 Sanksi Ketidakhadiran	17
2.6.3 Batas Maksimum Ketidakhadiran	18
2.7 Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa.....	18
2.7.1 Tata Tertib UAS.....	19
2.8 Sistem Penilaian	19
2.8.1 Nilai Akhir.....	19
2.8.2 Indek Prestasi Semester (IPS)	20
2.8.3 Indek Prestasi Kumulatif (IPK)	20
2.9 Yudisium	20
2.10 Evaluasi Akhir Studi	20
2.11 Status Akademik.....	21
2.11.1 Lulus Semester	21
2.11.2 Tidak Lulus Semester.....	21

2.11.3	Terminal	21
2.11.4	Putus Studi	22
2.11.5	Cuti Akademik	22
2.11.6	Lulus Akhir Studi	22
2.12	Predikat Kelulusan	22
BAB III TATA TERTIB KEHIDUPAN KAMPUS		24
3.1	Tingkat Pelanggaran Tata Tertib beserta Klasifikasinya	24
3.1.1	Tingkat Pelanggaran	24
3.1.2	Klasifikasi Pelanggaran Tata Tertib	24
3.2	Akumulasi Sanksi Pelanggaran	26
3.3	Sanksi Pelanggaran	26
BAB IV TUGAS AKHIR		28
4.1	Pengertian	28
4.2	Sifat dan Tujuan	28
4.3	Materi	28
4.4	Pelaksanaan	28
4.5	Dosen Pembimbing dan Penguji	28
4.6	Pelaksana Ujian	29
4.7	Uraian Tugas Pelaksana Ujian	29
4.8	Jadwal Ujian	30
4.9	Penilaian	30
4.10	Kewajiban Penulisan dalam Jurnal	30
4.11	Status Kelulusan	30
BAB V DOSEN PEMBINA		31
5.1	Dosen Pembina Akademik	31
5.1.1	Tujuan	31
5.1.2	Fungsi	31
5.1.3	Tugas	31
5.1.4	Program Layanan	32
5.2	Dosen Pembina Kemahasiswaan	32
5.2.1	Tujuan	32
5.2.2	Fungsi	32
5.2.3	Tugas	33
5.2.4	Program Layanan	33

BAB VI ADMINISTRASI AKADEMIK.....	34
6.1 Pengertian	34
6.2 Kelengkapan.....	34
6.3 Pelaksanaan.....	34
6.3.1 Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru.....	34
6.3.2 Daftar Ulang.....	35
6.3.3 Biaya Daftar Ulang.....	37
6.3.4 Waktu dan Tempat.....	37
6.3.5 Pemberian Nomor Induk Mahasiswa.....	37
6.3.6 Sanksi Administrasi	39
6.4 Kartu Hasil Studi (KHS), Transkrip, Ijazah, dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).....	40
6.5 Status Mahasiswa Non Aktif	40
6.5.1 Tidak Aktif.....	40
6.5.2 Mengundurkan Diri Karena Tidak Daftar Ulang (MDTDU).....	40
BAB VII KEMAHASISWAAN	41
7.1 Organisasi.....	41
7.2 Tujuan.....	41
7.3 Hak dan Kewajiban Mahasiswa.....	41
7.3.1 Hak Mahasiswa.....	41
7.3.2 Kewajiban Mahasiswa.....	42
7.4 Kegiatan.....	42
7.5 Fungsi dan Manfaat.....	42
7.6 Etika Mahasiswa.....	43
7.6.1 Standar Etika Mahasiswa	43
7.6.2 Etika dalam Proses Pembelajaran	43
7.6.3 Etika Hubungan Mahasiswa dengan Dosen	44
7.6.4 Etika Hubungan Sesama Mahasiswa.....	44
7.6.5 Etika Hubungan Mahasiswa dengan Tenaga Kependidikan	44
7.6.6 Etika Hubungan dengan Masyarakat.....	44
7.6.7 Etika dalam Minat dan Bakat Kegiatan Ekstrakurikuler.....	44
7.6.8 Etika Menyampaikan Pendapat di Luar Proses Pembelajaran	45
7.6.9 Penegakan Kode Etik.....	45
BAB VIII PERPUSTAKAAN	46
8.1 Jenis Layanan	46

8.2	Waktu Layanan Perpustakaan.....	47
8.3	Tata Tertib Pengunjung.....	47
BAB IX PERATURAN TAMBAHAN		49
9.1	Program Pembinaan Mahasiswa Baru (Pra Studi)	49
9.2	Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan Studi Ekskursi (SE)	49
9.3	Wisuda.....	49
9.4	Pengambilan Keputusan.....	49
BAB X PENUTUP		50

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Sejarah

Politeknik Negeri Malang awalnya bernama Politeknik Universitas Brawijaya, berdiri pada tahun 1982 berdasarkan Surat Keputusan Presiden No. 59 Tahun 1982. Politeknik Universitas Brawijaya berkedudukan di Kota Malang, Provinsi Jawa Timur dan merupakan salah satu dari 6 Politeknik perintis berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.115/DIKTI/KEP/1984. Perubahan nama Politeknik Universitas Brawijaya menjadi Politeknik Negeri Malang (Polinema) didasarkan pada Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 147/O/2004 tanggal 22 November 2004.

Pada awal berdiri Politeknik Universitas Brawijaya memiliki empat jurusan, yaitu Jurusan Teknik Elektronika, Jurusan Teknik Listrik, Jurusan Teknik Mesin, dan Jurusan Teknik Sipil. Seiring dengan perkembangan industri dan pembangunan nasional di Indonesia, pada tahun 1986 dibuka Jurusan Teknik Telekomunikasi, Jurusan Akuntansi, dan Jurusan Kesekretariatan. Setahun berikutnya, yakni tahun 1987 dibuka Jurusan Teknik Kimia.

Politeknik Universitas Brawijaya merupakan lembaga pendidikan profesional, pada awalnya dibantu oleh tenaga ahli dari Swiss yang tergabung dalam *Swiss Contact* dan bertindak sebagai *Technical Assistant* bersama dengan beberapa tenaga ahli dari Indonesia yang telah mendapat pendidikan khusus di Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik Bandung. Khusus untuk Jurusan Akuntansi dan Jurusan Administrasi Niaga mendapatkan bantuan dari *The Australian Project*.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0313/O/1991, Politeknik Universitas Brawijaya terdiri atas jurusan/program studi sebagai berikut : Jurusan Teknik Elektro, terdiri atas Program Studi Teknik Elektronika, Program Studi Teknik Listrik, Program Studi Teknik Telekomunikasi; Jurusan Teknik Mesin, Program Studi Teknik Mesin; Jurusan Teknik Sipil, Program Studi Teknik Sipil; Jurusan Teknik Kimia, Program Studi Teknik Kimia; Jurusan Akuntansi, Program Studi Akuntansi; Jurusan Administrasi Niaga, Program Studi Kesekretariatan dan Administrasi Perkantoran.

Mulai tanggal 12 Februari 2001 Jurusan Administrasi Niaga Program Studi Kesekretariatan dan Administrasi Perkantoran diubah menjadi Jurusan Administrasi Niaga Program Studi Administrasi Bisnis, berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 45/DIKTI/Kep/2001. Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan industri, pada tahun 2004 Jurusan Teknik Sipil membuka Diploma IV Program Studi Manajemen Rekayasa Konstruksi berdasarkan surat izin Dirjen Dikti nomor: 3803/D/T/2004. Kemudian, pada tahun 2005 Jurusan Teknik Mesin menambah program studi baru dengan membuka Diploma IV Program Studi Teknik Otomotif Elektronik berdasarkan surat izin Dirjen Dikti Nomor: 2964/D/T/2005 dan Jurusan Teknik Elektro membuka Diploma III Program Studi

Manajemen Informatika berdasarkan surat izin Dirjen Dikti nomor: 2001/D/T/2005. Selanjutnya, pada tahun 2006 Jurusan Teknik Elektro a][membuka Diploma IV Program Studi Sistem Kelistrikan berdasarkan surat izin Dirjen Dikti Nomor: 1920/D/T/2006, dan Program Studi Teknik Jaringan Telekomunikasi Digital berdasarkan SK Dirjen DIKTI Nomor 4679/D/T/2009. Jurusan Akuntansi membuka Diploma IV Program Studi Akuntansi Manajemen berdasarkan surat izin Dirjen Dikti nomor: 2690/D/T/2006. Jurusan Administrasi Niaga membuka Diploma IV Program Studi Manajemen Pemasaran berdasarkan surat izin Dirjen Dikti Nomor: 3414/D/T/2006. Jurusan Elektro membuka diploma IV Program Studi Teknik Elektronika berdasarkan surat izin Dirjen Dikti Nomor: 522/D/T/2009, dan Program Studi Teknik Informatika berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor: 50/D/0/2010. Pada Tahun 2014 jurusan Teknik Mesin membuka Program Diploma IV Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 34/E/O/2014.

Pada tanggal 6 Maret 2015 dibuka jurusan baru yaitu Teknologi Informasi berdasarkan SK Direktur No.53 tahun 2015 dengan Program Studi Diploma III Manajemen Informatika dan Diploma IV Teknik Informatika. Dengan demikian sejak 2015 maka Polinema memiliki 7 jurusan yaitu :

1. Jurusan Teknik Elektro
2. Jurusan Teknik Mesin
3. Jurusan Teknik Sipil
4. Jurusan Teknik Kimia
5. Jurusan Akuntansi
6. Jurusan Administrasi Niaga
7. Jurusan Teknologi Informasi

Selain itu pada tahun 2015 juga dibuka Program Studi baru Diploma IV Teknologi Kimia Industri sesuai SK Nomor 381/M/Kp/VI/2015 dan pada tanggal 18 November 2015 juga dibuka Program Studi baru Diploma IV Keuangan sesuai SK Nomor 120/KPT/I/2015. Selanjutnya pada tahun 2016 dibuka program studi Magister Terapan Teknik Elektro dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 340/KPT/I/2016, Program Studi D-III Bahasa Inggris dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 340/KPT/I/2016, pada tahun 2017 dibuka program studi Diploma III Teknologi Konstruksi Jalan Jembatan dan Bangunan Air sesuai dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 339/KPT/I/2017, dan pada tahun 2019 dibuka program studi Diploma III Teknologi Pertambangan dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 398/KPT/I/2019, Program Studi Diploma IV Bahasa Inggris untuk Komunikasi Bisnis dan Profesional dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 310/KPT/I/2019, Program Studi Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 474/KPT/I/2019, Program Studi Magister Terapan Rekayasa Teknologi Manufaktur dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 1055/KPT/I/2019, Program Studi Teknik Mesin Diploma III di Luar Kampus Utama dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 354/KPT/I/2019, serta Program Studi Manajemen Informatika Diploma III di Luar Kampus Utama dengan SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 354/KPT/I/2019.

Dan Program Diploma III Akuntansi terakreditasi B dengan SK 1712/SK/BAN-PT/Ak-PNB/Dipl-III/III/2020. Program studi Diploma III Teknologi Pemeliharaan Pesawat Udara dan Program Studi Diploma IV TRKJJ (Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan) dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 177/M/2020. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 039/D/OT/2021 tentang Izin Pembukaan Program Studi Pengelolaan Arsip dan Rekaman Informasi Program Sarjana Terapan. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 206/D/OT/2021 tentang Izin Pembukaan Program Studi Usaha Perjalanan Wisata Program Sarjana Terapan. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 33/D/OT/2022 tentang Izin Pembukaan Program Studi Informasi Bisnis Program Sarjana Terapan dan Program Studi Bahasa Inggris untuk Industri Pariwisata Program Sarjana Terapan pada Politeknik Negeri Malang di Kota Malang. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 118/D/OT/2022 tentang ijin pembukaan Program Studi Pengembangan Perangkat (Piranti) Lunak Situs Program D2 pada Politeknik Negeri Malang

Pada tahun 2018 Polinema meraih akreditasi A dengan SK Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor 409/SK/BAN-PT/Akred/PT/XII/2018 tanggal 19 Desember 2018. Status Akreditasi dan Peringkat Terakreditasi tersebut berlaku selama 5 (lima) tahun terhitung mulai tanggal keputusan ditetapkan.

1.2 Dasar

Buku Pedoman Pendidikan Polinema Tahun Akademik 2022/2023 disusun berdasarkan:

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 87, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6676), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 14, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6762);

7. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012, Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 Tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Tahun 2016 Nomor 1462);
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2020 tentang Standar Satuan Biaya Operasional Pendidikan Tinggi pada Perguruan Tinggi Negeri di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
11. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 22 Tahun 2020 Tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan Tahun 2020-2024;
12. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3/M/2021 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
13. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 56/D/HK/2020 tentang Persyaratan dan Prosedur Program Diploma Dua Jalur Cepat Kerjasama dengan SMK Kejuruan dan Industri, Dunia Usaha, serta Dunia Kerja;
14. Peraturan Direktur Politeknik Negeri Malang Nomor 528 Tahun 2015 tentang Kode Etik Mahaiswa;
15. Peraturan Direktur Politeknik Negeri Malang Nomor 4 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Pembelajaran dalam Rangka Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Lingkungan Politeknik Negeri Malang.

1.3 Visi dan Misi

Adapun visi penyusunan Buku Pedoman Pendidikan Polinema Tahun Akademik 2022/2023 yaitu Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi Vokasi yang Unggul dalam Persaingan Global. Sedangkan misi dalam penyusunan Buku Pedoman Pendidikan Polinema Tahun Akademik 2022/2023 yaitu:

1. Menyelenggarakan dan Mengembangkan Pendidikan Vokasi yang Berkualitas, Inovatif dan Berdaya Saing sesuai Kebutuhan Industri, Lembaga Pemerintah, dan Masyarakat;
2. Menyelenggarakan Penelitian Terapan dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang Bermanfaat bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta Kesejahteraan Masyarakat;
3. Menyelenggarakan Sistem Pengelolaan Pendidikan dengan Berdasar pada Prinsip-prinsip Tatapamong yang Baik;
4. Menciptakan Suasana Akademik yang Kondusif untuk Meningkatkan Mutu Sumber Daya Manusia dan Pembelajaran yang Mendorong Pola Pembelajaran Seumur Hidup dan Tumbuhnya Jiwa Kewirausahaan;

- Mengembangkan Kerjasama yang Saling Menguntungkan dengan Berbagai Pihak, baik di Dalam maupun di Luar Negeri pada Bidang-Bidang yang Relevan.

1.4 Tujuan

- Menghasilkan lulusan yang unggul dan berdaya saing tinggi di tingkat regional yang berketuhanan dan memegang teguh nilai luhur ke-Indonesia-an;
- Menghasilkan penelitian tingkat nasional, regional, dan internasional, yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dunia usaha dan industri serta mengarah pada pencapaian publikasi ilmiah, paten, dan hak kekayaan intelektual;
- Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat tingkat nasional yang berbasis pada teknologi terapan dan jasa untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat;
- Menghasilkan sistem manajemen pendidikan yang memenuhi prinsip-prinsip tata kelola yang baik; dan
- Menghasilkan bentuk kerjasama yang produktif dengan berbagai pihak, baik dalam maupun luar negeri.

1.5 Jurusan dan Program Studi

Polinema menyelenggarakan program pendidikan Diploma Dua (D-II), Diploma Tiga (D-III) dan Program Sarjana/ Diploma Empat (D-IV) serta program Magister Terapan (S-2 Terapan) dengan Jurusan/Program Studi sebagai berikut :

Tabel 1. Program Pendidikan D-II:

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
1	Teknologi Informasi	Pengembangan Perangkat Lunak Situs	--	--

Tabel 2. Program Pendidikan D-III:

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
1	Teknik Elektro	Teknik Elektronika	Terakreditasi Unggul	0083/SK/LAM Teknik/VD3/VIII/2022
2	Teknik Elektro	Teknik Listrik	Terakreditasi Unggul	0082/SK/LAM Teknik/VD3/VIII/2022
3	Teknik Mesin	Teknik Mesin	Terakreditasi B	420/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/II/2018
4	Teknik Mesin	Teknologi Pemeliharaan Pesawat Udara	Terakreditasi Baik	999/SK/BAN-PT/PB-PS/Dipl-III/II/2022
5	Teknik Mesin	Teknik Mesin, PSDKU - Kediri	Terakreditasi Baik	1652/SK/BAN-PT/Ak-PPK/Dipl-III/III/2022

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
6	Teknik Sipil	Teknologi Pertambangan	Terakreditasi Baik	11524/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/X/2021
7	Teknik Sipil	Teknologi Konstruksi Jalan, Jembatan, Dan Bangunan Air	Terakreditasi Baik	11402/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/X/2021
8	Teknik Sipil	Teknik Sipil	Terakreditasi Unggul	1303/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/III/2021
9	Teknik Sipil	Teknologi Sipil , PSDKU - Lumajang	Terakreditasi Baik	1777/SK/BAN-PT/PB-PS/Dipl-III/III/2022
10	Teknik Elektro	Teknik Telekomunikasi	Terakreditasi B	980/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/II/2021
11	Teknologi Informasi	Manajemen Informatika, PSDKU - Kediri	Terakreditasi Baik	5352/SK/BAN-PT/Ak/D3/VIII/2022
12	Teknologi Informasi	Teknologi Informasi, PSDKU - Lumajang	Terakreditasi Baik	1779/SK/BAN-PT/PB-PS/Dipl-III/III/2022
13	Teknologi Informasi	Manajemen Informatika, PSDKU - Pamekasan	Terakreditasi Baik	1592/SK/BAN-PT/PB-PS/Dipl-III/III/2022
14	Teknik Kimia	Teknik Kimia	Terakreditasi A	2083/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/Dipl-III/IV/2020
15	Akuntansi	Akuntansi	Terakreditasi A	2007/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/VII/2018
16	Akuntansi	Akuntansi, PSDKU - Kediri	Terakreditasi B	1712/SK/BAN-PT/Ak-PNB/Dipl-III/III/2020
17	Akuntansi	Akuntansi, PSDKU - Lumajang	Terakreditasi Baik	1593/SK/BAN-PT/PB-PS/Dipl-III/III/2022
18	Administrasi Niaga	Administrasi Bisnis	Terakreditasi A	2084/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/Dipl-III/IV/2020

Tabel 3. Program Pendidikan D-IV:

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
1	Teknik Elektro	Teknik Elektronika	Terakreditasi B	3209/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-IV/XII/2018

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
2	Teknik Elektro	Sistem Kelistrikan	Terakreditasi B	1099/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-IV/IV/2018
3	Teknik Mesin	Teknik Otomotif Elektronik	Terakreditasi B	7859/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/ST/XII/2020
4	Teknik Elektro	Jaringan Telekomunikasi Digital	Terakreditasi B	6573/SK/BAN-PT/Akred/ST/X/2020
5	Teknik Elektro	Teknik Elektronika, PSDKU - Kediri	Terakreditasi Baik	1781/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
6	Teknik Mesin	Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan	Terakreditasi B	84/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-IV/I/2018
7	Teknik Mesin	Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan, PSDKU - Kediri	Terakreditasi Baik	1780/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
8	Teknik Mesin	Teknologi Rekayasa Otomotif, PSDKU - Lumajang	Terakreditasi Baik	1778/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
9	Teknik Mesin	Teknik Otomotif Elektronik, PSDKU - Pamekasan	Terakreditasi Baik	1775/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
10	Teknik Sipil	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Terakreditasi A	1227/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/ST/III/2021
11	Teknik Sipil	Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan Dan Jembatan	Terakreditasi Baik	995/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/II/2022
12	Teknologi Informasi	Teknik Informatika	Terakreditasi B	1810/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-IV/VII/2018
13	Teknologi Informasi	Sistem Informasi Bisnis	Terakreditasi B	3674/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/X/2019
14	Teknik Kimia	Teknologi Kimia Industri	Terakreditasi B	3228/SK/BAN-PT/Akred/ST/VII I/2019
15	Akuntansi	Akuntansi Manajemen	Terakreditasi A	5047/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-IV/XII/2017
16	Akuntansi	Keuangan	Terakreditasi B	2803/SK/BAN-PT/Akred/ST/VII /2019
17	Akuntansi	Keuangan, PSDKU - Kediri	Terakreditasi Baik	1594/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022

No	Jurusan	Nama Program Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
18	Akuntansi	Akuntansi Manajemen , PSDKU Pamekasan	Terakreditasi Baik	1776/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
19	Administrasi Niaga	Manajemen Pemasaran	Terakreditasi B	7862/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/ST/XII/2020
20	Administrasi Niaga	Usaha Perjalanan Wisata	Terakreditasi Baik	1590/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
21	Administrasi Niaga	Pengelolaan Arsip Dan Rekaman Informasi	Terakreditasi Baik	1591/SK/BAN-PT/PB-PS/ST/III/2022
22	Administrasi Niaga	Bahasa Inggris Untuk Komunikasi Bisnis Dan Profesional	Terakreditasi Baik	11520/SK/BAN-PT/Akred/ST/I/2022
23	Administrasi Niaga	Bahasa Inggris Untuk Industri Pariwisata	Terakreditasi B	3229/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/VIII/2019

Tabel 4. Program Pendidikan Magister Terapan (S2-Terapan)

No	Jurusan	Nama Progran Studi	Status Akreditasi	No SK Akreditasi
1	Teknik Elektro	Teknik Elektro	Terakreditasi B	1595/SK/BAN-PT/Akred/M/V/2019
2	Teknik Mesin	Rekayasa Teknologi Manufaktur	Terakreditasi Baik	5474/SK/BAN-PT/Ak/MTr/VIII/2022
3	Akuntansi	Sistem Informasi Akuntansi	Terakreditasi Baik Sekali	10930/SK/BAN-PT/Akred/MT/IX/2021

1.6 Gelar Lulusan

Sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomer 6 Tahun 2022 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, Gelar, dan Kesetaraan Ijazah Perguruan Tinggi Negara Lain:

Tabel 5. Gelar Lulusan Sesuai Jenjang

Jenjang	Gelar	Keterangan
Diploma II (D-II)	A.M.	Ahli Muda
Diploma III (D-III)	A.Md.z	Ahli Madya
Diploma IV (D-IV)	S.Tr.	Sarjana Terapan
Magister Terapan (S-2 Terapan)	M.Tr.	Magister Terapaan

Penggunaan gelar lulusan dalam bentuk singkatan tersebut ditulis di belakang nama penyandanginya.

1.7 Sumber Daya Manusia

Penyelenggaraan program pendidikan di Polinema didukung dengan sumber daya manusia yang profesional, yaitu :

- a. Dosen bersertifikasi pendidik dengan kualifikasi S2 dan S3, yang berasal dari lulusan perguruan tinggi dalam dan/ luar negeri.
- b. Praktisi
- c. Tenaga kependidikan (PLP, teknisi, laboran, administrasi, pustakawan) yang menunjang kelancaran proses akademis dan administratif.

Pengembangan dosen dan tenaga kependidikan dilakukan dalam rangka peningkatan mutu dengan memiliki sertifikasi, kompetensi, dan kualifikasi. Pengembangan tersebut dilaksanakan melalui berbagai cara misalnya melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi, yakni; program pelatihan, *fellowship*, *workshop*, seminar, simposium, serta pengiriman dosen ke industri untuk magang (*apprenticeship*) dan pelatihan di industri (*on the job training*).

1.8 Sarana dan Prasarana

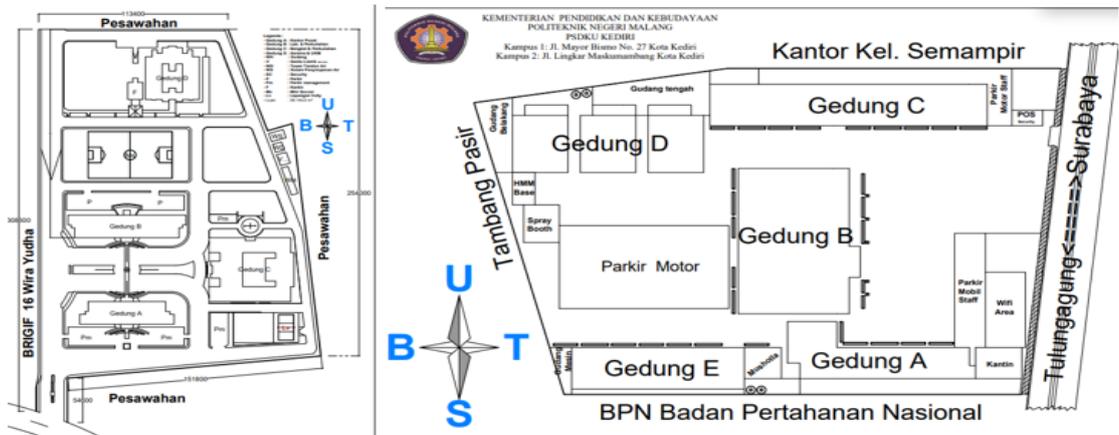
Polinema kampus utama menempati kampus yang representatif di lokasi yang sangat strategis. Kampus terletak di Jalan Soekarno-Hatta dengan luas 13,68 hektar. Di kampus tersebut terdapat berbagai fasilitas meliputi: gedung kuliah, gedung perkantoran, ruang multi media, laboratorium, bengkel, studio, perpustakaan, Gedung Sekretariat Unit Kegiatan Mahasiswa, Gedung Unit Pelaksana Teknis, Percetakan, sarana ibadah, internet/*wifi*, kantin, UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa), sarana olah raga, Graha Theater Polinema, *call center*, poliklinik, sarana transportasi, tempat parkir, Inkubator Bisnis ETU (*Entrepreneur Training Unit*) Polinema, JPC (*Job Placement Center*), Aula Pertamina, Student Center/Graha Polinema, Kantor Urusan Internasional (KUI), Ruang Theater Polinema, Masjid Raya An-Nur, hanggar dan sebagainya. Jurusan Teknik Mesin juga memiliki *safety simulator* sebagai implementasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di lingkungan Polinema. Untuk memberikan fasilitas pembelajaran yang sesuai dengan kondisi riil di industri maka setiap Jurusan di Polinema memiliki keunggulan *teaching factory* berdasarkan kompetensi yang dimiliki.

Denah kampus utama ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Denah Kampus Utama

Di luar kampus utama terdapat 3 lokasi PSDKU yang berada di Kediri, Lumajang, dan Pamekasan. Denah kampus dari masing-masing lokasi ditunjukkan melalui gambar 2 sampai gambar 4. Sarana dan prasarana telah dibangun dan diagendakan untuk ditambah serta diperbarui dengan mempertimbangkan berbagai hal.



Gambar 2. Denah PSDKU Kediri



Gambar 3. Denah PSDKU Lumajang



Gambar 4. Denah PSDKU Pamekasan

BAB II

SISTEM PENDIDIKAN

2.1 Penyelenggaraan Pendidikan

Polinema menyelenggaraan program pendidikan Diploma II, Diploma III, Diploma IV, dan S2 Magister Terapan. Sebagai pendidikan vokasi maka penerapan mata kuliah praktik/praktikum memiliki porsi lebih tinggi dibandingkan mata kuliah teori.

Menindaklanjuti SK Direktur Jenderal Vokasi Nomor 56/D/HK/2020 maka Polinema membuka program **Diploma II** (Ahli Muda) jalur cepat/*fast track*. Program ini mendapat pengesahan melalui Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Nomor 118/D/OT/2022 dengan nama program studi baru adalah Program D II Pengembangan Perangkat (Piranti) Lunak Situs. Melalui program ini mahasiswa mendapat percepatan masa studi selama 2 semester.

Masa pendidikan program **Diploma III** (Ahli Madya) adalah 3 tahun atau 6 semester. Dalam masa studi tersebut, 5 semester digunakan untuk mengikuti kegiatan perkuliahan di kampus dan 1 semester digunakan untuk kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan penyelesaian Laporan Akhir.

Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sesuai Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi, memberikan hak kepada mahasiswa untuk selama 3 semester belajar di luar program studinya. Karena kebijakan ini ditujukan pada program studi sarjana/sarjana terapan maka program **Diploma IV** (Sarjana Sains Terapan) mengatur 2 bentuk penyelenggaraan pendidikan yaitu reguler (mahasiswa tidak mengikuti MBKM) dan non reguler (mahasiswa mengikuti MBKM). Pengaturan dilakukan melalui rekonstruksi kurikulum sesuai kebijakan program studi berdasarkan ketentuan yang berlaku. Untuk implementasi di Polinema, MBKM diatur berdasarkan keputusan direktur dan dijabarkan melalui dokumen Panduan Implementasi MBKM. Masa pendidikan DIV adalah 4 tahun atau 8 semester.

Polinema menyelenggarakan pendidikan jenjang **S2 Magister Terapan** (M.Tr) sejak tahun Akademik 2016/2017 dengan program studi Teknik Elektro (MTTE). Seperti program S2 yang lain maka masa pendidikan total ditempuh 2 tahun atau 4 semester. Saat ini terdapat 3 program studi S2 yang menerima mahasiswa melalui jalur reguler dan *fast track*. Mahasiswa yang mengikuti *fast track* melaksanakan kuliah semester 1 dan 2 di program S2, dan pada waktu yang bersamaan melaksanakan kuliah semester 7 dan 8 di program D4. Jumlah SKS maksimal per semester yang dapat ditempuh oleh mahasiswa selama periode *fast track* (misal semester 1-S2 dan semester 7-D4) adalah 24 SKS.

Tabel 6. Jenjang Studi dan SKS

Jenjang	Masa Studi	SKS
Diploma II (D-II)	4 semester	72
Diploma III (D-III)	6 semester	108-120

Diploma IV (D-IV)	8 semester	144-160
Magister Terapan (S-2 Terapan)	4 semester	36-42

Untuk semua jenjang studi, setiap semester berlangsung selama 17 minggu efektif yang terbagi dalam 16 minggu tatap muka dan 1 minggu Ujian Akhir Semester (UAS), dengan pembelajaran berupa kuliah, praktik dan praktikum, workshop, responsi, tutorial, seminar atau bentuk lain yang sejenis. Perkuliahan juga wajib mendukung ketercapaian IKU 7 (kelas yang partisipatif dan kolaboratif) dengan mengimplementasikan *Project Based Learning* (PBL) dan atau *Case Method* (CM) dalam setiap mata kuliahnya.

Bobot 1 SKS untuk pembelajaran kuliah, responsi dan tutorial adalah setara dengan 50 menit tatap muka, 60 menit tugas terstruktur, dan 60 menit kegiatan mandiri. Bobot 1 SKS untuk bentuk lain adalah setara dengan 100 menit tatap muka, dan tugas mandiri 70 menit. Polinema sebagai pendidikan vokasi mengutamakan pembelajaran psikomotorik dalam bentuk Praktek Bengkel, Praktek Laboratorium, Praktek Studio dan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan bobot 1 SKS setara dengan 170 menit praktikum.

Pendidikan di Polinema mewajibkan mahasiswa menempuh seluruh mata kuliah yang diprogramkan setiap semester. Sistem pembelajaran pendidikan vokasi Polinema mempunyai ciri-ciri sebagai berikut :

1. Mahasiswa menempuh semua mata kuliah yang diprogramkan dan harus lulus pada setiap semester sesuai peraturan yang berlaku.
2. Keberhasilan studi mahasiswa ditentukan berdasarkan prestasi akademik, kehadiran mengikuti perkuliahan, dan ketaatan mengikuti tata tertib.
3. Bobot SKS untuk tiap-tiap mata kuliah ditentukan atas dasar capaian pembelajaran.
4. Total SKS per semester maksimum 24 SKS.

2.2 Kurikulum

Kurikulum yang diterapkan di Polinema sesuai dengan:

1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
3. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Perpres Nomor 8 Tahun 2012 tentang KKN. Sedangkan untuk kurikulum dan silabus pada masing-masing jurusan/ program studi tercantum dalam lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Malang;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
5. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3/M/2021 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Kurikulum dan silabus pada masing-masing program studi tercantum dalam lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Malang. Penyusunan dan evaluasi kurikulum dijelaskan dalam dokumen Panduan Penyusunan Kurikulum, sedangkan mengenai kurikulum MBKM diatur dalam dokumen Panduan Pelaksanaan MBKM.

2.3 Pengkodean Mata Kuliah

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri atas 3 huruf dan 6 angka dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Kode mata kuliah di masing-masing program studi diawali dengan 3 huruf kapital sesuai dengan tabel 1 dan 2.
2. Digit keempat dan kelima menunjukkan dua digit angka terakhir tahun akademik
3. Digit keenam menunjukkan semester.
4. Digit ketujuh menunjukkan mata kuliah wajib atau pilihan
5. Digit kedelapan dan kesembilan menunjukkan urutan mata kuliah dalam satu semester.

Contoh : RTD221001
 RTD : Kode Program Studi
 22 : Tahun Masuk
 1 : Semester tempuh Mata Kuliah
 0 : Mata Kuliah wajib/ Pilihan (Wajib : 0, Pilihan : 1, 2 dst)
 01 : Nomor Urut Mata Kuliah

Tabel 7. Kode Program Studi

JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE PROGRAM STUDI
TEKNIK ELEKTRO	D-III T. Elektronika	REC
	D-III T. Listrik	REL
	D-III T. Telekomunikasi	RTT
	D-IV Sistem Kelistrikan	RSK
	D-IV Jaringan Telekomunikasi Digital	RTD
	D-IV T. Elektronika	RTE
	S-2 Teknik Elektro	MTE
	D-IV Teknik Elektronika, PSDKU - Kediri	KTE
TEKNIK MESIN	D-III T. Mesin	RME
	D-IV T. Otomotif Elektronik	ROE
	D-IV T. Mesin Produksi Dan Perawatan	RTP
	D-III Teknik Mesin, Kediri	KME
	S-2 Rekayasa Teknologi Manufaktur	MTM
	D-III Teknik Pemeliharaan Pesawat Udara	RPP
	D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif - PSDKU Lumajang	LRO

JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE PROGRAM STUDI
	D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan - PSDKU Kediri	KTP
	D-IV Teknik Otomotif Elektronik - PSDKU Pamekasan	PTO
TEKNIK SIPIL	D-III T. Sipil	RSI
	D-IV Manajemen Rekayasa Konstruksi	RMK
	D-III Teknologi Konstruksi Jalan, Jembatan, dan Bangunan Air	RJA
	D-III T. Pertambangan	RTB
	D-IV Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan	RJJ
	D-III Teknologi Sipil - PSDKU Lumajang	LSI
TEKNIK KIMIA	D-III T. Kimia	RKM
	D-IV Teknologi Kimia Industri	RKI
AKUNTANSI	D-III Akuntansi	AKT
	D-IV Akuntansi Manajemen	AKM
	D-IV Keuangan	KEU
	S2 S-2 Sistem Informasi Akuntansi	MTA
	D-III Akuntansi, Kediri	KKT
	D-III Akuntansi - PSDKU Lumajang	LAK
	D-IV Keuangan - PSDKU Kediri	KKE
	D-IV Akuntansi Manajemen - PSDKU Pamekasan	PAM
TEKNOLOGI INFORMASI	D-IV T. Informatika	RTI
	D-III Manajemen Informatika - PSDKU Kediri	KIF
	D-III Teknologi Informasi - PSDKU Lumajang	LIF
	D-III Manajemen Informatika - PSDKU Pamekasan	PMI
	D-IV Sistem Informasi Bisnis	SIB
	D-II Pengembangan Perangkat (Piranti) Lunak Situs	PPL
ADMINISTRASI	D-III Administrasi Bisnis	AAB
	D-IV Manajemen Pemasaran	AAP
	D-IV Pengelolaan Arsip dan Rekaman Informasi	ANK
	D-III Bahasa Inggris	ING
	D-IV Bahasa Inggris untuk Komunikasi Bisnis dan Profesional	IBP
	D-IV Bahasa Inggris untuk Industri Pariwisata	IIP
	D-IV Usaha Perjalanan Wisata	UPW

2.4 Proses Pembelajaran

- a. Pelaksanaan Proses Pembelajaran melalui tahapan Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi, Pengendalian, dan Peningkatan mutu pembelajaran (siklus PPEPP).
- b. Pelaksanaan proses pembelajaran mengacu pada kurikulum dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang disusun oleh dosen, disahkan oleh program studi.

- c. Pelaksanaan proses pembelajaran dititikberatkan pada peningkatan pengetahuan, keterampilan dan karakter dalam ekosistem industri.
- d. Pelaksanaan proses pembelajaran dilakukan dalam bentuk: ceramah, seminar, diskusi, praktikum, pengerjaan tugas mandiri dan kelompok, studi lapangan atau melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di industri maupun pelaksanaan kegiatan yang sesuai dengan 8 pilar pada MBKM.
- e. Pelaksanaan proses pembelajaran, masing-masing jurusan/program studi dibantu oleh Kelompok Pengajar.

2.5 Jadwal Perkuliahan, Praktikum dan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan perkuliahan diatur dalam SK Direktur dan diturunkan kepada masing-masing Jurusan, dengan ketentuan umum sebagai berikut :

- a. Dilaksanakan mulai hari Senin sampai dengan Jum'at mulai pukul 07.00 dan berakhir maksimal pukul 20.00 WIB.
- b. Jadwal kuliah diatur oleh masing-masing jurusan/ program studi berdasarkan kalender akademik Polinema yang berlaku.

2.6 Ketidakhadiran Mahasiswa

2.6.1 Alasan Ketidakhadiran

2.6.1.1 Sakit

- a. Jika satu hari sakit tanpa surat dokter harus ada surat keterangan tertulis.
- b. Tidak hadir **lebih dari 1 (satu) hari** karena sakit harus menyerahkan surat keterangan dokter yang diberikan selambat-lambatnya 2 (dua) hari kerja sejak tidak hadir karena sakit.
- c. Meninggalkan kuliah karena sakit pada saat perkuliahan berlangsung harus minta izin dosen yang bersangkutan dengan mengisi form yang tersedia.

2.6.1.2 Izin

- a. Tidak hadir 1 (satu) hari atau lebih karena ada kepentingan harus ada surat keterangan.
- b. Meninggalkan kuliah karena izin pada saat perkuliahan berlangsung harus minta izin dosen yang bersangkutan dengan mengisi form yang tersedia.

2.6.1.3 Alpa

- a. Tidak hadir tanpa izin atau
- b. Terlambat hadir lebih dari 15 menit atau
- c. Meninggalkan pelajaran tanpa izin dosen yang bersangkutan
- d. Tidak hadir karena sakit lebih dari satu hari tanpa surat keterangan dokter.

2.6.1.4 Dispensasi

- a. Mahasiswa mendapatkan dispensasi karena ada tugas dari institusi atas persetujuan Pimpinan Polinema dan atau Pimpinan Jurusan.
- b. Mahasiswa harus menyerahkan surat tugas atau surat dispensasi ke Jurusan dan Program Studi sebelum pelaksanaan.
- c. Mahasiswa yang bersangkutan dianggap hadir.

2.6.2 Sanksi Ketidakhadiran

2.6.2.1 Akademik

Bentuk sanksi akademis dapat berupa peringatan tertulis hingga putus studi.

- d. Peringatan tertulis diberikan secara berjenjang sesuai dengan jumlah waktu ketidakhadiran karena alpa dalam kurun waktu satu semester dengan ketentuan sebagai berikut:
 - 1.) Tidak hadir karena alpa mencapai 18 jam atau lebih mendapat Surat Peringatan I (SP I).
 - 2.) Tidak hadir karena alpa mencapai 36 jam atau lebih mendapat Surat Peringatan II (SP II).
 - 3.) Tidak hadir karena alpa mencapai 47 jam atau lebih mendapat Surat Peringatan III (SP III).
- e. Putus studi (PS) diberikan apabila ketidakhadiran karena alpa mencapai 56 jam atau lebih, kecuali untuk mahasiswa tingkat akhir diberikan sanksi terminal.

2.6.2.2 Kompensasi

- a. Kompensasi merupakan penggantian waktu yang dibebankan kepada mahasiswa atas ketidakhadirannya karena alpa.
- b. Kompensasi tidak menghapuskan jumlah ketidakhadiran sesuai dengan sub-bab 2.6.1.
- c. Pelaksanaan kompensasi diatur oleh jurusan, diharapkan berimplikasi terhadap peningkatan pengetahuan, keterampilan, kedisiplinan, dan loyalitas almamater.
- d. Kompensasi tidak boleh digantikan dalam bentuk uang atau barang.
- e. Besarnya kompensasi ditentukan berdasarkan jumlah jam alpa dikalikan dua.
- f. Kompensasi dilaksanakan setelah jam pelajaran resmi berakhir atau pada saat liburan dan pelaksanaan serta bentuk kompensasi dan sanksi bagi yang tidak melaksanakan kompensasi ditentukan oleh jurusan. Bilamana kompensasi tidak dilaksanakan pada semester yang sama maka jumlah kompensasi dikalikan dua pada semester berikutnya dan demikian seterusnya.

2.6.3 Batas Maksimum Ketidakhadiran

- a. Jumlah kumulatif ketidakhadiran karena sakit, izin dan alpa yang mencapai 52 jam dalam satu semester, mahasiswa akan mendapatkan surat pemberitahuan.
- b. Jumlah ketidakhadiran terus-menerus karena sakit yang mencapai 76 jam atau lebih dalam 1 semester, mahasiswa dinyatakan putus studi atau cuti akademik bagi yang mengajukan.
- c. Jumlah ketidakhadiran karena sakit, izin, dan alpa yang mencapai 76 jam atau lebih dalam 1 semester, mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat percobaan selama 3 bulan.
- d. Jumlah kumulatif ketidakhadiran karena sakit, izin, dan alpa yang mencapai 114 jam atau lebih dalam 1 tahun akademik akan diberikan surat pemberitahuan.
- e. Jumlah kumulatif ketidakhadiran karena sakit, izin, dan alpa yang mencapai 152 jam atau lebih dalam 1 tahun akademik, dinyatakan:
 - 1.) Putus studi dari Polinema bagi mahasiswa tingkat 1 dan 2 (untuk D III) serta tingkat 1-3 (untuk D IV) (kecuali mengajukan surat cuti akademik).
 - 2.) Terminal bagi mahasiswa tingkat 3 (untuk D III), dan tingkat 4 (untuk D IV)

2.7 Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa

- a. Tujuan
 - Mendapatkan informasi ketercapaian tujuan pembelajaran yang telah dirumuskan dalam RPS.
 - Mengetahui kemajuan belajar mahasiswa yang akan dilaporkan kepada orang tua.
- b. Evaluasi dapat dilaksanakan dalam bentuk observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes daring dan tes lisan yang akan diatur dalam Rencana Pembelajaran Semester.
- c. Evaluasi hasil belajar mahasiswa mencakup: Tugas Terstruktur/Kuis/Tutorial/Tes Harian, Presentasi, Seminar, Pratikum, UTS, UAS yang bentuk evaluasinya disesuaikan dengan mata kuliah dan digunakan untuk penilaian penguasaan pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus yang dilakukan dengan memilih satu atau kombinasi dari berbagai teknik dan instrumen penilaian.
- d. Perhitungan nilai akhir semester diperoleh dari 2 nilai yang dikumpulkan saat tengah semester dan 2 nilai berikutnya pada saat akhir semester sehingga total dalam 1 semester dosen harus mengunggah 4 nilai.
- e. Dosen pengampu matakuliah harus mengunggah hasil penilaian melalui SIAKAD selambat-lambatnya 2 minggu setelah pelaksanaan ujian akhir semester.
- f. Ujian diselenggarakan 2 kali tiap semester, yaitu ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS).
- g. Penyelenggaraan (UTS) tidak terjadwal tetapi diatur dan dikoordinasi oleh jurusan/program studi. Penyerahan nilai UTS sesuai dengan kalender akademik.
- h. Penyelenggaraan UAS dilaksanakan secara terjadwal yang diatur dan dikoordinasi oleh jurusan/program studi sesuai dengan kalender akademik.

2.7.1 Tata Tertib UAS

- a. Tata tertib pelaksanaan ujian semester:
 - Telah memenuhi kewajiban pembayaran UKT.
 - Hadir tepat pada waktu yang ditentukan.
 - Menunjukkan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang masih berlaku pada saat UAS.
 - Menandatangani daftar hadir pada saat UAS.
 - Dilarang melakukan kecurangan selama ujian berlangsung.
 - Hal-hal lain diatur oleh jurusan masing-masing.
- b. Pelanggaran tata tertib diatas dikenakan sanksi yang diatur oleh jurusan.

2.8 Sistem Penilaian

2.8.1 Nilai Akhir

Nilai Akhir adalah nilai angka untuk masing-masing mata kuliah hasil dari beberapa kali evaluasi mata kuliah yang bersangkutan. Nilai Akhir ditentukan dengan rumus sebagai berikut:

$$NA = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

dengan

NA = nilai akhir

f_i = bobot ke - i

x_i = nilai ke - i

Nilai akhir akan dikonversikan ke nilai mutu yang berupa nilai huruf dan nilai setara dengan ketentuan sebagai berikut:

Tabel 8. Konversi Nilai

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
$80 < N \leq 100$	A	4	Sangat Baik
$73 < N \leq 80$	B+	3,5	Lebih dari Baik
$65 < N \leq 73$	B	3	Baik
$60 < N \leq 65$	C+	2,5	Lebih dari Cukup
$50 < N \leq 60$	C	2	Cukup
$39 < N \leq 50$	D	1	Kurang
$N \leq 39$	E	0	Gagal

2.8.2 Indek Prestasi Semester (IPS)

Indek Prestasi Semester adalah nilai rata-rata akhir semester dari gabungan mata kuliah yang ditempuh pada semester yang bersangkutan. Indek Prestasi Semester dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai huruf setiap mata kuliah yang ditempuh dan SKS mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang diambil dalam satu semester.

2.8.3 Indek Prestasi Kumulatif (IPK)

Indek Prestasi Kumulatif adalah nilai rata-rata akhir studi dari gabungan mata kuliah yang ditempuh selama studi yang bersangkutan. Indek Prestasi Kumulatif dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai huruf setiap mata kuliah yang ditempuh dan SKS mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang diambil yang telah ditempuh

2.9 Yudisium

Yudisium merupakan keputusan rapat jurusan/program studi untuk menetapkan nilai dan status kelulusan mahasiswa. Sedangkan untuk status putus studi mahasiswa ditetapkan oleh Direktur Polinema berdasarkan pertimbangan yang diberikan oleh program studi. Untuk keperluan pelaksanaan yudisium maka penyerahan nilai tengah semester dan akhir semester di jurusan/program studi diserahkan ke bagian akademik sesuai kalender akademik. Yudisium dilaksanakan pada :

- Tengah Semester:** yudisium tengah semester untuk menentukan status kelulusan bagi mahasiswa yang lulus percobaan pada semester sebelumnya.
- Akhir Semester:** yudisium akhir semester untuk menentukan status kelulusan mahasiswa di akhir semester.

2.10 Evaluasi Akhir Studi

Evaluasi akhir studi merupakan evaluasi yang dilaksanakan pada akhir masa studi mahasiswa setelah mahasiswa mengikuti sidang tugas akhir. Nilai yang

dievaluasi merupakan akumulasi nilai seluruh semester. Jika IPK yang diperoleh mendapatkan IPK minimal 2,00 maka mahasiswa dinyatakan lulus.

2.11 Status Akademik

2.11.1 Lulus Semester

- a. Mahasiswa dinyatakan lulus semester (L) bila Indeks Prestasi Semester (IPS) minimal sama dengan 2,00 dengan syarat:
 - 1.) Nilai mata kuliah Agama, Pancasila, Kewarganegaraan tidak kurang dari C.
 - 2.) Jumlah nilai D tidak lebih dari 1 untuk mata kuliah praktek/praktikum
 - 3.) Tidak terdapat nilai E.
- b. Mahasiswa dinyatakan lulus semester dengan masa percobaan setengah semester (L**) apabila terpenuhi syarat butir 2.11.1 (a) pada sub-bab 2.11 ditambah dengan salah satu atau lebih ketentuan berikut:
 - 1.) Mendapat surat peringatan III.
 - 2.) Jumlah nilai D lebih dari 3 mata kuliah .

2.11.2 Tidak Lulus Semester

- a. Mahasiswa dinyatakan tidak lulus di akhir semester apabila memenuhi salah satu atau lebih ketentuan berikut:
 - 1.) IPS kurang dari 2,00.
 - 2.) Terdapat nilai E.
 - 3.) Nilai mata kuliah Agama, Pancasila, Kewarganegaraan kurang dari C.
 - 4.) Jumlah nilai D lebih dari 1 untuk mata kuliah praktek/pratikum .
 - 5.) Dua kali berturut-turut lulus semester dengan status lulus percobaan.
 - 6.) Tidak mengajukan cuti akademik
- b. Mahasiswa dinyatakan tidak lulus pada tengah semester apabila dalam evaluasi masa percobaan setengah semester terdapat salah satu atau lebih ketentuan berikut:
 - 1.) IPS kurang dari 2,00.
 - 2.) Terdapat nilai E.
 - 3.) Terdapat nilai kurang dari C pada salah satu mata kuliah untuk mata kuliah Agama, Pancasila, Kewarganegaraan.
 - 4.) Jumlah nilai D lebih dari 1 untuk mata kuliah praktek/pratikum
 - 5.) Terdapat nilai D lebih dari 3 mata kuliah.

2.11.3 Terminal

Terminal adalah penundaan masa studi yang diberikan kepada mahasiswa semester V atau semester VI untuk mahasiswa D-III, dan semester VII atau VIII untuk mahasiswa D-IV, sesuai peraturan akademik dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Terminal hanya diberikan **satu kali** selama masa studi, dan hanya diberikan bagi mahasiswa yang belum pernah cuti akademik.
- b. Mahasiswa harus mengulang semua mata kuliah dalam semester yang sama pada tahun berikutnya, sesuai dengan kurikulum yang berjalan pada tahun akademik setelah terminal.
- c. Mahasiswa yang terminal karena ada mata kuliah selain Laporan Akhir atau Skripsi yang belum lulus atau belum selesai maka yang bersangkutan harus mengulang seluruh mata kuliah pada semester terakhir.
- d. Mahasiswa yang melakukan terminal tetap diwajibkan melakukan daftar ulang.

- e. Mahasiswa dengan status Terminal dan tidak melakukan daftar ulang sampai batas waktu yang ditentukan dianggap mengundurkan diri.
- f. Mahasiswa dinyatakan terminal bila memenuhi salah satu atau lebih ketentuan berikut:
 - a. IPS kurang dari 2,00;
 - b. Terdapat nilai E;
 - c. Terdapat nilai kurang dari C pada salah satu mata kuliah Agama, Pancasila, Kewarganegaraan, dan Laporan akhir;
 - d. Jumlah nilai D lebih dari 1 untuk mata kuliah praktek/praktikum;
 - e. Jumlah nilai D lebih dari 3 mata kuliah.

2.11.4 Putus Studi

- a. Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus studi pada yudisium akhir semester dan tidak mengajukan cuti akademik sampai dengan 2 minggu setelah yudisium, dinyatakan putus studi.
- b. Mahasiswa dinyatakan putus studi karena ketidakhadiran dengan mengacu pada sub bab 2.6.2.1 butir b dan sub bab 2.6.3 butir e 1).

2.11.5 Cuti Akademik

Cuti akademik adalah penundaan mengikuti kegiatan akademik atas permohonan mahasiswa dalam jangka waktu satu (1) tahun dengan izin Direktur disertai dengan alasan-alasan yang kuat diketahui oleh orang tua/wali mahasiswa yang bersangkutan dan Ketua Jurusan. Cuti akademik berlaku untuk seluruh mahasiswa dengan ketentuan:

- a. Cuti akademik yang dilakukan sebelum akhir semester, harus mengulang semua mata kuliah mulai awal semester yang sama pada tahun berikutnya.
- b. Cuti akademik dapat diberikan pada mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus studi pada yudisium akhir semester tetapi mengajukan cuti akademik sampai dengan 2 minggu setelah yudisium. Mahasiswa yang bersangkutan harus mengulang pada semester yang dinyatakan tidak lulus.
- c. Cuti akademik yang dilakukan setelah semester berakhir, bisa langsung menempuh semester di atasnya pada tahun berikutnya, jika pada yudisium dinyatakan lulus.
- d. Cuti akademik diberikan hanya satu (1) kali selama masa studi di Polinema, dan cuti akademik dihitung sebagai masa studi. Masa studi maksimum untuk D-II *fast track* adalah 1 tahun, D-III adalah 5 tahun dan untuk D-IV adalah 7 tahun, sedangkan untuk S2 adalah 4 tahun
- e. Mahasiswa berstatus Cuti Akademik dengan jalur masuk SNMPTN, SNMPN, SBMPTN, SBMPN dibebaskan dari kewajiban membayar Uang Kuliah Tunggal (UKT)
- f. Mahasiswa berstatus Cuti Akademik dikenakan kewajiban membayar Uang Kuliah Tunggal (UKT) bagi Mahasiswa Asing, Mahasiswa Kelas Internasional dan Double Degree, Mahasiswa yang masuk melalui jalur Kelas Kerjasama, dan Mahasiswa yang masuk melalui seleksi mandiri.

2.11.6 Lulus Akhir Studi

Mahasiswa dinyatakan lulus akhir studi apabila indek prestasi kumulatif (IPK) minimal adalah 2,00 untuk Program Diploma, dan 3,00 untuk Program Magister Terapan.

2.12 Predikat Kelulusan

Predikat kelulusan dengan pujian ditentukan dengan memperhatikan IPK dan masa studi. Khusus untuk mahasiswa yang pernah cuti akademik atau terminal,

predikat kelulusan maksimal adalah sangat memuaskan. Dasar penentuan predikat kelulusan adalah sebagaimana Tabel 9 berikut:

Tabel 9. Predikat Kelulusan

Predikat Kelulusan	IPK D-II, D-III, dan D-IV	IPK Magister Terapan
Lulus Dengan Pujian	3,51 - 4,00	3,76 - 4,00
Lulus Sangat Memuaskan	3,01 - 3,50	3,51 - 3,75
Lulus Memuaskan	2,76 - 3,00	3,00 - 3,50
Lulus	2,00 - 2,75	-

BAB III

TATA TERTIB KEHIDUPAN KAMPUS

3.1 Tingkat Pelanggaran Tata Tertib beserta Klasifikasinya

Untuk mendorong agar mahasiswa menjaga ketertiban dan kedisiplinan di lingkungan kampus diperlukan tata tertib kehidupan kampus.

3.1.1 Tingkat Pelanggaran

Adapun tingkat pelanggaran ditentukan sebagai berikut:

1. Tingkat I, yaitu pelanggaran sangat berat
2. Tingkat II, yaitu pelanggaran berat
3. Tingkat III, yaitu pelanggaran cukup berat
4. Tingkat IV, yaitu pelanggaran sedang
5. Tingkat V, yaitu pelanggaran ringan

3.1.2. Klasifikasi Pelanggaran Tata Tertib

Tabel 10 berikut adalah jenis-jenis pelanggaran tata tertib yang disajikan dalam bentuk tabel Pelanggaran dan Tingkat Pelanggaran.

Tabel 10. Klasifikasi Tingkat Pelanggaran

No.	Pelanggaran	Tingkat
1	Berkomunikasi dengan tidak sopan, baik tertulis atau tidak tertulis kepada mahasiswa, dosen, karyawan, atau orang lain	V
2	Berbusana tidak sopan dan tidak rapi. Yaitu antara lain adalah: berpakaian ketat, transparan, memakai <i>t-shirt</i> (baju kaos tidak berkerah), <i>tank top</i> , <i>hipster</i> , <i>you can see</i> , rok mini, <i>backless</i> , celana pendek, celana tiga per empat, <i>legging</i> , model celana atau baju koyak, sandal, sepatu sandal di lingkungan kampus	IV
3	Mahasiswa laki-laki berambut tidak rapi, gondrong yaitu panjang rambutnya melewati batas alis mata di bagian depan, telinga di bagian samping atau menyentuh kerah baju di bagian leher	IV
4	Mahasiswa berambut dengan model <i>punk</i> , dicat selain hitam dan/ atau <i>skinned</i> .	IV
5	Makan, atau minum di dalam ruang kuliah/ laboratorium/ bengkel.	IV
6	Melanggar peraturan/ ketentuan yang berlaku di Polinema baik di Jurusan/ Program Studi	III
7	Tidak menjaga kebersihan di seluruh area Polinema	III
8	Membuat kegaduhan yang mengganggu pelaksanaan perkuliahan atau praktikum yang sedang berlangsung.	III

No.	Pelanggaran	Tingkat
9	Merokok di luar area kawasan merokok	III
10	Bermain kartu, <i>game online</i> di area kampus	III
11	Mengotori atau mencoret-coret meja, kursi, tembok, dan lain-lain di lingkungan Polinema	III
12	Bertingkah laku kasar atau tidak sopan kepada mahasiswa, dosen, dan/atau karyawan.	III
13	Merusak sarana dan prasarana yang ada di area Polinema	II
14	Tidak menjaga ketertiban dan keamanan di seluruh area Polinema (misalnya: parkir tidak pada tempatnya, konvoi selebrasi wisuda dll)	II
15	Melakukan pengotoran/ pengrusakan barang milik orang lain termasuk milik Politeknik Negeri Malang	II
16	Mengakses materi pornografi di kelas atau area kampus	II
17	Membawa dan/atau menggunakan senjata tajam dan/atau senjata api untuk hal kriminal	II
18	Melakukan perkelahian, serta membentuk geng/ kelompok yang bertujuan negatif.	II
19	Melakukan kegiatan politik praktis di dalam kampus	II
20	Melakukan tindakan kekerasan atau perkelahian di dalam kampus.	II
21	Melakukan penyalahgunaan identitas untuk perbuatan negatif	II
22	Mengancam, baik tertulis atau tidak tertulis kepada mahasiswa, dosen, dan/atau karyawan.	II
23	Mencuri dalam bentuk apapun	I/ II
24	Melakukan kecurangan dalam bidang akademik, administratif, dan keuangan.	I/ II
25	Melakukan pemerasan dan/atau penipuan	I/ II
26	Melakukan pelecehan dan/atau tindakan asusila dalam segala bentuk di dalam dan di luar kampus	I/ II
27	Berjudi, mengkonsumsi minum-minuman keras, dan/ atau bermabuk-mabukan di lingkungan dan di luar lingkungan Kampus Polinema	I/ II
28	Mengikuti organisasi dan atau menyebarkan faham-faham yang dilarang oleh Pemerintah.	I/ II

No.	Pelanggaran	Tingkat
29	Melakukan pemalsuan data / dokumen / tanda tangan.	I/ II
30	Melakukan plagiarasi (<i>copy paste</i>) dalam tugas-tugas atau karya ilmiah	I/ II
31	Tidak menjaga nama baik Polinema di masyarakat dan/ atau mencemarkan nama baik Polinema melalui media apapun	I
32	Melakukan kegiatan atau sejenisnya yang dapat menurunkan kehormatan atau martabat Negara, Bangsa dan Polinema.	I
33	Menggunakan barang-barang psikotropika dan/ atau zat-zat Adiktif lainnya	I
34	Mengedarkan serta menjual barang-barang psikotropika dan/ atau zat-zat Adiktif lainnya	I
35	Terlibat dalam tindakan kriminal dan dinyatakan bersalah oleh Pengadilan	I

3.2 Akumulasi Sanksi Pelanggaran

Perbuatan / tindakan pelanggaran Tata Tertib Kehidupan Kampus akan diakumulasikan untuk setiap kategori pelanggaran dan berlaku sepanjang mahasiswa masih tercatat sebagai mahasiswa di Polinema.

- Apabila pelanggaran tingkat V dilakukan 3 (tiga) kali maka klasifikasi pelanggaran tersebut ditingkatkan menjadi pelanggaran tingkat IV.
- Apabila pelanggaran tingkat IV dilakukan 3 (tiga) kali maka klasifikasi pelanggaran tersebut ditingkatkan menjadi pelanggaran tingkat III.
- Apabila pelanggaran tingkat III dilakukan 3 (tiga) kali maka klasifikasi pelanggaran tersebut ditingkatkan menjadi pelanggaran tingkat II.
- Apabila pelanggaran tingkat II dilakukan 3 (tiga) kali maka klasifikasi pelanggaran tersebut ditingkatkan menjadi pelanggaran tingkat I.

3.3 Sanksi Pelanggaran

Berikut adalah sanksi yang diberikan berdasarkan tingkat pelanggarannya:

- Sanksi atas pelanggaran Tingkat V yang dilakukan oleh mahasiswa berupa: Teguran lisan disertai dengan surat pernyataan tidak mengulangi perbuatan tersebut, dibubuhi materai, ditandatangani mahasiswa yang bersangkutan dan DPA;
- Sanksi atas pelanggaran Tingkat IV yang dilakukan oleh mahasiswa berupa: Teguran tertulis disertai dengan surat pernyataan tidak mengulangi perbuatan tersebut, dibubuhi materai, ditandatangani mahasiswa yang bersangkutan dan DPA;
- Sanksi atas pelanggaran Tingkat III yang dilakukan oleh mahasiswa berupa:
 - Membuat surat pernyataan tidak mengulangi perbuatan tersebut, dibubuhi materai, ditandatangani mahasiswa yang bersangkutan dan DPA;
 - Melakukan tugas khusus, misalnya bertanggungjawab untuk memperbaiki atau membersihkan kembali, dan tugas-tugas lainnya.

4. Sanksi atas pelanggaran Tingkat II yang dilakukan oleh mahasiswa berupa:
 - a. Dikenakan penggantian kerugian atau penggantian benda/barang semacamnya dan/atau;
 - b. Melakukan tugas layanan sosial dalam jangka waktu tertentu dan/atau;
 - c. Diberikan nilai D pada mata kuliah terkait saat melakukan pelanggaran.
5. Sanksi atas pelanggaran tingkat I yang dilakukan oleh mahasiswa berupa:
 - a. Dinonaktifkan (Cuti Akademik/ Terminal) selama dua semester dan/atau;
 - b. Diberhentikan sebagai mahasiswa.
6. Pemberian sanksi dan mekanisme ditetapkan dalam peraturan tersendiri.

BAB IV

TUGAS AKHIR

4.1 Pengertian

Tugas akhir adalah hasil dari suatu pelaksanaan penelitian mahasiswa di akhir masa studi untuk pemecahan masalah tertentu dengan menggunakan kaidah yang berlaku dalam bidang ilmu tersebut. Tugas akhir juga merupakan penelitian karya ilmiah yang diajukan dan dikerjakan oleh mahasiswa, menjadi salah satu bentuk ketuntasan belajar serta merupakan persyaratan untuk mendapatkan gelar sesuai jenjang pendidikan.

Tugas akhir untuk program D-II dan D-III disebut **Laporan Akhir**, untuk Program Sarjana Terapan D IV disebut **Skripsi**. sedangkan untuk jenjang S2 disebut dengan **Tesis**. Detail pelaksanaan tugas akhir sesuai dengan ketentuan yang disepakati oleh tiap program studi sesuai panduan tugas akhir masing-masing, berdasarkan aturan yang berlaku.

4.2 Sifat dan Tujuan

- a. Sifat
Wajib dikerjakan oleh setiap mahasiswa semester akhir dan mempunyai kedudukan sama dengan mata kuliah teori maupun praktik;
- b. Tujuan
Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.

4.3 Materi

- a. Sesuai dengan bidang keilmuan jurusan/program studi
- b. Aktual, terapan, dan bukan merupakan plagiasi.
- c. Penyusunan tugas akhir harus mengacu pada Buku Panduan Tugas Akhir Program Studi
- d. Program kewirausahaan dan karya ilmiah mahasiswa dapat dipertimbangkan menjadi salah satu materi Tugas Akhir bila sesuai dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) program studi.

4.4 Pelaksanaan

- a. Tugas akhir dilaksanakan pada semester akhir.
- b. Bentuk dan tahapan pelaksanaan Tugas Akhir diatur oleh masing-masing jurusan.
- c. Pedoman Pelaksanaan Tugas Akhir diatur oleh masing-masing program studi.

4.5 Persyaratan Mendaftar Ujian Tugas Akhir

- a. Surat Keterangan Lunas Administrasi (SKLA)
- b. Data diri dan foto untuk ijazah sudah dinyatakan valid

4.6 Dosen Pembimbing dan Penguji

- a. Untuk jenjang diploma, pembimbing dan atau penguji minimal memiliki jabatan fungsional Asisten Ahli yang sesuai dengan rumpun ilmu yang dibahas
- b. Untuk jenjang magister terapan, pembimbing dan atau penguji minimal memiliki jabatan fungsional Lektor yang sesuai dengan rumpun ilmu yang dibahas

- c. Jumlah pembimbing disesuaikan dengan kebutuhan tiap angkatan di program studi tersebut
- d. Selain dosen, pembimbing dan penguji yang kompeten dapat berasal dari institusi lain (industri, asosiasi profesi, dan sebagainya).

4.7 Pelaksana Ujian

- e. Susunan panitia penyelenggaraan ujian Tugas Akhir disesuaikan dengan kebutuhan jurusan/program studi yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Direktur.
- f. Pelaksana ujian Tugas Akhir terdiri atas majelis penguji dan panitia yang ditentukan oleh Direktur atas usulan Ketua Jurusan.
- g. Majelis penguji terdiri atas:
 - 1) Ketua Majelis, dijabat oleh Ketua Jurusan
 - 2) Sekretaris Majelis, dijabat oleh Sekretaris Jurusan,
 - 3) Anggota Majelis, dijabat oleh Dosen.
 - 4) Apabila Ketua Majelis dan atau Sekretaris Majelis berhalangan, maka Direktur menunjuk penggantinya.
- h. Panitia Pelaksana terdiri atas:
 - 1) Ketua Pelaksana, dijabat oleh Ketua Program Studi.
 - 2) Wakil Ketua, dijabat oleh Dosen.
 - 3) Sekretaris, dijabat oleh Dosen.
 - 4) Seksi-seksi bidang, dijabat oleh Dosen.

4.8 Uraian Tugas Pelaksana Ujian

- i. Panitia:
 - 1) Membantu jurusan/program studi dalam pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir;
 - 2) Membuat laporan pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir.
- j. Ketua Majelis:
 - 1) Memimpin sidang majelis penguji;
 - 2) Mengumumkan hasil ujian Tugas Akhir;
 - 3) Bertanggung jawab atas pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir.
- k. Sekretaris Majelis:
 - 1) Membantu Ketua Majelis;
 - 2) Mencatat hal-hal yang dianggap perlu dalam pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir;
 - 3) Membuat berita acara ujian Tugas Akhir.
- l. Penguji:
 - 1) Penguji, bertugas menguji dan memberikan nilai ujian Tugas Akhir;
 - 2) Penguji saksi, bertugas memberikan penjelasan pada sidang majelis atas pelaksanaan ujian yang disaksikannya bila dianggap perlu, dan bertindak sebagai moderator serta menandatangani berita acara ujian Tugas Akhir.
- m. Pembimbing:
 - 1) Membimbing mahasiswa dalam penyelesaian Tugas Akhir;
 - 2) Memberi nilai bimbingan Tugas Akhir;
 - 3) Mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi ujian Tugas Akhir.

4.9 Jadwal Ujian

- a. Jadwal pelaksanaan ujian Tugas Akhir ditetapkan oleh jurusan
- b. Pelaksanaan ujian Tugas Akhir dijadwalkan dalam maksimal 3 tahap
- c. Batas waktu ujian Tugas Akhir maksimal 4 minggu setelah akhir semester ganjil dan maksimal 8 minggu setelah akhir semester genap.
- d. Revisi Tugas Akhir paling lambat dikumpulkan 4 minggu setelah pelaksanaan ujian.
- e. Pelanggaran atas poin (d) maka mahasiswa diwajibkan mengulang ujian.
- f. Hal-hal yang belum diatur dalam pelaksanaan ujian Tugas Akhir diatur oleh Direktur dengan usulan jurusan/program studi.

4.10 Penilaian

- a. Nilai Tugas akhir terdiri dari:
 - 1) Nilai bimbingan adalah nilai yang diberikan oleh pembimbing Tugas Akhir.
 - 2) Nilai ujian lisan adalah nilai yang diberikan oleh penguji Tugas Akhir.
- b. Kriteria penilaian bimbingan dan ujian Tugas Akhir diatur oleh jurusan/program studi.

4.11 Kewajiban Penulisan dalam Jurnal

Mahasiswa jenjang D-IV dan S-2 diwajibkan membuat artikel ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal sesuai dengan ketentuan yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Ristek dan Teknologi

4.12 Status Kelulusan

- a. Mahasiswa dinyatakan lulus dalam ujian Tugas Akhir bila sudah ditetapkan lulus dalam yudisium.
- b. Mahasiswa yang tidak lulus dalam ujian Tugas Akhir dan belum lulus di semester tersebut, dapat menyelesaikan pada semester berikutnya sampai batas maksimal masa studi dengan status mahasiswa aktif.

BAB V

DOSEN PEMBINA

Dosen pembina berperan dalam pembinaan mahasiswa dalam bidang akademik dan non akademik. Dosen pembina terdiri Dosen Pembina Akademik dan Dosen Pembina Kemahasiswaan.

5.1 Dosen Pembina Akademik

Dosen Pembina Akademik (DPA) adalah dosen Polinema yang diberi tugas serta tanggung jawab untuk membantu dan membimbing mahasiswa agar dapat mengembangkan potensinya secara optimal sehingga dapat menyelesaikan studi sesuai dengan waktu yang ditentukan.

5.1.1 Tujuan

- a. Menciptakan situasi belajar yang kondusif di Polinema
- b. Mengurangi kesulitan dalam belajar di Polinema
- c. Mengurangi dan atau memecahkan masalah selama belajar di Polinema

5.1.2 Fungsi

- a. Membimbing mahasiswa dalam mengatasi kesulitan belajar di Polinema
- b. Membimbing mahasiswa menghindari kemungkinan terjadinya hambatan dalam menyelesaikan studi di Polinema
- c. Memotivasi mahasiswa mengembangkan potensi akademik secara optimal.

5.1.3 Tugas

DPA mempunyai tugas untuk membantu kelancaran studi mahasiswa bimbingan baik menyangkut bidang akademik maupun bidang non akademik, antara lain.

- a. Menyetujui Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa yang dibimbing.
- b. Memberikan pengarahan kepada mahasiswa bimbingan dalam pengaturan waktu yang efektif dan efisien dalam hal belajar di Polinema.
- c. Mengamati, membantu dan memacu kelancaran studi mahasiswa bimbingan yang meliputi hal-hal yang berkaitan dengan teknik mengikuti perkuliahan, teknik membaca buku dan cara belajar yang baik.
- d. Mengadakan konsultasi dengan Dosen Pengampu mata kuliah yang bersangkutan, terutama bagi mahasiswa binaan bimbingan yang mengalami hambatan studi.
- e. Memberi saran-saran kepada mahasiswa binaan agar kreatif dalam penyelesaian studi.
- f. Memberi pengertian kepada mahasiswa binaan agar memahami tujuan dan fungsi pendidikan tinggi serta peranan mahasiswa dalam pembangunan bangsa dan negara.
- g. Menyediakan waktu konsultasi bagi mahasiswa bimbingan secara terjadwal.
- h. Bersama-sama dengan Ketua Jurusan/Ketua Program Studi menyelesaikan masalah kelanjutan studi mahasiswa.
- i. Menyampaikan informasi pada rapat yudisium untuk kelas yang menjadi binaannya.
- j. Menyampaikan hasil evaluasi dan laporan rapat yudisium kepada kelas yang menjadi binaannya
- k. Membuat laporan kegiatan bimbingan mahasiswa kepada Direktur Polinema melalui Ketua Jurusan/Program Studi setiap akhir semester.

- l. Memberikan pertimbangan penilaian akhir dalam sidang yudisium secara jujur dan bertanggung jawab.
- m. Mendokumentasikan kegiatan pembimbingan akademik dalam buku konsultasi dan bimbingan konseling.

5.1.4 Program Layanan

- a. Memberikan bimbingan dan konseling yang diarahkan kepada mahasiswa baru untuk mempermudah dan memperlancar peran mahasiswa di lingkungan kampus.
- b. Memberikan bimbingan kepada mahasiswa untuk dapat memahami peraturan-peraturan yang berlaku di lingkungan Polinema sebagai bahan pengambilan keputusan dalam mencapai tujuan pembelajaran.
- c. Memberikan bimbingan yang memungkinkan mahasiswa memilih konsentrasi maupun jenjang karier akademik sesuai dengan potensi, bakat, minat, dan kondisi pribadinya.
- d. Memberikan bimbingan dan konseling yang memungkinkan mahasiswa mengembangkan diri berkenaan dengan sikap dan kebiasaan belajar yang baik dan benar untuk mencapai hasil yang optimal.
- e. Memberikan bimbingan dan konseling yang memungkinkan mahasiswa mendapatkan layanan secara langsung dalam rangka pembahasan dan penyelesaian permasalahannya secara individu.
- f. Memberikan bimbingan kepada mahasiswa secara perorangan dan/atau bersama-sama berupa bahan/masukan yang berguna untuk menunjang kehidupan sehari-hari di kampus,

5.2 Dosen Pembina Kemahasiswaan

Dosen Pembina Kemahasiswaan (DPK) adalah Dosen yang diangkat oleh Direktur atas usulan Ketua jurusan untuk membantu pimpinan dalam hal pembimbingan dan pembinaan kegiatan kemahasiswaan.

5.2.1 Tujuan

- a. Membantu mengembangkan sikap yang berorientasi pada prestasi dan pencapaian hasil sebaik mungkin serta mengembangkan kemampuan berpikir ilmiah dalam praktek berorganisasi.
- b. Membantu meningkatkan sifat dan jiwa kepemimpinan yang berkemampuan dalam penguasaan, penerapan, dan pengalihan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- c. Membantu mahasiswa secara kelompok atau lembaga untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan.
- d. Membantu Jurusan untuk mengidentifikasi kemampuan potensi non akademik Mahasiswa.

5.2.2 Fungsi

- a. Membimbing mahasiswa untuk mendapatkan lingkungan organisasi yang sesuai dengan potensi dirinya.
- b. Membimbing mahasiswa dalam rangka penyesuaian diri dalam lingkungan organisasi.
- c. Membimbing mahasiswa menghindari kemungkinan terjadinya hambatan dan permasalahan dalam berorganisasi.
- d. Membimbing mahasiswa dalam rangka pengembangan berpikir ilmiah dalam berorganisasi.

- e. Membimbing mahasiswa dalam rangka menumbuhkan rasa percaya diri, bertanggung jawab serta sikap mandiri yang berorientasi pada prestasi dan pencapaian hasil yang sebaik mungkin.

5.2.3 Tugas

DPK mempunyai tugas untuk membantu mengembangkan potensi mahasiswa di bidang non akademik, antara lain:

- a. Mengidentifikasi potensi mahasiswa di bidang non akademik.
- b. Memberikan masukan pada jurusan tentang potensi non akademik mahasiswa yang dapat dibina lebih lanjut agar dapat berprestasi.
- c. Membimbing mahasiswa untuk mengembangkan potensinya sehingga dapat berprestasi di lingkup internal maupun eksternal Polinema.
- d. Mengamati, membantu dan memacu kelancaran organisasi yang meliputi hal-hal yang berkaitan dengan teknik rekrutmen dan tata kelola organisasi.
- e. Memberi pengertian kepada anggota organisasi agar memahami tujuan dan fungsi pendidikan tinggi serta peranan organisasi mahasiswa dalam pembangunan bangsa dan negara.

5.2.4 Program Layanan

- a. Memberikan bimbingan, memantau, dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan, meliputi: pembuatan proposal, pelaksanaan kegiatan, dan pelaporan.
- b. Memberikan bimbingan dan konsultasi tata hubungan kelembagaan.
- c. Memberikan bimbingan dan memotivasi pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan agar lebih inovatif, kreatif, dan produktif.
- d. Memberikan dukungan terhadap pencapaian prestasi maupun keberhasilan pelaksanaan kegiatan.
- e. Meningkatkan interaksi, komunikasi, dan koordinasi dengan pihak internal maupun eksternal kampus.

BAB VI

ADMINISTRASI AKADEMIK

6.1 Pengertian

Administrasi akademik adalah segala usaha bersama untuk mendayagunakan semua sumber daya yang tersedia secara efektif dan efisien guna menunjang tercapainya tujuan akademik. Secara konseptual administrasi akademik Polinema adalah segala aktivitas ketatausahaan yang berkaitan dengan urusan akademik agar tujuan akademik Polinema dapat tercapai secara efektif dan efisien.

6.2 Kelengkapan

Penyelenggaraan administrasi akademik dilaksanakan berdasarkan:

- Buku Pedoman Akademik yang berisi pedoman tentang segala sesuatu yang berhubungan dengan penyelenggaraan urusan akademik di Polinema.
- Kalender akademik, yang berisi alokasi waktu kegiatan akademik dalam satu tahun yang diterbitkan tiap awal tahun akademik.
- Prosedur Operasional Baku (POB) / Standar Operasional Prosedur (SOP) dan formulir terkait administrasi akademik.

6.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan administrasi akademik di Polinema meliputi kegiatan-kegiatan antara lain proses seleksi penerimaan mahasiswa baru, pendaftaran mahasiswa baru, pemberian nomor induk mahasiswa.

6.3.1 Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru

Proses Seleksi penerimaan mahasiswa baru dilakukan melalui pendaftaran dalam berbagai jalur

Tabel 11. Jalur Penerimaan Mahasiswa Baru

Jenjang	Jalur Penerimaan
D-II	<ul style="list-style-type: none">• Jalur kemitraan sekolah (antara Polinema dengan SMK)
D-III	<ul style="list-style-type: none">• SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri)• SNMPN (Seleksi Nasional Masuk Politeknik Negeri)• SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri)• SBMPN (Seleksi Bersama Masuk Politeknik Negeri)• Mandiri• Afirmasi• Kemitraan (kemitraan industri dan kemitraan sekolah)• RPL A1 (dari program D-II atau AKN)

D-IV	<ul style="list-style-type: none"> • SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri) • SNMPN (Seleksi Nasional Masuk Politeknik Negeri) • SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) • SBMPN (Seleksi Bersama Masuk Politeknik Negeri) • Mandiri • Afirmasi • Kemitraan (kemitraan industri dan kemitraan sekolah) • Kelas Internasional • Double Degree • RPL A1 (dari program D-III) • RPL A2 (dari alumni program D-III yang sudah bekerja)
S-II	<ul style="list-style-type: none"> • Reguler • Fast track (dari program D-IV)

Ketentuan detail terkait seleksi penerimaan mahasiswa baru diatur di dalam dokumen terpisah.

6.3.2 Daftar Ulang

Mahasiswa wajib melakukan daftar ulang setiap di setiap awal semester secara tertib sesuai jadwal yang ditentukan dengan syarat dan prosedur sebagai berikut:

1. Daftar Ulang Mahasiswa Baru (Registrasi)

Mahasiswa Baru terdiri atas dua kategori yaitu reguler dan alih jenjang.

a. Mahasiswa Baru Reguler

Persyaratan:

- Calon mahasiswa dinyatakan lulus ujian masuk Polinema
- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku

Prosedur :

- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku serta mengunggah bukti pembayaran di laman Polinema untuk mendapatkan PIN.
- Calon mahasiswa meng-*entry* data secara *online*
- Calon mahasiswa mencetak semua berkas kemudian mengunggah di sistem
- Calon Mahasiswa datang ke Polinema untuk:
 - Mendapatkan NIM
 - Tes Buta Warna bagi Calon Mahasiswa Rekayasa
 - Foto KTM
- Mahasiswa Baru memperoleh Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) dalam bentuk kartu

b. Mahasiswa Baru Alih Jenjang/ Lintas Jalur/ RPL

Persyaratan:

- Calon mahasiswa dinyatakan lulus seleksi masuk di Polinema.
- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku
- Calon mahasiswa menyerahkan dokumen konversi nilai dari Program Studi di Polinema.
- Calon mahasiswa dinyatakan lulus dari jenjang sebelumnya dan terlapor status lulus pada PD-Dikti

Prosedur :

- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku serta mengunggah bukti pembayaran di laman Polinema untuk mendapatkan PIN.
- Calon mahasiswa mengisi formulir registrasi secara daring serta dan mengunggah foto
- Mahasiswa baru memperoleh Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) dalam bentuk kartu.
- Mahasiswa Login Siakad dan mencetak KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS ke Dosen Pembina Akademik
- Dosen Pembina Akademik melakukan validasi KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS yang telah divalidasi kepada staf Administrasi Akademik di Jurusan masing-masing

c. Mahasiswa Baru Jalur Fast Track

Persyaratan:

- Calon mahasiswa dinyatakan lulus seleksi masuk di Polinema.
- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku
- Calon mahasiswa menyerahkan dokumen konversi nilai dari Program Studi di Polinema.

Prosedur :

- Calon mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku serta mengunggah bukti pembayaran di laman Polinema untuk mendapatkan PIN.
- Calon mahasiswa mengisi formulir registrasi secara daring serta dan mengunggah foto
- Mahasiswa baru memperoleh Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) dalam bentuk kartu.
- Mahasiswa Login Siakad dan mencetak KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS ke Dosen Pembina Akademik
- Dosen Pembina Akademik melakukan validasi KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS yang telah divalidasi kepada staf Administrasi Akademik di Jurusan masing-masing.

2. Daftar Ulang Mahasiswa Lama

Persyaratan:

- Mahasiswa dinyatakan lulus kuliah semester sebelumnya berdasarkan hasil yudisium atau bagi mahasiswa yang Cuti Akademik/Terminal, mahasiswa menunjukkan Surat Keterangan Cuti Akademik/Terminal.
- Mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang berlaku

Prosedur:

- Mahasiswa melakukan pembayaran sesuai ketentuan pada bank yang ditunjuk.
- Mahasiswa login Siakad untuk mencetak KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS ke Dosen Pembina Akademik
- Dosen Pembina Akademik melakukan validasi KRS
- Mahasiswa menyerahkan KRS yang telah divalidasi kepada staf Administrasi Akademik di Jurusan masing-masing.
- Hal-hal yang belum diatur dalam prosedur ini, akan diatur dalam Surat Keputusan Direktur.

6.3.3 Biaya Daftar Ulang

Ketentuan biaya daftar ulang adalah:

1. Uang Kuliah Tunggal (UKT) wajib dibayar oleh mahasiswa sebelum perkuliahan dimulai atau waktu-waktu lain berdasarkan keputusan Direktur.
2. Besarnya UKT dan biaya lain ditentukan dengan surat keputusan Direktur.
3. Mahasiswa yang berstatus Cuti Akademik atau Terminal dengan jalur masuk SNMPTN, SNMPN, SBMPTN, dan SBMPN tidak dikenakan / dibebaskan pembayaran UKT.
4. Mahasiswa program Diploma-III dan Diploma-IV dengan status mengulang tugas akhir dikenakan pembayaran UKT sebesar 50%.
5. Hal-hal yang berkaitan dengan pembiayaan selain UKT akan diatur dalam ketentuan tersendiri.

6.3.4 Waktu dan Tempat

Waktu dan tempat daftar ulang diatur sebagai berikut:

1. Waktu daftar ulang sesuai dengan pengumuman yang dikeluarkan oleh Direktur.
2. Tempat daftar ulang adalah di Sub-bagian Administrasi Akademik.
3. Tempat pembayaran adalah di bank sesuai ketentuan.
Apabila mahasiswa tidak melakukan daftar ulang sampai batas waktu yang telah ditentukan, maka mahasiswa tersebut tidak diperkenankan mengikuti kegiatan akademik dan yang bersangkutan dianggap mengundurkan diri.

6.3.5 Pemberian Nomor Induk Mahasiswa

Nomor Induk Mahasiswa (NIM), yang diberikan sesuai dengan Surat Keputusan Direktur Nomor: 21/SK/2005 tentang Pemberian Nomor Induk Mahasiswa Polinema Negeri Malang, yang terdiri atas 10 digit yang mempunyai arti sebagai berikut:

1. Digit pertama dan kedua menunjukkan tahun masuk di Polinema, misalnya masuk tahun akademik 2022/2023
2. Digit ketiga menunjukkan program pendidikan yang ditempuh oleh mahasiswa: Program Diploma-II ditulis 2, Program D-III ditulis 3, Program D-IV ditulis 4 dan Program S2 ditulis 5.
3. Digit keempat menunjukkan bidang studi, untuk rekayasa ditulis 1 dan tata niaga ditulis 2.
4. Digit kelima dan keenam menunjukkan kode program studi (lihat Tabel 10 s.d 12)

5. Digit ketujuh menunjukkan status masuk ke Polinema. Kelas reguler ditulis 0, alih jenjang/pindahan ke semester 3 ditulis 3 dan alih jenjang/pindahan ke semester 5 ditulis 5.
6. Digit kedelapan sampai dengan digit kesepuluh menunjukkan nomor urut mahasiswa yang mendaftar ke Polinema dimulai dengan 001.

Sedangkan mahasiswa pindahan akan diberikan Nomor Induk Mahasiswa yang diambil dari urutan terakhir mahasiswa reguler yang terdaftar di Polinema dengan kode jurusan/program studi yang sesuai.

Tabel 11. Kode Jurusan/ Program Studi D-II pada NIM

NO	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE
1	Teknologi Informasi	D-II Pengembangan Perangkat (Piranti) Lunak Situs	77

Tabel 12. Kode Jurusan/ Program Studi D-III pada NIM

NO	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE
1	Administrasi Niaga	D-III Administrasi Bisnis	61
2	Akuntansi	D-III Akuntansi	51
3	Akuntansi	D-III Akuntansi - PSDKU Lumajang	56
4	Akuntansi	D-III Akuntansi, Kediri	55
5	Administrasi Niaga	D-III Bahasa Inggris	81
6	Teknik Elektro	D-III T. Elektronika	11
7	Teknik Elektro	D-III T. Listrik	12
8	Teknik Elektro	D-III T. Telekomunikasi	13
9	Teknik Kimia	D-III T. Kimia	41
10	Teknik Mesin	D-III T. Mesin	21
11	Teknik Mesin	D-III Teknik Mesin, Kediri	24
12	Teknik Mesin	D-III Teknik Pemeliharaan Pesawat Udara	26
13	Teknik Sipil	D-III T. Pertambangan	34
14	Teknik Sipil	D-III T. Sipil	31
15	Teknik Sipil	D-III Teknologi Konstruksi Jalan, Jembatan, dan Bangunan Air	33
16	Teknik Sipil	D-III Teknologi Sipil - PSDKU Lumajang	36
17	Teknologi Informasi	D-III M. Informatika	71
18	Teknologi Informasi	D-III Manajemen Informatika (Kampus Kab Pamekasan)	75
19	Teknologi Informasi	D-III Manajemen Informatika, Kediri	73
20	Teknologi Informasi	D-III Teknologi Informasi - PSDKU Lumajang	74

Tabel 13. Kode Jurusan/ Program Studi D-IV pada NIM

NO	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE
1	Akuntansi	D-IV Akuntansi Manajemen	52

NO	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE
2	Akuntansi	D-IV Akuntansi Manajemen (Kampus Kab Pamekasan)	58
3	Administrasi Niaga	D-IV Manajemen Pemasaran	62
4	Administrasi Niaga	D-IV Pengelolaan Arsip dan Rekaman Informasi	63
5	Akuntansi	D-IV Keuangan	53
6	Akuntansi	D-IV Keuangan (Kampus Kab Kediri)	57
7	Administrasi Niaga	D-IV Bahasa Inggris untuk Industri Pariwisata	83
8	Administrasi Niaga	D-IV Bahasa Inggris untuk Komunikasi Bisnis dan Profesional	82
9	Administrasi Niaga	D-IV Usaha Perjalanan Wisata	84
10	Teknik Elektro	D-IV Jaringan Telekomunikasi Digital	16
11	Teknik Elektro	D-IV Sistem Kelistrikan	15
12	Teknik Elektro	D-IV T. Elektronika	17
13	Teknik Elektro	D-IV Teknik Elektronika (Kampus Kab Kediri)	19
14	Teknik Kimia	D-IV Teknologi Kimia Industri	42
15	Teknik Mesin	D-IV T. Mesin Produksi Dan Perawatan	23
16	Teknik Mesin	D-IV T. Otomotif Elektronik	22
17	Teknik Mesin	D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan (Kampus Kab Kediri)	28
18	Teknik Mesin	D-IV Teknik Otomotif Elektronik (Kampus Kab Pamekasan)	29
19	Teknik Mesin	D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif - PSDKU Lumajang	27
20	Teknik Sipil	D-IV Manajemen Rekayasa Konstruksi	32
21	Teknik Sipil	D-IV Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan	35
22	Teknologi Informasi	D-IV Sistem Informasi Bisnis	76
23	Teknologi Informasi	D-IV T. Informatika	72

Tabel 14. Kode Jurusan/ Program Studi S2 Terapan pada NIM

NO	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KODE
1	Teknik Mesin	S-2 Rekayasa Teknologi Manufaktur	25
2	Akuntansi	S2 S-2 Sistem Informasi Akuntansi	54
3	Teknik Elektro	S-2 Teknik Elektro	18

6.3.6 Sanksi Administrasi

Mahasiswa yang tidak melakukan daftar ulang dalam waktu yang telah ditentukan maka dinyatakan non aktif dan/ atau mengundurkan diri bagi yang sedang Cuti Akademik.

6.4 Kartu Hasil Studi (KHS), Ijazah, Transkrip, dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)

- a. KHS diterbitkan setiap semester oleh jurusan
- b. KHS dibuat rangkap tiga masing-masing untuk orang tua mahasiswa, Jurusan dan arsip Sub-Bagian Administrasi Akademik.
- c. Ijazah, transkrip, dan SKPI diterbitkan oleh Polinema sesuai dengan Permenristekdikti Nomor 59 tahun 2018
- d. SKPI adalah dokumen berbahasa Indonesia dan Inggris yang memuat informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi bergelar, yang tidak dimuat dalam ijazah atau transkrip
- e. SKPI memuat informasi tentang lulusan seperti gelar, jenis pendidikan, program pendidikan, capaian pembelajaran, level KKNI, bahasa pengantar kuliah, lama studi, prestasi lulusan selama masa studi, jabatan dalam profesi, dan lain-lain
- f. Mahasiswa yang lulus berhak memperoleh transkrip dan ijazah bilamana telah menyelesaikan kewajiban administratif dengan menyertakan bukti bebas tanggungan serta kewajiban lain yang ditetapkan oleh Direktur
- g. Syarat pengambilan ijazah, transkrip, dan SKPI :
 - Sudah menyelesaikan bebas tanggungan
 - Sudah mengikuti wisuda
- h. Ijazah, transkrip, dan SKPI yang tidak diambil sampai dengan 6 bulan terhitung sejak wisuda, Polinema tidak bertanggungjawab atas kehilangan dan rusaknya

6.5 Status Mahasiswa Non Aktif

Mahasiswa non aktif tidak memiliki hak untuk mengikuti kegiatan akademik pada semester tersebut. Ada dua status yang diberikan pada mahasiswa Non Aktif, yaitu :

6.5.1 Tidak Aktif

Status tidak aktif adalah penundaan mengikuti kegiatan akademik dikarenakan tidak melakukan daftar ulang pada semester tersebut dengan batas waktu yang telah ditentukan. Tidak aktif berlaku untuk seluruh mahasiswa dengan ketentuan:

- a. Status tidak aktif diberikan pada mahasiswa yang tidak melakukan daftar ulang pada semester tersebut dengan batas waktu yang telah ditentukan.
- b. Mahasiswa tidak melakukan daftar ulang sampai masuk minggu ke 2 perkuliahan, maka di minggu ke 2 perkuliahan mahasiswa tersebut diberi status tidak aktif.
- c. Mahasiswa yang statusnya tidak aktif tetap diwajibkan melakukan daftar ulang.
- d. Status tidak aktif diberikan satu (1) kali selama masa studi di Polinema untuk tingkat 1 dan 2 terkecuali untuk tingkat akhir.
- e. Status tidak aktif berlaku untuk 2 semester.

6.5.2 Mengundurkan Diri Karena Tidak Daftar Ulang (MDTDU)

Status Mengundurkan Diri Karena Tidak Daftar Ulang (MDTDU) diberikan pada mahasiswa yang cuti/terminal tetapi pada saatnya harus kembali aktif, mahasiswa tidak melakukan daftar ulang sampai awal minggu ke 2 (dua).

BAB VII

KEMAHASISWAAN

Mahasiswa sebagai generasi muda merupakan sumberdaya manusia yang potensial dan strategis untuk meneruskan cita-cita pembangunan bangsa. Pembangunan kemahasiswaan adalah suatu usaha pendidikan yang dilakukan dengan penuh kesadaran, berencana, teratur, terarah, dan bertanggung jawab untuk mengembangkan sikap, kepribadian, pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa, dalam mendukung kegiatan kurikuler untuk mencapai tujuan pendidikan nasional.

7.1 Organisasi

1. Organisasi kemahasiswaan intra merupakan wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan dan peningkatan kecendekiaan serta integritas kepribadian untuk mencapai tujuan pendidikan Polinema.
2. Organisasi kemahasiswaan diselenggarakan berdasarkan prinsip dari, oleh, dan untuk mahasiswa.
3. Bentuk dan struktur organisasi kemahasiswaan Polinema sebagai berikut:
 - a. Bentuk dan badan kelengkapan organisasi kemahasiswaan di Polinema ditetapkan berdasarkan kesepakatan antar mahasiswa dan tidak bertentangan dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
 - b. Keberadaan organisasi kemahasiswaan disahkan dengan surat keputusan Direktur.
 - c. Kepengurusan organisasi kemahasiswaan bertanggung jawab kepada Direktur.
 - d. Kedudukan organisasi kemahasiswaan merupakan kelengkapan non-struktural.
4. Tugas pokok, fungsi, keanggotaan, dan kepengurusan organisasi kemahasiswaan diatur sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
5. Hal-hal yang belum diatur akan ditetapkan oleh Direktur atas persetujuan Senat.

7.2 Tujuan

1. Meningkatkan karakter dan jiwa kepemimpinan yang berkemampuan dalam penguasaan, penerapan, dan pengalihan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Mampu mengembangkan jati diri dalam hal:
 - a. Berakhlak dan bermoral tinggi serta bertanggung jawab.
 - b. Berkepribadian, mempunyai rasa kebangsaan dan cinta tanah air Republik Indonesia.
 - c. Berjiwa kepemimpinan di masa depan.
 - d. Pengembangan jiwa kritis, inovatif, kreatif, dan produktif.
 - e. Pengembangan jiwa kewirausahaan (*entrepreneurship*) dan kemandirian.
3. Meningkatkan ketahanan dan keutuhan nasional, serta wawasan kebangsaan.
4. Mampu berkomunikasi dan berkompetisi di era global dan pasar bebas.
5. Mampu menjadi motivator dan dinamisator dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

7.3 Hak dan Kewajiban Mahasiswa

7.3.1 Hak Mahasiswa

1. Menggunakan kebebasan akademik secara bertanggungjawab untuk menuntut dan mengkaji ilmu sesuai dengan norma yang berlaku dalam lingkungan

akademik.

2. Memperoleh pengajaran sebaik-baiknya dan layanan bidang akademik.
3. Memanfaatkan fasilitas Polinema dalam rangka kelancaran proses belajar.
4. Mendapat bimbingan dari dosen yang bertanggung jawab atas program studi yang diikutinya dalam penyelesaian studinya.
5. Memperoleh layanan informasi yang berkaitan dengan program studi yang diikutinya serta hasil belajarnya.
6. Memanfaatkan sumberdaya Polinema melalui perwakilan/organisasi kemahasiswaan untuk mengurus dan mengatur kesejahteraan, minat dan tata kehidupan bermasyarakat.
7. Ikut serta dalam kegiatan organisasi mahasiswa Polinema.

7.3.2 Kewajiban Mahasiswa

1. Mematuhi semua peraturan/ketentuan yang berlaku pada Polinema.
2. Ikut memelihara sarana dan prasarana serta kebersihan, ketertiban dan keamanan Polinema
3. Ikut menanggung biaya penyelenggaraan pendidikan kecuali bagi mahasiswa yang dibebaskan dari kewajiban tersebut sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. Memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni untuk kesejahteraan masyarakat yang berwawasan lingkungan
5. Menjaga kewibawaan dan nama baik Polinema.
6. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional.

7.4 Kegiatan

Kegiatan **ekstra kurikuler** meliputi:

1. Pendidikan dan penalaran.
2. Minat dan kegemaran.
3. Kesejahteraan.
4. Kegiatan-kegiatan penunjang dan pengembangan.

7.5 Fungsi dan Manfaat

1. Organisasi kemahasiswaan intra Polinema ini mempunyai fungsi sebagai sarana dan wadah:
 - a. Perwakilan mahasiswa Polinema untuk menampung dan menyalurkan aspirasi mahasiswa, menetapkan garis-garis besar program, dan kegiatan kemahasiswaan.
 - b. Pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan.
 - c. Komunikasi antar mahasiswa.
 - d. Pengembangan potensi jati diri mahasiswa sebagai insan akademis, calon ilmuan, dan intelektual yang berguna di masa depan.
 - e. Pengembangan pelatihan keterampilan organisasi, manajemen, dan kepemimpinan mahasiswa.
 - f. Pembinaan dan pengembangan kader-kader bangsa yang berpotensi dalam melanjutkan kesinambungan pembangunan nasional.
 - g. Untuk memelihara dan mengembangkan ilmu dan teknologi yang dilandasi oleh norma-norma agama, etika, moral, akademis, dan wawasan kebangsaan.
2. Dengan adanya organisasi kemahasiswaan di Polinema diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:
 - a. Menambah pengalaman serta kemampuan berorganisasi khususnya dalam bidang manajerial.
 - b. Menumbuhkan rasa percaya diri, bertanggung jawab serta sikap mandiri.

- c. Mengembangkan sikap yang berorientasi pada prestasi dan pencapaian hasil sebaik mungkin.
- d. Mengembangkan kemampuan untuk berpikir ilmiah dalam praktek berorganisasi.

7.6 Etika Mahasiswa

7.6.1 Standar Etika Mahasiswa

Standar etika mahasiswa merupakan standar perilaku yang baik, mencerminkan ketinggian etika dan ketaatan terhadap norma-norma kehidupan kampus yang hidup dalam masyarakat, meliputi:

1. Beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
2. Setia dan taat kepada Pancasila dan Undang-Undang Dasar Tahun 1945.
3. Memiliki moralitas yang tinggi.
4. Menghormati hak asasi manusia tanpa meninggalkan norma-norma agama dan adat istiadat yang berlaku.
5. Memiliki integritas dan rasa tanggungjawab yang tinggi.
6. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta menjunjung tinggi kebudayaan nasional.
7. Mengutamakan kepentingan negara, bangsa, dan Polinema di atas kepentingan diri sendiri atau kelompok.
8. Menjaga dan menjunjung nama baik Polinema.
9. Secara aktif ikut memelihara sarana dan prasarana Polinema serta menjaga kebersihan, ketertiban, dan keamanan kampus.
10. Mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di Polinema.
11. Berpenampilan sopan dan rapi.
12. Berperilaku ramah dan menjaga sopan santun terhadap orang lain.
13. Menghargai dan menghormati orang lain tanpa diskriminatif.
14. Menghindari perbuatan yang tidak bermanfaat dan/atau bertentangan dengan norma hukum atau norma kehidupan kampus.

7.6.2 Etika dalam Proses Pembelajaran

1. Etika Mahasiswa di ruang kuliah /laboratorium/bengkel, yaitu:
 - a. Hadir tepat waktu.
 - b. Berpakaian rapi, bersih, dan sopan dalam arti tidak menyimpang dari asas-asas kepatutan sesuai dengan aturan yang berlaku.
 - c. Menghormati mahasiswa lain dengan tidak melakukan perbuatan yang dapat mengganggu perkuliahan.
 - d. Santun dalam berpendapat.
 - e. Menjaga inventaris dan kebersihan Polinema.
 - f. Mengutamakan kesehatan dan keselamatan kerja selama beraktivitas.
2. Etika Mahasiswa dalam pengerjaan tugas/laporan akhir/skripsi yaitu.
 - a. Menjunjung tinggi kejujuran ilmiah dengan menaati kaidah keilmuan yang berlaku seperti menghindari tindakan menyontek, memalsukan tanda tangan, dan tindakan tercela lainnya.
 - b. Menyerahkan hasil tepat waktu.
 - c. Tidak menjanjikan atau memberikan sesuatu atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi proses dan hasil bimbingan.
3. Etika Mahasiswa dalam mengikuti ujian yaitu:
 - a. Mematuhi tata tertib ujian yang ditetapkan.
 - b. Jujur, beriktikad baik, dan tidak melakukan kecurangan.

7.6.3 Etika Hubungan Mahasiswa dengan Dosen

1. Menghormati setiap dosen tanpa membedakan suku, agama, ras, dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka.
2. Bersikap sopan santun terhadap setiap dosen dalam interaksi baik di dalam dan di luar lingkungan Polinema.
3. Menjaga nama baik dosen dan keluarganya.
4. Santun dalam mengemukakan pendapat tentang keilmuan yang disertai dengan argumentasi yang rasional.
5. Jujur dan bertanggung jawab terhadap dosen dalam segala aspek.
6. Bekerjasama dengan dosen dalam mencapai Tridharma Perguruan Tinggi.
7. Mematuhi perintah dan petunjuk dosen sepanjang perintah dan petunjuk tersebut tidak bertentangan dengan norma hukum dan norma lainnya yang hidup di masyarakat.

7.6.4 Etika Hubungan Sesama Mahasiswa

1. Menghormati setiap mahasiswa tanpa membedakan suku, agama, ras, status sosial, dan gender.
2. Bersikap ramah, sopan, dan berlaku adil terhadap setiap mahasiswa dalam berinteraksi di dalam dan di luar lingkungan Polinema.
3. Bekerjasama dengan sesama mahasiswa dalam menuntut ilmu pengetahuan dan saling menasehati dalam kebenaran.
4. Memiliki solidaritas yang kuat dan saling membantu untuk tujuan yang baik dan tidak bertentangan dengan norma hukum atau norma lainnya yang hidup di masyarakat.
5. Suka membantu mahasiswa lain yang kurang mampu dalam pelajaran maupun secara ekonomi.
6. Menghormati perbedaan pendapat dengan mahasiswa lain.

7.6.5 Etika Hubungan Mahasiswa dengan Tenaga Kependidikan

1. Menghormati setiap tenaga kependidikan tanpa membedakan suku, agama, ras, status sosial dan gender.
2. Bersikap ramah dan sopan santun terhadap setiap tenaga kependidikan dalam interaksi di dalam dan di luar lingkungan Polinema.
3. Tidak menjanjikan atau memberikan sesuatu atau fasilitas lainnya yang berkaitan dengan pelayanan administrasi.

7.6.6 Etika Hubungan dengan Masyarakat

1. Menjaga dan menjunjung tinggi nama baik Polinema.
2. Membantu masyarakat sesuai ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.
3. Menjauhi perbuatan yang melanggar norma-norma dalam kehidupan bermasyarakat.
4. Memberi contoh dan mengajak masyarakat berbuat yang baik dan terpuji.
5. Berperan aktif menolak penggunaan minuman keras dan obat-obatan terlarang seperti narkoba dan psikotropika.

7.6.7 Etika dalam Minat dan Bakat Kegiatan Ekstrakurikuler

1. Etika mahasiswa dalam bidang keagamaan yaitu:
 - a. Menghormati agama orang lain.

- b. Ikut berpartisipasi dalam kegiatan keagamaan yang dianut.
 - c. Mematuhi aturan-aturan Polinema dalam melaksanakan kegiatan keagamaan di lingkungan kampus.
2. Etika mahasiswa dalam kegiatan pendidikan dan penalaran yaitu:
 - a. Menghargai ilmu pengetahuan dan teknologi.
 - b. Menjunjung tinggi nilai-nilai keilmuan.
 - c. Bekerjasama dalam memperoleh prestasi minat dan penalaran dengan cara-cara yang terpuji.
 3. Etika mahasiswa dalam bidang seni dan olah raga yaitu:
 - a. Menghargai seni dan olah raga.
 - b. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional, kejujuran dan sportifitas.
 - c. Mematuhi aturan yang berlaku dalam bidang seni dan olahraga.
 - d. Bekerjasama dalam memperoleh prestasi seni dan olah raga dengan cara-cara yang terpuji.

7.6.8 Etika Menyampaikan Pendapat di Luar Proses Pembelajaran

Kebebasan mengeluarkan pendapat di luar proses pembelajaran sepanjang dilakukan dengan memperhatikan norma dan etika, yaitu:

1. Didasarkan pada tujuan dan untuk kepentingan kebenaran.
2. Tertib dan terpuji dalam memberikan kontribusi pemikiran dan sikap.
3. Menjaga sarana dan prasarana Polinema.
4. Mematuhi ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
5. Mempersiapkan argumentasi yang rasional
6. Bertanggung jawab terhadap kebenaran fakta dan pendapat yang disampaikan.

7.6.9 Penegakan Kode Etik

1. Penegakan kode etik mahasiswa menjadi tanggung jawab Pembantu Direktur III.
2. Penegakan kode etik dilaksanakan oleh Komisi Disiplin (Ketua Jurusan, Dosen Pembina Kemahasiswaan, dan Dosen Pembina Akademik) di setiap Jurusan.
3. Penegakan kode etik memperhatikan hal-hal sebagai berikut:
 - a. Terhadap tindakan yang melanggar kode etik dan peraturan akademik, penegakannya tunduk pada ketentuan yang berlaku.
 - b. Setiap mahasiswa diperlakukan tanpa diskriminasi dalam proses pemeriksaan pelanggaran kode etik.
 - c. Pemeriksaan dan pemberian sanksi terhadap pelanggaran kode etik berdasarkan laporan mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, atau pihak lainnya hanya dapat dilakukan apabila disertai dengan bukti-bukti yang cukup.

BAB VIII

PERPUSTAKAAN

Perpustakaan Polinema merupakan salah satu UPT (Unit Pelaksana Teknis) yang terus dikembangkan dalam hal sumber daya manusia, jumlah koleksi yang terus ditingkatkan dalam tiap tahunnya, sampai pada penerapan teknologi informasi. Perpustakaan yang sebelumnya dikelola secara manual saat ini telah berubah menjadi sistem otomasi dan dikelola secara digital.

Visi perpustakaan Polinema adalah menjadi salah satu unit pendukung proses belajar mengajar dalam mewujudkan tercapainya Tridharma Perguruan Tinggi. Misi yang diemban adalah a). memberikan pelayanan prima pada seluruh anggota, b). menyediakan informasi dan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi, sosial, budaya, dan seni, c). menyiapkan sistem otomasi manajemen perpustakaan yang sempurna dan terintegrasi.

8.1 Jenis Layanan

1. Koleksi umum
Ruang baca koleksi umum merupakan suatu ruang yang digunakan sebagai sarana akses koleksi buku dengan berbagai disiplin ilmu
2. Sirkulasi
Layanan sirkulasi mencakup semua bentuk kegiatan pencatatan yang berkaitan dengan pemanfaatan bahan pustaka, meliputi peminjaman mandiri, pengembalian, dan perpanjangan
3. Loker
Layanan loker disediakan bagi para pengguna untuk menyimpan barang dengan ketentuan teknis yang ada
4. Referensi dan karya ilmiah
Layanan rujukan informasi bagi pemustaka dalam penelusuran informasi yang dibutuhkan. Pada layanan referensi disediakan buku yang termasuk dalam kategori referensi seperti kamus, ensiklopedia, direktori dan lain-lain
5. Penelusuran informasi secara online
Layanan penelusuran informasi secara online ditujukan untuk mempermudah pemustaka dalam melakukan pencarian informasi yang tersedia di perpustakaan
6. Keanggotaan
Layanan keanggotaan perpustakaan merupakan layanan untuk pemustaka civitas akademika Polinema yang berstatus 'aktif' baik mahasiswa, tendik, maupun dosen agar dapat berkunjung dan memanfaatkan koleksi yang ada di perpustakaan. Pemustaka di luar lingkungan Polinema juga dapat berkunjung dan memanfaatkan koleksi hanya di tempat selama jam layanan. Setelah sebelumnya mendaftar secara mandiri pada administrasi perpustakaan menggunakan Kartu Sakti.
7. Baca di tempat
Merupakan salah satu layanan yang digunakan untuk memfasilitasi pemustaka dalam mengakses secara langsung koleksi sesuai dengan tata tertib dan prosedur yang berlaku
8. Koleksi tandon
Merupakan layanan akses kopi yang digunakan apabila eksemplar lain tidak tersedia atau dipinjam.
9. Jasa silang layan

Perpustakaan Polinema bekerja sama dengan perpustakaan perguruan tinggi lain untuk memenuhi kebutuhan informasi pemustaka. Jasa silang layanan yang ada adalah : FKP2TN (Forum Kerjasama Perpustakaan Perguruan Tinggi Negeri) dan FPPTI (Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi)

10. Multimedia

Layanan yang difungsikan oleh perpustakaan untuk pemanfaatan konten yang berbasis digital. Penelusuran konten digital dapat dapat meliputi beberapa konten digital yang dilanggan oleh perpustakaanmisalnya e-book dan e-journal

11. Literasi informasi

Layanan yang diberikan oleh perpustakaan dalam bentuk edukasi berupa pembelajaran baik secara online maupun offline guna menumbuhkan kemampuan dan keterampilan umum yang berupa kegiatan mencari, mengakses, mengidentifikasi, menemukan, menyimpan, mengevaluasi dan mengorganisasi dalam menemukan solusi atas permasalahan kepada para pemustaka

12. Penyedia dokumen

Layanan yang disediakan oleh perpustakaan secara khusus diberikan kepada pemangku kepentingan yang berkaitan dengan permintaan dokumen yang terdapat di lingkungan perpustakaan

13. Administrasi perpustakaan

Layanan yang menangani masalah yang berkaitan dengan hal yang bersifat administratif, meliputi persuratan, registrasi, pembuatan kartu sakti, dan pengelolaan kerumahtanggaan perpustakaan

8.2 Waktu Layanan Perpustakaan

Hari	Waktu
Senin s.d. Kamis	08.00 – 16.00
Jumat	08.00 – 16.30 (dengan istirahat jam 11.00-13.30)

8.3 Tata Tertib Pengunjung

1. Kewajiban

- a. Sebelum masuk ke ruang koleksi atau ke ruang baca para pengunjung diharuskan mengisi daftar hadir yang telah disediakan
- b. Menunjukkan kartu pengenalan/kartu tanda anggota
- c. Menitipkan barang-barang yang dibawanya, kecuali barang berharga (uang, perhiasan, dsb.) pada tempat penitipan.
- d. Memelihara ketertiban, ketenangan, kebersihan, dan kesopanan di ruang perpustakaan.
- e. Memelihara keutuhan dan keselamatan sarana dan bahan perpustakaan yang digunakan.
- f. Memperlihatkan buku yang dibawa kepada petugas.
- g. Merawat koleksi dan peralatan di ruang perpustakaan.

2. Larangan

- a. Membuat gaduh, berteriak, bercanda, dan hal lainnya yang mengganggu.
- b. Membuang kertas/sampah di sembarang tempat
- c. Merusak buku, majalah, dan koleksi lainnya.
- d. Menceoret-coret buku, peralatan, dan ruangan perpustakaan.
- e. Makan, minum, dan merokok di ruang perpustakaan.

3. Sanksi
 - a. Keterlambatan dalam pengembalian buku umum dikenakan denda sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
 - b. Anggota perpustakaan yang belum mengembalikan buku pada waktunya tidak diperbolehkan meminjam buku, selama buku yang dipinjam belum dikembalikan.
 - c. Membawa bahan pustaka tidak melalui prosedur akan dikenakan sanksi administratif.
 - d. Menghilangkan bahan pustaka dikenakan sanksi mengganti dengan bahan bacaan yang sama. Jika bahan bacaan tersebut tidak dapat diperoleh, maka dapat diganti dengan buku sejenis senilai harga buku yang dihilangkan dan disetujui oleh kepala perpustakaan.

BAB IX

PERATURAN TAMBAHAN

9.1 Program Pembinaan Mahasiswa Baru (Pra Studi)

1. Pada awal kegiatan akademik Polinema diadakan program pembinaan mahasiswa baru, untuk membekali mahasiswa baru tentang norma, etika, dan tradisi akademik dalam tata kehidupan pendidikan di Polinema.
2. Semua mahasiswa baru wajib mengikuti Pra Studi.
3. Jadwal, waktu, dan persyaratan serta pelaksanaan Pra Studi diumumkan pada saat registrasi mahasiswa baru.

9.2 Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan Studi Ekskursi (SE)

1. Untuk menambah wawasan di bidang industri dan dunia kerja, mahasiswa wajib melaksanakan praktek kerja lapangan (*on the job training*).
2. Mahasiswa dapat melakukan kegiatan studi ekskursi.
3. Jadwal, waktu, persyaratan serta pelaksanaan diatur oleh jurusan/program studi.

9.3 Wisuda

1. Wisuda Polinema diselenggarakan setiap akhir program pendidikan.
2. Semua lulusan pendidikan Polinema wajib mengikuti wisuda.
3. Jadwal waktu, persyaratan serta pelaksanaan wisuda diumumkan pada akhir tahun akademik.

9.4 Pengambilan Keputusan

Pengambilan keputusan tentang status mahasiswa dilakukan oleh Direktur dengan masukan/ pertimbangan dari pihak Jurusan/ unit kerja lain yang terkait.

BAB X

PENUTUP

Hal-hal yang belum diatur dalam Buku Pedoman Akademik ini akan ditentukan kemudian berdasarkan Keputusan Direktur.

KURIKULUM
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

MATA KULIAH DAN *SHORT SYLLABUS*
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

SEMESTER 1

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT191001	Pendidikan Pancasila	2	2	0	2	2	0
		<i>Pancasila Education</i>						
2	RTT191002	Pendidikan Agama	2	2	0	2	2	0
		<i>Religion Education</i>						
3	RTT191003	Bahasa Inggris 1	2	2	0	2	2	0
		<i>English-I Functional English</i>						
4	RTT191101	Bengkel Elektromekanik	2	0	2	4	0	4
		<i>Electromechanic Workshop</i>						
5	RTT191004	Matematika Teknik	2	2	0	4	4	0
		<i>Engineering Mathematics</i>						
6	RTT191102	Rangkaian Listrik	1	1	0	2	2	0
		<i>Electrical Circuit</i>						
7	RTT191103	Praktikum Rangkaian Listrik	2	0	2	4	0	4
		<i>Electrical Circuit Practicum</i>						
8	RTT191104	Praktikum Pengukuran Besaran Listrik	2	0	2	4	0	4
		<i>Practicum of Electrical Measurement Quantity</i>						
9	RTT191105	Telekomunikasi Analog & Digital	1	1	0	2	2	0
		<i>Analog and Digital Telecommunications</i>						
10	RTT191106	Praktikum Telekomunikasi Analog & Digital	2	0	2	4	0	4
		<i>Analog & Digital Telecommunications Practicum</i>						
11	RTT191005	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	1	0	2	2	0
		<i>Occupational Health and Safety (OHS)</i>						
12	RTT191107	Algoritma dan Pemrograman Komputer	2	0	2	4	0	4
		<i>Computer Algorithms and Programming</i>						
Total			21	11	10	36	16	20

SEMESTER 2

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT192001	Bahasa Inggris II	2	2	0	2	2	0
		<i>English-II Communication Skills</i>						
2	RTT192002	QMS	2	2	0	2	2	0
		<i>Quality of Management System</i>						
3	RTT192101	Medan Elektromagnetik	2	2	0	3	3	0
		<i>Electromagnetic Field</i>						
4	RTT192102	Piranti & Rangkaian Elektronika	1	1	0	2	2	0
		<i>Electronics Devices & Circuits</i>						
5	RTT192103	Praktikum Piranti & Elektronika	2	0	2	4	0	4
		<i>Electronic & Device Practicum</i>						
6	RTT192104	Rangkaian Digital	1	1	0	2	2	0
		<i>Digital Circuit</i>						
7	RTT192105	Praktikum Rangkaian Digital	2	0	2	4	0	4
		<i>Digital Circuit Practicum</i>						
8	RTT192106	Komunikasi Data	1	1	0	2	2	0
		<i>Data Communications</i>						
9	RTT192107	Praktikum Komunikasi Data	2	0	2	4	0	4
		<i>Data Communications Practicum</i>						
10	RTT192108	Saluran Transmisi	1	1	0	2	2	0
		<i>Transmission Line</i>						
11	RTT192109	Praktikum Saluran Transmisi	2	0	2	4	0	4
		<i>Transmission Line Practicum</i>						
12	RTT192110	Teknik Gelombang Mikro	1	1	0	2	2	0
		<i>Microwave Engineering</i>						
13	RTT192111	Praktikum Teknik Gelombang Mikro	2	0	2	4	0	4
		<i>Microwave Engineering Practicum</i>						
Total			21	11	10	37	17	20

SEMESTER 3

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT193001	Bahasa Inggris III	2	2	0	2	2	0
		<i>English-III Technical Report Writing & Presentation</i>						
2	RTT193101	Elektronika Telekomunikasi	1	1	0	2	2	0
		<i>Telecommunications Electronics</i>						
3	RTT193102	Praktikum Elektronika Telekomunikasi	2	0	2	4	0	4
		<i>Telecommunications Electronics Practicum</i>						
4	RTT193103	Praktikum Teknik & Jaringan Komputer	2	0	2	4	0	4
		<i>Computer Engineering & Networking Practicum</i>						
5	RTT193104	Teori Antena	1	1	0	2	2	0
		<i>Antenna Theory</i>						
6	RTT193105	Praktikum Antena	2	0	2	4	0	4
		<i>Practicum of Antenna</i>						
7	RTT193106	Pemrosesan Sinyal Digital	1	1	0	2	2	0
		<i>Digital Signal Processing</i>						
8	RTT193107	Praktikum Pemrosesan Sinyal Digital	1	0	1	3	0	3
		<i>Digital Signal Processing Practicum</i>						
9	RTT193108	Teknik Switching & Rekayasa Trafik	1	1	0	2	2	0
		<i>Traffic Engineering and Switching Technique</i>						
10	RTT193109	Praktikum Teknik Switching & Rekayasa Trafik	1	0	1	3	0	3
		<i>Practicum of Traffic Engineering and Switching Technique</i>						
11	RTT193110	Sistem Telekomunikasi Radio	1	1	0	2	2	0
		Radio Telecommunications System						
12	RTT193111	Praktikum Sistem Telekomunikasi Radio	2	0	2	4	0	4
		<i>Practicum of Radio Telecommunications System</i>						
13	RTT193112	Mikrokontroler	1	1	0	2	2	0
		<i>Microcontroller</i>						
14	RTT193113	Praktikum Mikrokontroler	2	0	2	4	0	4
		<i>Practicum of Microcontroller</i>						
Total			21	8	13	40	14	26

SEMESTER 4

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT194001	Bahasa Indonesia	2	2	0	2	2	0
		<i>Indonesian Language</i>						
2	RTT194002	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	2	2	0
		<i>Citizenship education</i>						
3	RTT194003	Kewirausahaan	2	2	0	2	2	0
		<i>Entrepreneurship</i>						
4	RTT194101	Pemrograman Aplikasi Mobile	2	0	2	4	0	4
		<i>Mobile Application Programming</i>						
5	RTT194102	Sistem Transmisi Video	1	1	0	2	2	0
		<i>Video Transmission System</i>						
6	RTT194103	Praktikum Transmisi Video	2	0	2	4	0	4
		<i>Video Transmission System Practicum</i>						
7	RTT194104	Sistem Telekomunikasi Seluler	1	1	0	2	2	0
		<i>Cellular Telecommunications System</i>						
8	RTT194105	Praktikum Sistem Telekomunikasi Seluler	2	0	2	4	0	4
		<i>Cellular Telecommunications System Practicum</i>						
9	RTT194106	Sistem Komunikasi Fiber Optik	1	1	0	2	2	0
		<i>Fiber Optic Communication System</i>						
10	RTT194107	Praktikum Sistem Komunikasi Fiber Optik	2	0	2	4	0	4
		<i>Practicum of Fiber Optic Communication System</i>						
11	RTT194108	Radar dan Telekomunikasi Satelit	2	2	0	3	3	0
		<i>Radar and Satellite Telecommunications</i>						
12	RTT194109	Desain Proyek	2	0	2	4	0	4
		<i>Project Design</i>						
Total			21	11	10	35	15	20

SEMESTER 5

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT195101	Praktek Kerja Lapangan/Magang Industri	12		12	28		28
		<i>On The Job Training</i>						
Total			12		12	28		28

SEMESTER 6

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS			JAM/MINGGU		
			Total	Teori	Praktek	Total	Teori	Praktek
1	RTT196101	Laporan Akhir	12		12	22		22
		<i>Final Project</i>						
Total			12		12	22		22

SHORT SYLLABUS SEMESTER 1

Mata Kuliah : **Pendidikan Pancasila (*Pancasila Education*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191001

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah pendidikan pancasila adalah mata kuliah yang merupakan sebuah ilmu pengetahuan yang berisikan sejarah lahirnya pancasila, fungsi-fungsi dari pancasila, sistematika hukum ketatanegaraan di indonesia, undang-undang dasar 1945 dan perubahannya, hak asasi manusia untuk mendukung semua mata kuliah, untuk mengetahui pancasila yang benar dan dapat mempertanggungjawabkannya dengan mengamalkannya dalam kehidupan masyarakat.

Capaian Pembelajaran : Mampu memahami dan menerapkan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan sehari-hari serta menumbuhkan dan mengembangkan rasa kepekaan dalam menghadapi perubahan-perubahan yang terjadi di masyarakat, bangsa dan negara.

Pokok Bahasan : Tujuan dan Landasan Pendidikan Pancasila, Tinjauan Pancasila secara Ilmiah, Historis, Kultural, Yuridis dan Filosofis, Pertumbuhan Fahaman Kebangsaan di Indonesia, UUD 1945, Pancasila sebagai Sistem Filsafat, Pancasila Sistem Paradigma Politik Hukum, Pancasila sebagai Ideologi, Pancasila dalam Konteks Ketatanegaraan Indonesia, Pancasila dan Hak Asasi Manusia, dan Tindak Pidana Korupsi.

Buku Ajar : Pendidikan Pancasila dalam Perspektif Historis dan Ketatanegaraan Republik Indonesia

Referensi :

1. Mundzir, Hudriyah dkk. 2013, *Pendidikan Pancasila*, UPT MKU bekerjasama dengan Aditya Medika Publishing, Malang.
2. Mulyadi, Lilik. 2007, *Tindak Pidana Korupsi di Indonesia (Normatif, Teoritis, Praktik, dan Masalahnya)*, Alumni, Jakarta.
3. Ridwantono, Totok. 2007, *Pendidikan Kewarganegaraan Republik Indonesia*, Bayu Media Publishing, Malang.
4. Santoso, Kholido. 2004, *Paradigma Baru Memahami Pancasila dan UUD 1945*, AK Grup, Yogyakarta.
5. Winarno. 2011, *Pendidikan Kewarganegaraan*, PT Bumi Aksara, Jakarta.
6. Undang-Undang Dasar 1945
7. Undang-Undang Nomor 39 tahun 1999 tentang Hak Asasi Manusia

Mata Kuliah : **Pendidikan Agama (*Religion Education*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191002

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Pendidikan agama di perguruan tinggi bertujuan untuk membantu terbinanya mahasiswa yang beriman, dan bertaqwa kepada tuhan yang maha esa, berbudi pekerti luhur, berfikir filosofis, bersikap rasional dan dinamis, berpandangan luas, ikut serta dalam kerja sama antar umat beragama dalam rangka pengembangan dan pemanfaatan ilmu dan teknologi serta seni untuk kepentingan manusia dan nasional

Capaian Pembelajaran :

- Memperkuat iman dan takwa kepada Allah swt;
- Mengembangkan Akhlak mulia dan peka terhadap lingkungannya;
- Mengembangkan penalaran yang baik, berpikir kritis, dan menjadikan nilai-nilai Islam untuk mengenali berbagai masalah aktual dan memecahkannya;
- Memiliki wawasan yang luas dan mengenali berbagai perubahan dimasyarakat serta mampu mengambil keputusan dan sikap secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai nilai islam yang diyakininya;
- Melakukan komunikasi dengan baik, bersikap mandiri dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama;
- Menghantarkan mahasiswa mampu bersikap rasional dan dinamis dalam rangka mengembangkan dan memanfaatkan IPTEKS sesuai dengan nilai-nilai Islam bagi kepentingan bangsa dan umat manusia.

Pokok Bahasan :

- Konsep Kebutuhan dalam Islam (Filsafat Ketuhanan, Keimanan dan Ketakwaan, Implementasi Iman dan Takwa dalam Kehidupan Modern)
- Hakikat Manusia Menurut Islam (Konsep Manusia, Eksistensi dan Martabat Manusia, Tanggungjawab Manusia Sebagai Hamba dan Khalifah Allah)
- Hukum, Hak Asasi Manusia, dan Demokrasi dalam Islam (Konsep Hukum, Hak Asasi Manusia dan Demokrasi, Sumber Hukum Islam, Fungsi Hukum Islam dalam Kehidupan Bermasyarakat, Kontribusi Umat Islam dalam Perumusan dan Penegakan Hukum)
- Etika, Moral, dan Akhlak (Konsep Etika, Moral, dan Akhlak, Karakteristik Etika Islam (Akhlak), Hubungan Tasauf dengan Akhlak, Aktualisasi Akhlak dalam Kehidupan Masyarakat)
- Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni dalam Islam (Konsep Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni, Integrasi Iman, IPTEKS dan Amal, Keutamaan Orang Yang Beriman dan

Berilmu, Tanggungjawab Ilmuwan Terhadap Alam dan Lingkungan)

- Kerukunan Antar Umat Beragama (Agama Islam Merupakan Rahmat Bagi Seluruh Alam, Ukhuwah Islamiyah dan Ukhuwah Insaniyah, Kebersamaan Umat Beragama dalam Kehidupan Sosial (Tasamuh))
- Masyarakat Madani dan Kesejahteraan Umat (Konsep Masyarakat Madani, Peranan Umat Islam dalam Mewujudkan Masyarakat Madani, Sistem Ekonomi Islam dan Kesejahteraan Umat, Namajemen Zakat dan Wakaf)
- ☐ Kebudayaan Islam (Konsep Kebudayaan dalam Islam, Sejarah Intelektual Islam, Masjid Sebagai Pusat Kebudayaan Indonesia)

Buku Ajar : Pendidikan Agama Islam Pada Perguruan Tinggi Umum, UPT MKU Politeknik Negeri Malang, Aditya Media Publishing, Malang 2014

Referensi :

1. Fadloli dkk, 2014, Pendidikan Agama Islam Pada Perguruan Tinggi Umum, UPT MKU Politeknik Negeri Malang, Malang : Aditya Media Publishing
2. Hasanah, Uswah dkk 2003, Modul Acuan Proses Pembelajaran Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian, Jakarta, Direktur Pembinaan Akademik dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
3. Pendidikan Agama Islam Pada Perguruan Tinggi, 2002, Jakarta, Kasubdit Dan Ketenagaan Ditperta Islam

Mata Kuliah : **Bahasa Inggris I (*English-I Functional English*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191003

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mempelajari cara berbicara yang benar dalam bahasa inggris terkait topik proses dalam matematika dan elektronika sederhana

Capaian Pembelajaran : Memahami cara berbicara dalam bahasa Inggris dengan benar dan hal-hal yang menyangkut proses dalam matematika serta bidang elektronika sederhana

Pokok Bahasan : *Self introducing, English Alphabet, number and symbols in mathematics, angle and shape, object and location/position, properties of materials, electronics in the home, electronics symbols and formulas, diagrams in electronics, English game*

Buku Ajar :

Referensi :

Mata Kuliah : **Bengkel Elektromekanik (*Electromechanic Workshop*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191101

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah bengkel elektromekanik salah satu mata kuliah yang membekali keahlian di bidang keterampilan dasar yang meliputi materi tentang pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan (perkakas) bengkel mekanik (mesin bor, kikir, mesin potong manual, mesin bending manual, dan lain-lain) dalam pembuatan box; pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan bengkel elektronik; menggunakan alat-alat elektronik untuk desain dan pembuatan papan rangkaian tercetak (*printed circuit board* – pcb) baik secara *software* (simulator) maupun *hardware*.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mempunyai kemampuan mengenal, memahami, menjelaskan, dan menggunakan tentang bengkel mekanik yang meliputi:

1. Pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan (perkakas) bengkel mekanik.
2. Pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan bengkel elektronik.
3. Menggunakan alat-alat elektronik untuk desain dan pembuatan papan rangkaian tercetak (*printed circuit board* – PCB) baik secara *software* (simulator) maupun *hardware*.

Pokok Bahasan : Mahasiswa mempunyai kemampuan mengenal, memahami, dan menjelaskan tentang sistem aviasi elektronik dan navigasi yang meliputi:

1. Pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan (perkakas) bengkel mekanik (mesin bor, kikir, mesin potong manual, mesin bending manual, dan lain-lain) dalam pembuatan box.
2. Pengenalan, fungsi, dan penggunaan peralatan-peralatan bengkel elektronik (latihan solder, penyedot timah, dll).
3. Menggunakan alat-alat elektronik untuk desain dan pembuatan papan rangkaian tercetak (*printed circuit board* – PCB)
 - pembuatan PCB langsung (manual) (pembagi arus dan tegangan).
 - proses penyablonan
 - desain *power supply* - *software* (simulator) maupun *hardware*.

Buku Ajar : -

Referensi :

1. Malvino, Albert Paul. **Electronic Principles**, McGraw-Hill, Inc.
2. Software bantu dari website Malvino
3. Robert S. Villanuci, Alexander W. Avgis, William F. Megow, **Electronic Techniques**.

Mata Kuliah : **Metematika Teknik (*Engineering Mathematics*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191004

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Matematika teknik merupakan mata kuliah pendukung bagi materi mata kuliah matematika pada semester berikutnya dan pendukung

bagi mata kuliah yang lain dengan materi diferensial, integral, diferensial parsial, matriks dan determinan. Perkuliahan dilaksanakan dalam 16 kali tatap muka, diberikan teori, latihan soal, tugas individu, tugas kelompok, dan kuis.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti perkuliahan, mahasiswa trampil dan mampu menyelesaikan soal-soal diferensial, integral, diferensial parsial, dan penyelesaian sistem persamaan linier menggunakan matriks.

Pokok Bahasan : Kalkulus diferensial, kalkulus integral, matriks dan determinan.

Buku Ajar :

Referensi :

1. Ayres, Frank. 2009. **Calculus**. McGraw Hill Professional.
2. Anton, Howard. 2010. **Elementary Linear Algebra**. Canada: Anton Textbook, Inc.
3. Dewi, Ratna dkk. 2013. **Matematika Teknik**. Bandung: Rekayasa Sains.
4. Mursita, Danang. 2011. **Matematika untuk Perguruan Tinggi**. Bandung: Rekayasa Sains.
5. Purcel, Edwin J. 2004. **Kalkulus** Jilid 1 Edisi 8 (Terj.). Jakarta: Penerbit Erlangga.
6. Stroud, KA. 2003. **Matematika Teknik** Jilid 1 Edisi 5 (Terj.). Jakarta: Penerbit Erlangga.

Mata Kuliah : **Rangkaian Listrik (*Electrical Circuit*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191102

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah rangkaian listrik ini bertujuan memberikan pengertian tentang dasar-dasar ilmu teknik elektro yang di dalamnya dikemas dalam mata kuliah rangkaian listrik terkait pemahaman konsep arus, tegangan dan daya; hukum kirchoff; karakteristik komponen aktif dan pasif; teorema & analisa rangkaian thevenin, norton, mesh, loop; konsep phasor & penerapannya.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami Tentang konsep dasar ilmu teknik elektro yang meliputi: konsep arus, tegangan dan daya; Hukum Kirchoff; karakteristik komponen; teorema rangkaian; analisa rangkaian; konsep pasor.

Pokok Bahasan : Konsep dasar rangkaian listrik; Hukum Kirchoff; Karakteristik komponen pasif & aktif; Analisis rangkaian; Teorema rangkaian; Respon alami; Konsep Pashor & penerpanannya.

Buku Ajar :

Referensi : 1. Buku Rangkaian Listrik 1, Politeknik Negeri Malang, 2012
2. William H Hyatt, Rangkaian Listrik, 1991
3. Schaum Series, Rangkaian Listrik

Mata Kuliah : **Praktikum Rangkaian Listrik
(*Electrical Circuit Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT 191103

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mengkaji implementasi teori Rangkaian Listrik yang dilakukan secara praktek di laboratorium.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mempunyai kompetensi merancang, praktek merangkai dan menganalisa rangkaian-rangkaian listrik. Menggunakan *software* paket maupun secara manual, membuktikan hukum-hukum rangkaian listrik dilaboratorium.

Pokok Bahasan : 1. Rangkaian Resistor Seri.
2. Rangkaian Resistor Paralel.
3. Rangkaian Kombinasi Seri & Paralel
4. Rangkaian Pembagi Tegangan tanpa Beban.
5. PembagiTegangan dengan beban.
6. Rangkaian Transformasi Y- Δ .
7. Rangkaian RL sinyal Sinus dan bukan Sinus.
8. Rangkaian RC sinyal Sinus dan bukan Sinus.
9. Rangkaian RLC.

Buku Ajar : Telekomunikasi Polinema, 2019: *Panduan Praktikum Rangkaian Listrik 1*, Malang.

Referensi :

- 1 Hayt, William H.Jr, dan Jack E. E Kemmerly, 2005: *Rangkaian Listrik Jilid 1 edisi keenam*, Penerjemah Pantur Silaban, penerbit Erlangga.
- 2 Ramdhani, Muhamad, 2008: *Rangkaian Listrik*, Penerbit Erlangga.
- 3 Charles K Alexander & MNO Sadiku, *Fundamentals Of Electric Circuits*, Third Edition, 2009.
- 4 Kuphaldt, Tony R., *Lessons In Electric Circuits Volume I – DC*, 2004.
- 5 Wasif Naeem, *Concepts in Electric Circuits*, Ventus Publishing, 2009.
- 6 Mahmood Nahvi & Joseph AE, *Schaums Electric Circuits*, McGraw-Hill, 2003.
- 7 Chan, Shu-Park, *The Electrical Engineering Handbook*, CRC Press LLC, 2000
- 8 Sudirham, Sudaryanto, *Analisis Rangkaian Listrik Jilid 1 (Analisis dikawasan waktu dan kawasan fasor)*, Darpublic, Bandung, 2012.

Mata Kuliah : **Praktikum Pengukuran Besaran Listrik
(*Practicum of Electrical Measurement Quantity*)**

Kode Mata Kuliah : RTT191104

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester	: 1
Deskripsi Singkat	: Praktikum pengukuran besaran listrik merupakan pelaksanaan pekerjaan dalam pengukuran besaran listrik mulai dasar sampai lanjutan dalam kerangka menghasilkan pengukuran yang akurat dan teliti termasuk mencakup keamanan bagi pelaksanaannya
Capaian Pembelajaran	: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kemampuan melakukan pengukuran besaran listrik dasar, dalam kenyataan rangkaian elektronik maupun rangkaian alat komunikasi <input type="checkbox"/> Penerapan teknik pengukuran untuk mengurangi kesalahan ukur dengan memperhatikan standar keamanan <input type="checkbox"/> Kemampuan menyimpulkan karakteristik suatu sistem perangkat terukur <input type="checkbox"/> Pemahaman tentang aliran arus listrik secara tepat, pengertian tentang spektrum gelombang maupun osilograf
Pokok Bahasan	: <ul style="list-style-type: none"> • Pembacaan tampilan alat ukur (panel depan, panel belakang) • Pemasangan alat ukur untuk mendapatkan hasil ukur yang memenuhi kriteria pengukuran (Seri, Paralel, Ujung ukur, Ujung Sumber, Impedasi alat ukur) • Penepatan alat ukur (adj, kalibrasi) • Pembuktian efek pembebanan dan hasil • Pengukuran tanggapan frekuensi audio, dan penyusunan osilograf jadi spektograf • Pengukuran transduser masukan (input transducer) • Pengukuran Komponen dasar L, C • Pengukuran Komponen semi konduktor
Buku Ajar	: Manual Book Oscilloscope, Spectrum Analyzer, Qmeter, distortion Analyzer
Referensi	: <p>[1] William D Cooper, "Instrumentasi Elektronik dan Teknik Pengukuran", Penerbit Erlangga 1985</p> <p>[2] Sapiie, Nishino, "Pengukuran dan Alat-alat Ukur Listrik", Pradnya Paramita, 1994</p> <p>[3] Rangan,D S, Sarma, G R, Mani, Y S V "Instrumentation Device and Systems", McGraw-Hill Publishing Company limited,</p> <p>[4] Doublin, W E, "Measurement and Instrumentation",</p> <p>[5] Manual book instrument ukur</p>

Mata Kuliah	: Telekomunikasi Analog dan Digital (Analog and Digital Telecommunications)
Kode Mata Kuliah	: RTT191105
SKS/Jam per minggu	: 1/ 2
Semester	: 1
Deskripsi Singkat	: Komunikasi adalah cara untuk saling terhubung diantara manusia, alat komunikasi berkembang sesuai dengan jamannya, dari analog ke digital yang mempunyai ciri sangat bagus dan telah berkembang sangat maju

Capaian Pembelajaran : Pemahaman sistem modulasi analog dan pengenalan sistem modulasi digital
 Pemahaman dalam perbedaan sistem termasuk karakteristiknya

Pokok Bahasan : Pengantar Siskom Analog dan Digital
 Modulasi analog AM dan FM/PM
 Pembangkitan dan penerimaan sinyal termulasi analog
 Teorema Sampling dan konversi analog ke digital
 PCM-24 dan PCM-30 serta DM
 Modulasi digital ASK, FSK dan PSK dan turunannya.

Buku Ajar : Modul ajar siskom

Referensi :
1. Bernard Sklar, ***Digital communications: Fundamentals and Applications***, Prentice Hall, 2001, ISBN: 0-13-084788-7
2. Dennis Roddy & John Coolen, ***Electronic Communication***, Reston Pbl. Com.Inc, third edition, Ontario Canada, 1984.
3. Leon W. Cough II, ***Digital And Analog Communication Systems***, Macmillan Publishing Company, New York.
4. Sanjay Sharma, ***Communication System (analog & digital)***, S.K.Kataria & Sons, third edition, New Delhi, 2005
5. Simon Haykin, ***Communication System***, John Wiley & Sons, Inc, 4th edition, 2001
6. Wayne Tomasi, ***Digital Communication System***, John Wiley

Mata Kuliah : **Praktikum Telekomunikasi Analog
(Analog & Digital Telecommunications Practicum)**

Kode Mata Kuliah : RTT191106

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Pemodulasian sinyal agar dapat digunakan dalam pengiriman sinyal lebih jauh, pelepasan saluran berupa kabel menjadi gelombang elektromagnetik

Capaian Pembelajaran : Pemahaman sistem modulasi linear analog
 Pemahaman sistem kunci (*Keying*) dalam modulasi

Pokok Bahasan : Modulasi Amplitudo
 Modulasi Fasa dan modulasi frekuensi
 Pengaruh lebar bidang terhadap derajat modulasi
 Linearitas modulasi
 Akibat over modulasi
 Modulasi jalur tertentu SSB , VSB, SSB SC

Buku Ajar :

Referensi :

- [1] Roddy , Collen "komunikasi elektronik" Erlangga
[2] Kennedy "Communication System"
[3] Freman "HB communication System"

Mata Kuliah : **Keselamatan dan Kesehatan Kerja**
(Occupational Health and Safety)

Kode Mata Kuliah : RTT191005

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata Kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja membekali kompetensi dasar pada mahasiswa materi tentang filosofi dan manfaat pencegahan kecelakaan, peraturan perundang-undangan tentang keselamatan dan kesehatan kerja di Republik Indonesia. Arti dari mata kuliah keselamatan kerja ini memberikan pembekalan kompetensi dalam pengenalan UU ketenagakerjaan dan evaluasi penilaian keselamatan kerja yang dapat diterapkan dalam dunia kerja. Pemanfaatan alat bantu keselamatan kerja juga merupakan program K3 secara terstruktur, dalam hal perlindungan diri terhadap kecelakaan secara peralatan mekanik dan elektrik. Perlindungan diri disertai alat pelindung diri, sehingga dapat berdampak pada kesehatan kerja, sesuai dengan peraturan pada LOTO.

Capaian Pembelajaran :

- Mahasiswa memiliki kompetensi dasar tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Filosofi dan manfaat pencegahan kecelakaan.
- Mengimplementasikan Peraturan perundang-undangan tentang keselamatan dan kesehatan kerja di Republik Indonesia serta menjalankan UU ketenagakerjaan.
- Memberikan motivasi kebersihan dan kerapian tempat kerja serta bangunan.
- Melakukan penanganan dalam pengamanan peralatan mekanik dan elektrik.
- Melakukan perlindungan diri dengan menggunakan alat pelindung diri, sehingga berdampak pada kesehatan kerja.
- Melakukan perlindungan dan pencegahan bahaya kebakaran disertai oleh standar LOTO.

Pokok Bahasan :

1. Filosofi Dan manfaat pencegahan kecelakaan kerja.
2. Peraturan perundang-undangan tentang keselamatan dan kesehatan kerja di Republik Indonesia, UU ketenaga-kerjaan dan evaluasi penilaian keselamatan kerja.
3. Manfaat program K3 secara terstruktur.
4. Kebersihan dan kerapian tempat kerja serta bangunan.
5. Pengamanan peralatan mekanik dan elektrik.
6. Perlindungan diri dan Alat pelindung diri.
7. Kesehatan kerja.
8. Perlindungan dan pencegahan bahaya kebakaran.
9. LOTO.

Buku Ajar : Modul Ajar Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium dan Bengkel

1. Undang-undang tentang Ketenagakerjaan. 2003.
2. Undang-undang tentang Penyelesaian Perselisihan Hubungan Industrial. 2004.
3. Dessler, Gary. 2007. *Manajemen Personalia*. Jakarta: Erlangga.
4. Bennet Silalahi. 1995. *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: Bina Rupa Aksara
5. Tulus Agus. 1989. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka
6. Schuler, Randall S. dan Susan E. Jackson. 1999. *Manajemen Sumber Daya Manusia: Menghadapi Abad Ke-21*. Jakarta: Erlangga.

Referensi :

Mata Kuliah : **Algoritma dan Pemrograman Komputer
(Computer Algorithms and Programming)**

Kode Mata Kuliah : RTT191107

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 1

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan mengenai dasar-dasar pembuatan program komputer menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa mampu memahami permasalahan sederhana dan menyelesaikan melalui pembuatan algoritma dan flowchart serta membangun program secara terstruktur menggunakan bahasa program C++.

Pokok Bahasan :

- ☒ Algoritma
- ☒ Flowchart
- ☒ Struktur Dasar Program
- ☒ Data dan Operator
- ☒ Seleksi (If, if else, switch case)
- ☒ Perulangan (for, while, do while)
- ☒ Array
- ☒ Matriks

Buku Ajar : Yoyok, Pemrograman Komputer Dasar, Penerbit: Politeknik Negeri Malang

Referensi :

1. Budiyanto, Alex. 2004: Pengantar Algoritma dan Pemrograman. Pengantar Berseri Ilmu Komputer
2. Moh. Sjukani, 2005: *Algoritma dan Struktur Data dengan C, C++, dan Java*, Mitra Wacana Media, 2005.

3. Munir, Rinaldi. 2002. Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa Pascal dan C, Informatika Bandung
4. Prapitasari, LPA. 2007: Algoritma Pemrograman dan Struktur Data. STIMIK STIKOM Bali
5. Simon Harris and James Ross, 2006: *Beginning Algorithms*, Wiley Publishing Inc.

SHORT SYLLABUS SEMESTER 2

Mata Kuliah	: Bahasa Inggris 2 (<i>English-II Communication Skills</i>)
Kode Mata Kuliah	: RTT192001
SKS/Jam per minggu	: 2/2
Semester	: 2
Deskripsi Singkat	: Mata kuliah ini membahas tentang instruksi penggunaan alat terkait bidang telekomunikasi
Capaian Pembelajaran	: Dapat memahami instruksi penggunaan alat dan eksperimen elektronika serta pengenalan bidang teknik telekomunikasi.
Pokok Bahasan	: Instructions for an electronic experiment, graph, table and chart, tools and instrument used in electronics and telecommunication engineering, a brief historical review, unforgettable experiences, the CRT and propagation, paragraphing, and modulation.
Buku Ajar	:
Referensi	: <ol style="list-style-type: none">1. <i>English in Electrical and Electronics Engineering</i>2. <i>English in Focus</i>3. <i>Oxford English for Electronics</i>4. <i>Linguaphone Business English Book I</i>

Mata Kuliah	: QMS (<i>Quality of Management System</i>)
Kode Mata Kuliah	: RTT192002
SKS/Jam per minggu	: 2/2
Semester	: 2
Deskripsi Singkat	: Mata kuliah QMS merupakan salah satu mata kuliah yang membekali kompetensi mahasiswa pada bidang sistem manajemen mutu dan mengembangkan kecakapan nonteknis (<i>softskill</i>). Fokus mata kuliah QMS adalah pembekalan kompetensi mahasiswa pada aspek pengembangan kualifikasi diri yang meliputi: kecakapan dalam mengembangkan perilaku yang efektif; melakukan inisiatif, kreatif, dan inovasi, cara komunikasi yang efektif, cara membangun hubungan antarpersonal, membangun tim kerja yang efektif, cara membangun kecakapan dalam pemecahan masalah, dan kemampuan pelayanan terhadap pelanggan; pemahaman tentang keorganisasian (ciri perusahaan modern, ciri karyawan yang ideal /top performer, dan kepemimpinan.
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa memiliki kompetensi Sistem Manajemen Mutu (QMS) yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Mengembangkan kebiasaan berperilaku mutu yang efektif pada level individu, masyarakat, maupun institusi<input type="checkbox"/> Melakukan inisiatif, kreatif, dan berinovatif

- Melakukan komunikasi yang efektif
 - Membangun kerja kelompok yang efektif
 - Mengenali cara membangun hubungan antar personal
 - Mengidentifikasi masalah dan mencari solusi masalah secara ilmiah
 - Mengidentifikasi strategi pelayanan pelanggan
 - Mengidentifikasi organisasi/perusahaan yang modern, karyawan yang ideal (*top performer*), dan kepemimpinan"
-
- Globalisasi (Pengertian, Implikasi Globalisasi pada Tingkat Nasional, Lokal dan Individual)
 - Perilaku Mutu (Konsep, di Tingkat Personal, Perilaku Mutu di Tingkat Tempat Kerja, Perilaku Mutu di tingkat insInstitusional, tujuh perilaku yang efektif)
 - Organisasi (Konsep, struktur organisasi, ciri organisasi yang modern, ciri karyawan yang ideal, Top Performer, dan *Poor Performer*)
 - Inisiatif, kreativitas, dan inovasi (pengertian, langkah, dan cara)
 - Komunikasi yang efektif (pengertian, elemen, hambatan, dan cara berbicara di depan publik).
 - Hubungan interpersonal (pengertian, strategi efektif, cara mempertahankan hubungan, cara menangani konflik dalam huabungan)
 - Membangun kerja kelompok (Konsep, cara, dan peran-peran dalam tim kerja yang ideal)
 - Pemecahan masalah (Konsep, prosedur)
 - Pelayanan pelanggan (pengertian, pentingnya pelannggan, pelayanan prima terhadap pelanggan)
 - Pengembangan mutu dan pendekatannya (konsep mutu, beban akibat mutu, delapan prinsip mutu)

Pokok Bahasan :

Buku Ajar : Modul TOT: *Entreupneurship & Quality Management System, Skill Development Program*, Bandung, 2007

Referensi :

1. *Entreupneurship & Quality Management System Skill Development Program*, Bandung, 2007.
2. Foster. 2001. *Managing Quality, an Interactive Approach*. Prentice Hall
3. Gitlow, Howard S.2001. *Quality Management System: A Practical Guide*. Florida USA: CRC Presss LLC.
4. Kawase, T. 2001. *Human Centred Problem Solving: The Management Of Improvement*. Tokyo: Asian Productivity Organization.

Mata Kuliah : **Medan Elektromagnetik (*Electromagnetic Field*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192101

SKS/Jam per minggu : 2/3

Semester : 2

Deskripsi Singkat	: Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai vektor dan sistem koordinat yang selanjutnya diimplementasikan dalam dasar medan listrik, dan medan magnet.
Capaian Pembelajaran	: Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat memahami konsep teoritis mengenai vektor dan sistem koordinat. Berdasarkan teori tersebut mahasiswa dapat menyelesaikan permasalahan sederhana bidang telekomunikasi yang berhubungan dengan medan listrik dan medan magnet.
Pokok Bahasan	: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Analisis vektor, Hukum Coulomb, Fluks Listrik, Energi dan Potensial Listrik, Arus dan Konduktivitas, Medan Magnet, Induksi Magnet, <input type="checkbox"/> Hukum Biot Savart, Hukum Integral Ampere <input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> EMF
Buku Ajar	: Mila Kusumawardani, 2013, Buku Ajar Medan Elektromagnetik, Politeknik Negeri Malang
Referensi	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Hayt, William H. 2012. <i>Engineering Electromagnetics Eight Edition</i>. Mc-Graww Hill Company 2. Sadiku, Matthew NO. 2007. <i>Element of Electromagnetic</i>. Oxford University Press. New York 3. Thide, Bo. 2012. <i>Electromagnetic Field Theory Second Edition</i>. Swedish Institute of Space Physics, Uppsala Sweden

Mata Kuliah	: Piranti & Rangkaian Elektronika (<i>Electronics Devices & Circuits</i>)
Kode Mata Kuliah	: RTT192102
SKS/Jam per minggu	: 1/ 2
Semester	: 2
Deskripsi Singkat	: <i>Device</i> atau perangkat adalah benda nyata atau komponen jika berhubungan dengan elektronik maka merupakan bagian dari rangkaian elektronik dengan karakteristik dan bentuk khas, tentunya juga karakteristik listriknya juga khas elektronik yang dapat diukur dengan perangkat ukur elektronik
Capaian Pembelajaran	: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Pengenalan komponen pasif dan aktif <input checked="" type="checkbox"/> memahami karakteristik listrik dan pengertian hasil ukur <input checked="" type="checkbox"/> Membedakan pemberian catuan dayanya
Pokok Bahasan	: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Komponen pasif R L C <input checked="" type="checkbox"/> Komponen linear dan non linear <input checked="" type="checkbox"/> Komponen aktif <input checked="" type="checkbox"/> Karakteristik dan cara pengukuran fungsi dasar (baik-buruknya) <input checked="" type="checkbox"/> Karakteristik khas komponen aktif <input checked="" type="checkbox"/> Simulasi dengan Multisim rangkaian dasar dan menengah <input checked="" type="checkbox"/> Rangkaian seri dan paralel dan karakteristik <input checked="" type="checkbox"/> Penentuan daya dan uji kemampuan <input checked="" type="checkbox"/> Penghitungan, simulasi dan percobaan uji karakteristik sistem

Buku Ajar : Perangkat elektronik dan laboratorium uji karakteristik komponen dan sistem elektronik

Referensi :

[1] Boestad "Devices and System Electronic" PHI

[2] Malvino "

[3] Neudek

Mata Kuliah : **Praktikum Piranti & Elektronika
(*Electronic & Devices Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192103

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 2

Deskripsi Singkat : *Device* atau perangkat adalah benda nyata atau komponen jika berhubungan dengan elektronik maka merupakan bagian dari rangkaian elektronik dengan karakteristik dan bentuk khas, tentunya juga karakteristik listriknya juga khas elektronik yang dapat diukur dengan perangkat ukur elektronik.

Capaian Pembelajaran :

- ☑ Pengenalan komponen pasif dan aktif
- ☑ Memahami karakteristik listrik dan pengertian hasil ukur
- ☑ Membedakan pemberian catuan dayanya
- ☑ Komponen pasif R L C
- ☑ Komponen linear dan non linear
- ☑ Komponen aktif
- ☑ Karakteristik dan cara pengukuran fungsi dasar (baik-buruknya)

Pokok Bahasan :

- ☑ Karakteristik khas komponen aktif
- ☑ Simulasi dengan Multisim rangkaian dasar dan menengah
- ☑ Rangkaian seri dan paralel dan karakteristik
- ☑ Penentuan daya dan uji kemampuan
- ☑ Penghitungan, simulasi dan percobaan uji karakteristik sistem

Buku Ajar : Perangkat elektronik dan laboratorium uji karakteristik komponen dan sistem elektronik

Referensi :

[1] Boestad "Devices and System Electronic" PHI

[2] Malvino "

[3] Neudek

Mata Kuliah : **Rangkaian Digital (*Digital Circuit*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192104

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar keahlian yang menunjang kompetensi teknik dan jaringan komputer, berisi tentang pengenalan teori dan komponen serta rangkaian digital.

Capaian Pembelajaran : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengerti dan memahami prinsip-prinsip teori rangkaian digital dan aplikasinya pada sistem digital.

Pokok Bahasan :

- Konsep Digital (Sistem analog, digital dan hybrid)
- Sistem Bilangan dan Sandi
- Rangkaian Logika (Gate-Gate Logika & Aljabar Boolean)
- Desain Rangkaian Logika, Rangkaian terintegrasi (*Integrated Circuit/IC*) Digital
- Rangkaian Aritmatika (Adder, Comparator, ALU)
- Rangkaian Logika Pengolah Data (*Encoder, Decoder, Multiplexer dan Demultiplexer*)
- Flip - Flop (Set-Reset, Master-Slave, JK, Data dan Toggle)*
- Pencacah (*Counter*) Serial dan paralel, Register (PIPO, SIPO, PISO, SISO)
- Konverter Sinyal (ADC & DAC).

Buku Ajar :

Referensi :

- Chirlian PM., *Analysis and Design of Integrated Circuit*, Prentice Hall, 2008
- Hall, Dauglas V. *Microprocessor and Digital System*, Singapore, 1993
- Hill, F. J. and Peterson, G. R. *Switching Theory and Logical Design*. New York : John Wiley & Sons, Inc. 1993
- Malvino, A. P. and Brown J. A. *Digital Computer Electronics*. Lake Forest. Glencoe Division of Macmillan / McGraw-Hill School Publishing Company. 1999.
- Mano, M. M. *Computer System Architecture* (3rd Edition). Englewood Cliff. Prentice Hall, Inc. 1992
- Mismail, B. *Dasar – Dasar Rangkaian Logika Digital*. Bandung: Penerbit ITB. 1998
- Murdocca, M. and Heuring, V.P. *Principles of Computer Architecture*. Englewood Cliff: Prentice Hall. 1999
- National Semiconductor, *Logic Data Book*, ----
- Samuel C. Lee, *Digital Circuit and Logic Design*, Prentice Hall, 2006
- Sicard, E. and Xi, C. *Dsch2 Commands*. [Http://intrade.insa-tise.fr/~etienne](http://intrade.insa-tise.fr/~etienne).2003
- Smith, R. J. and Dorf, R. C. *Circuits, Devices and Systems*. New York. John Wiley & Sons. 1992
- Texas Instrument, *Designing with TTL IC*, 2006
- Tocci R. J. & Widmer, R.S. *Digital Systems, Principle and Application*, 8th Edition. Englewood Cliff. Prentice Hall, 2001
- Widjanarka, Wijaya, *Teknik Digital*, Erlangga, Jakarta, 2006
- William Stalling, *Computer Organization and Architecture*, Prentice Hall, 5Th ed, 2000.

Mata Kuliah : **Praktikum Rangkaian Digital (*Digital Circuit Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192105

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar keahlian yang menunjang kompetensi teknik dan jaringan komputer, berisi tentang pengenalan teori dan komponen serta rangkaian digital.

Capaian Pembelajaran : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa dapat menerapkan dan mengoperasikan piranti dan rangkaian digital pada sistem digital.

Pokok Bahasan :

- Rangkaian terintegrasi (*Integrated Circuit/IC*) Digital
- Gate-Gate Logika Dasar (OR, AND, NOT, NOR, NAND, XOR, XNOR)
- Rangkaian Logika Pengolah Data (*Encoder, Decoder, Multiplexer dan Demultiplexer*)
- Rangkaian Aritmatika (*Adder, Comparator, ALU*)
- Flip – Flop (Set-Reset, JK, Data dan Toggle)
- Pencacah (*Counter*) Serial dan paralel, Register (PIPO, SIPO, PISO, SISO)
- Konverter Sinyal (ADC & DAC).

Buku Ajar : Hadiwiyatno, *Buku Ajar Praktikum Rangkaian Digital*, Politeknik Negeri Malang, 2011.

Referensi :

- Chirlian PM., *Analysis and Design of Integrated Circuit*, Prentice Hall, 2008
- Hall, Dauglas V. *Microprocessor and Digital System*, Singapore, 1993
- Hill, F. J. and Peterson, G. R. *Switching Theory and Logical Design*. New York: John Wiley & Sons, Inc. 1993
- Malvino, A. P. and Brown J. A. *Digital Computer Electronics*. Lake Forest. Glencoe Division of Macmillan / McGraw-Hill School Publishing Company. 1999.
- Mano, M. M. *Computer System Architecture* (3rd Edition). Englewood Cliff. Prentice Hall, Inc. 1992
- Mismail, B. *Dasar – Dasar Rangkaian Logika Digital*. Bandung: Penerbit ITB. 1998
- Murdoccca, M. and Heuring, V.P. *Principles of Computer Architecture*. Englewood Cliff: Prentice Hall. 1999
- National Semiconductor, *Logic Data Book*, ----
- Samuel C. Lee, *Digital Circuit and Logic Design*, Prentice Hall, 2006
- Sicard, E. and Xi, C. *Dsch2 Commands*. [Http://intrade.insa-tise.fr/~etienne](http://intrade.insa-tise.fr/~etienne).2003
- Smith, R. J. and Dorf, R. C. *Circuits, Devices and Systems*. New York. John Wiley & Sons. 1992
- Texas Instrument, *Designing with TTL IC*, 2006
- Tocci R. J. & Widmer, R.S. *Digital Systems, Principle and Application*, 8th Edition. Englewood Cliff. Prentice Hall, 2001
- Widjanarka, Wijaya, *Teknik Digital*, Erlangga, Jakarta, 2006
- William Stalling, *Computer Organization and Architecture*, Prentice Hall, 5Th ed, 2000.

Mata Kuliah : **Komunikasi Data (*Data Communications*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192106

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai konsep komunikasi data antar perangkat dapat terjadi disertai dengan prakteknya.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa dapat memahami bentuk dan karakteristik sinyal, format data, pengkodean, sistem aliran data serta deteksi dan koreksi kesalahan, dapat melakukan membangun program komunikasi data untuk berbagai perangkat.

Pokok Bahasan :

- ☒ Komponen Komunikasi Data
- ☒ Line Coding dan Block Coding
- ☒ Error Detection dan Error Corection
- ☒ Flow Control dan Error Control
- ☒ Komunikasi serial antar komputer
- ☒ Komunikasi komputer dengan handphone
- ☒ Komunikasi komputer dengan webcam
- ☒ Komunikasi paralel

Buku Ajar :

Referensi :

1. Forouzan, BA. 2007. Data Communication and Networking, 4th edition. Mc Graw Hill Higher Education.
2. Stalling, William. 2007. Data and Computer Communication, 8th edition. Pearson Education Inc.

Mata Kuliah : **Praktikum Komunikasi Data
(Data Communications Practicum)**

Kode Mata Kuliah : RTT192107

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai konsep komunikasi data antar perangkat dapat terjadi disertai dengan prakteknya.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa dapat memahami bentuk dan karakteristik sinyal, format data, pengkodean, sistem aliran data serta deteksi dan koreksi kesalahan, dapat melakukan membangun program komunikasi data untuk berbagai perangkat.

Pokok Bahasan :

- ☒ Komponen Komunikasi Data
- ☒ Line Coding dan Block Coding
- ☒ Error Detection dan Error Corection
- ☒ Flow Control dan Error Control
- ☒ Komunikasi serial antar komputer
- ☒ Komunikasi komputer dengan *handphone*
- ☒ Komunikasi komputer dengan *webcam*

☒ Komunikasi paralel

Buku Ajar :

Referensi :

1. Forouzan, BA. 2007. Data Communication and Networking, 4th edition. Mc Graw Hill Higher Education.
2. Stalling, William. 2007. Data and Computer Communication, 8th edition. Pearson Education Inc.

Mata Kuliah : **Saluran Transmisi (*Transmission Line*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192108

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah saluran transmisi meliputi topik-topik tentang parameter dasar saluran dan tetapan sinyal listrik yang merambat pada saluran, karakteristik tegangan dan arus pada saluran, perilaku impedansi saluran terhadap perubahan beban dan panjang saluran, teknik penyesuaian impedansi, dan dasar-dasar saluran resonansi.

Capaian Pembelajaran :

- Mampu menggunakan satuan-satuan dB, dBm
- Mahasiswa mampu mengemukakan rangkaian ekivalen saluran dan tetapan-tetapan saluran dan sinyal pada saluran
- Mahasiswa mampu menerangkan perilaku arus, tegangan, dan impedansi. Menerangkan dampak perubahan beban terhadap impedansi, menjelaskan dampak perubahan impedansi terhadap efisiensi saluran,
- Mahasiswa mampu menjelaskan perubahan impedansi terhadap tercapainya saluran yang sesuai.

Pokok Bahasan :

- Satuan-satuan dB, dBm dan korelasinya
- Saluran dua kawat sejajar, macam-macam saluran, tetapan-tetapan saluran dan sinyal listrik, Rangkaian ekivalen saluran, persamaan tegangan dan arus pada saluran, tegangan insiden dan tegangan pantul, dampak perubahan beban dan panjang saluran terhadap impedansi input.
- Gelombang berdiri, rangkaian resonant, VSWR, *return loss*, *transmission loss*, aplikasi diagram smith untuk kesesuaian impedansi.

Buku Ajar : Saluran transmisi, 2014

Referensi :

1. Sinnema, *Electronic Transmission Technology*, Prentice Hall, 1998

2. Hund, *Microwave Communication*, McGraw Hill, 1989
3. Lapatine, *Electronic Communication*, Wiley, 1999
4. Umesh Sinna, *Transmission Line and Networks*, Satya Prakashan, 1997

Mata Kuliah : **Praktikum Saluran Transmisi (*Transmission Line Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192109

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah praktikum saluran transmisi meliputi metoda pengujian parameter-parameter saluran, metoda pengukuran-pengukuran tegangan, impedansi dengan benar, pengujian sinyal insiden dan sinyal pantul, dan aplikasi konsep gelombang berdiri untuk menentukan lokasi kesalahan pada saluran.

Capaian Pembelajaran :

- Mampu melakukan pengujian parameter resistansi, induktansi, kapasitansi dan konduktansi serta menentukan nilai impedansi karakteristik saluran.
- Mampu melakukan pengukuran –pengukuran tegangan pada saluran untuk beban yang berbeda, mampu menghubungkan data yang diperoleh dengan teori yang terkait.
- Mampu menguji impedansi saluran untuk nilai beban dan frekuensi yang berbeda.
- Mampu melakukan kerjasama tim dan membuat laporan hasil pengujian dengan benar dan baik.
- Mampu melakukan identifikasi sinyal listrik insiden dan sinyal listrik pantul, serta mampu menentukan nilai pelemahan sinyal listrik dan kecepatan rambat sinyal listrik pada saluran. Mampu mempresentasikan hasil-hasil pengujian dengan baik.

Pokok Bahasan :

- Pengujian resistansi saluran koaksial 100 m
- Pengujian kapasitansi.
- Pengujian induktansi
- Pengujian konduktansi dan menentukan Z_0 saluran
- Mengukur nilai tegangan sepanjang saluran untuk beban hubung singkat.
- Mengukur nilai tegangan sepanjang saluran untuk beban hubung terbuka.
- Mengukur nilai tegangan sepanjang saluran untuk beban 60 ohm.
- Menentukan nilai impedansi input saluran untuk beban hubung singkat
- Menentukan nilai impedansi input saluran untuk beban hubung buka.

- Menentukan nilai impedansi input saluran untuk beban hubung beban 60 ohm.
- Menentukan pola gelombang berdiri pada saluran
- Mengidentifikasi sinyal listrik insiden dan pantul pada titik-titik tertentu.
- Menentukan nilai pelemahan saluran dan kecepatan rambat sinyal listrik pada saluran.

Buku Ajar : Praktikum Saluran Transmisi, 2014

Referensi :

1. Sinnema, *Electronic Transmission Technology*, Prentice Hall, 1998
2. Hund, *Microwave Communication*, McGraw Hill, 1989
3. Lapatine, *Electronic Communication*, Wiley, 1999
4. Umesh Sinna, *Transmission Line and Networks*, Satya Prakashan, 1997
5. Giovanni Miano, Antonio Maffucci, 2001, *Transmission Lines and Lumped Circuits: Fundamentals and Applications*, Academic Press.
6. U.a.bakshi, 2006, *Transmission Lines & Waveguides*, Technical Publications
7. Richard Collier, 2013, **The Cambridge RF and Microwave Engineering Series**, Cambridge University Press

Mata Kuliah : **Teknik Gelombang Mikro (*Microwave Engineering*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192110

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 2

Deskripsi Singkat :

Mata kuliah ini mengenalkan karakteristik dari penggunaan sinyal dengan spektrum gelombang mikro, meliputi sistem, perangkat dan aplikasi pada bidang telekomunikasi dengan panjang gelombang yang sangat kecil (mikro).

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami dan mampu menerapkan teknik Gelombang Mikro pada bidang Telekomunikasi, dengan capaian pembelajaran:

Capaian Pembelajaran :

1. Memahami karakteristik Gelombang Mikro
2. Memahami sistem transmisi pada telekomunikasi gelombang mikro
3. Mampu membedakan penggunaan spektrum frekuensi rendah dengan frekuensi tinggi pada spektrum gelombang mikro
4. Mampu membedakan berbagai komponen, saluran transmisi dan perangkat yang digunakan pada spektrum gelombang mikro termasuk perangkat oscillator dan Amplifier
5. Mampu melakukan berbagai instalasi dan kegiatan pengukuran yang diperlukan melalui praktikum teknik gelombang mikro

Pokok Bahasan :

Pengertian dan karakteristik dasar Teknik Gelombang Mikro, Spektrum Frekuensi gelombang mikro standar IEEE, teknik dasar gelombang, medan listrik dan medan magnet, *boundary conditions*

dan *Skin depth Effect*, sistem transmisi pada gelombang mikro, perangkat saluran transmisi terutama *Waveguide rectangular* dan *Circular* beserta berbagai komponen pendukungnya, perangkat-perangkat tipe O dan tipe M pada *Signal Generator (Oscillator)* dan Amplifier yang bekerja pada spektrum gelombang mikro, melakukan praktikum di laboratorium mulai dari pengenalan Gunn oscillator, transmisi melalui propagasi di dalam *waveguide* hingga menggunakan antena Horn, matching Impedansi pada saluran *waveguide*, modulasi sinyal informasi pada gelombang mikro dan pengaruh efek Doppler pada spektrum gelombang mikro.

Buku Ajar : 1. Buku Ajar Teknik Gelombang Mikro, 2013, Politeknik Negeri Malang
2. Modul Praktikum Teknik Gelombang Mikro, Martono DA, 2013, Politeknik Negeri Malang

Referensi : 1. Hund, Edgar, Microwave Communications, Prentice Hall Inc, 1994
2. William Cinnema, Transmission Line

Mata Kuliah : **Praktikum Teknik Gelombang Mikro
(*Microwave Engineering Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT192111

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 2

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mengenalkan karakteristik dari penggunaan sinyal dengan spektrum gelombang mikro, meliputi sistem, perangkat dan aplikasi pada bidang telekomunikasi dengan panjang gelombang yang sangat kecil (mikro), disertai dengan pelaksanaan praktikum bidang teknik gelombang Mikro.

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami dan mampu menerapkan teknik Gelombang Mikro pada bidang Telekomunikasi, dengan capaian pembelajaran:

Capaian Pembelajaran :

1. Memahami karakteristik Gelombang Mikro
2. Memahami sistem transmisi pada telekomunikasi gelombang mikro
3. Mampu membedakan penggunaan spektrum frekuensi rendah dengan frekuensi tinggi pada spektrum gelombang mikro
4. Mampu membedakan berbagai komponen, saluran transmisi dan perangkat yang digunakan pada spektrum gelombang mikro termasuk perangkat *oscillator* dan Amplifier
5. Mampu melakukan berbagai instalasi dan kegiatan pengukuran yang diperlukan melalui praktikum teknik gelombang mikro.

- Pokok Bahasan** : Melakukan praktikum di laboratorium mulai dari pengenalan Gunn oscillator, transmisi melalui propagasi di dalam *waveguide* hingga menggunakan antena Horn, *matching* Impedansi pada saluran *waveguide*, modulasi sinyal informasi pada gelombang mikro dan pengaruh efek Doppler pada spektrum gelombang mikro.
- Buku Ajar** :
1. Buku Ajar Teknik Gelombang Mikro, 2013, Politeknik Negeri Malang
2. Modul Praktikum Teknik Gelombang Mikro, Martono DA, 2013, Politeknik Negeri Malang
- Referensi** :
1. Hund, Edgar, Microwave Communications, Prentice Hall Inc, 1994
2. William Cinnema, Transmission Line

Mata Kuliah : **Bahasa Inggris 3**
(English-III Technical Report Writing & Presentation)

Kode Mata Kuliah : RTT193001

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mengajarkan cara membuat surat pribadi, surat lamaran kerja daftar riwayat hidup dalam bahasa Inggris dan mempersiapkan tes wawancara.

Capaian Pembelajaran : Dapat memahami pembuatan surat pribadi dan surat bisnis khususnya surat lamaran kerja dan daftar riwayat hidup serta siap wawancara dalam bahasa Inggris.

Pokok Bahasan : *On the job training (field work), cellphone, personal letter, business letter, networks, the newest topic (topik mutakhir), application letter, curriculum vitae*

Buku Ajar :

Referensi :

1. English in Electrical and Electronics Engineering
2. English in Focus
3. Oxford English for Electronics
4. Word Power Books 1
5. English for the telecommunication industry

Mata Kuliah : **Elektronika Telekomunikasi**
(Telecommunications Electronics)

Kode Mata Kuliah : RTT193101

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah elektronika telekomunikasi ini memberikan pengetahuan teori kepada mahasiswa tentang komponen dasar pembentuk sistem telekomunikasi yang meliputi rangkaian resonansi, rangkaian *matching*, penguat sinyal kecil, osilator, penguat daya dan *frequency multiplier*, modulator dan demodulator, mixer, serta sistem pemancar dan penerima.

Setelah mengikuti mata kuliah elektronika telekomunikasi ini diharapkan mahasiswa dapat:

- Capaian Pembelajaran** :
- Mendefinisikan pengertian resonansi serta menghitung dan mengukur frekuensi resonansi seri dan paralel
 - Menguji rangkaian *matching*
 - Menghitung dan mengukur dari parameter penguat sinyal kecil
 - Mendesain dan menguji rangkaian osilator frekuensi rendah dan tinggi

	<ul style="list-style-type: none"> - Menganalisa dan mengukur semua parameter dari penguat daya dan pengali frekuensi - Merangkaikan dan menguji rangkaian modulator dan demodulator - Mengukur keluaran dari rangkaian mixer - Mendesain filter LPF, HPF dan BPF Butterworth dan chebyshev - Menggabungkan semua rangkaian sub sistem menjadi sistem pemancar dan penerima
Pokok Bahasan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rangkaian resonansi ✓ Rangkaian <i>matching</i> ✓ Penguat sinyal kecil ✓ Osilator ✓ Penguat Daya dan <i>frequency multiplier</i> ✓ Modulator dan demodulator ✓ Mixer ✓ Design Filter Butterwoth, Chebyshev dari LPF, HPF, BPF dan BRF ✓ Sistem Pemancar dan Penerima
Buku Ajar	: Modul Ajar PSD
Referensi	<ol style="list-style-type: none"> 1 General Secretariat ITU, Radio Regulations, Vol.1, ITU, Geneva, 1990 2 Jack Smit, Electronic Communication circuit, Prentice Hall, 2012 3 Kennedy George, Electronic Communications Systems, McGraw-Hill.Co, Singapura 1988 4 Roddy Dennis & Coolen, John, Electronic Communications, Prentice-Hall of India Ltd, New Delhi, 1981 5 DownLoad Internet.
Mata Kuliah	: Praktikum Elektronika Telekomunikasi (<i>Telecommunications Electronics Practicum</i>)
Kode Mata Kuliah	: RTT193102
SKS/Jam per minggu	: 2/4
Semester	: 3
Deskripsi Singkat	<p>Mata kuliah ini memberikan pengetahuan teori dan praktikum kepada mahasiswa tentang komponen dasar pembentuk sistem telekomunikasi yang meliputi rangkaian resonansi, rangkaian <i>matching</i>, penguat sinyal kecil, osilator, penguat daya dan <i>frequency multiplier</i>, modulator dan demodulator, mixer, serta sistem pemancar dan penerima.</p> <p>Setelah mengikuti mata kuliah praktikum elektronika telekomunikasi ini diharapkan mahasiswa dapat:</p>
Capaian Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan pengertian resonansi serta menghitung dan mengukur frekuensi resonansi seri dan paralel - Menguji rangkaian <i>matching</i> - Menghitung dan mengukur dari parameter penguat sinyal kecil - Mendesain dan menguji rangkaian osilator frekuensi rendah dan tinggi

- Menganalisa dan mengukur semua parameter dari penguat daya dan pengali frekuensi
- Merangkaikan dan menguji rangkaian modulator dan demodulator
- Mengukur keluaran dari rangkaian mixer
- Mendesain filter LPF, HPF dan BPF Butterworth dan chebyshev
- Menggabungkan semua rangkaian sub sistem menjadi sistem pemancar dan penerima

✓ Rangkaian resonansi
 ✓ Rangkaian matching
 ✓ Penguat sinyal kecil
 ✓ Osilator

Pokok Bahasan :

- ✓ Penguat Daya dan *frequency multiplier*
- ✓ Modulator dan demodulator
- ✓ Mixer
- ✓ Design Filter Butterwoth, Chebyshev dari LPF, HPF, BPF dan BRF
- ✓ Sistem Pemancar dan Penerima

Buku Ajar :

- Modul Ajar PSD

- 1 General Secretariat ITU, Radio Regulations, Vol.1, ITU, Geneva, 1990
- 2 Jack Smit, Electronic Communication circuit, Prentice Hall, 2012

Referensi :

- 3 Kennedy George, Electronic Communications Systems, McGraw-Hill.Co, Singapura 1988
- 4 Roddy Dennis & Coolen, John, Electronic Communications, Prentice-Hall of India Ltd, New Delhi, 1981
- 5 DownLoad Internet.

Mata Kuliah : **Praktikum Teknik & Jaringan Komputer**
(Computer Engineering & Networking Practicum)

Kode Mata Kuliah : RTT193103

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mengajarkan bagaimana merancang dan mengkonfirmasi jaringan komputer sesuai dengan protocol yang berlaku.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa akan dapat terampil merancang, mengkonfirmasi sistem jaringan komputer sesuai dengan protocol yang berlaku.

Pokok Bahasan :

- ☒ Pendahuluan Jaringan Komputer pada kehidupan sehari-hari
- ☒ Mendeskripsikan Jaringan komputer menurut OSI layer dan TCP/IP
- ☒ Media transmisi fisik pada layer OSI

- ☒ Data Link Layer dan device yang digunakan pada OSI
- ☒ IEEE Standart Internet
- ☒ Framing
- ☒ Pengalamatan pada jaringan computer
- ☒ *Network Layer* dan Routing pada OSI
- ☒ *Transport Layer* pada OSI
- ☒ *Application Layer* pada OSI
- ☒ Model TCP/IP

Buku Ajar :

Referensi :

- Sofana, Iwan, 2012, "Cisco CCNA & Jaringan Komputer", Informatika Bandung, Bandung
- Andrew S. Tanenbaum, Wetherall, David J, 2010, " Computer Networks Fifth Edition", Prentice Hall, USA

Mata Kuliah : **Teori Antena (*Antenna Theory*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193104

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah teori antena diberikan selama satu semester yang meliputi materi tentang pengertian dan fungsi antena, parameter dasar antena, antena kawat linier, antena *array* dan *broadband*, antena reflektor dan metode pengukuran antena sedangkan untuk propagasi meliputi perambatan gelombang radio dalam ruang bebas, propagasi troposfer, propagasi ionosfir dan propagasi loss serta cara-cara perencanaan pemasangan tinggi antena berdasarkan profil lintasan gelombang radio.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mempunyai kemampuan atau kompetensi dasar dan menjelaskan materi Antena dan Propagasi yang meliputi:

1. Menjelaskan definisi dan fungsi antena.
2. Menentukan parameter-parameter dasar antena.
3. Menjelaskan Antena-antena Kawat Linier.
4. Menjelaskan Antenna Array.
5. Menjelaskan Antenna *Broadband*.
6. Menjelaskan Antena Reflektor.
7. Menjelaskan Pengukuran Antena.
8. Menjelaskan Perambatan Gelombang Radio.

Pokok Bahasan : Mahasiswa mempunyai kemampuan atau kompetensi dasar pengujian Antena yang meliputi :

1. Definisi dan fungsi antena (definisi antena, Bentuk-bentuk antena, Mekanisme radiasi antena.
2. Parameter-parameter dasar antena (pola radiasi, *directivity*, *gain*, *bandwidth*, *beamwidth*, impedansi, dll).
3. Antena-antena Kawat Linier (antena dipole $\frac{1}{2} l$, antena Vee dipole, antena folded dipole).
4. Antenna Array (Susunan dua antena isotropis, Susunan antena uniform, Pencatuan antenna array.

5. Antenna Broadband (Helical antena, Biconical Antena, Log Periodik).
6. Antena Reflektor (Reflektor datar, Reflektor sudut, Reflektor parabola).
7. Pengukuran Antena (Daerah pengukuran antena, Pengukuran pola radiasi, Pengukuran directivity dan gain, Pengukuran Impedansi dan efisiensi antena)
8. Perambatan Gelombang Radio (ruang bebas, propagasi troposfer, propagasi ionosfir, propagasi LOS serta cara-cara perencanaan pemasangan tinggi antena berdasarkan profil lintasan gelombang radio).

Buku Ajar : Koesmarijanto, 2012, **Modul Ajar Antena dan Propagasi**, Politeknik Negeri Malang.

Referensi :

1. Constantine A. Balanis. 2005. **Antenna Theory, Analylis and Design**. New York, John Wiley & Sons, Inc.
2. John D. Kraus. 1988. **Antenna for All Aplication**. Tata McGraw Hill.
3. William Sinnema. (1979). **Electronic Transmission Technology**. McGraw-Hill, New York.

Mata Kuliah : **Praktikum Antena (*Practicum of Antenna*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193105

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah praktikum antena diberikan selama satu semester yang meliputi materi tentang pengertian dan fungsi antena, parameter dasar antena, antena kawat linier, antena *array* dan *broadband*, antena reflektor dan metode pengukuran antena sedangkan untuk propagasi meliputi perambatan gelombang radio dalam ruang bebas, propagasi troposfer, propagasi ionosfir dan propagasi loss serta cara-cara perencanaan pemasangan tinggi antena berdasarkan profil lintasan gelombang radio.

Mahasiswa mempunyai kemampuan atau kompetensi dasar dan menjelaskan materi Antena dan Propagasi yang meliputi:

- Capaian Pembelajaran** :
1. Menjelaskan definisi dan fungsi antena.
 2. Menentukan parameter-parameter dasar antena.
 3. Menjelaskan Antena-antena Kawat Linier.
 4. Menjelaskan Antenna Array.
 5. Menjelaskan Antenna *Broadband*.
 6. Menjelaskan Antena Reflektor.
 7. Menjelaskan Pengukuran Antena.
 8. Menjelaskan Perambatan Gelombang Radio.

Mahasiswa mempunyai kemampuan atau kompetensi dasar pengujian Antena yang meliputi :

1. Definisi dan fungsi antena (definisi antena, bentuk-bentuk antena, mekanisme radiasi antenna).
2. Parameter-parameter dasar antena (pola radiasi, *directivity*, *gain*, *bandwidth*, *beamwidth*, impedansi, dll).
3. Antena-antena Kawat Linier (antena dipole $\frac{1}{2} l$, antena Vee dipole, antena *folded dipole*).
4. Antena Array (Susunan dua antena isotropis, Susunan antena uniform, Pencatuan antenna array).
5. Antena Broadband (Helical antena, Biconical Antena, Log Periodik).
6. Antena Reflektor (Reflektor datar, Reflektor sudut, Reflektor parabola).
7. Pengukuran Antena (Daerah pengukuran antena, Pengukuran pola radiasi, Pengukuran *directivity* dan *gain*, Pengukuran Impedansi dan efisiensi antena)
8. Perambatan Gelombang Radio (ruang bebas, propagasi troposfer, propagasi ionosfir, propagasi LOS serta cara-cara perencanaan pemasangan tinggi antena berdasarkan profil lintasan gelombang radio).

Buku Ajar : Koesmarijanto, 2012, **Modul Ajar Antena dan Propagasi**, Politeknik Negeri Malang.

Referensi :

1. Constantine A. Balanis. 2005. **Antenna Theory, Analylis and Design**. New York, John Wiley & Sons, Inc.
2. John D. Kraus. 1988. **Antenna for All Aplication**. Tata McGraw Hill.
3. William Sinnema. (1979). **Electronic Transmission Technology**. McGraw-Hill, New York.

Mata Kuliah : **Pemrosesan Sinyal Digital (*Digital Signal Processing*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193106

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Pengolahan sinyal digunakan proses tertentu terutama proses dalam telekomunikasi sehingga dapat dibuktikan akan keunggulan sinyal digital dibanding sinyal analog.

Capaian Pembelajaran :

- Pemahaman pengolahan sinyal beserta ciri-cirinya
- Fungsi kode dalam pengolahan
- pemahaman parameter Z dalam perhitungan
- Pengenalan dan pemahaman konvolusi, sistem linear sebagai tool pemahaman
- Pengenalan

Pokok Bahasan :

- Sistem linear dan ROC
- PAM, S/H, NRZ, Konvolusi, Jitter, Aliansing
- Waktu nyata dan waktu tunda
- Propagasi

- Z parameter
- BER
- Band lebar
- Kode kovergensi

Buku Ajar : Modul Ajar PSD

Referensi :

- [1] Gabel "Sislin
- [2] Fatta Ronald "DSP
- [3] Kuakerneck"DSP

Mata Kuliah : **Praktikum Pemrosesan Sinyal Digital (*Digital Signal Processing Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193107

SKS/Jam per minggu : 1/ 3

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Pengolahan sinyal digunakan proses tertentu terutama proses dalam telekomunikasi sehingga dapat dibuktikan akan keunggulan sinyal digital dibanding sinyal analog

Capaian Pembelajaran :

- Pemahaman pengolahan sinyal beserta ciri-cirinya
- Fungsi kode dalam pengolahan
- pemahaman parameter Z dalam perhitungan
- Pengenalan dan pemahaman konvolusi, sistem linear sebagai tool pemahaman
- Pengenalan

Pokok Bahasan :

- Sistem linear dan ROC
- PAM, S/H, NRZ, Konvolusi, Jitter, Aliasing
- Waktu nyata dan waktu tunda
- Propagasi
- Z parameter
- BER
- Band lebar
- Kode kovergensi

Buku Ajar : Modul Ajar PSD

Referensi :

- [1] Gabel "Sislin
- [2] Fatta Ronald "DSP
- [3] Kuakerneck"DSP

Mata Kuliah : **Teknik Switching & Rekayasa Trafik (*Traffic Engineering and Switching Technique*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193108

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah teknik *switching* dan rekayasa trafik ini bertujuan memberikan pengertian tentang *switching* (jaringan tetap maupun bergerak), hirarki *switching*, pensinyalan, sistem pentarifan; teori dasar serta konsep trafik, teknik pengukuran intensitas trafik, parameter pengukuran trafik.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami Tentang Dasar Teknik *Switching*, Teori Dasar Trafik; Teknik Pengukuran Intensitas Trafik; Terminologi Trafik; Besaran dan variasi trafik; Pengukuran Trafik Pada Sentral serta diharapkan mampu merancang jaringan *switching* secara optimal.

Pokok Bahasan : Dasar-dasar *switching*, Teknik Dasar Trafik, Teknik Pengukuran Intensitas Trafik, Terminologi Trafik, Teori Probabilitas, Model Trafik, Macam Teori Antrian, Perluasan Erlang, Kinerja Trafik, macam-macam pensinyalan, sistem pentarifan, fitur-fitur *switching*, teori dasar trafik, routing telepon, *dimensioning* jaringan, peramalan trafik.

Buku Ajar :
1. Buku Rekayasa Trafik, Polinema 2012
2. John Bellany, Digital Telephony, London, John Wiley and Sons, 1991

Referensi :

1. Buku Rekayasa Trafik, Polinema 2012
2. John Bellany, Digital Telephony, London, John Wiley and Sons, 1991

Mata Kuliah : **Praktikum Teknik Switching & Rekayasa Trafik (*Practicum of Traffic Engineering and Switching Technique*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193109

SKS/Jam per minggu : 1/ 3

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah teknik *switching* dan rekayasa trafik ini bertujuan memberikan pengertian tentang *switching* (jaringan tetap maupun bergerak), hirarki *switching*, pensinyalan, sistem pentarifan; teori dasar serta konsep trafik, teknik pengukuran intensitas trafik, parameter pengukuran trafik.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami Tentang Dasar Teknik *Switching*, Teori Dasar Trafik; Teknik Pengukuran Intensitas Trafik; Terminologi Trafik; Besaran dan variasi trafik; Pengukuran Trafik Pada Sentral serta diharapkan mampu merancang jaringan *switching* secara optimal.

- Pokok Bahasan** : Dasar-dasar switching, Teknik Dasar Trafik, Teknik Pengukuran Intensitas Trafik, Terminologi Trafik, Teori Probabilitas, Model Trafik, Macam Teori Antrian, Perluasan Erlang, Pendefinisian & Kinerja Trafik, macam-macam pensinyalan, sistem pentarifan, fitur-fitur *switching*, teori dasar trafik, routing telepon, dimensioning jaringan, peramalan trafik.
- Buku Ajar** : 1. Buku Rekayasa Trafik, Polinema 2012
2. John Bellany, Digital Telephony, London, John Wiley and Sons, 1991
- Referensi** :
1. Buku Rekayasa Trafik, Polinema 2012
2. John Bellany, Digital Telephony, London, John Wiley and Sons, 1991

Mata Kuliah : **Sistem Telekomunikasi Radio**
(Radio Telecommunications System)

Kode Mata Kuliah : RTT193110

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini menggambarkan proses pembelajaran yang mencakup dua aspek yaitu kognitif, dan afektif. Keseluruhan materi perkuliahan ini menjelaskan tentang jaringan radio yang umum digunakan, tahapan-tahapan survey radio terutama untuk komunikasi gelombang mikro *line of sight* serta perhitungan daya terima.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang komunikasi di antara dua titik atau lebih dengan menggunakan jaringan *line of sight* dan *trophoscatter* termasuk perhitungan tinggi antena dan perhitungan data terima.

Pokok Bahasan : Penentuan Posisi dengan GPS (*Global Positioning System*), *Fresnel Zone*, Perhitungan tinggi antena, Perhitungan *Link Budget*, *Line of Sight*, *Troposcatter*, Teknik *Diversity*, Tahapan-tahapan survey jaringan radio.

Buku Ajar : Nanak Z, 2009, Buku Ajar Jaringan Transmisi Radio, Politeknik Negeri Malang

Referensi :

Roger L. Freeman, 2007, "Radio System Design For Telecommunications", Third Edition, The Institute of Electrical and Electronic Engineer, Inc, New York
Dr. Hasanuddin Abidin, Penentuan Posisi Dengan GPS. Institut Teknologi Bandung
Software Path Loss PLW 40

Mata Kuliah : **Praktikum Sistem Telekomunikasi Radio
(Practicum of Radio Telecommunications System)**

Kode Mata Kuliah : RTT193111

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini menggambarkan proses pembelajaran yang mencakup dua aspek yaitu kognitif, dan afektif. Keseluruhan materi perkuliahan ini menjelaskan tentang jaringan radio yang umum digunakan, tahapan-tahapan survey radio terutama untuk komunikasi gelombang mikro *line of sight* serta perhitungan daya terima.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang komunikasi di antara dua titik atau lebih dengan menggunakan jaringan *line of sight* dan *trophoscatter* termasuk perhitungan tinggi antena dan perhitungan data terima.

Pokok Bahasan : Penentuan Posisi dengan GPS (*Global Positioning System*), *Fresnel Zone*, Perhitungan tinggi antena, Perhitungan *Link Budget*, *Line of Sight*, *Trophoscatter*, Teknik *Diversity*, Tahapan-tahapan survey jaringan radio.

Buku Ajar : Nanak Z, 2009, Buku Ajar Jaringan Transmisi Radio, Politeknik Negeri Malang

Referensi :

Roger L. Freeman, 2007, "Radio System Design For Telecommunications", Third Edition, The Institute of Electrical and Electronic Engineer, Inc, New York

Dr. Hasanuddin Abidin, Penentuan Posisi Dengan GPS. Institut Teknologi Bandung
Software Path Loss PLW 40

Mata Kuliah : **Mikrokontroler (*Microcontroller*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193112

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah mikrokontroler ini merupakan mata kuliah yang membekali kompetensi dasar mahasiswa pada bidang pembuatan aplikasi program untuk mikrokontroler AVR ATmega16. Fokus mata kuliah ini adalah pembekalan kompetensi mahasiswa dalam pembuatan aplikasi program untuk mikrokontroler AVR ATmega16 sebagai berikut: unit input-output yang meliputi rangkaian saklar, rangkaian led, dan rangkaian 7 segmen; unit adc (*analog to digital converter*) yang meliputi rangkaian potensiometer dan rangkain ldr (*light dependent resistor*); unit

usart (*universal synchronous and asynchronous serial receiver and transmitter*) yang meliputi rangkaian telemetri dan telekontrol.

Capaian Pembelajaran : AVR ATmega16 untuk unit input-output, unit ADC, dan unit USART dengan menggunakan software *Codevision AVR* dan Proteus.

Pokok Bahasan :

- Pengenalan mikrokontroler AVR ATmega16 dan antarmukanya
- Pengenalan *software* Codevision AVR dan Proteus untuk mikrokontroler AVR ATmega16
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk unit input-ouput yang meliputi rangkaian saklar, rangkaian LED dan rangkaian 7 segmen
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk unit *Analog to Digital Converter* yang meliputi rangkaian potensiometer dan rangkaian LDR
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk Unit Serial Komunikasi USART yaitu telemetri dan telekontrol antara mikrokontroler dan Personal Komputer

Buku Ajar : Azam Muzakhim I, 2012, Modul Ajar Mikrokontroler dan Interfacing, Politeknik Negeri Malang

Referensi :

1. Andrianto, Heri, 2008, Pemrograman Mikrokontroler AVR ATmega16, Informatika' Bandung'
2. Widodo Budiharto, 2008, Panduan Praktikum Mikrokontroler AVR ATmega16, Elex Media Komputindo , Jakarta
3. Agfianto Eko Putra dan Dhani Nugraha, 2010, Tutorial Pemrograman Mikrokontroler AVR dengan WinAVR GCC (ATmega16/32/8255), Yogyakarta.
4. Syahban Rangkuti, 2011, Mikrokontroler ATMEL AVR (ISIS Proteus dan CodeVisionAVR), Informatika, Bandung.

Mata Kuliah : **Praktikum Mikrokontroller (*Practicum of Microcontroller*)**

Kode Mata Kuliah : RTT193113

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 3

Deskripsi Singkat : Mata kuliah praktikum mikrokontroler merupakan mata kuliah praktikum yang membekali kompetensi dasar mahasiswa pada bidang pembuatan aplikasi program untuk mikrokontroler AVR ATmega16. Fokus mata kuliah ini adalah pembekalan kompetensi mahasiswa dalam pembuatan aplikasi program untuk mikrokontroler AVR ATmega16 sebagai berikut: unit input-output yang meliputi rangkaian saklar, rangkaian led, dan rangkaian 7 segmen; unit adc (*analog to digital converter*) yang meliputi rangkaian potensiometer dan rangkain ldr (light dependent resistor); unit usart (*universal synchronous and asynchronous serial receiver and transmitter*) yang meliputi rangkaian telemetri dan telekontrol.

Capaian Pembelajaran : Mampu mensimulasikan aplikasi program untuk Mikrokontroler AVR ATmega16 untuk unit input-output, unit ADC, dan unit USART dengan menggunakan *software* Codevision AVR dan Proteus.

Pokok Bahasan :

- Pengenalan mikrokontroler AVR ATmega16 dan antarmukanya
- Pengenalan *software* Codevision AVR dan Proteus untuk mikrokontroler AVR ATmega16
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk unit input-ouput yang meliputi rangkaian saklar, rangkaian LED dan rangkaian 7 segmen
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk unit *Analog to Digital Converter* yang meliputi rangkaian potensiometer dan rangkaian LDR
- Pembuatan aplikasi program beserta simulasinya untuk Unit Serial Komunikasi USART yaitu telemetri dan telekontrol antara mikrokontroler dan Personal Komputer

Buku Ajar : Azam Muzakhim I, 2012, Modul Ajar Mikrokontroler dan Interfacing, Politeknik Negeri Malang

Referensi :

1. Andrianto, Heri, 2008, Pemrograman Mikrokontroler AVR ATmega16, Informatika' Bandung'
2. Widodo Budiharto, 2008, Panduan Praktikum Mikrokontroler AVR ATmega16, Elex Media Komputindo , Jakarta
3. Agfianto Eko Putra dan Dhani Nugraha, 2010, Tutorial Pemrograman Mikrokontroler AVR dengan WinAVR GCC (ATmega16/32/8255), Jogjakarta.
4. Syahban Rangkuti, 2011, Mikrokontroler ATMEL AVR (ISIS Proteus dan CodeVisionAVR), Informatika, Bandung.

SHORT SYLLABUS SEMESTER 4

Mata Kuliah : Bahasa Indonesia (*Indonesian Language*)

Kode Mata Kuliah : RTT194001

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 4

Deskripsi Singkat Mata kuliah bahasa indonesia merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diajarkan di perguruan tinggi termasuk di Politeknik Negeri Malang. mata kuliah ini merupakan pengantar dalam penulisan tugas-tugas akademis/ ilmiah dengan menggunakan bahasa indonesia. Pembahasan pada mata kuliah ini meliputi: dasar-dasar dalam menulis yang meliputi pilihan kata (diksi), kalimat, kalimat efektif, dan penyusunan paragraf. mata kuliah ini juga membekali mahasiswa dalam penyusunan proposal kegiatan, proposal tugas akhir, dan panduan penyusunan tugas akhir yang meliputi: unsur-unsur proposal dan unsur-unsur tugas akhir, sistematika proposal dan sistematika tugas akhir, dan notasi ilmiah yang mencakup cara pengutipan, penyusunan daftar pustaka, dan aspek mekanis penulisan

Mahasiswa memiliki kompetensi berbahasa Indonesia yang mencakup kompetensi dalam:

Capaian Pembelajaran

- memilih kata dan peristilahan yang tepat dalam menulis.
- menyusun kalimat yang efektif dalam menulis.
- menata pikiran/gagasan yang setara, runtut, dan padu dalam paragraf
- menata pikiran/gagasan yang lebih luas dalam bentuk esei.
- menulis berbagai ragam esei/tulisan dalam upaya mengungkapkan gagasan yang berbeda-beda
- menyusun proposal kegiatan dan proposal tugas akhir
- menyusun tugas akhir sesuai dengan kaidah ilmiah (notasi ilmiah: pengutipan, daftar pustaka, dan aspek mekanis penulisan)

Pokok Bahasan

- Kata/peristilahan (pengertian, kaidah morfologis, kaidah peristilahan)
- Kalimat (pengertian, unsur pembentuk, ciri, jenis)
- Kalimat Efektif (pengertian, syarat)
- Paragraf (pengertian, unsur, cara mendukung gagasan, jenis)
- Esei (pengertian, unsur, cara pengembangan, dan jenis/ragarm)
- Penyusunan proposal kegiatan dan tugas akhir
- Penyusunan Tugas ahir sebagai genre dari karya ilmiah (pengertian, unsur/bagian, metodologi, cara pengutipan, cara penyusunan daftar pustaka, dan aspek tata tulis TA)

Buku Ajar : Dasar Keterampilan Menulis, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, 2011

Referensi :

Alwi, Hasan. dkk. 2003. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka
_____. *Tata Bahasa Baku Bahasa Indonesia*. Jakarta: Pusat Bahasa dan Balai Pustaka.

Akhadiah, Sabarti dkk. 1998. *Pembinaan Kemampuan Menulis Bahasa Indonesia*.

Jakarta: Erlangga.

Sakri, Ajat, 1992, *Kalimat Efektif*. Bandung: Pn. Ganesha.

Suparno dan Yunus, Mohammad. 2002. *Ketrampilan Dasar Menulis*. Jakarta:

Universitas Terbuka.

Wahab, Abdul, 1995, *Ketrampilan Membaca dan Menuli*. Malang: IKIP Malang.

Mata Kuliah : Pendidikan Kewarganegaraan (*Citizenship Education*)

Kode Mata Kuliah : RTT194002

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Penerapan mata kuliah pendidikan kewarganegaraan di Politeknik Negeri Malang merupakan usaha untuk membekali peserta didik dengan pengetahuan dan kemampuan dasar mengenai hubungan antara warganegara dengan negara serta Pendidikan Pendahuluan Bela Negara (PPBN), agar membentuk profil mahasiswa untuk tidak terbatas pemahamannya pada memperbaiki status sosial dalam masyarakat saja, tetapi lebih dari itu adalah dalam rangka menghadapi tuntutan pembangunan, tuntutan dunia kerja, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mampu memahami dinamika perkembangan bangsa, persatuan nasional dan nilai-nilai kebangsaan. Untuk memadukan kesepahaman dimaksud maka materi yang tersaji meliputi: negara dan kewarganegaraan, ham, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional, otonomi daerah, *good goovernance* dan *civil society*.

Capaian Pembelajaran : Mampu memahami dan menerapkan nilai-nilai kewarganegaraan dalam kehidupan sehari-hari serta menumbuhkan dan mengembangkan rasa kepekaan dalam menghadapi perubahan-perubahan yang terjadi di masyakat, bangsa dan negara, dan bertindak sesuai dengan nilai dan norma di masyarakat berdasarkan hak dan kewajiban sebagai warganegara.

Pokok Bahasan : Pancasila sebagai Dasar Negara dan Ideologi Nasional, Identitas Nasional, Hak dan Kewajiban Warganegara, Negara dan Konstitusi, Demokrasi dan Pendidikan Demokrasi, Negara Hukum dan Hak Asasi Manusia, Wawasan Nusantara sebagai Geopolitik Indonesia dan Ketahanan Nasional sebagai Geostrategi Indonesia.

Buku Ajar : Pendidikan Kewarganegaran

Referensi :

1. Ridwantono, Totok. 2007, *Pendidikan Kewarganegaraan Republik Indonesia*, Bayu Media Publishing, Malang.

2. Santoso, Kholido. 2004, *Paradigma Baru Memahami Pancasila dan UUD 1945*, AK Grup, Yogyakarta.
3. Winarno. 2011, *Pendidikan Kewarganegaraan*, PT Bumi Aksara, Jakarta.
4. Undang-Undang Dasar 1945
5. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2006 tentang Kewarganegaraan
6. Undang-Undang Nomor 39 tahun 1999 tentang Hak Asasi Manusia

Mata Kuliah : **KWU (*Entrepreneurship*)**

Kode Mata Kuliah : RTT194003

SKS/Jam per minggu : 2/2

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah KWU merupakan salah satu mata kuliah yang membekali kompetensi dasar mahasiswa pada bidang wirausaha (*entrepreneur*). Fokus Mata kuliah KWU adalah memberikan pemahaman tentang perlunya penanaman jiwa wirausaha serta pembekalan Bagaimana memulai usaha.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa memiliki wawasan kewirausahaan yang meliputi:
Karakteristik wirausaha, tipe wirausaha, menumbuhkan keinginan menjadi wirausaha, berlatih menjalankan bisnis klas.

Pokok Bahasan :

- Pengertian *entrepreneur* dan *intrapreneur*
- ciri kewirausahaan dan ukuran profil kewirausahaan
- Kompetensi individu dan cara memperbaiki kompetensi wirausaha pribadi
- Mencari & Mengembangkan ide bisnis menjadi peluang bisnis yang layak
- Mengidentifikasi pasar dan para pelaku pasar
- Game 1: Home industri
- Faktor X
- Pemasaran
- Manajemen Keuangan dan Pembiayaan Usaha
- Game 2: Penawaran & Permintaan
- Memulai usaha baru
- Perencanaan bisnis/bisnis game

Buku Ajar : Modul Kewirausahaan 1-4, Asosiasi Politeknik Indonesia, 2010

Referensi :

- 1 *Entrepreneurship & Quality Management System Skill Development Program*, Bandung, 2007.
- 2 *Manual Untuk Instruktur Kewirausahaan untuk program Strata 1, Rumah perubahan & Mandiri*, 2010
- 3 Zimmerer dan Scarborough. 2002. *Pengantar Kewirausahaan dan Manajemen Bisnis Kecil*, Jakarta: PT Prenhallindo.
- 4 Umar, Husein. 2001. *Studi Kelayakan Bisnis*. Jakarta :PT Gramedia Pustaka Utama

Nama Mata Kuliah : **Pemrograman Aplikasi Mobile (*Mobile Applications Programming*)**

Kode MK	: RTT194101
SKS / Jam	: 2 / 4
Semester	: 4
Deskripsi singkat	: Mata kuliah ini membahas tentang pemrograman berbasis sistem operasi android yang digunakan oleh peralatan mobile seperti <i>smart phone, tablet, dan gadget</i> .
Capaian Pembelajaran	: Menguasai konsep dasar pemrograman android dan membuat aplikasi program-program pada <i>mobile device</i> dengan baik serta dapat dipertanggung jawabkan.
Pokok Bahasan	: <ul style="list-style-type: none"> • Konsep Dasar Teknologi Mobile Internet, Arsitektur dan Struktur Android • Lembar Kerja dan Project Android • Komponen (Button dengan Onclick Listener, Button dengan cara klasik, Check Box, Radio Buttuan, Spinner) • Multi Screen • Grafik Klasik (Open GL ES, Titik, Garis, dan Polygon) • Pemrosesan Image/Citra • Data Base Sederhana dengan SQL Lite • <i>Project</i>
Judul Buku Ajar	: Aplikasi Mobile Internet dengan Pemrograman Android
Referensi	: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dimarzio, J.F,2008, Android A Programmer's Guide, MC Graw Hill, New York Chicago San Francisco Lisbon London Madrid City. 2. Huang, Jim, 2011, Android Graphics, Oxlabs Developer & Co-Founder. 3. Merier, Reto, 2009, Android Application Development, Wiley Publishing, Inc, United States of America. 4. Djunaedi, Feri, 2011, Menggunakan Database di Android

Mata Kuliah : **Sistem Transmisi Video (*Video Transmission System*)**

Kode Mata Kuliah : RTT194102

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mempelajari karakteristik sinyal video dan transmisi video (televisi) serta merancang sistem transmisi video, melakukan praktek identifikasi sinyal video, pengukuran dan pengujian sinyal-sinyal video time domain dan frekuensi domain dengan analisa, pada instalasi jaringan transmisi saluran udara, saluran kabel & jar. Internet, praktek editing video digital.

- Capaian Pembelajaran :**
- ✓ Mahasiswa dapat menganalisa karakteristik sinyal video, transmisi video (televisi), dapat merancang dan mengaplikasikan sistem transmisi video.
 - ✓ Mahasiswa kompeten melakukan pengukuran dan pengujian sinyal-sinyal video dan transmisi video, pada camera, video player, pemancar dan penerima Televisi.
 - ✓ Mahasiswa kompeten menginstalasi *Broadcast TV* dan Jaringan Televisi Kabel.
 - ✓ Mahasiswa kompeten melakukan Editing Video Digital.

- Pokok Bahasan :**
- Pendahuluan.
 - Prinsip dasar dan warna pada sistem video.
 - Analisis sinyal video.
 - Sistem PAL, NTSC, SECAM.
 - Pembangkitan carrier.
 - Transmisi kanal televisi.
 - Transmisi video (TV).
 - Sistem pemancar video.
 - Transmisi video melalui link.
 - Transmisi video melalui satelit.
 - Transmisi video melalui kabel koaksial.
 - Transmisi video baseband.
 - Penerima televisi.
 - Sinyal uji video.
 - Pengukuran dan analisa Sinyal Video Komposit pada Kamera Video.
 - Pengukuran dan analisa Sinyal Video Komposit pada Penerima Televisi.
 - Instalasi, pengukuran dan analisa Transmisi Video Saluran Udara.
 - Instalasi, pengukuran dan analisa Transmisi Video Saluran Kabel.
 - Instalasi, pengukuran dan analisa Video Streaming (Internet).
 - Pengukuran dan analisa sinyal Patern Video.

Buku Ajar : Lab. Telkom Polinema, *Teori dan Panduan Praktikum Sistem Video*, Malang, 2015

Referensi :

1. Rekario & Sawamura, *Teknik Reparasi Televisi Warna*, Pradnya Paramita, Jakarta, 2001.
2. H. Gsoedl, *Quality Measurements on Digital and Analog TransmittersTV*, ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co, Munich, August 2007.
3. Steven Morris, & Anthony Smith-Chaigneau, *Interactive TV Standards*, Focal Press USA, 2005
4. Robert L Hartwig, *Basic TV Technology: A Digital and Analog*, CRC Press, USA, 2012.
5. Herbert Zettl, *Video Basics*, Cengage Learning, USA, 2012.
6. Long-Wen Chang, & Wen-Nung Lie, & Rachel Chiang, *Advances in Image and Video Technology: A First Pacific Rim Symposium*, PSIVT 2006, Hsinchu, Taiwan, 2006.
7. Eugene Trundle, *Newnes Guide to TV and Video Technology*, Elsevier, USA, 2014

Mata Kuliah : **Praktikum Transmisi Video (Video Transmission Practicum)**

Kode Mata Kuliah : RTT194103

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini mempelajari karakteristik sinyal video dan transmisi video (televisi) serta merancang sistem transmisi video, melakukan praktek identifikasi sinyal video, pengukuran dan pengujian sinyal-sinyal video time domain dan frekuensi domain dengan analisa, pada instalasi jaringan transmisi saluran udara, saluran kabel & jar. Internet, praktek editing video digital.

Capaian Pembelajaran :

- ✓ Mahasiswa dapat menganalisa karakteristik sinyal video, transmisi video (televisi), dapat merancang dan mengaplikasikan sistem transmisi video.
- ✓ Mahasiswa kompeten melakukan pengukuran dan pengujian sinyal-sinyal video dan transmisi video, pada camera, video player, pemancar dan penerima Televisi.
- ✓ Mahasiswa kompeten menginstalasi Broadcast TV dan Jaringan Televisi Kabel.
- ✓ Mahasiswa kompeten melakukan Editing Video Digital.

Pokok Bahasan :

- Pendahuluan.
- Prinsip dasar dan warna pada sistem video.
- Analisis sinyal video.
- Sistem PAL, NTSC, SECAM.
- Pembangkitan carrier.
- Transmisi kanal televisi.
- Transmisi video (TV).
- Sistem pemancar video.
- Transmisi video melalui link.
- Transmisi video melalui satelit.
- Transmisi video melalui kabel koaksial.
- Transmisi video baseband.
- Penerima televisi.
- Sinyal uji video.
- Pengukuran dan analisa Sinyal Video Komposit pada Kamera Video.
- Pengukuran dan analisa Sinyal Video Komposit pada Penerima Televisi.
- Instalasi, pengukuran dan analisa Transmisi Video Saluran Udara.
- Instalasi, pengukuran dan analisa Transmisi Video Saluran Kabel.
- Instalasi, pengukuran dan analisa Video Streaming (Internet).
- Pengukuran dan analisa sinyal Patern Video.

Buku Ajar : Lab. Telkom Polinema, *Teori dan Panduan Praktikum Sistem Video*, Malang, 2015

Referensi :

1. Rekario & Sawamura, *Teknik Reparasi Televisi Warna*, Pradnya Paramita, Jakarta, 2001.
2. H. Gsoedl, *Quality Measurements on Digital and Analog TransmittersTV*, ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co, Munich, August 2007.

3. Steven Morris, Anthony Smith-Chaigneau, *Interactive TV Standards*, Focal Press USA, 2005
4. Robert L Hartwig, *Basic TV Technology: A Digital and Analog*, CRC Press, USA, 2012.
5. Herbert Zettl, *Video Basics*, Cengage Learning, USA, 2012.
6. Long-Wen Chang, Wen-Nung Lie, Rachel Chiang, *Advances in Image and Video Technology: A First Pacific Rim Symposium*, PSIVT 2006, Hsinchu, Taiwan, 2006.
7. Eugene Trundle, *Newnes Guide to TV and Video Technology*, Elsevier, USA, 2014

Mata Kuliah : **Sistem Telekomunikasi Seluler (*Cellular Telecommunications System*)**

Kode Mata Kuliah : RTT194104

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah sistem komunikasi selular ini bertujuan memberikan pengertian tentang perkembangan sistem selular meliputi perkembangan dimulai dari wireless, perkembangan dari teknologi selular analog ke digital, dasar-dasar sistem selular yang meliputi konsep sel, frekuensi reuse, cell splitting; arsitektur teknologi selular; metode akses (TDMA, FDMA, CDMA); propagasi; konsep kanal; link budget

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami Tentang perkembangan *wireless*; perkembangan teknologi selular; perkembangan dan dasar-dasar teknologi selular AMPS; NMT, TACS, GSM dll; Konsep sel & cluster, teori frekuensi reuse, sel *splitting*, Propagasi gelombang radio; Interferensi; Metode akses TDMA, FDMA, CDMA; Arsitektur Jaringan sistem selular; Link Budget.

Pokok Bahasan : Perkembangan sistem selular; perkembangan teknologi wireless; Dasar-dasar sistem selular meliputi: Konsep sel, konsep frekuensi reuse, sel splitting; Teknologi Arsitektur sistem selular; Metode Akses; Propagasi atau perambatan gelombang radio; Interferensi; Link Budget.

Buku Ajar :
 1. Buku Sistem komunikasi Bergerak, Politeknik Negeri Malang 2012
 2. William Lee, Cellular System, 2003
 3. Michael Mouly, System Mobile Cellular; 2005

Referensi :
 1. Buku Sistem komunikasi Bergerak, Politeknik Negeri Malang 2012
 2. William Lee, Cellular System, 2003
 3. Michael Mouly, System Mobile Cellular; 2005

Mata Kuliah : **Praktikum Sistem Telekomunikasi Seluler (*Cellular Telecommunications System Practicum*)**

Kode Mata Kuliah : RTT194105

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah praktikum sistem komunikasi selular ini bertujuan memberikan pengertian tentang perkembangan sistem selular meliputi perkembangan dimulai dari *wireless*, perkembangan dari teknologi selular analog ke digital, dasar-dasar sistem selular yang meliputi konsep sel, frekuensi *reuse*, *cell splitting*; arsitektur teknologi selular; metode akses (TDMA, FDMA, CDMA); propagasi; konsep kanal; link budget.

Capaian Pembelajaran : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami Tentang perkembangan wireless; perkembangan teknologi selular; perkembangan dan dasar-dasar teknologi selular AMPS; NMT, TACS, GSM dll; Konsep sel & cluster, teori frekuensi reuse, sel splitting, Propagasi gelombang radio; Interferensi; Metode akses TDMA, FDMA, CDMA; Arsitektur Jaringan sistem selular; Link Budget.

Pokok Bahasan : Perkembangan sistem selular; perkembangan teknologi wireless; Dasar-dasar sistem selular meliputi: Konsep sel, konsep frekuensi reuse, sel *splitting*; Teknologi Arsitektur sistem selular; Metode Akses; Propagasi atau perambatan gelombang radio; Interferensi; Link Budget.

Buku Ajar :
1. Buku Sistem komunikasi Bergerak, Politeknik Negeri Malang 2012
2. William Lee, Cellular System, 2003
3. Michael Mouly, System Mobile Cellular; 2005

Referensi :
1. Buku Sistem komunikasi Bergerak, Politeknik Negeri Malang 2012
2. William Lee, Cellular System, 2003
3. Michael Mouly, System Mobile Cellular; 2005

Mata Kuliah : **Sistem Komunikasi Fiber Optik (*Fiber Optic Communication System*)**

Kode Mata Kuliah : RTT194106

SKS/Jam per minggu : 1/ 2

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat membedakan jenis serat optik, menghitung redaman, *power budget*, *risetime* pada sistem fiber optic.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa akan dapat menentukan jenis serat optik, menghitung redaman, *power budget*, *rise time*.

Pokok Bahasan : Teori cahaya, jenis serat optik, karakteristik sistem fiber optik (redaman, Dispersi, *Power budget*, *risetime budget*), *Transmitter*, *Receiver*, *Splicing*, *connectors*, *splitters*, *couplers*, *line codes*, HFC, Pengukuran pada sistim transmisi serat optic

- Buku Ajar** : -
1. Lotfollah Beygi, Coded Modulation Techques in Fiber Optic Comunication, Sweden, 2010
 2. Lewis, Robichoud, Optical Fiber Comunication Manual, New Brunswceick, 2003
- Referensi** :
3. John Gowar, Optical Communication System
 4. Harry J.R. Dutton, Understanding Optical Comunication, IBM Corporation, 1998.

Mata Kuliah : **Praktikum Sistem Komunikasi Fiber Optik**
(Practicum of Fiber Optic Communication System)

Kode Mata Kuliah : RTT194107

SKS/Jam per minggu : 2/4

Semester : 4

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini membahas teknik instalasi jaringan fiber optik.

Capaian Pembelajaran : menguasai teknik instalasi fiber optik dan mampu mendesain, menginstalasi jaringan fiber optik dengan benar dan dapat dipertanggungjawabkan

- Keuntungan menggunakan serat optik
- Jenis-jenis serat optik (tipe dan aplikasi) dan bagian-bagiannya
- Jenis-jenis konektor fiber optik
- Prosedure Instalasi
- Konstruksi kabel fiber optik (tipe buffer, bagian-bagian *strength, ripcord, outer jacket, pulling, jacket removal, core componen*)
- Peralatan-peralatan pengujian fiber optik
- Teknik penyambungan (*termination and splicing*)
- Instalasi ditanam (langsung dan conduit)
- Instalasi udara

Buku Ajar : -

1. Commscope, Broadband Aplication and Construction Manual, USA, 2014
 2. TheFOA.org, Guide to Fiber Optic Installation, Fallbrook, California, 2014
- Referensi** :
3. John Gowar, Optical Communication System
 4. Harry J.R. Dutton, Understanding Optical Comunication, IBM Corporation, 1998.

Mata Kuliah	: Radar dan Telekomunikasi Satelit (<i>Radar and Satellite Telecommunication</i>)
Kode Mata Kuliah	: RTT194108
SKS/Jam per minggu	: 2/ 3
Semester	: 4
Deskripsi Singkat	: Materi yang diajarkan untuk memberikan pengetahuan tentang dasar-dasar sistem komunikasi satelit, dan memahami prinsip kerja serta penerapan jaringan satelit.
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa akan mempunyai kemampuan menentukan pengarahan antena stasiun bumi, merencanakan sistem komunikasi satelit, merencanakan jaringan satelit dan menganalisis kinerja sistem serta jaringan komunikasi satelit.
Pokok Bahasan	: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Orbit satelit; pengarahan antena stasiun bumi; <input type="checkbox"/> Teknologi satelit; ruas bumi dan ruas angkasa; <input type="checkbox"/> Aspek propagasi: antena, redaman lintasan; link budget: bumi-satelit, ISL; <input type="checkbox"/> Implikasi kondisi propagasi pada sistem komunikasi satelit: teknik modulasi, sistem akses jamak, kendali kesalahan; <input type="checkbox"/> Jaringan satelit seluler: satelit multibeam, interferensi untuk sistem TDMA dan CDMA, jaringan satelit LEO/MEO; <input type="checkbox"/> Jaringan satelit pita lebar: masalah-masalah dalam penerapan jaringan ATM dan IP dengan satelit; jaringan satelit pita lebar berbasis ATM; kapasitas jaringan satelit pita lebar; <input type="checkbox"/> Jaringan VSAT.
Buku Ajar	: Atmadja, Martono, 2012, Modul Ajar Sistem Komunikasi Satelit, Politeknik Negeri Malang.
Referensi	: <ul style="list-style-type: none"> • D. Roddy, 2001, "Satellite Communications", 3rd Ed., McGraw-Hill, • E. Lutz, M. Werner, A. Jahn, 2000, "Satellite Systems for Personal and Broadband Communications", Springer. • Bruce R. Elbert, 2004, The Satellite Communication Applications Handbook, Second Edition, Artech House, Inc, London.

Mata Kuliah	: Desain Proyek (<i>Project Design</i>)
Kode Mata Kuliah	: RT194109
SKS/Jam per minggu	: 2/4
Semester	: 4
Deskripsi Singkat	: Merancang suatu sistem Telekomunikasi, untuk tujuan membantu penyusunan Laporan Akhir
Capaian Pembelajaran	: Memiliki kemampuan untuk merancang sistem Telekomunikasi

Pokok Bahasan : Dasar Perancangan, Sistem Telekomunikasi, Sistem Transmisi, macam-macam Tranducer, Transceiver

Buku Ajar :

Referensi :

SHORT SYLLABUS SEMESTER 5

Mata Kuliah	:	Praktek Kerja Lapangan/Magang Industri (<i>On The Job Training</i>)
Kode Mata Kuliah	:	RTT 195101
SKS/Jam per minggu	:	12/28
Semester	:	5
Deskripsi Singkat	:	Mata kuliah ini merupakan kuliah praktek kerja yang dilaksanakan di industri/institusi pemerintah/swasta sebagai upaya memahami dunia kerja dan mempelajari implementasi riil dari perkuliahan
Capaian Pembelajaran	:	<ol style="list-style-type: none">1. Setelah melaksanakan PKL mahasiswa berkewajiban membuat laporan PKL yang berisikan tentang sejarah singkat perusahaan tempat dilakukan PKL, penjelasan tentang permasalahan yang ditemui di tempat kerja praktek dan solusi yang ditawarkan.2. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempertahankan isi laporan pada saat ujian PKL dihadapan pembimbing dan penguji.
Pokok Bahasan	:	Materi bahasan PKL ditentukan bersama Pembimbing bergantung pada permasalahan yang ditemui di tempat PKL
Buku Ajar	:	Buku Panduan Praktek Kerja Lapangan, 2013, Politeknik Negeri Malang
Referensi	:	
		--

SHORT SYLLABUS SEMESTER 6

Mata Kuliah	:	Laporan Akhir (<i>Final Project</i>)
Kode Mata Kuliah	:	RTT 196101

SKS/Jam per minggu : 12/22

Semester : 6

Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa sebelum mengakhiri masa studinya, yaitu melakukan pembuatan suatu sistem atau alat dengan dasar keahlian Teknik Telekomunikasi. Berdasarkan proposal yang diajukan dan telah disetujui oleh tim dari program Studi Teknik Telekomunikasi.

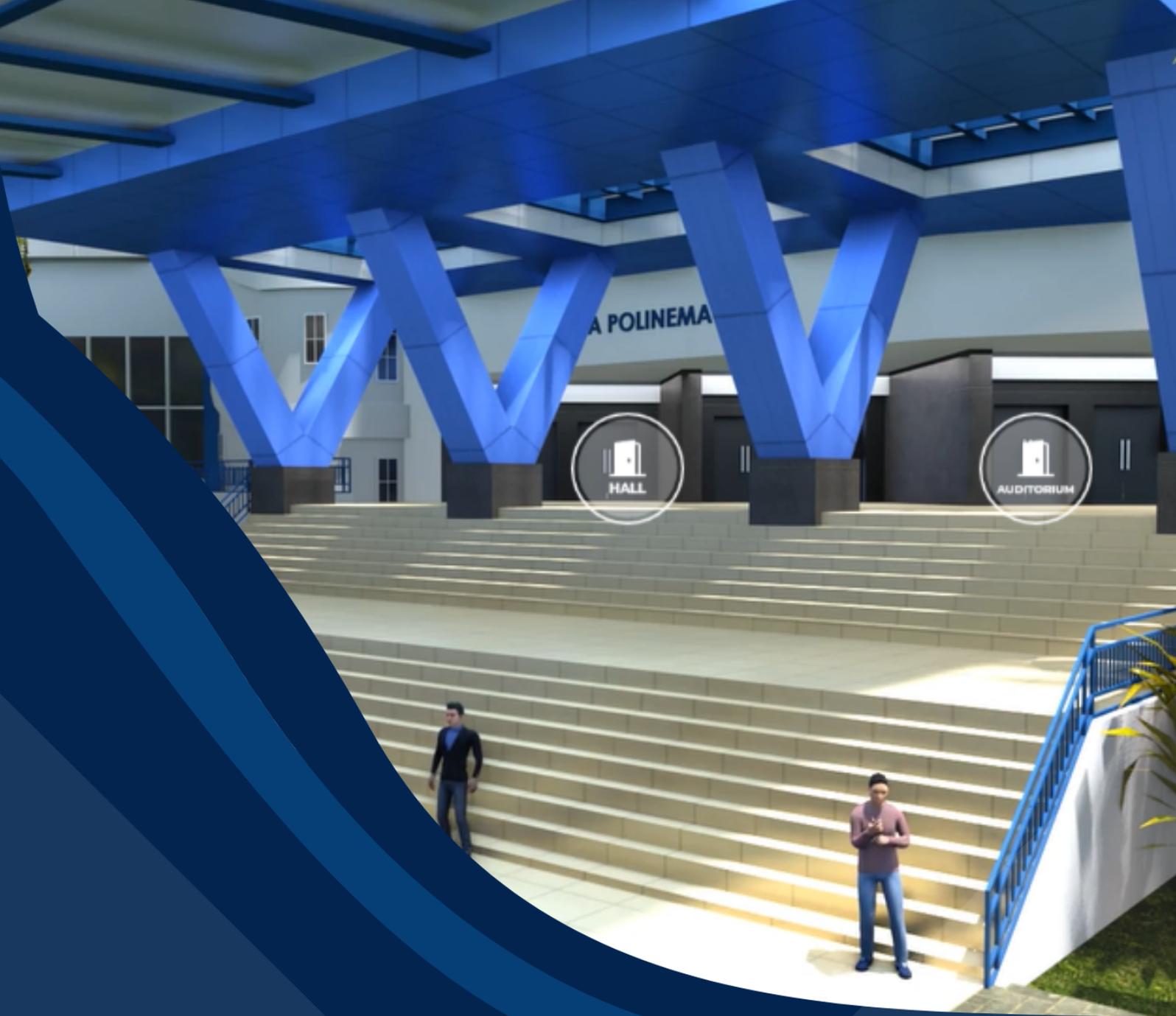
Capaian Pembelajaran :

- Mahasiswa menyusun Laporan Akhir sebagai laporan hasil dari pembuatan sistem atau alat pada bidang teknik telekomunikasi yang telah dilakukan, yang berisikan latar belakang, permasalahan, tujuan, metodologi atau perancangan sistem atau alat, hasil pembahasan serta kesimpulan dan saran.
- Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempertahankan apa yang dituliskan pada laporan akhirnya di hadapan tim penguji dalam suatu ujian.

Pokok Bahasan : Materi bahasan bergantung pada permasalahan/topik dari judul yang diambil.

Buku Ajar : Buku Panduan Pelaksanaan Tugas Akhir

Referensi :



Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang
Kota Malang - Provinsi Jawa Timur - Indonesia
Kode Pos - 65141.
Telepon (0341) 404424-404425.