



PETUNJUK PELAKSANAAN KEGIATAN AKADEMIK TAHUN 2021/2022

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**



PETUNJUK PELAKSANAAN KEGIATAN AKADEMIK TAHUN 2021/2022



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS (FTIS)
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**

Jl. Ciumbuleuit 94 Bandung 40141
Tlp.+62-22-204-1964 Ext. 190125
ffis@unpar.ac.id <http://ffis.unpar.ac.id>

KATA PENGANTAR

Sambutan Dekan

Sivitas akademika FTIS yang terkasih, selamat memasuki Tahun Akademik 2021-2022. Secara khusus kepada para mahasiswa baru FTIS Angkatan 2021, selamat datang dan selamat bergabung dengan FTIS UNPAR.

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Kasih, karena oleh kemurahan-Nya FTIS UNPAR dapat memasuki tahun ke-28 dalam perjalanannya sebagai sebuah fakultas. Sejak didirikan pada tahun 1993 dengan nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), FTIS senantiasa berupaya untuk meningkatkan kualitas dari seluruh pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat secara bertahap dan berkesinambungan sesuai dengan visi dan misi yang diembannya.

Pada tahun 2020 menteri Nadiem Makarim mencanangkan kebijakan Kampus Merdeka. Dengan adanya kebijakan ini, mahasiswa pada jenjang sarjana diberikan hak untuk menempuh studi di luar program studinya, baik di dalam perguruan tinggi maupun di luar perguruan tinggi. Universitas Katolik Parahyangan menyambut dengan baik kebijakan tersebut dan mendorong seluruh program studi agar memfasilitasi para mahasiswa dalam memperoleh haknya. Keliga program studi sarjana di FTIS yaitu Matematika, Fisika, dan Teknik Informatika pun telah bersiap dan sudah mengimplementasikan Kurikulum Kampus Merdeka.

Sejak tahun 2007, Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) berkomitmen untuk melaksanakan penjaminan mutu internal sesuai dengan ketentuan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan. Untuk menjamin bahwa standar-standar yang telah ditetapkan dalam Sistem Penjaminan Mutu Internal UNPAR dapat terlaksana dengan baik, FTIS menerbitkan Buku Petunjuk Pelaksanaan Kegiatan Akademik. Buku Pedoman Akademik ini dimaksudkan sebagai pedoman umum yang berlaku seragam untuk ketiga program studi di FTIS.

Berdasarkan pengalaman dalam pengelolaan fakultas, didapati sejumlah kasus kegagalan dalam pelaksanaan kegiatan akademik dan administrasi yang disebabkan karena ketidaktahuan dan ketidakpedulian sivitas akademik pada sejumlah ketentuan akademik dan administratif yang berlaku. Oleh karena itu, segenap sivitas akademik diharapkan dapat memahami, melaksanakan, serta mentaati semua peraturan/ketentuan umum yang tercantum pada buku panduan ini sehingga pelaksanaan kegiatan akademik maupun administratif dapat berjalan dengan lancar.

Apabila ada hal-hal yang kurang jelas dalam buku petunjuk tersebut, maka sivitas akademik dapat menghubungi para pimpinan di lingkungan fakultas untuk memperoleh penjelasan. Beberapa hal yang belum tercantum dalam buku petunjuk ini akan disampaikan melalui papan pengumuman serta media komunikasi lainnya.

Semoga buku petunjuk ini dapat membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan akademik, yang selanjutnya akan berdampak pada peningkatan kualitas pembelajaran yang berkesinambungan. Setiap kritik dan saran berkaitan dengan penyempurnaan buku ini sangat diharapkan dan dihargai.

Pemelajaran Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022 masih dilaksanakan secara daring. Dengan berbekal pengalaman dari tahun pelaksanaan pembelajaran secara daring di Tahun Akademik 2020-2021, semoga pembelajaran di Tahun Akademik 2021-2022 dapat berjalan dengan lebih baik. Penyesuaian, peningkatan, dan penguatan proses pembelajaran tentu tetap harus dilakukan. Semoga hal ini tidak menyurutkan semangat FTIS (Fidelity, Teamwork, Integrity, and Service) kita untuk terus bergerak maju, melakukan yang terbaik, guna mencapai hasil yang terbaik.

Selamat berkarya, Tuhan memberkati!

Bandung, 18 Agustus 2021

Dekan,

Dr.rer.nat. Cecilia E. Nugraheni, S.T., M.T.

DAFTAR ISI

1	INFORMASI UMUM	7
1.1	Visi-Misi-Tujuan-Sasaran	8
1.2	Pimpinan Fakultas	11
1.3	Profil Dosen Program Studi Matematika	12
2	Kurikulum	17
2.1	Kurikulum Program Studi Matematika	19
2.1.1	Struktur Kurikulum	19
2.1.2	Peta dan Prasyarat Mata Kuliah	22
2.1.3	Mata Kuliah Pilihan	23
2.1.4	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	26
2.2	Kurikulum Program Studi Fisika	30
2.2.1	Struktur Kurikulum	30
2.2.2	Peta dan Prasyarat Mata Kuliah	33
2.2.3	Mata Kuliah Pilihan	34
2.2.4	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	36
2.2.5	Pedoman Tugas Akhir	39
2.3	Kurikulum Program Studi Teknik Informatika	45
2.3.1	Struktur Kurikulum	45
2.3.2	Peta dan Prasyarat Mata Kuliah	49
2.3.3	Bobot Pemrograman	50
2.3.4	Kuliah Pilihan Wajib	51
2.3.5	Program	52
2.3.6	Kuliah Sertifikasi	54
2.3.7	Pertukaran Pelajar	55
2.3.5	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	55
3	Kegiatan Akademik	63
3.1	Penyusunan Rencana Studi	63
3.1.1	Perwalian dan Penentuan Mata Kuliah	63
3.1.2	Pendaftaran Mata Kuliah	64
3.1.3	Tahap Perkuliahan Awal	65
3.1.4	Perubahan Rencana Studi	65
3.2	Kegiatan Perkuliahan	65
3.3	Ujian	67
3.4	Bimbingan Akademik	67
3.5	Semester Pendek	68
4	Evaluasi Keberhasilan Belajar	71
4.1	Evaluasi Keberhasilan Belajar	71
4.2	Evaluasi Kompetensi Bahasa Inggris	71

5	Aturan dan Tata Tertib	73
5.1	Tata Tertib Pembayaran Biaya Kuliah	73
5.2	Syarat Mengikuti Ujian	73
5.3	Tata Tertib Ujian di Kelas	74
6	Cuti, Gencat, Undur Diri, dan Alih Kredit	79
6.1	Cuti Studi	79
6.2	Gencat Studi	80
6.3	Pengunduran Diri	81
6.4	Alih Kredit	82
7	Kegiatan Kemahasiswaan	83
7.1	Kegiatan Kemahasiswaan	83
7.1.1	Kegiatan Kemahasiswaan HMPS Matematika	84
7.1.2	Kegiatan Kemahasiswaan HMPS Fisika	84
7.1.3	Kegiatan Kemahasiswaan HMPS Teknik Informatika	85
7.1.4	Kegiatan Kemahasiswaan di Tingkat Fakultas	85
7.2	Surat Keterangan Kegiatan Kemahasiswaan	86
7.3	Beasiswa	86
7.4	Konseling	87
7.5	Gladi-gladi dan Program Pendidikan Pengabdian Kepada Masyarakat	88
8	Fasilitas dan Sarana	89
8.1	Gedung dan Ruang Kuliah	89
8.2	Laboratorium	89
8.2.1	Laboratorium komputasi, laboratorium riset dan pengembangan, dan laboratorium CISCO	90
8.2.2	Laboratorium Fisika Dasar, Laboratorium Elektronika dan Fisika Lanjut	92

INFORMASI UMUM



Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) berawal dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Pendirian FMIPA telah dikukuhkan dengan terbitnya Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 34/D/O/1993 tanggal 20 April 1993, yang langsung menetapkan status akreditasi "terdaftar" bagi dua program studi FMIPA, yaitu program studi Matematika dan Fisika. Dengan terbitnya Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor: 420/DIKTI/Kep/1996 tanggal 8 Agustus 1996, ditetapkan status "terdaftar" pula untuk program studi Ilmu Komputer.

Perubahan nama FMIPA menjadi FTIS terjadi karena adanya perubahan nama program studi Ilmu Komputer. Berdasarkan surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Nomor 4382/D/T/2008 tertanggal 10 Desember 2008 perihal Ralat Perpanjangan Ijin Penyelenggaraan Program Studi pada Universitas Katolik Parahyangan, dari tertulis: jurusan/program studi Ilmu Komputer diharuskan untuk berubah menjadi jurusan/program studi Teknik Informatika. Adanya perubahan nama ini membuat nama FMIPA sebagai naungan bagi Program Studi Teknik Informatika menjadi tidak selaras lagi. Perubahan nama FMIPA menjadi FTIS ini berdasarkan Keputusan Pengurus Yayasan Universitas Katolik Parahyangan Nomor: II/2009-04/05-SK tanggal 1 April 2009.

Ketiga program studi tersebut saat ini telah memperoleh status akreditasi dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) dengan rincian sebagai berikut:

- Program Studi Matematika memperoleh status akreditasi dengan peringkat Akreditasi Unggul berdasarkan Keputusan BAN-PT Nomor 10504/SK/BAN-PT/AK-ISK/S/VIII/2021 dengan masa berlaku hingga 4 Oktober 2025
- Program Studi Fisika memperoleh status akreditasi dengan peringkat A (Amat baik) berdasarkan Keputusan BAN-PT Nomor 6867/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/X/2020 dengan masa berlaku hingga 1 November 2025
- Program Studi Teknik Informatika memperoleh status akreditasi dengan peringkat B (Baik) berdasarkan Keputusan BAN-PT Nomor 4692/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/X/2020 dengan masa berlaku hingga 16 Agustus 2025.

Mulai Semester Ganjil Tahun Akademik 2018/2019, Program Studi Matematika, Fisika dan Teknik Informatika menerapkan Kurikulum 2018 yang berbasis kompetensi. Bersamaan dengan penerapan Kurikulum 2018, Program Studi Matematika menawarkan Program Aktuaria dan Program Matematika Terapan, sedangkan Program Studi Teknik Informatika menawarkan Program Data Science dan Program Computing Science. Tujuan dibukanya program-program tersebut adalah untuk menghasilkan lulusan dengan profil dan kompetensi lulusan yang sesuai dengan yang telah dirumuskan oleh masing-masing program studi.

1.1 VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN

Mengacu pada visi dan misi UNPAR, visi dan misi FTIS adalah sebagai berikut.

Visi FTIS adalah

Menjadi komunitas akademik yang humanum religiosum yang mengangkat potensi lokal hingga ke tataran global melalui pengembangan ilmu-ilmu formal dan sains demi peningkatan martabat manusia dan keutuhan alam ciptaan

Dalam visi tersebut, terdapat penggunaan beberapa istilah yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Komunitas akademik, yaitu masyarakat yang secara cerdas dan kritis senantiasa mencari, menjunjung tinggi, dan menyebarkan kebenaran.
2. Humanum religiosum, yang berarti sikap hidup yang menghormati martabat manusia dan keutuhan alam ciptaan dengan berlandaskan pada iman dan takwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
3. Ilmu-ilmu formal dan sains, yaitu rumpun-rumpun ilmu yang menaungi bidang-bidang keilmuan di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains, yaitu rumpun ilmu formal yang terdiri dari bidang keilmuan matematika dan informatika, serta rumpun ilmu sains yang terdiri dari bidang keilmuan fisika. Pengelompokan bidang keilmuan dalam rumpun-rumpun ilmu di atas selaras dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 154 Tahun 2014 tentang Rumpun Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi dan Surat Edaran Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 0404/E3.2/2015 tertanggal 2 Februari 2015 tentang Rumpun Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Peruruan Tinggi.

Misi FTIS adalah:

1. Melaksanakan penelitian di bidang ilmu-ilmu formal dan sains secara kritis-kreatif yang dapat meningkatkan martabat manusia,
2. Melaksanakan proses pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa dengan memanfaatkan hasil-hasil penelitian,
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan memanfaatkan hasil-hasil penelitian,

sesuai dengan sesanti Universitas, Bakuning Hyang Mrih Guna Santyaya Bhakti, yang bermakna berdasarkan Ketuhanan menuntut ilmu untuk dibaktikan kepada masyarakat.

Tujuan FTIS adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sebagai berikut:
 - a. Berbudi pekerti luhur, disiplin, jujur, cinta pada sesama dan lingkungan serta berjiwa religius dalam rangka mengamalkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945.
 - b. Memiliki pengetahuan dasar ilmu-ilmu formal/sains yang kokoh dan berkemampuan bernalar yang baik, logis, matematis, dan/atau fisis;
 - c. Memiliki kemampuan memodelkan, menganalisis dan mengambil keputusan bagi penyelesaian permasalahan di berbagai bidang baik secara mono, inter, dan/atau multi disipliner;
 - d. Memiliki wawasan yang luas tentang perkembangan ilmu-ilmu formal/sains dan penerapannya, serta mampu bersaing di tataran lokal maupun global.
2. Menghasilkan karya penelitian yang memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu-ilmu formal dan sains hingga ke tataran global.
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan memanfaatkan karya penelitian di bidang ilmu-ilmu formal dan sains bagi pemenuhan martabat manusia dan keutuhan alam ciptaan.

Sasaran FTIS adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan yang unggul dan berdaya saing yang tinggi.
2. Menghasilkan karya penelitian yang dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Tercapainya sistem pengelolaan yang profesional yang mengacu pada sistem penjaminan mutu UNPAR.

1.2 PIMPINAN FAKULTAS

SENAT FAKULTAS	
Ketua	Dr. J. Dharma Lesmono, S.Si., S.E., M.T., M.Sc.
Sekretaris	Haryanto Mangaratua Siahaan, S.Si.,M.Si.,Ph.D.
DEKANAT	
Dekan (dekan.ftis@unpar.ac.id)	Dr. rer.nat. Cecilia E. Nugraheni, S.T., M.T.:
Wakil Dekan Bidang Akademik (wd1.ftis@unpar.ac.id)	Farah Kristiani, Ph.D.
Wakil Dekan Bidang Keuangan dan Sumber Daya (wd2.ftis@unpar.ac.id)	Chandra Wijaya, S.T., M.T.
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni (wd3.ftis@unpar.ac.id)	Flaviana, S.Si., M.T.
PIMPINAN PROGRAM STUDI MATEMATIKA	
Ketua Jurusan (kajur_mat.ftis@unpar.ac.id)	Dr. Erwinna Chendra
Ketua Program Studi (kaprodi_mat.ftis@unpar.ac.id)	Dr. Livia Owen
PIMPINAN PROGRAM STUDI FISIKA	
Ketua (kajur_fis.ftis@unpar.ac.id)	Reinard Primulando, Ph.D.:
Kepala Lab. Fisika Dasar	Haryanto Mangaratua Siahaan, S.Si.,M.Si.,Ph.D.
Kepala Lab. Elektronika dan Fisika Lanjut	Drs. Janto V. Sulungbudi
Kepala Pusat Studi Fisika Teori	Paulus C.Tjiang, Ph.D.
PIMPINAN PROGRAM STUDI INFORMATIKA	
Ketua (kajur_if.ftis@unpar.ac.id)	Mariskha T.Adithia, S.Si., PDEng.
Kepala Lab. Komputasi	Raymond Chandra Putra, S.Kom., S.T., M.T.
TATA USAHA	
Kepala (ktu.ftis@unpar.ac.id)	Petrus Purnomo, A.Md
Kasubag Akademik (kasubag_akd.ftis@unpar.ac.id)	Rikie Setiawan, S.,AB.
Kasubag Keuangan dan Kepegawaian (kasubag_kk.ftis@unpar.ac.id)	Tiktik Rostikawati, A.Md
Kasubag Umum dan Perlengkapan (kasubag_umum.ftis@unpar.ac.id)	Fransiskus Sudarno
Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni (kasubag_mhs.ftis@unpar.ac.id)	Budi Santoso
Staf	
Staf Akademik	Walip A.Md.

Staf Keuangan dan Kepegawaian Staf Jurusan	Theresia Riska Sundari, S.E. Heny Suhaeny, S.Pd.
Teknis perkomputeran dan Lab. Fisika	
Laboran Komputasi Laboran Fisika	Andreas Bagus Maldini, S.Komp. Neng Putri Nugraheni, S.Si

1.3 PROFIL DOSEN PROGRAM STUDI MATEMATIKA

DOSEN PROGRAM STUDI MATEMATIKA	
1.	Agus Sukmana, drs. (ITB), MSc (Twente Univ. – Belanda) – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Teori Peluang. Email: asukmana@unpar.ac.id
2.	Andreas Parama Wijaya, S.Si (UNPAR), M.Si (ITB), Dr.(Univ.Twente)– Mata kuliah yang diampu: Kalkulus, Komputasi Matematika Email: a.p.wijaya@unpar.ac.id
3.	Benny Yong, S.Si. (UNPAR), M.Si. (ITB), Ph.D. (Univ Pendidikan Sultan Idris Malaysia) – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Statistika Elementer, Kalkulus Peubah Banyak, Dinamika Populasi. Email: benny_y@unpar.ac.id
4.	Daniel Salim, S.Si (Univ. Indonesia), M.Si (Univ. Indonesia), Dr. (ITB) – Mata kuliah yang diampu: Kalkulus Email: daniel.salim@unpar.ac.id
5.	Erwinna Chendra, S.Si. (UNPAR), M.Si. (ITB), Dr. (ITB) – Lektor Mata kuliah yang diampu: Kalkulus 1, 2, Kalkulus Vektor; Komputasi Keuangan Email: erwinna@unpar.ac.id
6.	Farah Kristiani, S.Si. (UNPAR), M.Si. (ITB), Ph.D. (Univ Pendidikan Sultan Idris Malaysia) – Lektor Mata kuliah yang diampu: Kalkulus 1, 2, Matematika Asuransi, Teori Suku Bunga, Model Survival Email: farah@unpar.ac.id
7.	Felivia, S.Si. (UNPAR), MAcctSt (University of Waterloo- Canada)– -Asisten Ahli Mata kuliah yang diampu: Kalkulus 1, Teori Suku Bunga, Fisika Matematika Email: felivia@unpar.ac.id
8.	Ferry Jaya Permana, drs. (ITB), M.Si (ITB), Ph.D (TU Delft-Belanda) – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Kalkulus 1, Model Survival, Seminar. Email: ferryjp@unpar.ac.id
9.	Iwan Sugiarto, S.Si. (UNPAR), M.Si. (ITB), – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Fungsi Kompleks, Kapita Selektu Aktuaria. Email: iwans@unpar.ac.id

10. **Jonathan Hoseana, S.Si.** (UNPAR), M.Sc. (Queen Mary University of London), Ph.D (Queen Mary University of London) –
Mata kuliah yang diampu: Pemecahan Masalah Matematika, Pemodelan Matematika, Aljabar Linear
Email: jhoseana@unpar.ac.id
11. **Prof. Julius Dharma Lesmono, S.Si.** (ITB), S.E (UNPAR), M.T. (ITB), M.Sc. (Univ Twente- Belanda), Dr. (University of Queensland Australia) – Lektor Kepala
Mata kuliah yang diampu: Proses Stokastik, Ekonometrika Keuangan
Email: jdharma@unpar.ac.id
12. **Liem Chin, S.Si. (ITB), M.Si.** (ITB), – Lektor
Mata kuliah yang diampu: Kalkulus I, Kalkulus Peubah Banyak, Kalkulus Vektor, Pemodelan Matematika, Skripsi.
Email: chin@unpar.ac.id
13. **Livia Owen, S.Si. (ITB), M.Si.** (ITB), Studi S3 di ITB– Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: -
Email: livia.owen@unpar.ac.id
14. **Prof. Marcus Wono Setya Budhi, drs,** (ITB), M.Si. (ITB), Ph.D (Univ. of Illinois-USA) – Guru Besar
Mata kuliah yang diampu: Pemecahan Masalah Matematika.
Email: wono@math.itb.ac.id
15. **Maria Anastasia, S.Si.** (ITB), M.Si. (ITB), MActSt (University of Waterloo-Canada) – Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: Statistika Elementer, Komputasi Statistika, Fisika Matematika 3.
Email: maria.anastasia@unpar.ac.id
16. **Rizly Reza Fauzi, S.Si.** (Univ Indonesia), M.Math. (Kyushu University-Japan), D.Phil.Math (Kyushu University-Japan) – -
Mata kuliah yang diampu: Teori risiko, Aljabar matriks
Email: rrfauzi@unpar.ac.id
17. **Taufik Limansyah, S.Si.** (UNPAR), M.T. (UNPAR), – Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: Optimasi , Perancangan Percobaan
Email: taufik.limansyah@unpar.ac.id

DOSEN PROGRAM STUDI FISIKA

1. **Aloysius Rusli, drs. (ITB), Dr. (Leeds University, UK)** – Lektor Kepala
Mata kuliah yang diampu: Pengenalan Program Studi Fisika, Etika Profesi, Fisika Dasar I, Seminar
Email: arusli@unpar.ac.id
2. **Elok Fidiani, S.Si. (UGM), M.Sc.** (TU Dresden), Studi S-3 di University of Birmingham, UK – Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: -
Email: elokfidiani@unpar.ac.id
3. **Flaviana Catherine, S.Si. (UNPAR), M.T.** (ITB) – Lektor
Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar I, Biofisika
Email: flaviana@unpar.ac.id
4. **Haryanto Mangaratua Siahaan, S.Si.** (ITB), M.Si. (ITB), Ph.D. (Univ. of Saskatchewan - Kanada) – Lektor

	Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar, Fisika Modern, Komputasi Kuantum Email: haryanto.siahaan@unpar.ac.id
5.	Janto Vincent Sulungbudi, SSI (ITB) – Asisten Ahli Mata kuliah yang diampu: Proyek Bersama, Pengantar Kontrol Otomatis, Big Data dalam Fisika. Email: janto@unpar.ac.id
6.	Kian Ming, S.Si. (UNPAR), S-2 (ITB), Dr. (ITB)– - Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar I, Fisika Statistik. Email: kian.ming@unpar.ac.id
7.	Paulus Cahyono Tjiang, drs. (ITB), Ph.D. (Australian National University) – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar I, Elektrodinamika, Teori Grup dalam Fisika. Email: pctjiang@unpar.ac.id
8.	Philips Nicolas Gunawidjaja, B.Sc. (Hons.) & Ph.D. (University of Warwick, UK) – Lektor Mata kuliah yang diampu: Keterampilan Fisika, Elektronika, Pembelajaran Aktif dalam Pendidikan Fisika Email: philips@unpar.ac.id
9.	Reinard Primulando, S.Si. (ITB), M.Sc. & Ph.D. (William and Mary College – USA) – Lektor Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar I, Fisika Kuantum, Kapita Selektta Fisika Komputasi. Email: rprimulando@unpar.ac.id
10.	Risti Suryantari, S.Si. (UGM), M.Sc. (UGM) , Studi Doktorat (Tunghai University, Taiwan) – Lektor Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar I, Mekanika 2, Pengantar Kristal Cair. Email: ristisuryantari@unpar.ac.id
11.	Sylvia Hastuti Sutanto, S.Si. (ITB), Ph.D. (Australian National University) – Lektor Kepala Mata kuliah yang diampu: Fisika Dasar, Fisika Statistik. Email: sylvia@unpar.ac.id

Profil Dosen Program Studi Teknik Informatika

1.	Cecilia Esti Nugraheni, S.T. (ITB), M.T. (ITB), Dr. rer. Nat. (Institut fuer Informatik, Ludwig-Maximilians Universitaet –Germany) –Lektor Mata kuliah yang diampu: : Struktur Diskret, Teknik Presentasi, Penulisan Ilmiah. Email: cheni@unpar.ac.id
2.	Chandra Wijaya, S.T. (UNPAR), M.T. (ITB) Mata kuliah yang diampu: : Sertifikasi Adm. Jaringan Komputer I, Sertifikasi Adm. Jaringan Komputer 3, Sertifikasi Adm. Jaringan Komputer 4.. Email: chandraw@unpar.ac.id
3.	Elisati Hulu, S.T. (ITB), M.T. (ITB) , Studi S-3 di ITB –Asisten Ahli Mata kuliah yang diampu: : Pengantar Informatika, Sistem Operasi, Komputer dan Masyarakat Email: elisatih@unpar.ac.id

4. **Gede Karya, S.T. (ITB), M.T. (ITB)**, Studi S-3 di ITB –Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: -
Email: gkarya@unpar.ac.id
5. **Husnul Hakim, SKom (ITS), MT (ITB)**
Mata kuliah yang diampu: : Dasar-dasar Pemrograman, Pemodelan untuk Komputasi, Algoritma dan Struktur Data.
Email: husnulhakim@unpar.ac.id
6. **Ignatius Erwin, S.T. (UNPAR), M.T. (ITB)**,
Mata kuliah yang diampu: : Pemodelan untuk Komputasi, Algoritma dan Struktur Data.
Email: ignasiuserwin@unpar.ac.id
7. **Keenan Adiwijaya Leman, S.T.(UNPAR), M.T. (ITB)**
Mata kuliah yang diampu: : Algoritma dan Struktur Data, Desain dan Analisis Algoritma, Pemrograman Berorientasi Objek, Analisis dan Desain Perangkat Lunak
Email: keenan.leman@unpar.ac.id
8. **Lionov, S.Kom. (UNPAR), M.Sc. (Utrecht Univ.–Belanda)**, Studi S-3 di Utrecht Univ.–Belanda –Asisten Ahli.
Mata kuliah yang diampu: : Desain dan Analisis Algoritma, Pengantar Sistem Cerdas, Komputasional Geometri, Penulisan Ilmiah
Email: lionov@unpar.ac.id
9. **Luciana Abednego, S.Kom. (UNPAR), M.T. (ITB)**–Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: : Matematika Dasar, Teknik Presentasi, Struktur Diskret, Grafika Komputer.
Email: luciana@unpar.ac.id
10. **Mariskha T. Adithia, S.Si. (ITB), M.Sc., PDEng. (Technische Universiteit Eindhoven)** –Lektor
Mata kuliah yang diampu: : Matematika Diskret, Skripsi 1, Skripsi 2
Email: mariskha@unpar.ac.id
11. **Natalia, S.Si. (UNPAR), M.Si. (ITB)**
Mata kuliah yang diampu: : Matematika Dasar, Matematika Diskret, Statistika dengan R, Statistika untuk Komputasi,
Email: natalia@unpar.ac.id
12. **Pascal Alfadian, SKom (UNPAR), M.Comp. (NUS) Singapore** - Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: : Pemrograman Berorientasi Objek, Keamanan Informasi, Layanan Berbasis Web.
Email: pascal@unpar.ac.id
13. **Raymond Chandra Putra, ST. (UNPAR), MT.(ITB)**
Mata kuliah yang diampu: : Pemrograman pada Perangkat Bergerak
Email: raymond.chandra@unpar.ac.id
14. **Rosa de Lima E.P., S.Si. (ITB), M.T. (ITB)**–Lektor
Mata kuliah yang diampu: Matematika Dasar, Bahasa Pemrograman
Email: rosad5@unpar.ac.id
15. **Vania Natali, S.Kom.(UNPAR), M.T. (ITB)** - Asisten Ahli
Mata kuliah yang diampu: Pemodelan untuk Komputasi, Rekayasa Perangkat Lunak, Algoritma dan Struktur Data.
Email: vania.natal@unpar.ac.id

16. **Veronica Sri Moertini, S.T.** (ITB), M.T. (ITB), Dr. (ITB)–Lektor Kepala
Mata kuliah yang diampu: Manajemen Proyek, Pengantar Penambangan
Datadengan Python, Pola Komputasi Big Data, Proyek Sistem Informasi 2.
Email: moertini@unpar.ac.id

KURIKULUM

Ketiga program studi yang berada di bawah naungan FTIS dilaksanakan berdasarkan suatu kurikulum yang berbobot 144 SKS (Satuan Kredit Semester). Kurikulum yang diterapkan pada saat ini adalah Kurikulum 2018. Secara umum, kurikulum ini tersusun atas dua jenis mata kuliah, yaitu: mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan.

Mata kuliah wajib merupakan mata kuliah yang sifatnya wajib/harus ditempuh oleh setiap mahasiswa. Sebagian dari mata kuliah wajib tersebut termasuk kedalam kelompok mata kuliah umum (MKU), yaitu sekelompok mata kuliah yang diselenggarakan sebagai salah satu pemenuhan aspek sikap dalam capaian pembelajaran lulusan program studi. MKU diselenggarakan oleh Program Studi Sarjana Ilmu Filsafat melalui Lembaga Pengembangan Humaniora

Mata kuliah pilihan bertujuan untuk menyiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dan memperluas wawasan mahasiswa terhadap bidang ilmu lain sehingga memungkinkan melakukan tugas interdisiplin. Mata kuliah pilihan dapat diambil dari mata kuliah pilihan yang diselenggarakan oleh program studi yang bersangkutan, atau mata kuliah yang diselenggarakan oleh program studi lain di lingkungan UNPAR.

Selain mata kuliah-mata kuliah di atas, dikenal juga apa yang disebut dengan mata kuliah prasyarat. Mata kuliah prasyarat adalah mata kuliah yang menjadi prasyarat bagi pengambilan mata kuliah yang lain.

Terdapat dua jenis mata kuliah prasyarat, yaitu:

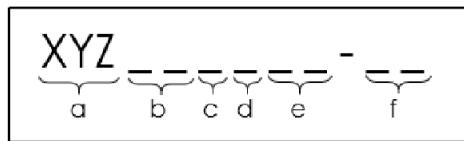
1. prasyarat lulus: mahasiswa dapat mengambil mata kuliah yang lain jika telah menempuh dan lulus Mata kuliah prasyarat tersebut.

2. prasyarat tempuh: mahasiswa dapat mengambil mata kuliah yang lain jika telah menempuh mata kuliah prasyarat tersebut (tidak harus lulus).

Selain tatap muka di kelas, suatu mata kuliah dapat mengandung kegiatan lain untuk mendukung perkuliahan, yaitu asistensi, praktikum, atau responsi.

Berikut ini diberikan penjelasan tentang kurikulum masing-masing program studi yang meliputi struktur kurikulum yang berisi daftar mata kuliah per semester, pohon ilmu, dan deskripsi singkat mata kuliah.

Setiap mata kuliah mempunyai kode dan nama. Kode mata kuliah diawali 3 huruf, diikuti 6 angka, kemudian sebuah tanda hubung dan diakhiri dengan 2 angka seperti tampak pada gambar di bawah:



Keterangan:

- XYZ : kode program studi. Untuk FTIS: MAT untuk Matematika, PHY untuk Fisika, dan AIF untuk Teknik Informatika. Khusus untuk mata kuliah umum, XYZ = MKU.
- b : tahun mulai berlakunya kurikulum.
- c : tahun studi mahasiswa .
- d : kode Komunitas Bidang Ilmu / Konsentrasi. Untuk mata kuliah MKU d = 0.
- e : nomor urut mata kuliah.
- f : jumlah SKS mata kuliah.

2.1 KURIKULUM PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Persyaratan menjadi sarjana Matematika UNPAR yaitu mahasiswa:

1. harus lulus (minimal D) seluruh Mata Kuliah Wajib Minimal IP 2;
2. memilih salah satu program (Aktuaria atau Matematika Terapan). Mahasiswa wajib lulus minimal 33 sks Mata Kuliah Pilihan. Jika mahasiswa memilih Program Aktuaria maka mahasiswa harus memilih 18 sks Mata Kuliah Pilihan dari Program Aktuaria. Jika mahasiswa memilih Program Matematika Terapan, mahasiswa wajib memilih minimal 18 sks Mata Kuliah Pilihan dari Program Matematika Terapan.
3. memenuhi syarat kelulusan lain yang ditetapkan FTIS dan universitas;
4. memiliki skor TOEFL minimal 500 (paper based) atau yang setara sesuai dengan aturan yang berlaku di UNPAR.

2.1.1 STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Struktur Kurikulum Program Studi Matematika terdiri atas 144 SKS yang terdiri atas Mata Kuliah Wajib dan Mata Kuliah Pilihan.

SEMESTER 1				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS181201-04	Kalkulus 1	4	✓	
AMS181203-03	Pemecahan Masalah Matematika	3		
AMS181501-04	Statistika Elementer	4		
MKU180110-02	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
MKU180130-02	Bahasa Indonesia	2		
AMS181801-04	Fisika Dasar	4	✓	✓
TOTAL		19		

SEMESTER 2				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS181202-04	Kalkulus 2	4	✓	
AMS181204-04	Matematika Diskret	3		
AMS181206-04	Aljabar Matriks	4	✓	
AMS181802-03	Pemrograman Komputer	3		✓
AMS181902-02	Bahasa Inggris	2		
MKU180120-02	Logika	2		
TOTAL		19		

SEMESTER 3				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS182201-04	Kalkulus Vektor	4	✓	
AMS182301-03	Teori Suku Bunga	3		
AMS182501-04	Teori Peluang	4		
AMS182503-02	Komputasi Statistika	2		
AMS182601-04	Optimasi	4		
MKU180240-02	Etika	2		
TOTAL		19		

SEMESTER 4				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS182202-04	Aljabar Linear	4	✓	
AMS182502-04	Statistika Matematika	3		
AMS182702-04	Persamaan Diferensial Biasa	4		
AMS182704-02	Komputasi Matematika	2		
AMS182706-03	Metoda Matematika	4		
MKU180250-02	Pancasila	2		
TOTAL		19		

SEMESTER 5				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS183201-04	Fungsi Kompleks	4		
AMS183501-04	Proses Stokastik	4		
AMS183701-03	Persamaan Diferensial Parsial	3		
AMS183703-03	Metoda Numerik	3		
MKU80360-02	Estetika	2		
	Pilihan	3		
TOTAL		19		

SEMESTER 6				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS183202-04	Analisis Real	4	✓	
MKU180370-02/ MKU180380-02	Pendidikan Agama / Fenomenologi Agama	2		
	Pilihan	12		
TOTAL		18		

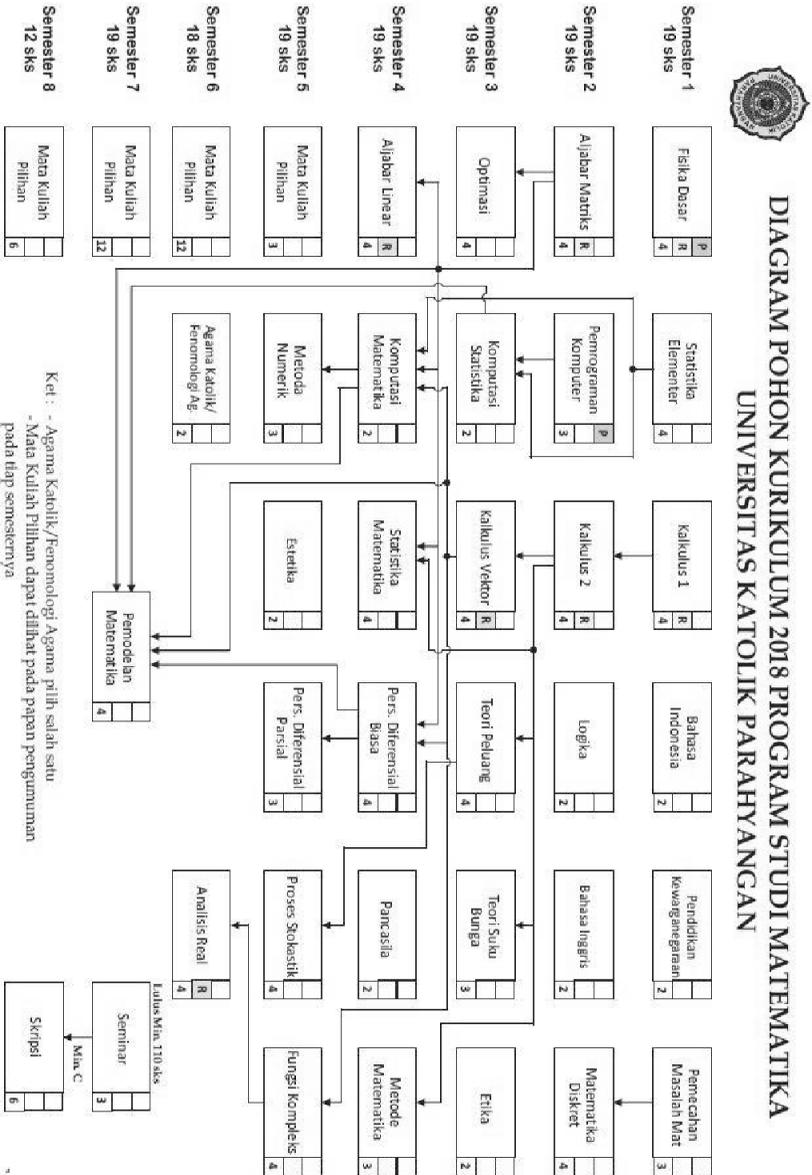
SEMESTER 7				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS184901-04	Pemodelan Matematika	4		
AMS184903-03	Seminar	3		
	Pilihan	12		
TOTAL		19		

SEMESTER 8				
Kode	Nama	SKS	R	P
AMS184902-06	Skripsi	6		
	Pilihan	6		
TOTAL		12		

Untuk mengambil mata kuliah Seminar, mahasiswa harus sudah lulus minimal 110 sks dan Toefl Minimal 500, sedangkan untuk mengambil mata kuliah Skripsi mahasiswa harus sudah lulus mata kuliah Seminar dengan nilai minimal C.

2.1.2 PETA DAN PRASYARAT MATA KULIAH

Peta dan prasyarat mata kuliah diberikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Peta dan Prasyarat Mata Kuliah Program Studi Matematika

2.1.3 MATA KULIAH PILIHAN PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Program studi Matematika menawarkan dua program. Program Aktuaria dan Program Matematika Terapan. Program Aktuaria berfokus kepada komputasi dan metode kuantitatif dalam bidang aktuaria sedangkan Program Matematika Terapan berfokus kepada komputasi dan metode kuantitatif dalam bidang keuangan, pemodelan-pemodelan dalam menyelesaikan permasalahan di dunia industri. Untuk itu, Program Studi Matematika menyediakan berbagai mata kuliah pilihan Program Aktuaria dan Program Matematika Terapan. Selain itu, tersedia pula beberapa mata kuliah pilihan program studi yang dirancang untuk keperluan studi lanjut di bidang Matematika ataupun melanjutkan karir di bidang pendidikan.

PROGRAM AKTUARIA		
Kode	Nama	PRASYARAT
AMS183300-03	Pengantar Matematika Asuransi	AMS182301 AMS182501
AMS183301-03	Matematika Asuransi	AMS183300
AMS183302-03	Teori Suku Bunga Lanjut	AMS182301
AMS184301-03	Model Survival	AMS182502
AMS184302-03	Teori Risiko	AMS182502
AMS184402-03	Ekonometrika Keuangan	AMS181501
PROGRAM MATEMATIKA TERAPAN		
Kode	Nama	PRASYARAT
AMS183500-03	Kapita Selektta Statistika	
AMS183504-03	Biostatistika	AMS182502
AMS183502-03	Model-model Persediaan	AMS182201 AMS182501
AMS183503-03	Pengendalian Mutu	AMS181501
AMS183601-03	Pemrograman Non Linear	AMS182601
AMS184500-03	Kapita Selektta Penelitian Operasional	
AMS184501-03	Teori Permainan	AMS181206 AMS182501
AMS184503-03	Statistika Multivariat	AMS181206
AMS184505-03	Perancangan Percobaan	AMS181501
AMS184601-03	Kontrol Optimum	AMS182702
AMS184602-03	Kontrol Linear	AMS181206 AMS182702
AMS184700-03	Kapita Selektta Matematika Terapan	

AMS184702-03	Dinamika Populasi	AMS182702
AMS183401-03	Matematika Keuangan	AMS181501
AMS183402-03	Optimasi Portofolio	AMS182201
AMS183403-03	Analisis Deret Waktu	AMS181501
AMS184400-03	Kapita Selektta Keuangan	
AMS 184401-03	Komputasi Keuangan	AMS182704
		AMS183401
AMS 184403-03	Kalkulus Keuangan	AMS183401

MATA KULIAH PENDUKUNG LAINNYA

Kode	Nama	PRASYARAT
AMS183203-03	Struktur Aljabar	AMS182202
AMS183204-03	Geometri	
AMS183206-03	Teori Bilangan	
AMS184205-03	Analisis Real Lanjut	AMS183202
AMS184701-03	Sistem Dinamik	AMS182702
AMS184300-03	Kapita Selektta Aktuaria	
AMS184905-03	Kerja Praktek	
AMS184906-03	Pendidikan Pengabdian Pada Masyarakat	
AMS184907-03	Program Belajar Bekerja Terpadu	
AMS184303-03	Teori Resiko Lanjut	AMS184302
AMS183303-03	Pengantar Ekonomi	
AMS184304-03	Analisis Prediktif	AMS182502

Mahasiswa Program Studi Matematika wajib mengambil minimal 33 sks Mata Kuliah Pilihan. Dari minimal 33 sks Mata Kuliah Pilihan tersebut, 18 sks berupa Mata Kuliah Pilihan yang disyaratkan sesuai dengan program yang dipilih. Mahasiswa yang memilih Program Aktuaria wajib mengambil 18 sks Mata Kuliah Pilihan Program Aktuaria, dan mahasiswa yang memilih Program Matematika Terapan wajib memilih minimal 18 sks Mata Kuliah Pilihan Program Matematika Terapan. Di luar 18 sks tersebut, untuk memenuhi persyaratan mengambil minimal 33 sks Mata Kuliah Pilihan, mahasiswa Program Studi Matematika diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan di luar program yang dipilih, bahkan diijinkan mengambil Mata Kuliah Pilihan di luar Program Studi dan diluar FTIS. Kesempatan mengambil mata kuliah pilihan di luar program atau di luar program studi dimaksudkan untuk memperluas wawasan di luar matematika, agar dapat memahami bidang lain di luar matematika, memahami cara berpikir seseorang yang bukan berlatar belakang pendidikan matematika dan dapat meningkatkan kompetensi lulusan sesuai dengan program yang dipilih.

Untuk pengambilan mata kuliah pilihan di luar program studi, mahasiswa tetap memperhatikan persyaratan yang berlaku di Program Studi Matematika dan program studi penyelenggara Mata kuliah tersebut.

Program Studi Matematika UNPAR telah bekerjasama dengan PAI (Persatuan Aktuaris Indonesia) untuk ujian penyetaraan (*exam mapping*). Dalam kerjasama tersebut disepakati bahwa terhitung sejak Semester Ganjil Tahun Akademik 2017/2018, kelulusan beberapa mata kuliah tertentu dapat disetarakan dengan kelulusan mata ujian tertentu yang diselenggarakan oleh PAI dalam rangka memperoleh sertifikasi Aktuaris setingkat ASAI (Ajun Aktuaris Indonesia). Ketentuan umum terkait ujian penyetaraan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Daftar Mata Kuliah yang disetarakan

Mata Ujian PAI	Mata Kuliah di Program Studi Matematika UNPAR
A10 Matematika Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> • Teori Suku Bunga • Teori Suku Bunga Lanjut
A20 Probabilita dan Statistika	<ul style="list-style-type: none"> • Statistika Elementer • Teori Peluang • Statistika Matematika
A50 Metoda Statistika	<ul style="list-style-type: none"> • Analisis Deret Waktu • Model Survival • Ekonometrika Keuangan
A60 Matematika Aktuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Matematika Asuransi • Matematika Asuransi

2. Rata-rata nilai dari mata kuliah yang disetarakan lebih besar dari 3,5
3. Pengajuan ujian penyetaraan paling lambat 2 tahun sejak kelulusan mahasiswa
4. Syarat administrasi dan keuangan terkait penyetaraan tersebut diatur oleh Ketua Program Studi Matematika.

2.1.4 DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

AMS181201-04 • Kalkulus I

Fungsi, limit dan kekontinuan fungsi, turunan dan penggunaannya, dan konsep dasar dari integral.

AMS181203-03• Pemecahan Masalah Matematika

Menebak dan mengumpulkan data dalam problem solving, pola, analogi, abstraksi, perumusan, teori satuan, Teorema Buckingham, melakukan penyelidikan, mempertanyakan dan mengembangkan suatu fakta.

AMS181501-04 • Statistika Elementer

Statistik deskriptif, peluang, distribusi peluang diskret dan kontinu, distribusi sampling, penaksiran parameter, uji hipotesis, korelasi dan regresi, khi kuadrat, analisis variansi, SPSS, Minitab.

AMS181202-04 • Kalkulus II

Fungsi transenden, teknik pengintegralan dan penggunaannya, persamaan diferensial dan deret tak hingga.

AMS181204-03 • Matematika Diskret

Logika dan bukti, himpunan dan fungsi, induksi dan rekursi, masalah pencacahan (counting), dan teori graf.

AMS181206-04 • Aljabar Matriks

Sistem persamaan linear dan matriks, determinan, ruang vektor real, ruang hasil kali dalam, transformasi linear dan matriks representasi, nilai dan vektor eigen.

AMS181802-04 • Pemrograman Komputer

Konsep-konsep dasar pemrograman (pengulangan dan percabangan, konsep dasar penyimpanan data kontinu menggunakan array), pemrograman masalah komputasi sederhana menggunakan bahasa pemrograman C.

AMS182201-04 • Kalkulus Vektor

Vektor, kurva dan permukaan di ruang, fungsi peubah banyak dan turunan parsial, integral lipat, kalkulus vektor.

AMS182301-04 • Teori Suku Bunga

Bunga tunggal dan bunga majemuk, diskonto, anuitas elementer dan lanjut, amortisasi dan pengakumulasian dana.

AMS182501-04 • Teori Peluang

Analisis kombinatorial, aksioma-aksioma peluang, peluang bersyarat, variabel acak, distribusi variabel acak diskret, distribusi variabel acak kontinu, distribusi variabel acak gabungan, ekspektasi dan sifat-sifatnya, teorema-teorema limit termasuk teorema limit pusat.

AMS182503-04 • Komputasi Statistika

Pengenalan dan dasar-dasar pemrograman dalam R, Statistika Deskriptif dengan R, Deskripsi Populasi, Selang Kepercayaan dan Uji Hipotesis, Distribusi dan Estimasi Distribusi, Integrasi Monte Carlo dan Metoda Monte Carlo untuk Inferensi.

AMS182601-04 • Optimasi

Pengantar pemrograman linear, algoritma simpleks, analisis sensitivitas, dualitas, topik lanjut dalam masalah optimasi.

AMS182202-04 • Aljabar Linear

Persamaan linear dan matriks, ruang vektor, determinan, transformasi linear dan nilai eigen, norm dan hasil kali dalam.

AMS181502-04 • Statistika Matematika

Sampel dan statistik; statistik terurut, distribusi statisti terurut; penaksiran parameter: metoda maksimum likelihood, uji maksimum likelihood, mengukur kualitas penaksir, statistik cukup. Pengujian hipotesis yang optimal: most powerful tests, uniformly most powerful test, uji rasio likelihood. Inferensi mengenai beberapa model normal meliputi: analisis variansi dan regresi.

AMS182702-04 • Persamaan Diferensial Biasa

Persamaan diferensial orde satu, persamaan diferensial orde dua, persamaan diferensial orde-n, sistem persamaan diferensial linear orde satu, pengantar persamaan diferensial nonlinear, pengantar persamaan diferensial parsial, masalah nilai batas.

AMS182704-02 • Komputasi Matematika

Pengenalan perintah dasar di Maple, Penggunaan Maple dalam Aljabar Linear, Persamaan Diferensial Biasa, Peluang dan Statistika, Pengenalan perintah dasar di Matlab, Penggunaan Matlab dalam Aljabar Linear dan Statistika, menggambar grafik, serta pemograman di Matlab.

AMS182706-03 • Metoda Matematika

Persamaan Bessel dan Legendre, aproksimasi fungsi, analisis Fourier, transformasi Laplace, pengantar sistem diskrit, dan Discrete Fourier Transform.

AMS183201-04 • Fungsi Kompleks

Aksioma bilangan kompleks, fungsi kompleks dan pemetaan fungsi kompleks, limit dan turunan fungsi kompleks, integral fungsi kompleks, deret pangkat, residu dan perhitungan integral fungsi real melalui teknik residu, masalah aplikasi menggunakan teknik fungsi kompleks.

AMS183701-03 • Persamaan Diferensial Parsial

Persamaan Diferensial Parsial (PDP) linear dan non-linear orde 1; PDP orde tinggi (linear dan non-linear dengan koefisien konstan); PDP orde tinggi dengan koefisien variabel (bentuk-bentuk khusus, Metoda Pemisahan Variabel, D'Alembert, transformasi Laplace di R^3 , deret Fourier); aplikasi PDP parabolik, hiperbolik, dan eliptik dengan penyelesaian solusi eksak dan numerik (metoda beda hingga).

AMS183501-04 • Proses Stokastik

Distribusi eksponensial dan proses Poisson, proses renewal, rantai Markov, model antrian.

AMS183703-03 • Metoda Numerik

Konsep numerik, akar persamaan nonlinear dan polinomial, menyelesaikan sistem persamaan linear dengan eliminasi dan iterasi, interpolasi dan hampiran fungsi, pengintegralan numerik, hampiran turunan, persamaan diferensial biasa.

AMS183202-04 • Analisis Real

Aljabar himpunan, fungsi, bilangan real, barisan dan deret, limit, fungsi kontinu, dan turunan.

AMS184901-04 • Pemodelan Matematika

Mengumpulkan data, mencari proporsionalitas, menggunakan metoda beda hingga, menginterpretasikan hasil, memperbaiki model, model

pencocokan kurva, model eksperimental, model simulasi, model probabilistik diskrit, analisis dimensi dan keserupaan.

AMS184903-03 – Seminar

Cara menelusuran pustaka, tata cara penulisan dan presentasi karya ilmiah.

AMS184902-06 •Skripsi

Mahasiswa melakukan penelitian ilmiah, menuliskannya dalam bentuk skripsi, mempresentasikan dan mempertanggungjawabkan hasil penelitiannya dihadapan tim penilai Ujian Skripsi.

2.2 KURIKULUM PROGRAM STUDI FISIKA

Syarat kelulusan pada Kurikulum 2018 bagi mahasiswa Program studi Fisika UNPAR adalah:

1. Memenuhi syarat kelulusan sarjana yang diterapkan oleh universitas.
2. Lulus minimal 144 SKS dengan IPK minimal 2,0, dengan ketentuan berikut:
 - a. Lulus (minimal dengan nilai D) di semua mata kuliah wajib.
 - b. Lulus dengan nilai minimal C pada mata kuliah Tugas Akhir 1 dan Tugas Akhir 2.
3. Aturan kelulusan lainnya mengikuti aturan konversi yang berlaku.

2.2.1 STRUKTUR KURIKULUM

Total mata kuliah yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Fisika Universitas katolik Parahyangan adalah 144 SKS, yang terdiri dari 111 SKS mata kuliah wajib dan 33 SKS mata kuliah pilihan.

SEMESTER 1				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY181011-02	Pengenalan Program Studi Fisika	2		
PHY181012-02	Fisika Dasar 1	2	✓	
PHY181032-01	Lab Fisika Dasar 1	1		✓
PHY181013-04	Fisika Matematika 1	4	✓	
PHY181014-02	Keterampilan Fisika	2		
PHY181015-02	Pemrograman Komputer	3		✓
CHE181101-02	Kimia Dasar	2		
MKU180120-02	Logika	2		
TOTAL		18		

SEMESTER 2				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY181021-02	Fisika Dasar 2	2	✓	
PHY181041-01	Lab Fisika Dasar 2	1		✓
PHY181022-04	Fisika Matematika 2	4	✓	
PHY181023-03	Mekanika 1	3	✓	
PHY181024-03	Fisika Komputasi	3		✓
MKU180110-02	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
	Pilihan	3		
TOTAL		18		

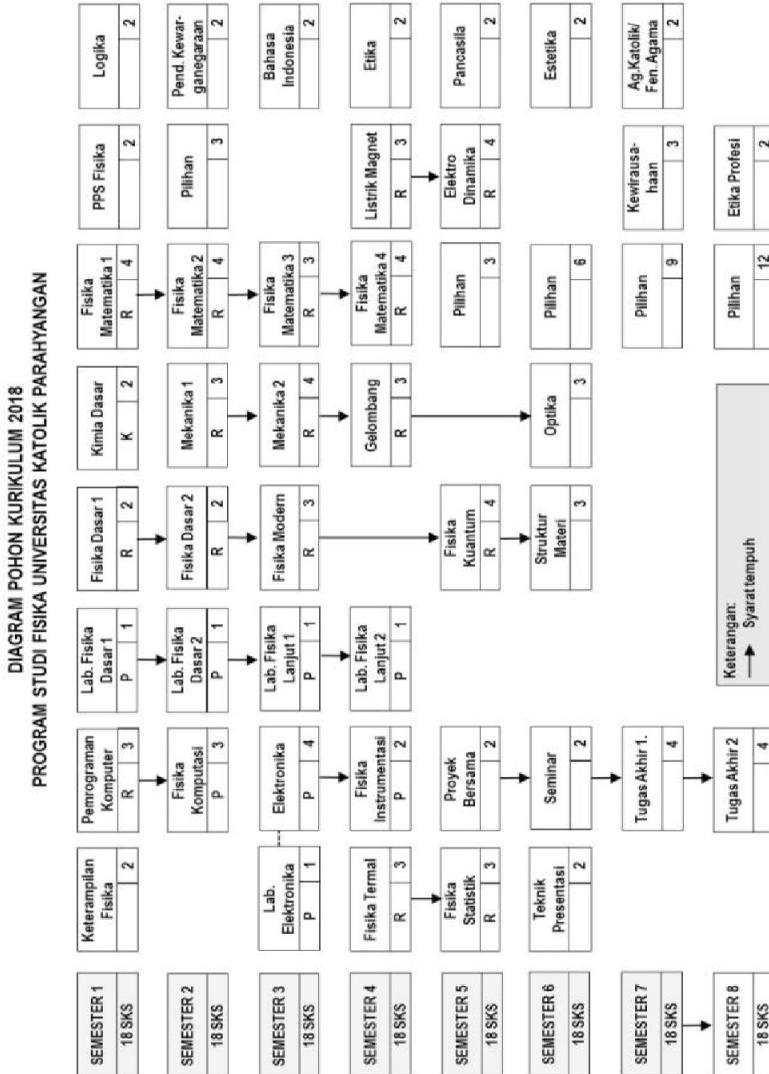
SEMESTER 3				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY182011-03	Fisika Matematika 3	3	✓	
PHY182012-04	Mekanika 2	4	✓	
PHY182013-03	Fisika Modern	3		
PHY182014-04	Elektronika	4		
PHY182034-01	Lab Elektronika	1		✓
PHY182035-01	Lab Fisika Lanjut 1	1		✓
MKU180130-02	Bahasa Indonesia	2		
TOTAL		18		
SEMESTER 4				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY182021-04	Fisika Matematika 4	4	✓	
PHY182022-03	Gelombang	3	✓	
PHY182023-04	Listrik Magnet	4	✓	
PHY182024-02	Fisika Termal	2	✓	
PHY182025-02	Fisika Instrumentasi	2		
PHY182036-01	Lab Fisika Lanjut 2	1		✓
MKU180240-02	Etika	2		
TOTAL		18		
SEMESTER 5				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY183011-04	Fisika Kuantum	4	✓	
PHY183012-03	Fisika Statistik	3	✓	
PHY183013-04	Elektrodinamika	4	✓	
PHY183014-02	Proyek Bersama	2		
MKU180250-02	Pancasila	2		
	Pilihan	3		
TOTAL		18		
SEMESTER 6				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY183001-02	Seminar	2		
PHY183022-03	Struktur Materi	3		
PHY183023-03	Optika	3		
PHY183024-02	Teknik Presentasi	2		
MKU180360-02	Estetika	2		
	Pilihan	6		
TOTAL		18		
SEMESTER 7				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY184001-04	Tugas Akhir 1	4		
PHY184002-03	Kewirausahaan	3		
MKU180370-02 /	Agama Katolik/	2		
MKU180380-02	Fenomenologi Agama			
	Pilihan	9		
TOTAL		18		

SEMESTER 8				
Kode	Nama	SKS	R	P
PHY184002-04	Tugas Akhir 2	4		
PHY184003-02	Etika Profesi	2		
	Pilihan	12		
TOTAL		18		

Keterangan: R : responsi, P : praktikum

2.2.2 PETA DAN PRASYARAT MATA KULIAH

Peta dan prasyarat mata kuliah diberikan pada Gambar 2.



Gambar 2. Peta dan Prasyarat Mata Kuliah Program Studi Fisika

2.2.3 DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

Mata kuliah pilihan bertujuan untuk menyiapkan mahasiswa dalam bidang ilmu fisika yang diminatinya. Mata kuliah pilihan dapat diambil dari mata kuliah pilihan yang diselenggarakan oleh program studi Fisika (batas 33 sks) atau mata kuliah yang diselenggarakan program studi lain (batas 12 sks) di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan. Mahasiswa mengambil mata kuliah pilihan berdasarkan arahan dan persetujuan dosen wali. Berikut daftar mata kuliah pilihan yang diselenggarakan oleh Program Studi Fisika Universitas Katolik Parahyangan.

BIDANG ILMU FISIKA TEORI – 1		
Kode	Nama	SKS
PHY183101-03	Fisika Matematika Lanjut	3
PHY183102-03	Teori Grup dalam Fisika	3
PHY183103-03	Pengantar Fisika Partikel	3
PHY183104-03	Statistik untuk Fisika Partikel	3
PHY183105-03	Teori Relativitas	3
PHY183106-03	Mekanika Kuantum	3
PHY183107-03	Teori Medan Kuantum	3
PHY183108-03	Komputasi Kuantum	3
PHY183109-03	Kosmologi	3
PHY183110-03	Kapita Selektta Fisika Teori	3
PHY183111-03	Dinamika fluida	3
PHY183112-03	Mekanika Hamiltonian	3
BIDANG ILMU FISIKA MATERIAL – 2		
Kode	Nama	SKS
PHY183201-03	Pengantar Kristal Cair	3
PHY183202-03	Pengantar Nanoteknologi	3
PHY183203-03	Nanoteknologi Lingkungan	3
PHY183204-03	Fisika Polimer	3
PHY183205-03	Reologi	3
PHY183206-03	Material Cerdas	3
PHY183207-03	Spektroskopi	3
PHY183208-03	Kapita Selektta Fisika material	3
PHY183209-03	Fisika kristal cair	3
PHY183210-03	Fisika laser	3

BIDANG ILMU FISIKA MEDIS – 3

Kode	Nama	SKS
PHY183301-03	Biofisika	3
PHY183302-03	Fisika Kedokteran	3
PHY183303-03	Fisika Instrumentasi Medis	3
PHY183304-03	Kapita Selektta Fisika Medis	3

BIDANG ILMU INSTRUMENTASI – 4

Kode	Nama	SKS
PHY183401-03	Elektronika Lanjut	3
PHY183402-03	Pengantar Kontrol Otomatis	3
PHY183403-03	Instrumentasi dengan IOT	3
PHY183404-03	Big Data dalam Fisika	3
PHY183405-03	Machine Learning dalam Fisika	3
PHY183406-03	Kapita Selektta Fisika Instrumentasi	3
PHY 183407-03	Instrumentasi berbasis komputer	3

BIDANG ILMU FISIKA PENDIDIKAN – 5

Kode	Nama	SKS
PHY183501-03	Pembelajaran Aktif dalam Pendidikan Fisika	3
PHY183502-03	Pengajaran Sains di Jenjang Dasar	3
PHY183503-03	Pengajaran Fisika di Jenjang Menengah	3
PHY183504-03	Kapita Selektta Fisika Pendidikan	3

BIDANG ILMU FISIKA LAIN-LAIN – 6

Kode	Nama	SKS
PHY183601-03	Matematika Dasar	3
PHY183602-03	Pemodelan Fisika	3
PHY183603-02	Dunia Dijital dan Sains	2
PHY183604-02	Filsafat Sains	2
PHY183605-03	Kerja Praktek	3
PHY183606-03	Program Pendidikan dan Pengabdian Pada Ma:	3
PHY183607-03	Pengantar Astronomi	3
PHY183608-02	Didaktika Umum	2
PHY183609-03	Pemodelan Matematika Gejala Alam	3
PHY183610-03	Geofisika	3
PHY183611-03	Oseanografi Fisis	3
PHY183612-03	Pemanasan Global	3
PHY183613-03	Cuaca dan Lingkungan	3
PHY183614-03	Tata Surya	3
PHY183615-03	Bintang	3
PHY183616-03	Kosmologi Relativistik	3

2.2.4 DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

PHY181011-02 • Pengenalan Program Studi Fisika

Mata kuliah ini membahas tentang tujuan dan struktur program studi, serta perluasan wawasan tentang fisika dan ilmu-ilmu umum melalui kelompok bidang ilmu di Program Studi Fisika, dengan melibatkan keaktifan mahasiswa.

PHY181012-02 • Fisika Dasar

Melalui mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menguasai konsep dan prinsip dasar fisika serta mampu menjelaskan berbagai fenomena fisika. Kuliah ini membahas Optika (Gejala dan Sifat Warna, Optika Geometris, Gejala Polarisasi), Getaran dan Gelombang, Interferensi dan Difraksi, Termodinamika.

PHY181013-04 • Fisika Matematika I

Melalui mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan dasar dalam turunan dan integral. Secara garis besar materi dalam mata kuliah ini antara lain: Limit dan Kekontinuan, Turunan dan penggunaannya, Integral dan penggunaannya, Teknik Pengintegralan, Fungsi Dua Variabel, Barisan dan Deret Tak Hingga, Persamaan Diferensial Biasa.

PHY181014-02 • Keterampilan Fisika 1

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengajarkan kemampuan dasar yang wajib dimiliki seorang ilmuwan, yang meliputi: kemampuan untuk menganalisa, memecahkan masalah dan membuat kesimpulan. Selain itu, mata kuliah ini juga melatih mahasiswa untuk mengetahui bagaimana mengukur ketidakpastian dalam suatu percobaan, membuat laporan ilmiah yang profesional dan mempresentasikannya.

PHY181015-03 • Pemrograman Komputer

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengenalkan dan membekali mahasiswa kepada konsep-konsep dasar pemrograman.

CHE180120-02 • Kimia Dasar

Tujuan dari mata kuliah ini adalah untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan kimia dasar agar dapat memahami proses-proses kimia yang dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

PHY181023-03 ■ Mekanika

Mata kuliah ini bertujuan untuk memperdalam konsep kinematika dan dinamika partikel dalam dua dan tiga dimensi berdasarkan hukum-hukum mekanika (Hukum Newton, konsep kekekalan energi mekanik dan kekekalan momentum). Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan gejala-gejala tertentu terkait mekanika partikel serta dapat menyelesaikan masalah-masalah makroskopis terkait mekanika.

PHY182013-03 ■ Fisika Modern

Dalam mata kuliah ini, mahasiswa diberikan wawasan mengenai konsep-konsep baru yang melengkapi konsep-konsep fisika klasik, mulai dari munculnya teori relativitas khusus, kegagalan fisika klasik (Hukum Newton) untuk menjelaskan berbagai fenomena dalam skala mikroskopis, eksperimen-eksperimen terkait fenomena kuantum hingga perkembangannya, yang menjadi dasar penemuan-penemuan mutakhir dalam dunia sains, industri dan komunikasi.

PHY183011-04 ■ Fisika Kuantum

Kuliah ini membahas fenomena-fenomena yang ditemukan pada awal lahirnya teori kuantum, seperti fenomena kuantisasi dan dualisme partikel gelombang, dan teori-teori yang dibangun untuk menjelaskan fenomena-fenomena tersebut (prinsip gelombang dalam pemahaman teori kuantum, persamaan Schrodinger). Aplikasi teori kuantum diarahkan pada masalah-masalah yang sederhana dalam aplikasi persamaan Schrodinger, teori perturbasi serta pembahasan tentang momentum sudut dan spin partikel. Pada akhirnya, akan dibahas pula sebuah pandangan alternatif terhadap teori kuantum melalui path integral yang dikembangkan oleh Feynman. Melalui mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami secara kualitatif dan kuantitatif fenomena kuantum yang sangat berbeda dengan fenomena fisika klasik.

PHY183022-03 ■ Struktur Materi

Kuliah ini berisi pengenalan material dimulai dengan struktur atom, struktur kristal ideal dan tak ideal, proses difusi, mekanisme dislokasi, failure, diagram fasa dan transformasi fasa, material processing, sifat dan aplikasi material logam, alloys, keramik, polimer, material fotonik dan contoh-contoh devaisnya. Kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara lengkap mengenai material dalam kehidupan sehari-hari sampai dengan penerapannya pada teknologi mutakhir.

PHY181024–03 • Fisika Komputasi

Tujuan mata kuliah ini adalah untuk melatih mahasiswa mengungkapkan peragai obyek alam dalam lingkup fisika, yang dirumuskan dalam bentuk rumus-rumus matematika, menjadi simulai visual yang interaktif dalam tampilan komputer.

PHY182014–04 • Elektronika

Instrumentasi elektronik digunakan secara luas pada hampir semua area fisika eksperimen. Melalui mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat menguasai konsep dasar untuk memecahkan permasalahan, analisa rangkaian dan desain rangkaian elektronika. Secara garis besar dalam kuliah ini akan dibahas tentang analog dan dijital elektronika.

PHY182025–02 • Fisika Instrumentasi

Pada kuliah ini materi dipelajari dengan menerapkannya pada robot agar proses pembelajaran menarik dan langsung diterapkan. Isi kuliah meliputi sensor, pengkondisian sinyal, ADC, DAC, Pengolahan data, Fourier, Sistem tertutup. Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman antarmuka dalam instrumentasi.

PHY183014–02 • Proyek Bersama

Penelitian, evaluasi dan presentasi informasi ilmiah merupakan kemampuan penting mahasiswa program studi Fisika. Proyek ini didesain untuk mengembangkan lebih lanjut kemampuan-kemampuan penting tersebut. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa dalam satu kelas akan dibagi ke dalam beberapa kelompok yang masing-masing beranggotakan 6 mahasiswa yang mana setiap kelompok akan didampingi oleh staf akademik yang akan berperan sebagai mentor sekaligus penilai. Kemudian setiap kelompok akan diberikan sebuah topik untuk diteliti dan dilaporkan. Setiap minggunya masing-masing kelompok akan bertemu secara reguler untuk menetapkan tugas individu dan menyatukan informasi-informasi yang diperoleh. Menjelang akhir semester setiap mahasiswa harus memberikan presentasi tentang proyek yang telah diteliti kepada semua anggota kelompoknya. Kemudian setiap kelompok harus mengatur pembuatan laporan akhir tertulis yang akan dinilai. Penilaian keseluruhan didasarkan pada hasil presentasi dan nilai laporan.

PHY182025–02 • Fisika Instrumentasi

Pada kuliah ini materi dipelajari dengan menerapkannya pada robot agar proses pembelajaran menarik dan langsung diterapkan. Isi kuliah meliputi sensor, pengkondisian sinyal, ADC, DAC, Pengolahan data,

Fourier, Sistem tertutup. Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman antarmuka dalam instrumentasi.

PHY183024-02 • Teknik Presentasi

Salah satu kemampuan dasar yang wajib dimiliki oleh seorang mahasiswa adalah kemampuan untuk berkomunikasi baik secara lisan maupun tertulis. Di dalam mata kuliah ini mahasiswa akan dilatih untuk membuat laporan ilmiah yang profesional dan dibekali dengan kemampuan untuk dapat memberikan presentasi yang efektif.

PHY184002-03 – Kewirausahaan

Mata kuliah ini membahas pengertian Kewirausahaan serta bagaimana sebaiknya mengembangkan usaha agar dapat menjadi wirausaha yang berhasil dan beretika. Pembahasan mengenai inti dan hakekat kewirausahaan, disiplin ilmu, obyek studi dan perkembangannya, karakteristik dan ciri umum kewirausahaan, faktor-faktor pemicu, model, proses, tahapan, keberhasilan dan kegagalan, ide dan sumber wirausaha, cara memasuki dunia usaha, pengelolaan dunia usaha, kompetisi dan strategi, pembuatan studi kelayakan dan etika bisnis dan prinsip-prinsip usaha yang baik. Selain itu juga dipresentasikan hasil kunjungan ke perusahaan agar dapat membedakan dunia nyata dengan teori, sehingga mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan *soft skill*.

2.2.5 PEDOMAN TUGAS AKHIR

A. Pengantar

Tugas Akhir adalah nama karya tulis dan nama mata kuliah berbobot 8 (delapan) SKS, merupakan kegiatan yang wajib dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana.

Tujuan Tugas Akhir sebagai karya tulis dan sebagai mata kuliah adalah mendidik dan melatih mahasiswa untuk memanfaatkan dan merangkul hasil studinya pada jenjang stratum-1 (S-1), dengan menerapkannya pada suatu masalah dalam bidang ilmu yang sedang didalamnya. Mahasiswa diharapkan mampu

1. merumuskan masalah,
2. menganalisis masalah secara teoretik dan / atau eksperimental,
3. menghayati interpretasinya,

4. menarik suatu kesimpulan,
5. mempresentasikan laporan yang ringkas dan jernih.

Sasaran mata kuliah Tugas Akhir adalah menghasilkan suatu karya tulis ilmiah berbobot yang selaras dengan jenjang S-1 dalam bidang ilmu terkait.

Pelaksanaan mata kuliah Tugas Akhir dalam suatu program studi dikoordinasikan oleh seorang Koordinator Tugas Akhir yang diangkat oleh pimpinan Program Studi Fisika. Tugas Koordinator Tugas Akhir adalah menjaga homogenitas pelaksanaan Tugas Akhir di lingkungan Program Studi Fisika.

Isi Tugas Akhir dilaporkan pada Ujian Tugas Akhir, yang bertujuan untuk menilai hasil laporan tertulis dan lisan di hadapan tim penguji.

B. PENYELENGGARAAN MATA KULIAH TUGAS AKHIR

1. Mata kuliah Tugas akhir diselenggarakan pada semester ganjil dan semester genap.
2. Koordinasi penyelenggaraan mata kuliah ini dilakukan oleh seorang dosen koordinator yang ditunjuk oleh Ketua Jurusan untuk masa tugas 1 tahun.
3. Mahasiswa mendapatkan formulir bimbingan (elektronik) sedangkan dosen pembimbing mendapatkan daftar email konfirmasi formulir bimbingan
4. Tugas dosen koordinator:
 - a. Mengumpulkan topik tugas akhir yang ditawarkan oleh dosen-dosen di program studi Fisika – dilakukan 2 minggu sebelum FRS semester ganjil
 - b. Mensosialisasikan aturan tugas akhir – dilakukan pada awal semester setelah PRS
 - c. Mendokumentasikan topik tugas akhir mahasiswa
 - d. Memonitor proses bimbingan dan prasyarat lain untuk ujian.
 - e. Menyusun jadwal ujian tugas akhir
 - f. Menyiapkan berkas-berkas untuk ujian tugas akhir
 - g. Merekapitulasi nilai akhir tugas akhir.

C. PENGAMBILAN MATA KULIAH TUGAS AKHIR

1. Prasyarat bagi pengambilan mata kuliah Tugas akhir adalah mahasiswa sudah lulus mata kuliah Seminar.
2. Prasyarat untuk mengambil Tugas Akhir 1 adalah mencapai TOEFL 500 atau menempuh 5x tes.
3. Prasyarat untuk mengambil Tugas Akhir 2 adalah mencapai TOEFL 500 atau menempuh 6x tes.
4. Pengambilan mata kuliah ini dilakukan oleh dosen wali pada masa pengisian FRS dengan persetujuan dari pembimbing*.
5. Pengambilan Tugas akhir 1 dan Tugas akhir 2 dalam semester yang sama hanya dapat dilakukan dengan persetujuan pembimbing, dosen wali dan koordinator tugas akhir*

*perlu ada form untuk dapat mengambil tugas akhir 1 dan 2 pada saat yang bersamaan.

D. PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

1. Mahasiswa berhak dibimbing oleh 1 (satu) orang dosen pembimbing (disebut dosen pembimbing 1), yang dapat dibantu oleh 1 (satu) orang dosen pembimbing lainnya (disebut dosen pembimbing 2), yang ditentukan oleh dosen pembimbing 1 dengan mempertimbangkan beberapa hal, di antaranya penguasaan bidang kajian dan ketersediaan waktu untuk proses bimbingan.
2. Mahasiswa yang mengambil topik tugas akhir yang bersifat multidisiplin berhak dibimbing oleh seorang pembimbing dari jurusan sebagai pembimbing 1 dan seorang pembimbing dari luar jurusan sebagai pembimbing 2, dan harus disetujui oleh ketua jurusan.
3. Perubahan dosen pembimbing karena yang bersangkutan berhalangan ditetapkan oleh rapat jurusan.
4. Ko-ordinator meminta daftar mahasiswa yang mengambil Tugas Akhir ke Ketua Jurusan Fisika
5. Paling lambat pada masa PRS mahasiswa yang mengambil tugas akhir melapor ke koordinator dan mengisi proposal tugas akhir yang diberikan formnya oleh koordinator.*
6. Setelah PRS koordinator akan mengirim formulir bimbingan dan/atau tautannya kepada setiap peserta kuliah Tugas Akhir untuk diisi setiap kali proses bimbingan

Syarat Pembimbing:

1. Pembimbing 1 Tugas Akhir adalah dosen berpendidikan magister/doktor dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli.
2. Pembimbing 2 adalah dosen Unpar yang berdasarkan kepangkatan akademik belum mandiri atau dosen (dapat berasal dari luar program studi) yang memiliki kualifikasi dalam bidang relevan. Penugasan pembimbing 2 adalah untuk kepentingan pembinaan dan pengembangan bidang dan harus disetujui oleh pembimbing 1.

E. PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

1. Mahasiswa melakukan proses bimbingan dengan dosen pembimbing pada waktu yang telah disepakati bersama.
2. Selama satu semester, mahasiswa diwajibkan melakukan proses bimbingan minimal 8 (delapan) kali dan dianjurkan minimal melakukan proses bimbingan 1 kali dalam 2 minggu, dibuktikan dengan pengisian form bimbingan.
3. Koordinator dapat menolak permohonan ujian tugas akhir jika ternyata proses bimbingan yang tercatat kurang dari batas minimal.
4. Jika timbul halangan untuk waktu yang cukup lama sehingga proses bimbingan terganggu, mahasiswa diwajibkan segera melapor ke koordinator tugas akhir
5. Prasyarat untuk mengambil Ujian Tugas Akhir 2 adalah mencapai TOEFL 500 atau menempuh 8x tes.

F. PELAKSANAAN UJIAN TUGAS AKHIR

1. Mahasiswa yang telah memenuhi syarat untuk ujian tugas akhir menurut semua pembimbing dapat mengajukan permohonan ujian tugas akhir kepada koordinator tugas akhir yang telah disetujui semua pembimbing
2. Jumlah minimal dosen penguji pada Tugas akhir 1 selain pembimbing 1 (satu) orang dan seorang pembimbing
3. Jumlah minimal dosen penguji Tugas akhir 2 tugas akhir berjumlah 2 (dua) orang (jika ada pembimbing lebih dari satu, salah satunya boleh pembimbing kedua)

4. Dosen penguji pada ujian Tugas akhir ditentukan oleh koordinator Tugas akhir dengan meminta pertimbangan dari pembimbing tugas akhir. Mahasiswa tidak berhak mengajukan nama dosen penguji.
5. Ketua ujian 1 tugas akhir : Penguji 1
6. Aturan penilaian akhir (setelah pembulatan)
 - $\geq 80 = A$ • $63-66 = C+$
 - $77-79 = A-$ • $60-62 = C-$
 - $73-76 = B+$ • $50-59 = D$
 - $70-72 = B$ • $0-49 = E$
 - $67-69 = B-$

Jika ada satu atau lebih komponen penilaian yang belum dapat diisi (Isi laporan, tata tulis laporan dan atau alat yang dikerjakan), maka perhitungan penilaian akhir ditunda sampai mahasiswa yang bersangkutan menyerahkan hasil revisi. Batas waktu maksimal untuk revisi adalah 30 hari.

7. Mahasiswa yang tidak hadir pada saat ujian tugas akhirnya langsung dinyatakan tidak lulus
8. Fakultas hanya menyediakan alat bantu presentasi berupa proyektor digital dan PC/laptop
9. Seluruh dokumen ujian Tugas Akhir harus sudah lengkap satu minggu sebelum tanggal ujian.
10. Dokumen yang disiapkan untuk ujian Tugas Akhir adalah:
 - a. Formulir ujian tugas akhir yang ditanda-tangani pembimbing, penguji dan koordinator
 - b. Formulir penilaian ujian Tugas Akhir untuk semua dosen pembimbing dan penguji
 - c. Daftar hadir
 - d. Formulir revisi

G. PENGULANGAN MATA KULIAH TUGAS AKHIR

1. Mahasiswa yang tidak lulus pada ujian tugas akhir dapat diberi kesempatan untuk melakukan perbaikan maksimal 1 kali, selama masih dalam masa semester yang bersangkutan
2. Mata kuliah tugas akhir maksimum dapat diambil 8 SKS untuk topik yang sama (hanya boleh mengulang satu kali)

3. Penggantian topik tugas akhir dan dosen pembimbing harus disetujui pembimbing lama, pembimbing baru, wali dan koordinator tugas akhir
4. Mahasiswa tidak berhak menentukan pembimbing pengganti

H. TANGGAL PENTING

Yudisium: X

Pelaksanaan ujian Tugas Akhir: Y

Batas pendaffaran Yudisium: X – 5 hari kerja (Fakultas)

Batas pelaksanaan ujian Tugas Akhir 2 : X – 10 hari kerja

Batas penerimaan berkas ujian Tugas Akhir 2 ke pembimbing dan penguji: Y – (5 hari kerja)

Batas pendaffaran ujian Tugas Akhir 2 adalah: Y – (8 hari kerja)

Pelaksanaan Ujian Tugas akhir 1

Ujian Tugas Akhir 1: B (B= hari terakhir UAS)

Batas pelaksanaan ujian Tugas Akhir 1 : B

Batas penerimaan berkas ujian Tugas Akhir 1 ke pembimbing dan penguji: B – (5 hari kerja)

Batas pendaffaran ujian Tugas Akhir 1 adalah: B – (8 hari kerja)

Jika Tugas Akhir 1 dan 2 diambil bersamaan

Ujian Tugas Akhir 1 dilaksanakan maksimal pada hari terakhir UTS

Tugas Akhir 2 mengikuti aturan atas

I. LAIN-LAIN

Jika ada hal-hal yang belum ditetapkan dalam aturan ini, atau pengecualian dari aturan ini, atau perbedaan pendapat mengenai aturan ini, penyelesaiannya ditetapkan oleh rapat jurusan

2.3 KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Syarat kelulusan pada Kurikulum 2018 bagi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika UNPAR adalah:

1. Memenuhi syarat kelulusan sarjana yang diterapkan oleh universitas.
2. Lulus minimal 144 SKS dengan IPK minimal 2.0, dengan ketentuan berikut:
 - a. Lulus (minimal dengan nilai D) di semua mata kuliah wajib.
 - b. Lulus dengan nilai minimal C pada salah satu jalur proyek akhir (Skripsi 1 dan Skripsi 2, atau Tugas Akhir)
 - c. Lulus pada salah satu jalur kuliah proyek (Proyek Informatika, Proyek Sistem Informasi 1 dan Sistem Informasi 2, atau Proyek Data Science).
 - d. Lulus minimal 20 sks mata kuliah pilihan pada salah satu program, Computing atau Data Science
 - e. Mengambil maksimum 10 sks mata kuliah pilihan dari luar Prodi Teknik Informatika.
3. Aturan kelulusan lainnya mengikuti aturan konversi yang berlaku.

2.3.1 STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Struktur kurikulum Program Studi Informatika terdiri atas 14 sks mata kuliah umum universitas, 100 sks mata kuliah wajib dan pilihan wajib prodi, dan 30 sks kuliah pilihan. Kuliah pilihan mulai diberikan di Semester 4, sedangkan kuliah pilihan wajib diberikan di Semester 6 dan 7. Kuliah pilihan wajib ini terdiri atas 3 mata kuliah, yaitu Proyek Informatika, Proyek Sistem Informasi, dan Proyek Data Science.

SEMESTER 1			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF181101-03	Pemodelan Untuk Komputasi	0.25	3
AIF181103-04	Matematika Dasar		4
AIF181105-02	Pengantar Informatika		2
AIF181107-03	Matematika Diskret		3
MKU180130-02	Bahasa Indonesia		2
MKU180110-02	Pendidikan Kewarganegaraan		2
MKU180120-02	Logika		2

WAJIB : 18 SKS; PILIHAN : -

SEMESTER 2			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF181100-04	Dasar Pemrograman	1	4
AIF181202-04	Arsitektur dan Organisasi Komputer		4
AIF181104-03	Logika Informatika	0.25	3
AIF181106-03	Matriks dan Ruang Vektor	0.25	3
MKU180240-02	Etika		2
MKU180250-02	Pancasila		2

WAJIB : 18 SKS; PILIHAN : -

SEMESTER 3			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF182101-03	Algoritma dan Struktur Data	0.75	3
AIF182103-04	Struktur Diskret	0.25	4
AIF182105-02	Pemrograman Berorientasi Objek	1	2
AIF182007-02	Teknik Presentasi		2
AIF182109-03	Statistika untuk Komputasi	0.25	3
MKU180370-02 /	Agama Katolik/		2
MKU180380-02	Fenomenologi Agama		2
MKU180360-02	Estetika		2

WAJIB : 18 SKS; PILIHAN : -

SEMESTER 4			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF182100-04	Analisis dan Desain Perangkat Lunak	0.75	4
AIF182302-04	Manajemen Informasi dan Basis Data	0.75	4
AIF182204-03	Pemrograman Berbasis Web	1	3
AIF182106-03	Desain dan Analisis Algoritma	0.75	3
AIF182308-03	Pengantar Sistem Informasi	0.25	3
AIF182210-02	Pengantar Jaringan Komputer		2

WAJIB : 19 SKS; PILIHAN : -

SEMESTER 5			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF183201-03	Sistem Operasi	0.25	3
AIF183303-03	Rekayasa Perangkat Lunak		3
AIF183305-02	Manajemen Proyek		2
AIF183107-03	Pengantar Sistem Cerdas	0.25	3
AIF183209-03	Pemrograman pada Perangkat Bergerak	1	3
AIF183111-03	Interaksi Manusia Komputer	0.5	3
-	Pilihan		2
WAJIB : 17 SKS; PILIHAN : 2 SKS			

SEMESTER 6			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF183300-02	Teknologi Basis Data	0.75	2
AIF183002-02	Penulisan Ilmiah		2
AIF183204-02	Jaringan Komputer	0.25	2
AIF183106-06/	Proyek Informatika /	1	6
AIF183308-03	Proyek Sistem Informasi 1	1	3
-	Pilihan		6
-	Pilihan		9
WAJIB : 12/9 SKS; PILIHAN : 6/9 SKS			

SEMESTER 7			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF184001-03	Skripsi 1		3
AIF184303-03	Proyek Sistem Informasi 2	1	3
AIF184005-02	Komputer dan Masyarakat		2
-	Pilihan		12
-	Pilihan		9
WAJIB : 5/8 SKS; PILIHAN : 12/9 SKS			

SEMESTER 8			
Kode	Nama	BP	SKS
AIF184000-02	Etika Profesi		2
AIF184002-05	Skripsi 2	0.75	5
AIF184004-08	Tugas Akhir	0.75	8
-	Pilihan		10/7
WAJIB : 7/10 SKS; PILIHAN : 10/7 SKS			

Penyusunan struktur kurikulum dilakukan dengan memperhatikan hal-hal berikut:

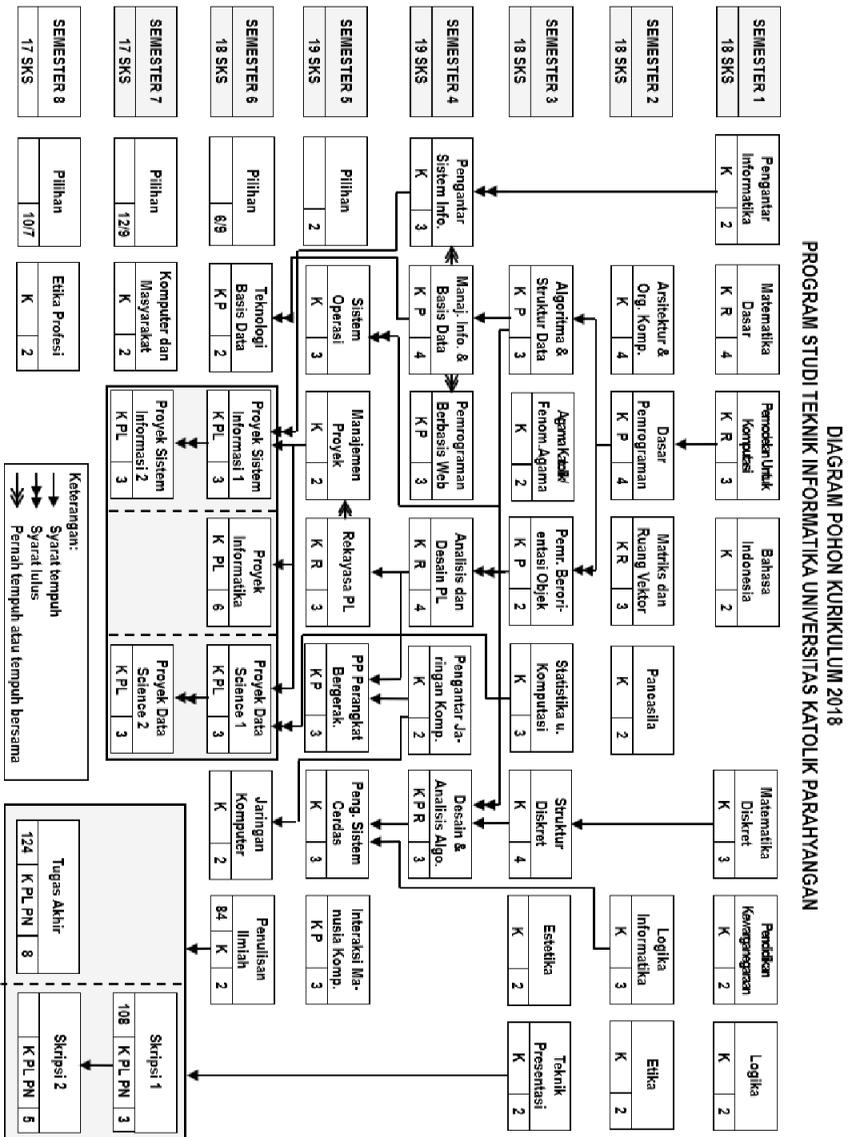
- Beban kredit persemester dibatasi maksimum 19 sks.
- Capaian pembelajaran yang ingin dicapai pada satu semester harus dapat mendukung capaian pembelajaran yang ingin dicapai di semester berikutnya.
- Rangkaian mata kuliah, di mana peletakan mata kuliah dasar dan prasyarat harus tepat sehingga dapat mendukung proses pembelajaran dan pemahaman mata kuliah di tahap selanjutnya.

Secara umum, terdapat 4 jenis mata kuliah pada Kurikulum 2018, yaitu mata kuliah wajib, pilihan, pilihan wajib, dan sertifikasi. Keempat jenis mata kuliah ini dijelaskan pada bagian-bagian berikutnya. Selain itu, pada kurikulum 2018, diperkenalkan program, di mana masing-masing program terdiri atas banyak mata kuliah pilihan. Dengan cara ini, saat lulus, mahasiswa memiliki titik berat keahlian atau spesialisasi di bidang ilmu tertentu.

Pada Semester 7 jumlah mata kuliah wajib berkisar antara 2-3 buah dan kuliah pilihan 9-12 buah. Hal ini disebabkan adanya mata kuliah pilihan wajib jalur proyek yang dapat diambil sejak Semester 6. Jika mahasiswa memilih jalur proyek informatika, maka di Semester 7 mata kuliah wajib yang harus diambil adalah 2 buah dengan 12 sks kuliah pilihan. Di kasus ini, mahasiswa dapat mengambil 4 sks kuliah pilihan di Semester 6. Sementara itu, mahasiswa memilih jalur proyek sistem informasi, di Semester 7 mata kuliah wajib yang harus diambil adalah 3 buah dengan 9 sks kuliah pilihan. Di kasus ini, mahasiswa dapat mengambil 7 sks kuliah pilihan di Semester 6.

2.3.2 PETA DAN PRASYARAT MATA KULIAH

Peta dan prasyarat mata kuliah diberikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Peta dan Prasyarat Mata Kuliah Teknik Informatika

2.3.3 BOBOT PEMROGRAMAN

Berdasarkan hasil evaluasi Kurikulum 2013, salah satu masalah yang ditemukan adalah bahwa mahasiswa masih sulit menguasai materi kuliah di jalur pemrograman, yang merupakan kuliah inti dari Prodi Teknik Informatika UNPAR. Selain karena memang logika pemrograman tidak mudah untuk dipahami, kurangnya pengalaman mahasiswa dalam membangun program komputer juga menjadi penyebab munculnya permasalahan ini.

Selain memperbaiki struktur kuliah jalur pemrograman, dan perbaikan materi perkuliahan, cara lain yang digunakan untuk mendukung kemampuan pemrograman mahasiswa adalah dengan menempatkan bobot pemrograman di kuliah-kuliah yang cocok. Bobot pemrograman ini menentukan di kuliah mana saja mahasiswa harus membangun program komputer, dan seberapa besar skala program komputer yang dibuat. Bagian pembangunan program komputer misalnya dapat diletakkan pada saat praktikum, atau dijadikan bagian dari tugas kuliah.

Besar bobot pemrograman dalam kurikulum ini adalah 0.25, 0.5, 0.75, dan 1. Penjelasan terkait masing-masing bobot ini diberikan pada tabel berikut.

Bobot	Deskripsi
0.25	<ul style="list-style-type: none"> Minimal 1 tugas berbentuk pembangunan program komputer Kuliah tidak berpraktikum
0.5	<ul style="list-style-type: none"> Minimal setengah dari tugas yang diberikan berbentuk pembangunan program komputer Kuliah tidak berpraktikum
0.75	<ul style="list-style-type: none"> Di luar tugas praktikum, ada tugas kuliah berupa pembangunan program komputer Kuliah berpraktikum atau merupakan kuliah skripsi
1	Kuliah berpraktikum dengan capaian pembelajaran adalah keahlian pemrograman atau merupakan kuliah proyek

2.3.4 KULIAH PILIHAN WAJIB

Pada Kurikulum 2018 ini, terdapat 3 jalur mata kuliah pilihan wajib, yaitu mata kuliah jalur pendidikan agama, jalur proyek, dan jalur proyek akhir. Mahasiswa harus memilih salah satu mata kuliah dari tiap jalur sebagai syarat kelulusan sarjananya. Rincian tiap jalur diberikan di bawah ini.

Mata kuliah jalur pendidikan agama terdiri atas 2 mata kuliah, yaitu MKU170370-02 Agama Katolik dan MKU170380-02 Fenomenologi Agama.

Mata kuliah jalur proyek terdiri atas 3 jenis, yaitu proyek informatika, sistem informasi, dan data science. Jalur proyek informatika terdiri atas 1 mata kuliah yaitu Proyek Informatika, dengan beban 6 sks, sedangkan proyek sistem informasi dan data science terdiri atas 2 mata kuliah yaitu Proyek Sistem Informasi 1 dan 2, dan Proyek Data Science 1 dan 2, dengan beban masing-masing 3 sks. Kedua mata kuliah jalur proyek sistem informasi harus diambil dalam 2 semester terpisah, yaitu Semester 6 dan 7.

Mata kuliah jalur proyek akhir terdiri atas 2 jenis, yaitu skripsi dan tugas akhir. Kuliah skripsi pada Kurikulum 2018 ini terdiri atas 2 mata kuliah, yaitu Skripsi 1 dan Skripsi 2, yang masing-masing terdiri atas 3 dan 5 sks, secara berurutan. Pengambilan kuliah jalur skripsi ini dapat diambil dengan 2 cara, yaitu: Skripsi 1 dan 2 diambil di semester yang berbeda, dan Skripsi 1 dan 2 diambil bersamaan. Prasyarat pengambilan jalur kuliah skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa sudah lulus 108 sks dan sudah lulus kuliah AIF183016-02 Penulisan Ilmiah dan AIF182007-02 Teknik Presentasi. Skripsi 2 dapat diambil setelah lulus Skripsi 1.
2. Mahasiswa sudah lulus 124 sks dan sudah lulus kuliah AIF183016-02 Penulisan Ilmiah dan AIF182007-02 Teknik Presentasi, jika kuliah Skripsi 1 diambil bersamaan dengan kuliah Skripsi 2.

Pedoman lengkap terkait kuliah skripsi ini dituliskan terpisah, yaitu pada dokumen Pedoman Pelaksanaan Mata Kuliah Jalur Skripsi.

Kuliah tugas akhir terdiri atas 1 mata kuliah yaitu Tugas Akhir, sebesar 8 sks. Mata kuliah Tugas Akhir dilakukan sepenuhnya di perusahaan/organisasi partner, di mana mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini akan menyelesaikan permasalahan perusahaan dengan membuat perangkat lunak. Jika kerja yang dibutuhkan memiliki bobot lebih dari 8 sks per minggu, maka mahasiswa juga dapat menggabungkan pengambilan Tugas Akhir ini dengan mata kuliah kerja praktek, dengan evaluasi terpisah antar mata kuliah.

Prasyarat pengambilan mata kuliah Tugas Akhir adalah mahasiswa sudah lulus 124 sks dan sudah lulus kuliah AIF183016-02 Penulisan Ilmiah dan AIF182007-02 Teknik Presentasi.

Pedoman lengkap terkait mata kuliah Tugas Akhir ini dituliskan terpisah, yaitu pada dokumen Pedoman Pelaksanaan Mata Kuliah Tugas Akhir.

2.3.5 PROGRAM

Pada Kurikulum 2018 ini, ditawarkan dua buah program, yaitu Program Computing Science dan Program Data Science. Mahasiswa dapat memilih salah satu dari program ini, saat pertama kali mendaftar Program Studi Teknik Informatika. Mata kuliah wajib untuk kedua program ini sebagian besar sama; perbedaan hanyalah pada kuliah proyek, di mana:

- Mahasiswa Program Computing Science harus mengambil kuliah Proyek Informatika atau Proyek Sistem Informasi 1 dan 2
- Mahasiswa Program Data Science harus mengambil kuliah Proyek Data Science 1 dan 2

Selain itu, topik skripsi/tugas akhir juga harus disesuaikan dengan program yang dipilih. Mahasiswa Program Computing Science atau Data Science harus mengambil topik skripsi/tugas akhir yang sesuai dengan program yang dipilihnya.

Perbedaan lain antara kedua jenis program adalah dari kelompok mata kuliah pilihan yang dapat diambilnya. Kelompok mata kuliah pilihan

untuk Program Computing Science dan Data Science dapat dilihat pada tabel-tabel berikut:

KELOMPOK MATAKULIAH PILIHAN PROGRAM COMPUTING SCIENCE		
Kode	Nama	SKS
AIF182111-03	Pemrograman Kompetitif 1	3
AIF182112-03	Pemrograman Kompetitif 2	3
AIF183117-02	Grafika Komputer	2
AIF183119-02	Keamanan Informasi	2
AIF183121-03	Pemrograman Kompetitif 3	3
AIF183123-02	Topik Khusus Informatika 1	2
AIF183203-02	Internet of Things	2
AIF183225-03	Sertifikasi Administrasi Jaringan Komputer 1	3
AIF183229-02	Topik Khusus Sistem Terdistribusi 1	2
AIF183331-03	Sistem e-Commerce	3
AIF183337-02	Topik Khusus Sistem Informasi 1	2
AIF183339-02	Sertifikasi Perancangan dan Pemrograman Basis [2
AIF183143-03	Pemodelan Formal	3
AIF183145-02	Sertifikasi Dasar-dasar Java	2
AIF183112-02	Pengujian Perangkat Lunak	2
AIF183114-03	Algoritma Kriptografi	3
AIF183116-02	Komputasi Paralel	2
AIF183120-03	Pemrograman Permainan Komputer	3
AIF183122-03	Pemodelan Simulasi	3
AIF183128-03	Topik Khusus Informatika 2	3
AIF183232-03	Pemrograman Berbasis Web Lanjut	3
AIF183236-03	Sertifikasi Administrasi Jaringan Komputer 2	3
AIF183238-03	Topik Khusus Sistem Terdistribusi 2	3
AIF183240-03	Sertifikasi Cyber Ops	3
AIF183342-03	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	3
AIF183346-03	Topik Khusus Sistem Informasi 2	3
AIF184109-03	Pembelajaran Mesin	3
AIF184115-02	Pencarian dan Temu Kembali Informasi	2
AIF184119-02	Perancangan Permainan Komputer	3
AIF184123-03	Teknologi Mesin Pencari	3
AIF184125-03	Pengolahan Bahasa Alami	3
AIF184129-03	Sertifikasi Administrasi Jaringan Komputer 3	3
AIF184235-03	Layanan Berbasis Web	3
AIF184339-03	Pengendalian dan Audit Teknologi Informasi	3
AIF184247-03	Jaringan Komputer Lanjut	3
AIF184106-02	Analisis Data Permainan Komputer	3
AIF184116-02	Sistem Multi Agen	2
AIF184222-03	Sertifikasi Administrasi Jaringan Komputer 4	3
AIF184334-03	Sistem Informasi Skala Besar	3
AIF184338-03	Manajemen Proses Bisnis	3

KELOMPOK MATAKULIAH PILIHAN PROGRAM DATA SCIENCE		
Kode	Nama	SKS
AIF182301-03	Pengantar Data Science	2
AIF182102-03	Statistika dengan R	3
AIF183113-03	Statistika Multivariat dengan R	3
AIF183329-03	Basis Data dan Pemrograman SQL untuk Big Data	3
AIF183335-03	Pengantar Penambangan Data dengan Python	3
AIF183341-03	Pola Komputasi Big Data	3
AIF183153-03	Metode Numerik	3
AIF183348-03	Sistem Kecerdasan Bisnis	3
AIF183350-02	IBM Professional Data Science Certificate 1	2
AIF184337-03	IBM Professional Data Science Certificate 2	3
AIF184351-03	Analisis Big Data	3
AIF184332-03	Teknologi Big Data dan Cloud Computing	3
AIF184352-03	IBM Professional Data Science Certificate 3	4
AIF184330-02	Big Data dan Machine Learning dengan Google	2
AIF184328-03	Data Science pada Domain Spesifik	3
AIF184341-03	Penambangan Data	3

Seorang mahasiswa dianggap lulus dari salah satu program, jika:

1. Lulus seluruh kuliah wajib, dengan kuliah proyek dan topik skripsi/tugas akhir yang sesuai dengan programnya
2. Lulus setidaknya 20 sks kuliah pilihan dari kelompok kuliah pilihan yang sesuai dengan programnya
3. Lulus maksimum 10 sks dari kelompok kuliah pilihan program yang berbeda

2.3.6 KULIAH SERTIFIKASI

Pada kuliah sertifikasi, mahasiswa akan mendapatkan sertifikat, setelah lulus dari kuliah tersebut. Kuliah jenis ini diadakan atas kerja sama program studi dengan perusahaan bidang teknologi tertentu, yang reputasi dikenal secara nasional maupun internasional. Kuliah sertifikasi yang disediakan pada Kurikulum 2018 adalah

- Administrasi Jaringan Komputer
- Internet of Things
- Dasar-dasar Java
- Perancangan dan Pemrograman Basis Data
- IBM Professional Data Science

Kuliah sertifikasi ini mungkin saja bertambah tergantung pada kebutuhan internal prodi, kebutuhan industri, kemajuan bidang ilmu informatika, maupun kemajuan teknologi informasi.

2.3.7 PERTUKARAN PELAJAR

Kurikulum 2018 juga mengakomodir mahasiswa untuk dapat mengikuti pertukaran pelajar (*student exchange*) ke universitas-universitas di luar negeri. Program pertukaran pelajar dapat diikuti mahasiswa yang telah melalui Semester 4 dan dianjurkan untuk dilakukan pada Semester 6, karena mata kuliah di Semester 6 tidak banyak memprasyarati mata kuliah di semester-semester selanjutnya.

2.3.8 DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMATIKA

AIF181101-03 •Pemodelan Untuk Komputasi

Mata kuliah ini memperkenalkan cara berpikir dalam tujuan memformulasikan masalah komputasi dan solusinya sehingga solusi dapat diproses lebih lanjut oleh komputer secara efektif. Untuk mencapai tujuan tersebut, akan diperkenalkan konsep-konsep yang berkaitan dengan *computational thinking*, yaitu *logic*, *evaluation*, *algorithms*, *patterns*, *decomposition* dan *abstraction*, dan hubungannya dengan pembangunan perangkat lunak.

AIF181103-04• Matematika Dasar

Mata kuliah ini mengulang dan memperdalam beberapa materi matematika yang sudah pernah dipelajari di sekolah menengah seperti persamaan, ketaksamaan, nilai mutlak, logaritma, eksponen, dll. Mata kuliah ini bertujuan untuk menguatkan keterampilan dasar matematika sehingga mahasiswa tidak mengalami kesulitan saat harus melakukan pemecahan masalah yang berhubungan dengan matematika di mata kuliah-mata kuliah lain.

AIF181105-02• Pengantar Informatika

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa terminologi dan konsep dasar yang akan banyak dipakai sepanjang kuliah di Teknik Informatika. Selain itu mata kuliah ini juga mempersiapkan dan membiasakan mahasiswa dengan suasana akademik yang khas perguruan tinggi seperti kedisiplinan, kerja sama, kemampuan menggunakan teknologi informasi dalam pembuatan tugas, kemampuan komunikasi, dsb.

AIF181107-03• Matematika Diskret

Mata kuliah ini merupakan salah satu cara untuk mencapai kompetensi dasar tentang matematika diskrit yang prinsipnya banyak digunakan dalam bidang ilmu komputer. Selain itu, kuliah ini juga merupakan cara untuk membentuk pola pikir logis yang dibutuhkan untuk menempuh kuliah-kuliah di tingkat yang lebih tinggi.

AIF181100-04• Dasar Pemrograman

Pada mata kuliah ini diperkenalkan konsep-konsep dasar dalam pemrograman seperti tipe data, percabangan, pengulangan, dan array. Selain itu juga akan diperkenalkan konsep kelas dan method. Pada mata kuliah ini juga diberikan masalah-masalah komputasi sederhana yang harus diselesaikan menggunakan konsep-konsep yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikannya menggunakan bahasa pemrograman Java.

AIF181202-04• Arsitektur dan Organisasi Komputer

Mata kuliah ini menjelaskan perbedaan antara arsitektur dan organisasi komputer, sejarah komputer, performa komputer, komponen pendukung komputer, arsitektur Intel X86, Pipeline dan Superscalar, konsep kerja main memory, cache, Sistem BUS, Input Output. Mata kuliah ini memberi gambaran kepada mahasiswa bagaimana cara membuat komputer dengan memperhatikan aspek-aspek pendukungnya.

AIF181104-03• Logika Informatika

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang logika yang digunakan di dalam ilmu komputer. Dalam kuliah ini, mahasiswa belajar untuk bisa memodelkan suatu kalimat dalam kehidupan sehari-hari, ke dalam kalimat dengan sintaks tertentu, yang hanya memiliki satu arti. Lalu, diperkenalkan juga, bagaimana mengartikan suatu kalimat (benar atau salah) dan bagaimana menentukan sifat dari kalimat tersebut.

AIF181106-03• Matriks dan Ruang Vektor

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan mengenai sifat-sifat, teknik dan operasi dalam matriks dan ruang vektor seperti operasi baris

elementer pada matriks, transformasi, mencari nilai dan vektor eigen, dll. Mata kuliah ini juga memperkenalkan bagaimana menggunakan sifat-sifat dan operasi dalam matriks dan ruang vektor untuk menyelesaikan suatu permasalahan.

AIF182101-03• Algoritma dan Struktur Data

Mata kuliah ini memperkenalkan berbagai algoritma dan teknik-teknik penyelesaian masalah komputasi seperti rekursif, sorting, teknik divide dan conquer, serta exhaustive search. Selain itu, pada kuliah ini juga dikenalkan berbagai struktur data yang dapat digunakan untuk mendukung penyelesaian masalah komputasi seperti ADT List, Stack dan Queue. Baik algoritma maupun struktur data yang dikenalkan harus dapat diimplementasikan dan digunakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan suatu bahasa pemrograman.

AIF182103-04• Struktur Diskret

Mata kuliah ini memberikan dasar pengetahuan tentang struktur diskret yang banyak digunakan pada bidang informatika, khususnya graph, pohon dan finite state machine dan memberikan dasar pengetahuan bagaimana menggunakan struktur diskret untuk memodelkan dan menyelesaikan permasalahan.

AIF182105-02• Pemrograman Berorientasi Objek

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar pemrograman berorientasi objek seperti kelas & objek, method, dll, termasuk di dalamnya 4 prinsip dasar pemrograman berorientasi objek: *data abstraction*, *encapsulation*, *inheritance* dan *polymorphism*. Selain itu diberikan masalah-masalah komputasi sederhana yang harus diselesaikan menggunakan konsep-konsep yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikannya menggunakan Bahasa Pemrograman Java.

AIF182007-02• Teknik Presentasi

Pada mata kuliah ini akan diperkenalkan teknik-teknik untuk menyajikan presentasi dengan baik. Kuliah ini merupakan perwujudan dari tujuan program studi informatika dalam membentuk soft skill mahasiswa, khususnya dalam kemampuan berkomunikasi di forum yang resmi. Kuliah ini berfokus pada pembuatan slide presentasi, materi presentasi, dan metode presentasi individu dan kelompok.

AIF182109-03• Statistika untuk Komputasi

Mata kuliah ini mengajarkan bagaimana cara menyajikan data baik secara grafis maupun secara numerik. Mata kuliah ini juga memberikan pengetahuan dan keterampilan bagaimana memformulasikan,

mengolah dan menganalisis data yang dimiliki untuk pengambilan keputusan dari masalah yang dimiliki.

AIF182302-04• Analisis dan Desain Perangkat Lunak

Mengajarkan konsep dan teknik analisis dan desain dalam membangun perangkat lunak, untuk mempersiapkan mahasiswa dalam membangun perangkat lunak dengan skala yang relatif besar. Dengan memahami materi ini, diharapkan perangkat lunak yang dibangun oleh mahasiswa nantinya lebih rapi dan mudah untuk dirawat (maintenance) dan dikembangkan lebih lanjut. Mahasiswa akan diajarkan teknik analisis dan desain dengan paradigma terstruktur maupun berorientasi objek.

AIF182302-04 • Manajemen Informasi dan Basis Data

Mata kuliah ini memberikan pemahaman, penguasaan mengenai konsep database management systems (DBMS) - melingkup arsitektur DBMS, sistem file, indeks, aljabar relasional, analisis dan perancangan, normalisasi basisdata, praktek pemrograman dengan Structured Query Language (SQL) dan praktek pengembangan perangkat lunak (PL) yang memanfaatkan DBMS. Pemrograman dengan SQL (kueri sederhana dan kompleks) diberikan pada kelas praktikum. Praktek pengembangan PL dikerjakan oleh tim (@ 2 mahasiswa) dengan topik tertentu.

AIF182204-03• Pemrograman Berbasis Web

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep dan lingkungan pemrograman berbasis web, kemudian belajar membuat aplikasi berbasis web menggunakan HTML5, CSS, Java Script dan PHP. Untuk meningkatkan keterampilan pemrograman dilengkapi dengan praktikum. Sedangkan untuk mendapatkan pengalaman penerapan konsep diberikan tugas besar membuat program berbasis web dengan kasus yang ditentukan oleh mahasiswa.

AIF182106-03• Desain dan Analisis Algoritma

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa beberapa algoritma dan struktur data, alternatif cara implementasinya, dan analisis kompleksitas waktunya. Mahasiswa diberikan beberapa masalah komputasi yang harus diselesaikan dengan menggunakan algoritma atau struktur data yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikannya dalam Bahasa Pemrograman Java.

AIF182308-03•Pengantar Sistem Informasi

Kuliah ini memberi pengantar tentang pembangunan sistem informasi (SI). Pemahaman tentang pemodelan sistem, informasi yang berkualitas, komponen SI, peran SI dalam level organisasi, jenis SI, tahap pembangunan SI, dan pemahaman jenis SI-TPS dan SI-MIS. Mahasiswa belajar memodelan kebutuhan SI menggunakan Work Flow Diagram,

Flow Chart, User's View System Diagram, Decision Tables. Beberapa pemodelan matematika untuk mendukung pengambilan keputusan pada level manajerial. Mahasiswa dalam kelompok (@ 4 mhs) bertugas melakukan analisis terhadap sebuah topik SI di sebuah organisasi, menganalisis as-is system dan mengusulkan rancangan to-be system. Hasil tugas kelompok dipresentasikan di akhir semester. Dilakukan satu kegiatan kuliah tamu mengundang pembicara yang sudah berpengalaman dalam proyek skala besar pembangunan SI.

AIF182210-02•Pengantar Jaringan Komputer

Mata kuliah ini mengajarkan konsep-konsep dasar dalam jaringan komputer. Pada mata kuliah ini dijelaskan mengenai model 7 Layer OSI (Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, Physical) yang menjadi standar umum dalam jaringan komputer. Contoh pemanfaatan setiap layer juga akan dibahas untuk lebih memudahkan mahasiswa dalam belajar jaringan komputer.

AIF182201-03• Sistem Operasi

Mata kuliah ini menjelaskan mengenai peran sistem operasi pada komputer, bagaimana cara sistem operasi mengatur resource hardware seperti memory dan harddisk, bagaimana cara sistem operasi menangani concurrency, thread, penjadwalan, input/output. Mahasiswa juga diberi tugas mempelajari sistem operasi yang umum digunakan sehari-hari seperti Windows dan Linux.

AIF183303-03•Rekayasa Perangkat Lunak

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai rangkaian aktivitas yang diperlukan untuk pengembangan perangkat lunak, yaitu proses pengumpulan dan analisis kebutuhan, analisis dan perancangan perangkat lunak, pengujian perangkat lunak.

AIF183305-02•Manajemen Proyek

Mata kuliah ini memberikan pemahaman, penguasaan dan praktek tentang manajemen proyek perangkat lunak dan sistem informasi, yang melingkup: skema dan mekanisme pengadaan dan eksekusi proyek, perencanaan dan penjadwalan pekerjaan, perhitungan estimasi biaya, manajemen pekerjaan dan kerja-sama dalam tim serta komunikasi dalam pengerjaan proyek. Mahasiswa diberi tugas-tugas untuk mempraktekkan konsep yang diajarkan. Praktisi akan diundang untuk sharing di kelas dan memberikan *best practices* dalam manajemen proyek.

AIF183107-03• Pengantar Sistem Cerdas

Kuliah ini memberi pengantar tentang apa yang dimaksud sistem cerdas dan bagaimana membangunnya. Kuliah diawali dengan membahas

paradigma sistem cerdas, terutama konsep agen rasional. Setelah itu fokus utama kuliah ini adalah tentang bagaimana menyelesaikan masalah dengan melakukan pencarian solusi terbaik, mulai dari pemodelan state, teknik blind search, heuristic search, local search sampai dengan adversarial search. Setelah UTS, kuliah ini akan membahas tentang pemodelan pengetahuan dan penalaran menggunakan pendekatan deterministik (logika formal) maupun stokastik (Bayesian network). Kuliah diakhiri dengan pembahasan tentang pembelajaran mesin, terutama pembelajaran dengan pohon keputusan dan Naïve Bayes Classifier.

AIF183209-03• Pemrograman pada Perangkat Bergerak

Mata kuliah ini mengajarkan konsep dan teknik membangun aplikasi native pada perangkat bergerak. Sebagian besar materi diambil dari kurikulum pembelajaran pengembangan aplikasi Android, namun disisipkan materi-materi pengembangan aplikasi pada perangkat bergerak secara umum.

AIF183111-03• Interaksi Manusia Komputer

Pada mata kuliah ini diperkenalkan konsep tentang pembangunan interaksi dan komunikasi yang baik antara manusia sebagai pengguna dengan komputer. Konsep-konsep ini berkaitan dengan *usability*, desain antarmuka, *user analysis*, *prototyping*, *user testing*, dan pengujian *usability*.

AIF183300-02• Teknologi Basis Data

Mata kuliah ini mengajarkan materi-materi lanjutan pada topik Basis Data. Materi kuliah ini diawali dengan review mengenai struktur-struktur data yang digunakan oleh sebuah Database Management System (DBMS) serta efeknya terhadap cara desain tabel, indeks, dan query. Materi berikutnya berfokus pada *query* kompleks serta konsep Stored Procedure pada DBMS dan pemanfaatannya untuk optimasi kinerja sistem. Tugas akhir dari mata kuliah ini adalah sebuah tugas kelompok dimana mahasiswa diminta untuk menerapkan konsep-konsep yang sudah mereka pelajari pada sebuah masalah.

AIF183002-02• Penulisan Ilmiah

Kuliah ini membahas tentang teknik menulis ilmiah yang baik dan benar. Diawali dengan mengenali kesalahan-kesalahan tulis yang biasa dilakukan, baik pada tingkatan huruf, kata, kalimat atau paragraf. Kemudian dilanjutkan dengan teknik merangkum dan melaporkan isi suatu tulisan ilmiah. Setelah itu, diteruskan dengan pengenalan tentang Latex sebagai kakas yang akan dipakai dalam penulisan ilmiah. Di

bagian akhir kuliah, dibahas bagian-bagian dari tulisan ilmiah, terutama skripsi Informatika dan praktek menulis ilmiah.

AIF183204-02• Jaringan Komputer

Mata kuliah ini melanjutkan Pengantar Jaringan Komputer yang membahas lebih dalam tentang konsep pada Jaringan Komputer. Mahasiswa juga akan diberi tugas membuat program yang dapat dijalankan pada jaringan komputer baik itu yang berupa Connection Oriented maupun Connectionless.

AIF183106-06• Proyek Informatika

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengalaman bagi mahasiswa dalam mengerjakan proyek dengan teknologi-teknologi terkini, secara berkelompok. Teknologi-teknologi yang digunakan pada kuliah ini tidak spesifik dan dapat berubah seiring perkembangan teknologi maupun disesuaikan dengan kompetensi dosen pengajar. Beberapa teknologi yang dapat dimanfaatkan antara lain: DVCS tool menggunakan Git + Github, *Mobile native app* (Android, iOS, dll), dan *responsive web design*.

AIF183308-03• Proyek Sistem Informasi 1

Mata kuliah ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk praktek mengerjakan proyek Sistem Informasi nyata bagi organisasi. Peserta dibagi menjadi tim-tim (@4-5 mahasiswa), dimana setiap tim mengerjakan proyek tertentu. Tahap yang diselesaikan pada Mata kuliah ini: Analisis kebutuhan (termasuk prototipe/mock-up perangkat lunak), analisis dan perancangan sistem, dengan menghasilkan dokumen Software Requirement Specification (SRS), dokumen analisis perancangan. Pada analisis sistem, mahasiswa merancang ketentuan bisnis (*business rules*), prosedur-prosedur standard yang sesuai untuk organisasi dan fitur-fitur untuk pengguna. Pada rancangan sistem, mahasiswa merancang basisdata dan perangkat lunak.

AIF184001-03• Skripsi 1

Mata kuliah Skripsi 1 dan 2 adalah salah satu bentuk dari proyek akhir. Pada mata kuliah ini, mahasiswa menyelesaikan masalah dengan membangun perangkat lunak, berdasarkan semua ilmu yang pernah didapat sebelumnya. Mata kuliah Skripsi 1 dan 2 dilakukan di kampus, dengan topik permasalahan yang diberikan oleh para dosen. Mahasiswa juga dapat mengajukan topik permasalahan, namun membutuhkan persetujuan dari para dosen

AIF184303-03• Proyek Sistem Informasi 2

Sebagai kelanjutan dari Proyek Sistem Informasi 1, peserta Mata kuliah ini melanjutkan praktek pengembangan sistem informasi nyata, khususnya

tahap pengkodean, pengujian (modul, integrasi dan *user acceptance test/UAT*), instalasi perangkat lunak pada server dan launching. Pengkodean dilakukan modul demi modul, dimana modul yang sudah lolos pengujian akan dievaluasi (oleh cilent). Bila seluruh modul sudah selesai, dilakukan UAT, disusul dengan tahap instalasi dan launching. Bilamana dibutuhkan, tim mahasiswa akan memberikan pelatihan bagi para pengguna.

AIF184005-02 • Komputer dan Masyarakat

Mata kuliah ini memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang kemunculan dan pemanfaatan teknologi baru, khususnya yang berkaitan dengan komputer, dan dampaknya terhadap masyarakat luas. Dan kuliah ini diharapkan memberikan kesadaran dan panduan bersikap kepada mahasiswa dalam menghadapi gejala yang disebabkan oleh munculnya teknologi baru, khususnya yang berkaitan dengan komputer

AIF184000-02 – Etika Profesi

Mata kuliah ini memperkenalkan tentang standard-standard etika yang berlaku dan harus diterapkan oleh seorang pengemban profesi di dalam dunia kerja. Standard-standard etika yang diperkenalkan mencakup standard yang berlaku umum untuk setiap profesi, maupun standard khusus yang berlaku di dalam profesi yang berkaitan dengan informatika.

AIF184002-05 • Skripsi 2

Mata kuliah Skripsi 1 dan 2 adalah salah satu bentuk dari proyek akhir. Pada mata kuliah ini, mahasiswa menyelesaikan masalah dengan membangun perangkat lunak, berdasarkan semua ilmu yang pernah didapat sebelumnya. Mata kuliah Skripsi 1 dan 2 dilakukan di kampus, dengan topik permasalahan yang diberikan oleh para dosen. Mahasiswa juga dapat mengajukan topik permasalahan, namun membutuhkan persetujuan dari para dosen.

AIF184004-08 • Tugas Akhir

Tugas akhir adalah salah satu bentuk dari proyek akhir yang dilakukan secara penuh di perusahaan. Pada mata kuliah ini, mahasiswa menyelesaikan masalah yang diberikan perusahaan, dengan membuat perangkat lunak. Untuk kelancaran proses, disediakan pembimbing dari pihak program studi maupun perusahaan.

KEGIATAN AKADEMIK

3

Kegiatan akademik untuk satu tahun kuliah diselenggarakan dalam dua semester reguler yaitu Semester Ganjil dan Semester Genap. Selain itu, tergantung pada kebijakan universitas, kebutuhan dan kemampuan program studi, dapat diselenggarakan Semester Pendek.

Kegiatan Akademik di lingkungan FTIS, dan UNPAR pada umumnya, terdiri atas penyusunan rencana studi, kegiatan perkuliahan, dan pelaksanaan ujian. Pada bab ini diberikan penjelasan dari masing-masing kegiatan tersebut. Selain itu akan dijelaskan pula tentang bimbingan akademik dan semester pendek.

3.1 PENYUSUNAN RENCANA STUDI

3.1.1 PERWALIAN DAN PENENTUAN MATA KULIAH

Sebelum mengikuti kegiatan akademik seperti Mata kuliah, responsi dan praktikum, pada setiap semester seorang mahasiswa perlu menyusun rencana studi bagi dirinya. Rencana studi ini memuat daftar Mata kuliah yang akan diikuti pada semester yang bersangkutan.

Dalam menentukan Mata kuliah yang akan diambil, dapat digunakan pedoman berikut:

IPS	Hak Tempuh pada Semester Berikutnya
$\geq 3,00$	Maksimum 24 SKS
2,50 - 2,99	Maksimum 21 SKS
$\leq 2,49$	Maksimum 18 SKS

Dengan penjelasan Satu SKS (Satuan Kredit Semester) bermakna belajar 3 jam seminggu, dengan perincian:

- 1 jam kuliah
- 1 jam kegiatan terstruktur (mengikuti asistensi, membuat pekerjaan rumah, dsb)
- 1 jam belajar mandiri (belajar mandiri atau bersama rekan di perpustakaan, di rumah, dsb).

Untuk menentukan Mata kuliah apa saja yang akan diambil, mahasiswa wajib berkonsultasi dengan dosen wali. Program Studi menetapkan batas IPS (tergantung dari aturan program studi masing-masing) di mana mahasiswanya wajib bertatap muka secara langsung dengan dosen wali sebelum melakukan pendaftaran rencana studi. Masa perwalian juga merupakan kesempatan bagi mahasiswa yang ingin mendiskusikan masalah akademik dan non-akademik yang dirasakan dapat mengganggu studi mahasiswa yang bersangkutan di FTIS. Namun perlu diperhatikan bahwa dosen wali hanya bertindak sebagai penasehat/pemberi saran berdasarkan pengalamannya. Penyelesaian masalah sepenuhnya berada di tangan mahasiswa yang mengalaminya.

3.1.2 PENDAFTARAN MATA KULIAH

Setelah menentukan Mata kuliah apa saja yang akan diambil, maka mahasiswa harus mendaftarkan Mata kuliah-Mata kuliah dengan cara mengisi Form Rencana Studi (FRS). Pengisian FRS ini dilakukan secara online dengan menggunakan portal mahasiswa (masuk ke url <https://studentportal.unpar.ac.id/>), login menggunakan username dari account student masing-masing. Pengisian FRS ini dapat dilakukan oleh mahasiswa sendiri atau bersama-sama dengan dosen wali pada saat perwalian (tergantung aturan dari masing-masing program studi).

Dosen wali akan memeriksa FRS yang telah diisi oleh mahasiswa walinya. Jika dosen wali merasa tidak ada masalah dengan rencana studi mahasiswa walinya, maka dosen wali akan memberikan persetujuan.

Mahasiswa akan menerima email yang berisi informasi tentang hasil registrasi Mata kuliah (yang sudah disetujui dosen wali). Mahasiswa wajib

memeriksa email konfirmasi ini. Jika ada kesalahan atau perbedaan yang terjadi, mahasiswa harus segera melaporkannya ke dosen wali.

Jika karena sesuatu hal mahasiswa tidak dapat mengikuti tahap perwalian dan perencanaan studi, maka mahasiswa tersebut dapat diwakilkan oleh mahasiswa FTIS UNPAR, dengan mengisi formulir terkait di Tata Usaha FTIS. Jumlah beban maksimum untuk perwalian dan perencanaan studi yang diwakilkan adalah 10 SKS. Tata cara perwalian dan perencanaan studi yang diwakilkan tetap mengikuti prosedur di atas.

3.1.3 TAHAP PERKULIAHAN AWAL

Kuliah, responsi, dan praktikum perdana adalah penting, karena pada umumnya dosen menjelaskan berbagai tata cara, bobot penilaian dan tata tertib pelaksanaan kegiatan perkuliahan terkait. Karena itu hendaknya mahasiswa telah hadir sejak awal perkuliahan ini. Jika terpaksa tidak hadir karena sesuatu hal, mahasiswa perlu segera menanyakan tata cara dan tata tertib tersebut kepada dosen atau rekan mahasiswa yang mempunyai catatan yang lengkap.

3.1.4 PERUBAHAN RENCANA STUDI

Jika selama satu minggu pertama kuliah, mahasiswa hendak mengubah rencana studi yang telah dilakukan, maka mahasiswa tersebut perlu mengikuti tahap perubahan rencana studi. Namun disarankan agar mahasiswa berusaha sedapat mungkin menghindari tahap perubahan rencana studi ini, karena cenderung merugikan diri sendiri dari segi waktu maupun efisiensi studi.

3.2 KEGIATAN PERKULIAHAN

Setiap mahasiswa yang telah memiliki KTM dan telah menyelesaikan kewajiban pembayarannya, pada dasarnya berhak mengikuti seluruh kegiatan akademik sesuai dengan kesepakatan hasil perwalian (ditunjukkan melalui email konfirmasi hasil pengisian FRS dan/atau PRS). Hak ini tentunya masih dapat diubah oleh dosen terkait, jika dinilai bahwa kelakuan dan unjuk-kerja mahasiswa itu tidak memadai. Jika ada

masalah tentang ini, hal ini perlu dilaporkan secara tertulis oleh mahasiswa maupun dosen kepada pihak yang berkepentingan, yaitu dosen wali, pimpinan program studi, dan pimpinan FTIS.

Perincian kegiatan perkuliahan adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan tatap muka (kuliah) dalam kelas (1 jam/SKS), yang sebaiknya dimanfaatkan secara maksimal dengan:
 - a. membaca bahan yang diperkirakan akan dibahas dosen,
 - b. menanyakan segala hal yang belum jelas kepada dosen,
 - c. meminta saran dosen tentang cara belajar dan berlatih yang baik.

Kehadiran pada perkuliahan disyaratkan minimal 80%, agar pemanfaatan tersebut di atas dapat didukung. Pelanggaran dapat berakibat kehilangan hak tempuh ujian pada mata kuliah ini. Ketidakhadiran perlu dilaporkan secara tertulis sesegera mungkin kepada dosen, beserta alasan cukup kuat dan sah.

2. Kegiatan akademik terstruktur (\pm 1 jam/SKS), yang dapat berupa responsi, praktikum, pekerjaan rumah, dan/atau tugas lain dari dosen, untuk mengokohkan pembelajaran.
 - a. Responsi merupakan kegiatan dimana mahasiswa dapat memanfaatkan kehadiran asisten untuk membantu memecahkan soal dan masalah teknis yang belum dikuasai.
 - b. Praktikum bertujuan melengkapi kegiatan perkuliahan, agar keterkaitan antara teori dan praktek dapat dikokohkan.
 - c. Pekerjaan rumah merupakan latihan yang diberikan oleh dosen untuk menguasai bahan kuliah dengan baik, yang dapat dilakukan sendiri maupun kelompok.
3. Kegiatan akademik mandiri (\pm 1 jam/SKS), merupakan kegiatan yang dilakukan sendiri (di perpustakaan, di rumah, atau di tempat lain) oleh mahasiswa. Hal ini amat perlu, untuk dapat merenungkan dan mencernakan bahan kuliah. Kegiatan ini dapat terdiri atas membaca buku teks atau lainnya, catatan kuliah, responsi, atau praktikum, membuat soal yang ditugaskan dan yang dipilih sendiri,

membuat skema pokok bahasan yang telah dipelajari, belajar dalam kelompok studi, dsb.

3.3 UJIAN

Yang dimaksud dengan ujian adalah kegiatan evaluasi keberhasilan belajar hingga suatu tahap yang ditetapkan. Ujian terdiri atas :

1. Ujian Tengah Semester (UTS)
2. Ujian Akhir Semester (UAS)
3. Ujian Praktikum (jika ada)
4. Ujian Seminar dan Skripsi

Pelaksanaan UTS dan UAS sesuai dengan jadwal kegiatan akademik UNPAR. Jadwal kedua ujian tersebut diumumkan pada masa pendaftaran rencana studi. Ujian praktikum, Seminar dan Skripsi dapat dilaksanakan di luar masa ujian asalkan masih dalam semester tersebut.

3.4 BIMBINGAN AKADEMIK

Bimbingan akademik bertujuan agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat kemampuannya. Setiap mahasiswa akan didampingi oleh seorang Pembimbing Akademik (Dosen Wali) yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi.

Tugas pembimbing akademik adalah:

1. Memberi pengarahan secara tepat kepada mahasiswa dalam menyusun program dan rencana studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil. Setiap pengambilan mata kuliah pada saat pendaftaran rencana studi (mengisi FRS) dan perubahan rencana studi harus mendapat verifikasi dari dosen wali.
2. Memantau perkembangan studi dari mahasiswa wali.
3. Membantu mengatasi masalah-masalah yang dapat menghambat perkembangan studi mahasiswa.

4. Memberi rekomendasi pada pengajuan beasiswa dan evaluasi tahap.

Pembimbing akademik wajib memberikan bimbingan dalam bentuk tatap muka secara periodik selama masa studi mahasiswa, minimal 3 kali dalam setiap semester.

Apabila mahasiswa menghadapi masalah yang berpengaruh pada penyelesaian studi, dan dipandang memerlukan bantuan seorang psikolog maka dosen wali dapat merekomendasikan pada mahasiswa tersebut untuk meminta pendampingan psikolog di Bagian Konseling, Lembaga Pengembangan Humaniora (LPH).

Jika merasa memerlukan, mahasiswa berhak meminta pendampingan/bimbingan dari dosen wali dengan membuat janji untuk bertemu terlebih dahulu.

3.5 SEMESTER PENDEK

Penyelenggaraan Semester Pendek mengacu pada SK Rektor UNPAR No. III/PRT/2013-03/65 tentang Pedoman Penyelenggaraan Semester Pendek di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan, Surat Rektor tanggal 4 Maret 2016 No. III/R/AK/2016-03/506-I tentang Pelaksanaan Semester Pendek tahun Akademik 2015/2016 dan Surat Rektor tanggal 30 Maret 2016 No. III/R/AK/2016-03/683-I tentang Revisi Pelaksanaan Semester Pendek tahun Akademik 2015/2016.

Semester Pendek pada dasarnya merupakan semester tambahan dan tidak wajib diselenggarakan. Semester Pendek dilaksanakan diantara Semester Genap dan Semester Ganjil berikutnya. Penyelenggaraan Semester Pendek ini bersifat tentatif. Demikian juga keikutsertaan mahasiswa dalam kegiatan akademik pada Semester Pendek bersifat sukarela.

Penyelenggaraan kuliah atau kegiatan terjadwal lainnya, berikut kegiatan iringannya termasuk kegiatan penilaian mengikuti standar yang sama dengan penyelenggaraan kegiatan semester reguler (semester ganjil dan semester genap).

Dekan bersama Ketua Program Studi berwenang menetapkan mata kuliah-mata kuliah yang diselenggarakan pada Semester Pendek. Mata kuliah yang diselenggarakan pada Semester Pendek adalah mata kuliah yang diselenggarakan pada Semester Reguler.

Nilai yang diperoleh pada Semester Pendek diperhitungkan dalam Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan Indeks Prestasi Tahap (IPT).

Mahasiswa yang tercatat dengan status cuti atau gencat studi pada Semester Genap tidak diperkenankan mengikuti Semester Pendek terkait. Beban studi maksimal yang dapat diambil oleh seorang mahasiswa dalam satu semester pendek adalah 9 sks.

Dalam masa PRS (Perubahan Rencana Studi), mahasiswa hanya diperkenankan membatalkan mata kuliah dan tidak diperkenankan menambah mata kuliah. Tidak ada dispensasi (penundaan) pembayaran biaya kuliah untuk Semester Pendek.

EVALUASI KEBERHASILAN BELAJAR

4

Evaluasi keberhasilan belajar meliputi evaluasi tiap matakuliah, evaluasi dalam suatu tahap belajar dan kompetensi Bahasa Inggris.

4.1 EVALUASI KEBERHASILAN BELAJAR

Evaluasi keberhasilan belajar dibedakan menjadi dua jenis, yaitu evaluasi tiap matakuliah dan evaluasi per tahap belajar, yang terdiri dari evaluasi per Semester, Evaluasi Tahap Satu, Evaluasi Tahap Dua dan Evaluasi Tahap Akhir.

Penjelasan lebih lengkap tiap evaluasinya, dapat dilihat di Petunjuk Pelaksanaan Akademik 2021/2022 di Platform IDE UNPAR.

4.2. EVALUASI KOMPETENSI BAHASA INGGRIS

Penjelasan secara umum dapat dilihat juga di Petunjuk Pelaksanaan Akademik 2021/2022 di Platform IDE UNPAR, namun perlu diperhatikan juga aturan secara khusus yang berlaku di FTIS sbb:

Untuk mahasiswa Program Studi Matematika:

- Pada saat pendaftaran rencana studi mata kuliah Seminar, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 3 kali.
- Pada saat pendaftaran rencana studi mata kuliah Skripsi, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 6 kali.
- Pada saat Ujian Skripsi, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 8 kali.

Untuk mahasiswa Program Studi Fisika:

- Pada saat pendaftaran rencana studi mata kuliah Seminar, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 3 kali.
- Pada saat pendaftaran rencana studi mata kuliah Tugas Akhir 1, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 5 kali.
- Pada saat pendaftaran rencana studi mata kuliah Tugas Akhir 2, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 6 kali.
- Pada saat Ujian Tugas Akhir 2, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 8 kali.

Untuk mahasiswa Program Studi Teknik Informatika:

- Pada saat Ujian (Sidang) Skripsi 1, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 4 kali.
- Pada saat Ujian (Sidang) Skripsi 2, mahasiswa harus memiliki skor TOEFL minimum 500 atau pernah mengikuti tes TOEFL yang diselenggarakan oleh Lembaga Pengembangan Institusi dan Inovasi (LPII) UNPAR minimum sebanyak 8 kali.

ATURAN DAN TATA TERTIB **5**

Pada bab ini diberikan aturan dan tata tertib yang berlaku di FTIS, yang terdiri atas tata tertib pembayaran biaya kuliah, syarat mengikuti ujian, tata tertib ujian di kelas, cuti, gencat studi, dan pengunduran diri. Aturan dan Tata-tertib yang berlaku di Lab. Komputasi FTIS akan diberikan secara terpisah.

5.1 TATA TERTIB PEMBAYARAN BIAYA KULIAH

Jadwal dan cara pembayaran biaya kuliah dapat dilihat pada papan pengumuman FTIS. Pada dasarnya, pembayaran biaya kuliah dibagi menjadi 2 tahap, yaitu:

1. Tahap I: uang KPS. Periode pembayaran sebelum masa FRS.
2. Tahap II: SKS. Periode pembayaran sebelum masa UTS.

Jika sampai dengan batas akhir pembayaran mahasiswa belum melunasi tagihannya, maka akan terkena sanksi denda dan akademik.

5.2 SYARAT MENGIKUTI UJIAN

Syarat untuk mengikuti UTS dan UAS:

1. Terdaftar sebagai peserta pada semester terkait, telah cukup mengikuti kegiatan tatap muka mata kuliah terkait pada semester tersebut, serta tidak menjalani sanksi pembatalan hak tempuh mengikuti suatu program pada semester tersebut berdasarkan SK Rektor UNPAR.
2. Telah melunasi seluruh biaya kuliah semester terkait. Perkecualian khusus pada masa UTS diberikan bagi mahasiswa yang mendapat

dispensasi penundaan pembayaran kuliah oleh WD-2.

3. Membawa KTM yang sah untuk semester terkait, atau surat keterangan pengganti KTM dari Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAA) bagi yang kehilangan KTM.

5.3 TATA TERTIB UJIAN DI KELAS

KEHADIRAN

1. Peserta ujian harus telah hadir di ruang ujian selambat-lambatnya 15 menit sebelum ujian dimulai.
2. Peserta ujian yang terlambat setelah ujian dimulai tidak diperkenankan mengikuti ujian yang bersangkutan.
3. Kelidakhadiran peserta ujian pada saat ujian berakibat komponen ujian terkait bernilai 0 (nol).

PERLENGKAPAN

1. Peserta ujian wajib membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang sah, dan diletakkan di atas meja ujian masing-masing selama ujian.
2. Peserta ujian wajib menyediakan sendiri alat tulis dan dilarang keras saling meminjam atau bertukar alat tulis dengan peserta ujian lain.
3. Peserta ujian dilarang membawa catatan/buku/rumus/tabel dan kalkulator dalam bentuk dan untuk tujuan apapun ke tempat duduk, kecuali pada mata ujian yang diijinkan oleh dosen yang bersangkutan.
4. Alat atau media komunikasi dalam bentuk apapun (handphone, PDA, dan sebagainya) harus dimatikan/dinonaktifkan (bukan di-silent/menggunakan nada getar) dan dilarang untuk digunakan selama ujian berlangsung dengan alasan dan tujuan apapun.
5. Peserta ujian dilarang membawa makanan/minuman ke tempat duduk.
6. Semua barang yang tidak diijinkan dibawa ke tempat duduk, harus diletakkan di bagian depan kelas atau tempat lain yang ditetapkan pengawas ujian.

PAKAIAN

1. Peserta ujian wajib mengenakan pakaian yang sopan dan rapi.
2. Peserta ujian wajib memakai sepatu.

TEMPAT DUDUK

1. Peserta ujian harus menempati ruang ujian dan tempat duduk sesuai dengan nomor ujian. Nomor ujian dapat dilihat pada papan pengumuman akademik fakultas.
2. Pergantian tempat duduk harus sepengetahuan dan ijin pengawas ujian.

PELAKSANAAN

1. Peserta ujian dilarang membuka dan membaca soal ujian sebelum diperbolehkan oleh pengawas ujian.
2. Sebelum mulai mengerjakan soal ujian, peserta ujian wajib mengisi nama, NPM sesuai dengan yang diminta pada lembar jawab ujian dan menandatangani, serta menandatangani pernyataan akan taat pada tata tertib ujian. Lembar ujian tanpa NPM, nama, dan tandatangan dianggap tidak sah.
3. Sejak ujian dimulai peserta ujian wajib menjaga ketertiban di ruang ujian dan dilarang berkomunikasi dan bekerjasama dengan peserta lain. Hal yang belum jelas mengenai pelaksanaan ujian harus ditanyakan langsung kepada pengawas ujian.
4. Kertas yang boleh digunakan hanya lembar jawab ujian dan kertas buram resmi (bercap FTIS). Semua kertas buram yang digunakan diberi NPM dan dikumpulkan kembali bersama-sama lembar jawab ujian.
5. Peserta ujian wajib menandatangani daftar hadir yang telah disediakan dan wajib memberitahu pengawas jika sampai ujian berakhir belum menandatangani daftar hadir.
6. Peserta ujian yang meninggalkan ruang ujian selama ujian berlangsung tanpa ijin pengawas dianggap telah menyelesaikan ujian.

7. Peserta ujian menyerahkan lembar jawab kepada pengawas setelah menyelesaikan ujian atau tepat setelah waktu ujian berakhir. Kertas buram terisi atau tidak harus dikumpulkan kembali bersama dengan lembar jawab.
8. Dilarang keras melakukan kecurangan dalam bentuk apapun selama ujian berlangsung. Hal-hal berikut ini dianggap sebagai perbuatan curang (berdasarkan SK Rektor No: III/PRT/2020-07/082 tentang Pedoman Perilaku Mahasiswa UNPAR):
 - a) Mencontek dalam tugas/karya akademik, misalnya menggunakan atau baru mencoba menggunakan sumber contekan tertulis yang telah disiapkan sebelum ujian, sumber informasi dari media elektronik yang digunakan saat ujian, atau secara langsung menyalin tugas mahasiswa lain, atau bekerja sama dengan sesama mahasiswa dalam upaya meningkatkan nilai mata kuliah seseorang;
 - b) Memalsukan data, informasi, atau kutipan dalam tugas akademik, kerja lapangan, atau kegiatan akademik dan kemahasiswaan;
 - c) Melakukan plagiarisme dengan menggunakan karya-karya (yaitu ide, kata-kata, gambar, materi lain) dari orang lain sebagai karya sendiri tanpa mencantumkan kutipan yang sepantasnya dalam tugas akademik apa pun;
 - d) Membantu atau berupaya membantu siapa saja untuk melakukan segala macam tindakan pelanggaran akademik;
9. Peserta ujian yang melakukan kecurangan pada saat ujian akan dikenakan sanksi akademik yang tertera pada Buku Petunjuk Pelaksanaan Akademik FTIS.
10. Selama ujian berlangsung, peserta ujian tidak diperkenankan meninggalkan ruangan ujiandengan alasan apapun (kecuali peserta yang telah selesai mengerjakan ujian). Peserta ujian yang hendak ke WC, harus melakukannya sebelum ujian dimulai.
11. Pelaksanaan ujian selama masa perkuliahan daring akan disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku di tiap mata kuliah.

SANKSI

Peserta yang terbukti tidak menaati tata tertib ujian dapat dijatuhi sanksi berupa:

1. Untuk kali pertama: peringatan dari pengawas ujian, yang wajib dicatat dalam Berita Acara Ujian dan disimpan dalam map mahasiswa terkait.
2. Untuk kali ke dua dengan kesalahan yang sama: peringatan tertulis dari pimpinan Fakultas, yang arsipnya juga disimpan dalam map mahasiswa terkait.
3. Untuk kali ke tiga dengan kesalahan yang sama: pembatalan hak tempuh UTS / UAS Mata kuliah dimana kesalahan ke tiga tersebut terjadi (sesuai SK Rektor Universitas Katolik Parahyangan No. III/PRT/93-01/03 tentang Peraturan Umum Mengenai Pemberian Sanksi Akademik kepada Mahasiswa).
4. Untuk kali ke empat dan seterusnya dengan kesalahan yang sama: pembatalan hak tempuh UTS / UAS seluruh Mata kuliah pada masa ujian terkait (sesuai SK Rektor UNPAR No. III/PRT/93-01/03 tentang Peraturan Umum Mengenai Pemberian Sanksi Akademik kepada Mahasiswa).

Sanksi no. 3 dan 4 dikukuhkan oleh Surat Keputusan Dekan FTIS.

Mahasiswa yang terbukti melakukan pelanggaran norma kejujuran pada saat mengikuti ujian, akan diberi sanksi akademik sebagai berikut :

1. Untuk kali pertama: nilai Mata kuliah yang bersangkutan ditetapkan menjadi E (tidak lulus).
2. Untuk kali kedua: seluruh nilai Mata kuliah pada semester terkait mahasiswa yang bersangkutan ditetapkan menjadi E (tidak lulus).
3. Untuk kali selanjutnya: sanksi yang lebih berat, yang akan ditetapkan melalui rapat pimpinan fakultas.

LAIN-LAIN

1. Tidak ada ujian khusus untuk perbaikan nilai ujian.
2. Tidak ada ujian khusus bagi mahasiswa yang tidak hadir dalam ujian. Apabila mahasiswa yang bersangkutan mengalami hal-hal di bawah ini saat ujian Mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan sedang berlangsung:

- a. sakit, yang diperkuat oleh surat keterangan rawat inap dari rumah sakit,
- b. mewakili negara / UNPAR dalam suatu kegiatan tertentu,
- c. hal lain yang yang dapat diterima oleh pimpinan fakultas beserta pimpinan jurusan

maka mahasiswa tersebut dapat mengajukan permohonan ujian susulan bagi mata kuliah terkait kepada WD-1 dengan tembusan kepada pimpinan jurusan terkait sebelum batas waktu pengajuan yang ditentukan setiap semesternya.

Pengaduan peserta ujian atas tindakan yang dinilai tidak wajar atau penyalahgunaan wewenang oleh pengawas ujian dapat dilakukan dalam bentuk pengaduan tertulis dalam amplop tertutup yang ditujukan kepada WD-1.

CUTI, GENCAT, UNDUR DIRI, TRANSFER KREDIT

6

6.1 CUTI STUDI

Berdasarkan SK Rektor UNPAR No. III/PRT/2004-01/07 dan Peraturan Pengurus Yayasan no. 20 th 2015

PERSYARATAN CUTI STUDI

1. Mahasiswa yang cuti studi adalah mahasiswa yang tidak dapat melanjutkan studi untuk kurun waktu tertentu karena alasan-alasan yang dapat dipertanggung-jawabkan dan diijinkan oleh UNPAR.
2. Seorang mahasiswa dapat mengambil cuti studi tidak lebih dari 2 (dua) semester berturut-turut dan sebanyak-banyaknya 4 (empat) semester selama masa studinya.
3. Cuti studi dapat diberikan kepada mahasiswa yang telah mengikuti program pendidikan di jurusan terkait sekurang-kurangnya 2 (dua) semester berturut-turut.

PROSEDUR CUTI STUDI

1. Mahasiswa wajib mengisi Surat Permohonan Cuti Studi Mahasiswa yang dapat diperoleh di Tata Usaha FTIS, dengan dilengkapi rekomendasi dosen wali mahasiswa yang bersangkutan, dan menyerahkannya kembali ke Tata Usaha FTIS selambat-lambatnya sebelum berakhirnya masa PRS semester terkait dengan cuti tersebut.
2. Kriteria untuk memberi ijin tersebut adalah: (a) masalah kesehatan, (b) masalah financial, atau (c) masalah pribadi lainnya.

3. Ijin pengambilan cuti studi diberikan oleh Dekan FTIS dan dinyatakan dalam bentuk surat resmi, dan diberitahukan kepada WR-1, WR-2, Kepala Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAA) dan Kepala Biro Administrasi Keuangan (BIKEU).
4. Masa cuti studi tidak diperhitungkan sebagai masa studi terpakai dalam evaluasi tahap studi.
5. Bagi mahasiswa yang mendapat ijin cuti dari Dekan FTIS, mahasiswa tersebut wajib membayar sebesar 30% dari UKPS (besarnya akan berubah setiap tahun dengan terbitnya peraturan tentang biaya studi).
6. Dalam hal mahasiswa mengajukan permohonan cuti studi setelah masa PRS berakhir, ijin cuti hanya dapat diberikan oleh Dekan FTIS apabila
 - a. Memiliki alasan yang sangat kuat dan tidak dapat dihindarkan.
 - b. Mendapat ijin dari WR-1.

Dalam hal ini, biaya yang telah dibayarkan mahasiswa pada semester yang terkait dengan cuti tersebut tidak dapat dikembalikan dan sisa kewajiban keuangan yang belum dilunasi harus diselesaikan.

6. Mahasiswa yang telah memperoleh cuti studi dari Dekan FTIS namun melanggar ketentuan masa cuti dalam surat ijin tersebut, maka pada semester berikutnya di luar masa cuti yang diijinkan, mahasiswa akan dikenakan peraturan gencat studi.

6.2 GENCAT STUDI

Mahasiswa gencat studi adalah mahasiswa yang pada suatu semester tidak melakukan pendaftaran rencana studi sesuai dengan prosedur yang berlaku. Masa gencat studi diperhitungkan sebagai masa studi terpakai dalam evaluasi tahap studi. Mahasiswa yang melakukan gencat studi selama 2 (dua) semester berturut-turut atau 3 (tiga) semester tidak berturut-turut tidak diijinkan melanjutkan studi di lingkungan UNPAR.

Adapun prosedur pengaktifan kembali status mahasiswa setelah gencat studi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa tersebut harus mengajukan permohonan tertulis terlebih dahulu kepada Dekan FTIS, dilengkapi dengan
 - a. alasan gencat studi pada semester sebelumnya
 - b. rekomendasi dosen wali yang bersangkutan
2. Dekan FTIS dapat mengabulkan atau menolak permohonan mahasiswa tersebut di atas berdasarkan pertimbangan akademik.
3. Keputusan Dekan FTIS tersebut diberitahukan pula kepada WR-1, WR-2, Kepala BAA, dan Kepala BIKEU.
4. Dalam hal Dekan FTIS mengabulkan permohonan mahasiswa tersebut di atas, mahasiswa yang bersangkutan
 - a. Dikenakan sanksi keuangan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
 - b. Dikenakan sanksi akademik berupa hak tempuh sebanyak 12 SKS pada semester dimana mahasiswa yang bersangkutan mulai aktif kembali, kecuali jika diijinkan oleh Dekan FTIS untuk menempuh maksimal 18 SKS berdasarkan pertimbangan yang sah.
 - c. Dapat kehilangan status sebagai mahasiswa UNPAR jika tidak memenuhi butir a. di atas.

6.3 PENGUNDURAN DIRI

Prosedur pengunduran diri adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa yang bersangkutan menulis surat pernyataan pengunduran diri yang ditujukan kepada Dekan FTIS, ditandatangani oleh mahasiswa dan orang tua mahasiswa yang bersangkutan.
2. Mahasiswa yang bersangkutan mengisi formulir pengunduran diri yang dapat diperoleh di Tata Usaha FTIS.
3. Setelah mendapat persetujuan dari dosen wali, ketua jurusan/program studi, WD-2, WD-1 dan Dekan FTIS, proses permohonan pengunduran diri diteruskan ke Biro Administrasi Akademik (BAA).

4. Setelah permohonan diri mahasiswa disetujui di tingkat Universitas, mahasiswa yang bersangkutan akan menerima:
 - a. SK Rektor UNPAR tentang pengunduran diri mahasiswa yang bersangkutan.
 - b. Transkrip akademik yang berisi daftar nilai mata kuliah yang ditempuh selama yang bersangkutan berstatus aktif sebagai mahasiswa.
5. Prosedur pengunduran diri selama masa kerja daring, dapat ditanyakan melalui email ke KTU.FTIS@unpar.ac.id.

6.4 ALIH KREDIT

Perpindahan ke program studi di FTIS, baik dari program studi di lingkungan UNPAR maupun di luar UNPAR, hanya dapat dilakukan lewat Ujian Saringan Masuk (USM).

Mahasiswa dapat mengajukan alih kredit dari Perguruan Tinggi asal ke program studi yang dituju di FTIS dengan syarat:

1. Mengajukan permohonan kepada Rektor yang dikirimkan melalui Dekan FTIS.
2. Mahasiswa menunjukkan surat mutasi atau pengundurandiri dari program studi di Perguruan Tinggi asal.
3. Program studi di Perguruan Tinggi asal memiliki peringkat akreditasi yang lebih baik atau sama dengan program studi yang dituju di FTIS.
4. Mendapat persetujuan dari Ketua Program Studi yang dituju di FTIS dengan mempertimbangkan kesesuaian materi dari mata kuliah yang dialih kredit.
5. Alih kredit harus dilakukan pada Semester Pertama ketika mahasiswa terkait tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi yang dituju FTIS.
6. Membayar biaya untuk alih kredit sesuai dengan peraturan yang berlaku.

KEMAHASISWAAN

7

FTIS mendorong para mahasiswanya berperan serta secara aktif dalam kegiatan-kegiatan yang bertujuan untuk menumbuhkembangkan karakter mahasiswa tersebut selama masa studi di UNPAR. Pengembangan diri tersebut mencakup bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui wadah kelompok organisasi kemahasiswaan dan program kegiatan yang diselenggarakan di tingkat fakultas maupun program studi. Melalui serangkaian kegiatan pengembangan diri yang diikutinya, mahasiswa diharapkan telah memiliki *soft skills* yang diperlukan untuk menghadapi dunia kerja.

7.1 KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Didorong oleh pengembangan keilmuan dan karakter, serta kepedulian mahasiswa terhadap kondisi sosial, Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) memiliki banyak kegiatan kemahasiswaan yang berada di dalam beberapa kelompok organisasi kemahasiswaan seperti Lembaga Kepresidenan Mahasiswa (LKM), Majelis Perwakilan Mahasiswa (MPM), Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dan Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS).

Aspek pembinaan diri bagi manusia dalam UKM meliputi berbagai bidang, yaitu olahraga (UKM Basket, Sepak Bala, Hoki, Tenis Meja, dan sebagainya), olahraga bela diri (UKM Aikido, Ju-jitsu, Kendo, Taekwondo, dan sebagainya), seni (UKM Lingkungan Seni Tradisional atau dikenal Listra, Paduan Suara Mahasiswa (PSM), dan sebagainya), dan wadah-wadah khusus seperti Mahasiswa Pecinta Alam (Mahitala), Parahyangan English Debating Society (PEDS), Korps Tenaga Sukarela (Korgala), dan lain-lain.

Secara khusus dalam Fakultas Teknologi Informasi dan Sains, terdapat tiga HMPS yaitu HMPS Matematika, HMPS Fisika, dan HMPS Teknik Informatika. Program kerja mereka berusaha untuk mengakomodasi kegiatan-kegiatan di tingkat program studi dan fakultas.

7.1.1 KEGIATAN KEMAHASISWAAN HMPS MATEMATIKA

Beberapa kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh HMPS Matematika secara rutin adalah:

1. Kompetisi Matematika: merupakan kompetisi nasional di bidang Matematika untuk tingkat SMP dan SMA.
2. Kunjungan Perusahaan yaitu kegiatan yang bertujuan memberi gambaran tentang dunia kerja bagi lulusan Program Studi Matematika.
3. Berbagai kegiatan bidang akademik, sosial, kesenian, olahraga dan jurnalistik: Sharing Alumni, MathGathering, MathCares, penerbitan Buletin Toejoeh Satoe, MaDing, olahraga bersama.

Program Studi Matematika bersama-sama dengan HMPS Matematika secara rutin setiap tahun menyelenggarakan Seminar Nasional Matematika dan Kegiatan IBM (Ibu Belajar Matematika). Kegiatan IBM adalah program pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan memberdayakan para ibu untuk membantu meningkatkan kualitas pendidikan dasar khusus di bidang Matematika.

7.1.2 KEGIATAN KEMAHASISWAAN HMPS FISIKA

Beberapa kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh HMPS Fisika secara rutin adalah:

1. Fun Science Competition (Fusion): merupakan kompetisi nasional di bidang Fisika untuk tingkat SMP dan SMA.
2. Bengkel Sains Unpar: merupakan wadah yang dibentuk oleh Program Studi Fisika untuk memberikan pemahaman konsep sains

dalam kehidupan sehari-hari kepada siswa/i SMP dan SMA melalui kegiatan ekstrakurikuler dengan metode yang menyenangkan dan interaktif.

Para dosen dan mahasiswa Program Studi Fisika pun menyelenggarakan kegiatan Pelatihan Guru Fisika (PGF) setiap dua tahun sekali, sebagai program pengabdian kepada masyarakat, dengan melatih para peserta, yaitu guru fisika SMP dan SMA serta para peminat fisika, tentang konsep fisika tertentu dengan beberapa cara yang menarik dan inovatif, termasuk menggunakan alat demonstrasi sederhana.

7.1.3 KEGIATAN KEMAHASISWAAN HMPS TEKNIK INFORMATIKA

Beberapa kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh HMPS Teknik Informatika secara rutin adalah:

1. Informatics Display and Exhibition (INDEX): merupakan pameran hasil karya dari mahasiswa dan alumni Teknik Informatika UNPAR agar diketahui oleh masyarakat umum.
2. ICare: yaitu berupa kegiatan belajar-mengajar atau pengadaan suatu proyek yang membantu sebuah kelompok masyarakat.
3. Studi Ekskursi Informatics Technology UNPAR (SEITU): yaitu acara kunjungan ke perusahaan, yang bertujuan agar mahasiswa/i Teknik Informatika Unpar bisa mendapatkan gambaran tentang dunia pekerjaan.

7.1.4 KEGIATAN KEMAHASISWAAN DI TINGKAT FAKULTAS

Selain kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh masing-masing program studi, secara bersama-sama mahasiswa ketiga program studi FTIS memiliki kesempatan untuk mengenal, bekerjasama, dan berorganisasi dalam kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan di tingkat fakultas. Gladi FTIS yang diselenggarakan bagi mahasiswa FTIS Tahun Pertama bertujuan untuk membekali mahasiswa baru akan potensi yang dimilikinya, beradaptasi dengan dunia perkuliahan serta merancang masa depan.

Mahasiswa FTIS yang berminat pun dapat terlibat sebagai panitia dalam kegiatan mahasiswa di tingkat fakultas, yaitu Science Fest (pameran dan lomba sains), Pelepasan Wisudawan (Wisuday) FTIS dan Liga FTIS (lomba olahraga).

7.2 SURAT KETERANGAN KEGIATAN KEMAHASISWAAN

FTIS mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti kegiatan-kegiatan tertentu yang bertujuan untuk mengembangkan karakter mahasiswa. Keikutsertaan tersebut menjadi salah satu syarat untuk mengikuti yudisium sidang sarjana.

Kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa FTIS adalah sebagai berikut:

1. Inisiasi dan Adaptasi Mahasiswa Baru (SIAP) yang diselenggarakan oleh Universitas di Tahun Pertama.
2. Kegiatan Gladi yang diselenggarakan oleh FTIS bekerja sama dengan Lembaga Pengembangan Humaniora (LPH) di Tahun Pertama.
3. Career Workshop yang diselenggarakan oleh Pusat Pengembangan Karir (PPK) di Tahun Empat.

FTIS akan menerbitkan Surat Keterangan Kegiatan Kemahasiswaan pada saat mahasiswa tersebut lulus Program Sarjana di UNPAR.

7.3 BEASISWA

Terdapat 4 jenis beasiswa yang proses penerimaannya dilakukan 2 kali dalam setahun, masing-masing pada Semester Ganjil dan Semester Genap, yaitu:

1. Beasiswa Dharmasiswa
Beasiswa ini disediakan bagi mahasiswa aktif semester 3 sampai dengan semester 8 yang memiliki keterbatasan dalam hal pembayaran studi dengan minimal IPS 2.00.
2. Beasiswa Prestasi Akademik
Beasiswa ini disediakan bagi tiga mahasiswa aktif peraih IPK tertinggi pada suatu semester di masing-masing Program Studi.
3. Beasiswa Prestasi Non-Akademik

Beasiswa ini disediakan bagi mahasiswa aktif semester 2 sampai dengan semester 8 yang berhasil meraih prestasi di bidang Ko/Ekstra kurikuler sebagai Juara I/II/III tingkat propinsi, nasional, dan internasional pada suatu kompetisi/kejuaraan.

4. Beasiswa Kepemimpinan

Beasiswa ini disediakan bagi para mahasiswa yang terpilih menjadi pemimpin organisasi kemahasiswaan sebagai anggota Majelis Permakilan Mahasiswa, Presiden dan Wakil Presiden Mahasiswa, dan para Ketua Himpunan Mahasiswa Program Studi.

Syarat dan ketentuan secara detail diatur dalam SK Rektor UNPAR mengenai Beasiswa. Memiliki Sertifikat SIAP menjadi syarat mutlak untuk mengajukan beasiswa.

Terdapat juga jenis-jenis beasiswa lain yang pengelolaannya dilakukan oleh Badan Kemahasiswaan dan Alumni (BKA). Informasi lebih lanjut dapat diperoleh melalui website www.bka.unpar.ac.id.

7.4 KONSELING

Layanan Bimbingan dan Konseling diselenggarakan Lembaga Pengembangan Humaniora (LPH) agar civitas akademika UNPAR dapat mencapai perkembangan yang optimal secara akademis, psikologis dan sosial. Layanan ini membantu dalam mengatasi permasalahan terkait dengan studi maupun kehidupan pribadi.

Pelayanan tersebut dilakukan di Jl. Ciloa No. 3A Ciumbuleuit (belakang Gedung 10). Waktu pelayanan konseling dibuka setiap hari kerja, yaitu:

- Senin-Kamis, Pk. 09.00-15.00;
- Jumat, Pk. 09.00-14.00;

Atau bisa membuat janji terlebih dahulu dengan konselor:

- Y.B. Anggono, S.Psi., CGA. (081328767196)
- Ignatia Ria Natalia, S.Psi., CGA. (081328063126)

7.5 GLADI-GLADI DAN PROGRAM PENDIDIKAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Melalui kegiatan Gladi yang berbentuk pelatihan, LPH Bagian Pengembangan Potensi Insani bertugas membantu mahasiswa dalam menggali dan mengoptimalkan potensi dirinya. Terdapat lima jenis gladi yang diselenggarakan secara rutin, yaitu:

1. Gladi Spiritual
2. Gladi Kreativitas Intelektual
3. Gladi Kepribadian
4. Gladi Budaya
5. Gladi Kepemimpinan

Selain itu, terdapat satu bentuk pembekalan bagi mahasiswa disediakan UNPAR melalui bentuk P3M yang membantu mahasiswa mengembangkan soft skills seperti kemampuan bekerja sama dalam tim, kepemimpinan pribadi dan kelompok, kemampuan mencapai tujuan, kemampuan menyelesaikan masalah dengan negosiasi, dan kemampuan lainnya.

P3M biasanya dilaksanakan 2 kali dalam 1 tahun dengan lama kegiatan sekitar 20-32 hari di lokasi desa tertentu. Informasi lebih lanjut dapat diperoleh dengan menghubungi Sekretariat unit P3M di Gedung BKA Lantai 2.

FASILITAS DAN SARANA

8

Fasilitas yang dikelola oleh FTIS berupa ruang kuliah, Laboratorium, ruang dosen dan ruang rapat untuk dosen FTIS. Fasilitas-fasilitas lain seperti aula, ruang audiovisual, ruang perpustakaan, laboratorium bahasa, fasilitas olah raga (Reksaraga) dikelola terpusat oleh pihak universitas.

8.1 GEDUNG DAN RUANG KULIAH

FTIS menempati lantai SB dan 1 di Gedung 9, serta lantai 3 Gedung 10 di Jalan Ciumbuleuit no 94 Bandung. Sarana yang dimiliki FTI meliputi: Ruang Tata Usaha, Ruang pimpinan (Dekan, Wakil Dekan, Ketua Jurusan, Kepala Laboratorium), dan Ruang-ruang dosen terletak di lantai 1 gedung 9. Selain itu terdapat juga ruang tunggu dosen, ruang sidang dan ruang rapat di lantai 1 gedung 9. Laboratorium komputasi berada di lantai SB Gedung 9, juga terdapat laboratorium skripsi dan CISCO di lantai SB Gedung 9. Laboratorium Fisika Dasar, Elektronika dan Fisika Lanjut berada di lantai 3 gedung 10. Untuk perkuliahan di FTIS dilaksanakan ruang 9120, 9121, 9122, 10307, 10316, 10317, 10323 dan 9014, kecuali untuk kegiatan praktikum yang dilaksanakan di laboratorium terkait.

8.2 LABORATORIUM

Laboratorium merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sistem pendidikan di FTIS. Di dalam praktek laboratorium, mahasiswa memperoleh pemahaman ataupun pendalaman materi kuliah serta belajar dan memperoleh pengalaman dalam penerapan ilmu. Ketersediaan sarana laboratorium merupakan prioritas utama dalam penyelenggaraan pendidikan di FTIS. Laboratorium dikelola oleh Jurusan dan dipimpin oleh seorang kepala laboratorium dan dibantu oleh

laboran. Untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dibidang Fisika, Fakultas Teknologi Informasi dan Sains dilengkapi dengan Laboratorium Fisika Dasar dan Laboratorium Elektronika dan Fisika Lanjut. Sedangkan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dibidang informatika, komputasi, pemrograman FTIS dilengkapi dengan Laboratorium komputasi, laboratorium riset dan pengembangan, dan laboratorium CISCO.

8.2.1 LABORATORIUM KOMPUTASI, LABORATORIUM RISET DAN PENGEMBANGAN, DAN LABORATORIUM CISCO

Laboratorium Komputasi terdiri dari 6 ruangan, yang masing-masing memiliki fungsi khusus. Empat ruangan digunakan untuk perkuliahan/praktikum, dengan kapasitas 40, 45, 35 dan 35 komputer setiap ruangnya. Dua ruangan digunakan untuk keperluan skripsi mahasiswa dan penelitian dosen yang berisi masing-masing 10 komputer. Laboratorium komputasi juga dapat digunakan untuk keperluan seminar, *workshop* maupun ujian masuk universitas. Untuk mendukung keperluan tersebut, terdapat 2 pasang ruangan yang sekat antar ruangnya dapat dibuka sehingga setiap pasang ruangan dapat berubah menjadi 1 ruang yang berukuran lebih besar. Selain itu juga terdapat satu ruagan khusus yang diperuntukkan untuk laboratorium riset dan pengembangan yang saat ini bekerjasama dengan *Own Games* , dimana mahasiswa dapat terlibat magang dan mengerjakan suatu proyek tertentu. Laboratorium lainnya yang dikembangkan adalah Laboratorium CISCO yang digunakan untuk sertifikasi internasional CISCO.

Untuk melayani kegiatan praktikum, perkuliahan, maupun kegiatan administrasi, laboratorium komputasi dilengkapi dengan 8 buah server khusus yang terdiri dari *File Sharing, Print Sharing, e-learning, Login & Domain Controller*. Seluruh warga FTIS dapat menggunakan layanan tersebut baik melalui komputer lab, maupun *laptop* pribadi yang terhubung secara *wireless*.

Laboratorium komputasi dikepalai oleh seorang Kepala Laboratorium, dan dibantu oleh beberapa administrator lab yang merupakan mahasiswa magang. Administrator lab bertugas melayani mahasiswa dan dosen, baik yang mengadakan kegiatan praktikum/kuliah di lab,

maupun yang berada di ruangan kelas di sekitar FTIS. Total komputer yang dikelola oleh administrator lab berjumlah 200 buah.

8.2.2 LABORATORIUM FISIKA DASAR DAN LABORATORIUM ELEKTRONIKA DAN FISIKA LANJUT

Ruangan laboratorium fisika dasar terdiri dari 2 ruangan, dengan kapasitas 60 orang, dan 1 ruang laboran/asisten/penyimpanan alat. Saat ini laboratorium fisika dasar juga telah dilengkapi dengan komputer dalam rangka pengembangan eksperimen berbasis komputer. Selain digunakan oleh mahasiswa program studi fisika, laboratorium fisika dasar juga melayani kegiatan praktikum jurusan lain, seperti matematika, teknik industri, teknik elektro, dan teknik sipil. Selain peralatan fisika dasar, seperti Kit Optika, Kit Mekanika, Kit Gelombang dan Termodinamika, Kit Listrik-Magnet, Set kalorimeter blok, Set bandul fisis dan *time counter*, fasilitas peralatan lainnya yang menunjang kegiatan perkuliahan adalah perangkat eksperimen berbasis komputer seperti *coachlab interface* (dilengkapi dengan *software coach 6*), sensor gerak, sensor gaya, akselerometer, *force plate*, sensor temperatur, Photogate with pulley, sensor denyut jantung, mikroskop multimedia, osiloskop digital, dan teleskop.

Ruangan Laboratorium Elektronika dan Fisika Lanjut terdiri dari 3 ruangan yang digunakan untuk melayani praktikum Elektronika, fisika modern dan instrumentasi, serta penelitian dosen dan mahasiswa. Praktikum di laboratorium menggunakan metoda eksplorasi sehingga mahasiswa tidak bekerja berdasarkan "resep" tapi memecahkan masalah dengan menganalisa di bawah bimbingan untuk menentukan langkah selanjutnya. Pada akhir semester mahasiswa mengerjakan suatu proyek kecil sesuai minat masing-masing dengan fasilitas yang tersedia. Laboratorium ini juga menjadi tempat bagi mahasiswa menyelesaikan tugas akhirnya atau hanya sekedar belajar dan bereksplorasi.

Alat-alat yang tersedia antara lain interferometer, modul efek fotolistrik, eksperimen Franck Hertz, modul difraksi elektron, spektrometer, kit analog dengan papan eksperimen dan kit digital dengan papan eksperimen, sistem instrumen berbasis komputer dengan berbagai sensor, modul mikro-kontroler dan modul-modul terkini. Selain itu fasilitas yang menunjang bidang minat fisika medis adalah USG dan berbagai

peralatan bidang kedokteran lainnya. Sedangkan fasilitas yang menunjang bidang minat fisika material adalah mikroskop multimedia, spektrofotometer visible dan IR, dan peralatan uji lainnya.

8.2.3 LABORATORIUM PEMODELAN DAN SIMULASI

Laboratorium Pemodelan dan Simulasi Matematika dibentuk pada awal Semester Genap tahun 2020/2021. Laboratorium ini terdiri dari 2 ruangan yang utamanya diperuntukkan sebagai sarana riset dosen dan mahasiswa. Pengembangan awal laboratorium difokuskan kepada satu ruangan yang akan dilengkapi dengan server dan komputer. Server akan difungsikan sebagai cloud computing yang dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa. Selain itu, ruangan ini akan dilengkapi peralatan-peralatan yang mendukung untuk dosen dalam menyelenggarakan kuliah online. Laboratorium juga menyediakan perangkat-perangkat lunak untuk mendukung perkuliahan ataupun penelitian, diantaranya adalah Matlab, Maple, R, Python, Tableau.

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS (FTIS) UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Jl. Ciumbuleuit 94 Bandung 40141

Tlp. +62-22-204-1964, +62-22-203-2665, +62-22-203-2576 Ext. 707

Faks. +62-22-204-2141

ftis@unpar.ac.id, <http://ftis.unpar.ac.id>

Lampiran 6. Surat Keputusan tentang Bea Siswa



UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Jalan Ciumbuleuit No. 94 Bandung 40141 - Indonesia

Telp. : (022) 2032655, 2032576 Fax. : (022) 2031110

Homepage : <http://www.unpar.ac.id> , e-mail : rektorat@unpar.ac.id

PERATURAN
REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
Nomor : III/PRT /2017-02/033

tentang

DHARMASISWA
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

- MENIMBANG** :
- Bahwa Universitas Katolik Parahyangan menyediakan sejumlah dana bantuan yang disediakan pada semester kedua atau semester-semester sesudah itu bagi mahasiswa Program D3 atau S1 yang dari segi potensi akademik dinilai mampu menyelesaikan studi dengan prestasi melebihi standar tertentu dan perlu mendapat dukungan finansial dalam bentuk keringanan pembayaran biaya studi, sebagai turunan dari beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi di bidang akademik;
 - Bahwa ketersediaan dana bantuan bagi mahasiswa pada semester ketiga dan semester-semester sesudah itu, memperluas kesempatan untuk meringankan beban pembayaran biaya studi di Universitas Katolik Parahyangan.
 - Bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a dan b, diperlukan Peraturan Rektor Universitas Katolik Parahyangan tentang beasiswa bagi mahasiswa yang sungguh memerlukan bantuan keringanan pembayaran biaya studi.
- MENGINGAT** :
- Statuta Universitas Katolik Parahyangan tahun 2016
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan nomor 19 Tahun 2013 tentang beasiswa bagi mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan.
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Rencana Strategis Universitas Katolik Parahyangan 2015 – 2019.

-----MEMUTUSKAN-----

- MENETAPKAN** : PERATURAN REKTOR TENTANG DHARMASISWA BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN.

Pasal 1
Ketentuan Umum

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

- Rektor adalah Rektor Universitas Katolik Parahyangan;
- Unpar adalah Universitas Katolik Parahyangan;
- Mahasiswa adalah peserta didik yang menempuh studi pada program studi strata-1 dan/atau Diploma 3 di Universitas Katolik Parahyangan;
- Bantuan keringanan beban pembayaran biaya studi semester tiga dan semester-semester sesudah itu, selanjutnya disebut Dharmasiswa.

Pasal 2
Maksud dan Tujuan

1. Memberi kesempatan bagi mahasiswa yang memiliki keterbatasan dalam hal pembayaran biaya studi, untuk menyelesaikan pendidikannya di Universitas Katolik Parahyangan;
2. Meningkatkan konsentrasi belajar mahasiswa sehingga mampu meraih prestasi akademik yang lebih baik.

Pasal 3
Dharmasiswa

1. Rektor menyediakan dana bantuan berupa dharmasiswa bagi mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam hal pembayaran biaya studi :
 - a. Semester tiga sampai dengan semester delapan untuk mahasiswa Program Strata-1
 - b. Semester tiga sampai dengan semester enam untuk mahasiswa Program Diploma-3
2. Besaran dharmasiswa untuk setiap semester, maksimal sebesar jumlah tagihan pembayaran biaya studi Tahap 1 atau UKPS + 10 sks.

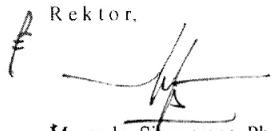
Pasal 4
Persyaratan Penerima Dharmasiswa

1. Minimal IPS 2,00;
2. Mengajukan permohonan dharmasiswa sesuai syarat, ketentuan, dan jadwal yang berlaku.
3. Mengikuti kegiatan kemahasiswaan yang diselenggarakan oleh Fakultas dan/atau Universitas.

Pasal 5
Penutup

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diadakan penyesuaian seperlunya apabila di kemudian hari terdapat perubahan.

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 22 Mei 2017

Rektor,

Mangadar Sukumorang, Ph.D.



UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Jalan Ciumbuleuit No. 94 Bandung 40141 - Indonesia

Telp. : (022) 2032655, 2032576 Fax. : (022) 2031110

Homepage : <http://www.unpar.ac.id> , e-mail : rektorat@unpar.ac.id

P E R A T U R A N
REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
Nomor : III/PRT /2017-02/034

tentang

BEASISWA KEPEMIMPINAN
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

- MENIMBANG** :
- a. Bahwa Universitas Katolik Parahyangan menyediakan sejumlah dana bantuan bagi Mahasiswa semua program studi, yang atas pertimbangan khusus Rektor perlu memperoleh bantuan atau memperoleh penghargaan;
 - b. Bahwa ketersediaan dana sebagaimana dimaksud pada butir a memberi kesempatan bagi mahasiswa yang mendedikasikan waktu, tenaga, dan pikiran menjadi pemimpin di lembaga kemahasiswaan, untuk memperoleh penghargaan.
 - c. Bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a dan b, diperlukan Peraturan Rektor Universitas Katolik Parahyangan tentang beasiswa bagi mahasiswa selaku pemimpin lembaga kemahasiswaan.
- MENGINGAT** :
1. Statuta Universitas Katolik Parahyangan tahun 2016
 2. Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan nomor 19 Tahun 2013 tentang beasiswa bagi mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan.
 3. Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Rencana Strategis Universitas Katolik Parahyangan 2015 – 2019.

-----MEMUTUSKAN-----

- MENETAPKAN** : PERATURAN REKTOR TENTANG BEASISWA KEPEMIMPINAN
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN.

Pasal 1
Ketentuan Umum

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Rektor adalah Rektor Universitas Katolik Parahyangan;
2. Unpar adalah Universitas Katolik Parahyangan;
3. Mahasiswa adalah peserta didik yang menempuh studi pada Program studi S-1 dan D-3 di Universitas Katolik Parahyangan;
4. Beasiswa Kepemimpinan adalah beasiswa yang diberikan sebagai penghargaan kepada para mahasiswa yang menduduki posisi/jabatan pemimpin di dalam organisasi kemahasiswaan, selanjutnya disebut Beasiswa Kepemimpinan.

Pasal 2
Maksud dan Tujuan

1. Meningkatkan peran aktif mahasiswa dalam berorganisasi mulai dari tingkat program studi, fakultas, sampai dengan tingkat Universitas.
2. Memberi penghargaan atas peranserta mahasiswa yang secara aktif dan bertanggungjawab bersedia memimpin dan mengelola organisasi-organisasi kemahasiswaan.

Pasal 3
Beasiswa

1. Rektor memberikan penghargaan dalam bentuk beasiswa bagi para mahasiswa yang terpilih melalui mekanisme pemilihan umum persatuan mahasiswa, untuk menjadi pemimpin organisasi kemahasiswaan sebagai anggota Majelis Perwakilan Mahasiswa, Presiden/Wakil Presiden Mahasiswa, dan para Ketua Himpunan Mahasiswa Program Studi.
2. Besaran beasiswa Kepemimpinan :

IPK	Maksimal Besaran Beasiswa Kepemimpinan
2,25 – 2,49	10 sks
2,50 – 2,99	UKPS
3,00 – 4,00	10 sks + UKPS

Pasal 4
Persyaratan Penerima Beasiswa

Syarat mahasiswa memperoleh beasiswa kepemimpinan, adalah :

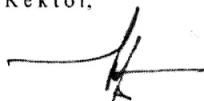
1. Mahasiswa aktif dan tercatat sebagai Ketua dan/atau anggota Majelis Perwakilan Mahasiswa, Presiden Mahasiswa, Wakil Presiden Mahasiswa, dan para Ketua Himpunan Mahasiswa Program Studi pada periode masa kepengurusan.
2. Minimal IPK 2,25
3. Mengajukan permohonan beasiswa sesuai syarat dan ketentuan yang berlaku dengan melampirkan :
 - a. Daftar Perkembangan Studi (DPS) yang diterbitkan oleh Fakultas.
 - b. Fotokopi sertifikat SIAP/INAP dan kegiatan kemahasiswaan/sosial.
 - c. Fotokopi SK. Pengangkatan dari Majelis/Pimpinan Lembaga Mahasiswa

Pasal 5
Penutup

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diadakan penyesuaian seperlunya apabila di kemudian hari terdapat perubahan.

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 13 Februari 2017

Rektor,



Mangadar Situmorang, Ph.D.



UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Jalan Ciumbuleuit No. 94 Bandung 40141 - Indonesia

Telp. : (022) 2032655, 2032576 Fax. : (022) 2031110

Homepage : <http://www.unpar.ac.id> , e-mail : rektorat@unpar.ac.id

PERATURAN

REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Nomor : III/PRT/2017-02/031

tentang

BEASISWA PRESTASI AKADEMIK
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

- MENIMBANG** :
- Bahwa Universitas Katolik Parahyangan menyediakan sejumlah dana bantuan bagi Mahasiswa semua program studi, yang atas pertimbangan khusus Rektor perlu memperoleh bantuan atau memperoleh penghargaan;
 - Bahwa ketersediaan dana sebagaimana dimaksud pada butir a memberi kesempatan bagi mahasiswa yang berprestasi tinggi di bidang akademik untuk memperoleh penghargaan.
 - Bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a dan b, diperlukan Peraturan Rektor Universitas Katolik Parahyangan tentang beasiswa bagi mahasiswa peraih prestasi akademik tertinggi pada suatu semester.
- MENINGAT** :
- Statuta Universitas Katolik Parahyangan tahun 2016
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan nomor 19 Tahun 2013 tentang beasiswa bagi mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan.
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Rencana Strategis Universitas Katolik Parahyangan 2015 – 2019.

-----MEMUTUSKAN-----

MENETAPKAN : PERATURAN REKTOR TENTANG BEASISWA PRESTASI AKADEMIK BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN.

Pasal 1
Ketentuan Umum

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

- Rektor adalah Rektor Universitas Katolik Parahyangan;
- Unpar adalah Universitas Katolik Parahyangan;
- Mahasiswa adalah peserta didik yang menempuh studi pada program Strata-1 atau Diploma-3 di Universitas Katolik Parahyangan;
- Prestasi Akademik adalah pencapaian Indeks Prestasi Kumulatif tertinggi pada suatu semester yang berhasil diraih oleh mahasiswa sehingga layak mendapat penghargaan dalam bentuk beasiswa, selanjutnya disebut Beasiswa Prestasi Akademik

Pasal 2
Maksud dan Tujuan

Memberi penghargaan atas keberhasilan mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan di bidang akademik sebagai peraih prestasi akademik tertinggi pada suatu semester.

Pasal 3
Beasiswa

1. Rektor menyediakan beasiswa bagi 3 (tiga) mahasiswa peraih IPK tertinggi pada suatu semester di masing-masing Program Studi.
2. Beasiswa diberikan dalam bentuk pengurangan tagihan biaya studi untuk semester yang mengikuti pencapaian prestasi, maksimal sebesar biaya UKPS + 10 sks.

Pasal 4
Persyaratan Penerima Beasiswa

Syarat memperoleh beasiswa prestasi akademik, adalah :

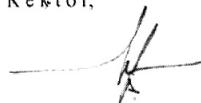
1. Mahasiswa aktif pada salah satu program studi, maksimal pada semester ke delapan.
2. Minimal IPK 3,00
3. Mengalami hambatan pembayaran biaya studi.
4. Mengajukan permohonan beasiswa sesuai jadwal dan ketentuan yang berlaku dengan melampirkan :
 - a. Daftar Perkembangan Studi (DPS) yang dikeluarkan oleh Fakultas.
 - b. Fotokopi sertifikat SIAP/INAP dan kegiatan kemahasiswaan/sosial.

Pasal 5
Penutup

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diadakan penyesuaian seperlunya apabila di kemudian hari terdapat perubahan.

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 22 Mei 2017

R e k t o r,



Mangadar Situmorang, Ph.D.



UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

Jalan Ciumbuleuit No. 94 Bandung 40141 - Indonesia

Telp. : (022) 2032655, 2032576 Fax. : (022) 2031110

Homepage : <http://www.unpar.ac.id> , e-mail : rektorat@unpar.ac.id

PERATURAN
REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
Nomor : III/PRT /2017-02/032

tentang

BEASISWA PRESTASI NON-AKADEMIK
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

REKTOR UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

- MENIMBANG :
- Bahwa Universitas Katolik Parahyangan menyediakan sejumlah dana bantuan bagi mahasiswa semua program studi, yang atas pertimbangan khusus Rektor perlu memperoleh bantuan atau memperoleh penghargaan;
 - Bahwa ketersediaan dana sebagaimana dimaksud pada butir a memberi kesempatan bagi mahasiswa yang berprestasi di bidang non akademik untuk memperoleh penghargaan.
 - Bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a dan b, diperlukan Peraturan Rektor Universitas Katolik Parahyangan tentang beasiswa bagi mahasiswa peraih prestasi non akademik pada suatu semester.
- MENINGAT :
- Statuta Universitas Katolik Parahyangan tahun 2016
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan nomor 19 Tahun 2013 tentang beasiswa bagi mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan.
 - Peraturan Yayasan Universitas Katolik Parahyangan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Rencana Strategis Universitas Katolik Parahyangan 2015 – 2019.

-----MEMUTUSKAN-----

- MENETAPKAN : PERATURAN REKTOR TENTANG BEASISWA PRESTASI NON AKADEMIK
BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN.

Pasal I
Ketentuan Umum

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

- Rektor adalah Rektor Universitas Katolik Parahyangan;
- Unpar adalah Universitas Katolik Parahyangan;
- Mahasiswa adalah peserta didik yang menempuh studi pada program Srtata-1 dan Diploma-3 di Universitas Katolik Parahyangan;
- Prestasi Non Akademik adalah prestasi di bidang Ko/Ekstra Kurikuler atau hasil kompetisi/kejuaraan tingkat propinsi, nasional, dan internasional sebagai juara I/II/III yang diraih oleh mahasiswa, selanjutnya disebut Prestasi Non Akademik.

Pasal 2
Maksud dan Tujuan

1. Mendorong mahasiswa untuk meraih prestasi di bidang Ko/Ekstra kurikuler tingkat propinsi, nasional, dan internasional melalui ajang kompetisi/kejuaraan.
2. Memberi penghargaan atas keberhasilan mahasiswa meraih prestasi di bidang Ko/Ekstra kurikuler sebagai juara I/II/III tingkat propinsi, nasional, dan internasional pada suatu kompetisi/kejuaraan.

2. Besaran beasiswa :

Minimal Prestasi di tingkat Nasional	Maksimal Besaran Beasiswa Prestasi Non Akademik
Internasional	10 sks + UKPS
Nasional	UKPS
Propinsi	10 sks

Pasal 4
Persyaratan Penerima Beasiswa

Syarat mahasiswa memperoleh beasiswa prestasi non akademik, adalah :

1. Mahasiswa aktif yang tengah menempuh semester 2 (dua) – 8 (delapan) pada salah satu program studi jenjang Strata-1 atau Diploma-3.
2. Mahasiswa meraih Prestasi Non Akademik minimal di tingkat Nasional.
3. Minimal IPK 2,00
4. Mengajukan permohonan beasiswa sesuai jadwal dan ketentuan yang berlaku dengan melampirkan :
 - a. Daftar Perkembangan Studi (DPS) yang dikeluarkan oleh Fakultas.
 - b. Fotokopi sertifikat SIAP/INAP dan kegiatan kemahasiswaan/sosial.
 - c. Fotokopi sertifikat atau bukti peraih Prestasi Non Akademik (foto/medali/dan sebagainya).
 - d. Surat tugas yang diterbitkan oleh Universitas atau Fakultas berkenaan dengan keikutsertaan dalam kegiatan non akademik atau suatu ajang kompetisi/kejuaraan tingkat nasional.

Pasal 5
Penutup

Peraturan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diadakan penyesuaian seperlunya apabila di kemudian hari terdapat perubahan.

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 22 Mei 2017

Rektor,

Mangadar Situmorang, Ph.D.



Jl. Ciumbuleuit 94 Bandung 40141

Tlp. +62-22-204-1964, +62-22-203-24655, +62-22-203-2576 Ext. 190125

Faks. +62-22-204-2141

fcis@unpar.ac.id <http://fcis.unpar.ac.id>