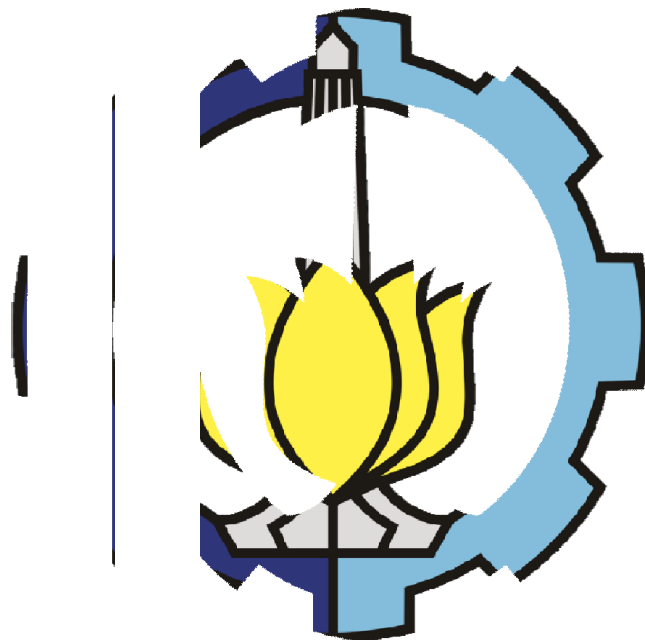


PANDUAN AKADEMIK
PROGRAM MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA, 2015

1. Latar Belakang

Program Studi Magister (S2) Teknik Informatika (PSMTIF) berdiri pada tahun 2001 sesuai dengan SK Pendirian Nomor 2581/D/T/2001 tanggal 31 Agustus 2001. Saat ini PSMTIF sudah terakreditasi Baik oleh BAN-PT sesuai SK BAN-PT Nomor 109/SK/BAN-PT/Ak-X/M/IV/2013.

Saat ini PSMTIF memiliki dosen berjumlah 16 orang dengan pendidikan terakhir S3 (Doktor) dan 4 diantaranya adalah Guru Besar. Pada tahun 2014, PSMTIF menyusun kurikulum baru 2014-2019 dengan pengembangan bidang ilmu menjadi 8 Rumpun Matakuliah (RMK). Setiap RMK diketuai oleh Ketua RMK yang merangkap sebagai Kepala Laboratorium terkait. Lingkup kerja Ketua RMK adalah meliputi program Sarjana dan Pasca Sarjana di lingkungan Jurusan Teknik Informatika. Delapan (8) RMK tersebut adalah :Komputasi Cerdas dan Visi (KCV), Komputasi Berbasis Jaringan (KBJ), Rekayasa Perangkat Lunak (RPL), Algoritma dan Pemrograman (AP), Dasar dan Terapan Komputer (DTK), Interaksi, Grafika dan Seni (IGS), Manajemen Informasi (MI), dan Arsitektur dan Jaringan Komputer (AJK).

Dalam 5 tahun terakhir jumlah mahasiswa PSMTIF setiap angkatan bervariasi antara 50 sampai 70 mahasiswa. Mahasiswa yang diterima di PSMTIF berasal dari berbagai propinsi di Indonesia dan dari luar negeri seperti Thailand, Myanmar, Iran, Lesotho, Burundi, Kenya, Yaman, Siera Leone, dan lain sebagainya. Sejak tahun 2009, PSMTIF memiliki program Joint Degree dengan AIT Bangkok, Kumamoto University, beberapa perguruan tinggi di Perancis misalnya UTC Compiègne, University of Marseille, University Lyon, University Strasbourg, dan sebagainya.

2. Visi dan Misi Program Studi

Visi

Menjadi penyelenggara pendidikan magister bidang informatika yang berkualitas dan memiliki reputasi yang unggul dalam bidang pendidikan, penelitian dan penerapan bidang keilmuan informatika baik di tingkat nasional ataupun internasional

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan program magister yang berkualitas dan mampu menghasilkan sumberdaya manusia yang tanggap terhadap perkembangan ilmu dan

teknologi melalui pendidikan dan penelitian yang memenuhi standar pendidikan nasional dan internasional.

2. Menjamin kualitas penyelenggaraan pendidikan untuk menghasilkan kontribusi keilmuan melalui penelitian yang unggul, kreatif, bermutu, bermanfaat serta berkelanjutan.
3. Berperan aktif dalam memberikan kontribusi dengan menjalin kemitraan dengan pihak luar melalui kegiatan pengabdian atau pelayanan kepada masyarakat, industri ataupun pemerintah.

Tujuan

Pendidikan Program Studi S2 (Magister) Teknik Informatika bertujuan untuk :

1. Mendidik dan menghasilkan **lulusan yang kompeten** baik sebagai peneliti, pendidik maupun tenaga profesional dalam bidang keilmuan informatika yang memiliki kemampuan yang unggul dalam melakukan perancangan, analisis, dan eksperimen sistem yang berbasis komputer.
2. Mendidik dan menghasilkan lulusan yang **memilikikemampuan berpikir kritis, inovatif**, serta memiliki kemampuan mengembangkan dirinya melalui proses pembelajaran sepanjang hayat (*lifelong learning*).
3. Mendidik dan menghasilkan lulusan yang **memiliki daya saing dan kemandirian** untuk berkompetisi di tingkat nasional dan internasional dalam bidang informatika melalui kemampuan melakukan penelitian dan publikasi ilmiah.
4. Mendidik dan menghasilkan lulusan yang **mampu memberikan kontribusi** bagi peningkatan mutu kehidupan masyarakat melalui penerapan ilmu dalam bidang informatika dalam berbagai bidang.

3. Capaian Pembelajaran Program Studi

Pedoman penyusunan Kurikulum ITS pada Peraturan Rektor ITS Nomor 036439/IT2/HK.00.00.PP/2013 pasal 10 ayat 4 menyatakan bahwa program studi merumuskan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) mengacu pada KKNI dan CPL ITS dengan melibatkan asosiasi profesi, pengguna lulusan terkait dan kelompok ahli yang relevan. Sesuai pasal 10 ayat 5 bahwa CPL program studi terdiri atas 4 unsur yaitu kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, kemampuan manajerial, serta sikap dan tata nilai. Pada pasal 11 telah dirumuskan capaian pembelajaran minimal untuk aspek sikap dan tata nilai, sedangkan pada pasal 13 sudah dirumuskan CPL ITS untuk program Magister (S2). Berdasarkan ketentuan-ketentuan tersebut PSMTIF merumuskan CPL program studi dan rincian CPL program studi seperti pada Tabel 1.

Tabel 1 Capaian Pembelajaran Lulusan PSMTIF

Capaian Pembelajaran Lulusan PSMTIF		
Ketrampilan Umum	1.1	Mampu mengembangkan dan memanfaatkan bidang keilmuan informatika dalam mengembangkan, menerapkan serta menghasilkan karya inovatif yang bermanfaat
	1.2	Mampu memecahkan permasalahan di bidang informatika melalui kegiatan penelitian dan pengembangan berdasarkan kaidah ilmiah.
	1.3	Mampu mengembangkan dan memutakhirkan bidang keilmuan informatika untuk menghasilkan karya ilmiah yang teruji dan memiliki unsur keterbaharuan.
	1.4	Mampu menghasilkan karya ilmiah yang mendapatkan pengakuan nasional atau internasional dalam bentuk konferensi atau jurnal dalam tingkat nasional ataupun internasional.
	1.5	Mampu memecahkan permasalahan yang bermanfaat bagi masyarakat melalui pendekatan inter atau multidisipliner
Keterampilan Khusus	2.1	Mampu mengembangkan aplikasi cerdas menggunakan prinsip-prinsip kecerdasan buatan untuk menyelesaikan permasalahan di dunia nyata
	2.2	Mampu mengembangkan metode pada bidang optimasi serta pemodelan dan simulasi sistem komputer
	2.3	Mampu mengembangkan perangkat lunak dengan metode perencanaan, rekayasa kebutuhan, perancangan, pengimplementasian, pengujian, dan peluncuran yang baku dan ilmiah, dan menghasilkan produk perangkat lunak yang memenuhi berbagai parameter kualitas secara teknis maupun manajerial, dan berdaya guna.
	2.4	Mampu mengembangkan metode komputasi berbasis jaringan yang efektif serta sesuai dengan prinsip jaminan keamanan informasi dan jaringan
	2.5	Mampu mengembangkan aplikasi grafika, pengolahan citra, visi komputer serta animasi komputer sesuai dengan prinsip-prinsip pengolahan citra, visi komputer serta interaksi manusia dan komputer yang terkini
	2.6	Mampu mengembangkan desain dan mengimplementasikan sistem komputasi parallel, komputasi terdistribusi dan bergerak sebagai bagian dari komputasi berbasis jaringan yang bisa digunakan sebagai penyelesaian permasalahan komputasi dalam berbagai bidang
	2.7	Mampu merancang dan mengembangkan sistem jaringan komputer yang mempunyai kinerja tinggi untuk menghasilkan jaringan yang

Capaian Pembelajaran Lulusan PSMTIF		
		aman dan efisien
Penguasaan Pengetahuan	3.1	Menguasai konsep teoritis dan prinsip-prinsip kecerdasan komputasional, data mining, temu kembali informasi, pengolahan citra digital, visi komputer
	3.2	Menguasai konsep teoritis, prinsip-prinsip lanjut dan teknik penyelesaian permasalahan optimasi linear atau non linear serta pemodelan & simulasi
	3.3	Menguasai konsep teoritis dan prinsip-prinsip pengembangan, penjaminan kualitas, serta penyempurnaan kualitas perangkat lunak
	3.4	Menguasai konsep teoritis komputasi berbasis jaringan yang sesuai dengan prinsip jaminan keamanan informasi dan jaringan
	3.5	Menguasai konsep teoritis dan prinsip-prinsip interaksi manusia dan komputer, grafika, pengolahan citra dan visi komputer, realitas virtual serta pengembangan game
	3.6	Menguasai konsep teoritis dan prinsip-prinsip pengembangan jaringan komputer beserta keamanan informasi dan jaringannya.
	3.7	Menguasai konsep teoritis dan pengembangan sistem komputasi parallel, terdistribusi dan bergerak sebagai bagian dari komputasi berbasis jaringanyang bisa digunakan sebagai penyelesaian permasalahan komputasi dalam berbagai bidang
Sikap	4.1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
	4.2	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
	4.3	Mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila
	4.4	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan moral dan etika
	4.5	Mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial, serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
	4.6	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
	4.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
	4.8	Mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik

Capaian Pembelajaran Lulusan PSMTIF		
	4.9	Mampu menginternalisasi semangat kemandirian dan kejuangan
	4.10	Memiliki kemampuan literasi yang memadai

4. Kurikulum

Dalam kurikulum 2014-2019 Jurusan Teknik Informatika, termasuk didalamnya PSMTIF memiliki 8 Rumpun Mata Kuliah (RMK), yang didukung dengan 8 laboratorium Riset dan Workshop. 8 RMK tersebut adalah :

- Komputasi Cerdas dan Visi (KCV)
- Komputasi Berbasis Jaringan (KBJ)
- Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
- Algoritma dan Pemrograman (AP)
- Dasar dan Terapan Komputer (DTK)
- Interaksi, Grafika dan Seni (IGS)
- Manajemen Informasi (MI)
- Arsitektur dan Jaringan Komputer (AJK)

Setiap RMK diketuai oleh Ketua RMK yang merangkap sebagai Kepala Laboratorium terkait. Lingkup kerja Ketua RMK adalah meliputi program Sarjana dan Pasca Sarjana di lingkungan Jurusan Teknik Informatika. Tugas Ketua terutama untuk mengkoordinasikan aspek akademik yang spesifik untuk RMK tersebut, misalnya melakukan rapat usulan proposal Tugas Akhir dan Tesis mahasiswa, pembagian beban mengajar dosen-dosen pada RBK tersebut, peninjauan kurikulum pada RMK tersebut termasuk evaluasi Rancangan Pembelajaran (RP) dan silabus secara rutin, penentuan sasaran mutu pencapaian nilai matakuliah masing-masing kelas pada awal semester dalam kerangka SAR (*Self Assessment Report*) yang dikoordinasikan oleh PJM di tingkat ITS.

Beban SKS yang ditempuh oleh seorang mahasiswa PSMTIF adalah 36 (tiga puluh enam) SKS dan dialokasikan kedalam 4 (empat) semester sesuai dengan Peraturan Rektor ITS 073255/IT2/HK.00.00/2014 tentang **Peraturan Akademik ITS** pada pasal 20. Dan bagi mahasiswa yang bidang studi asalnya tidak serumpun wajib mengikuti mata kuliah matrikulasi sesuai dengan pasal 15. PSMTIF menetapkan sebanyak 6 (enam) SKS atau 2 (dua) matakuliah tambahan bagi mahasiswa yang mengikuti matrikulasi, sehingga SKS total yang harus ditempuh untuk mahasiswa dengan matrikulasi adalah 42 (empat puluh dua) SKS. Adapun matakuliah yang masuk dalam tahap Matrikulasi adalah Struktur Data 3 (tiga) SKS dan Pemrograman Berorientasi Obyek 3 (tiga) SKS. Dalam program PSMTIF, mahasiswa dapat dinyatakan lulus dan mendapatkan gelar Magister Komputer (M.Kom) jika telah menempuh total 36 SKS termasuk Tesis yang dapat ditempuh dalam waktu minimal 3

(tiga) semester. Struktur Kurikulum PSMTIF dengan sebaran matakuliah persemester adalah sebagai mana digambarkan dalam Tabel 2.

Tabel 2 Kurikulum PSMTIF

Semester I			Semester II		
IF185101	Kecerdasan Komputasional	3	IF185201	Metodologi Penelitian	3
IF185102	Komputasi Berbasis Jaringan	3	IF1859xx	Matakuliah Pilihan	9
IF185103	Rekayasa Perangkat Lunak	3			
IF1859xy	Matakuliah Pilihan 1	3			
TOTAL		12	TOTAL		12
Semester III			Semester IV		
IF185301	Tesis - Proposal	6	IF185401	Tesis - Sidang Akhir	6
IF185302	Tesis - Publikasi Ilmiah	6			
TOTAL		12	TOTAL		2
TOTAL SKS		36			

Adapun daftar matakuliah pilihan keahlian dari 8 (delapan) RMK pada PSMTIF adalah sebagai mana tercantum dalam Tabel 3.

Tabel 3 Daftar Mata Kuliah Pilihan

Semester Gasal			Semester Genap		
Komputasi Cerdas dan Visi (KCV)					
IF185951	Topik Dalam Data Mining	3	IF185953	Topik Dalam Pengolahan Citra Digital	3
IF185952	Topik Dalam Sistem Temu Kembali Informasi	3	IF185954	Topik Dalam Visi Komputer	3
Dasar dan Komputer Terapan (DTK)					
IF185921	Topik Dalam Pemodelan dan Simulasi	3	IF185922	Topik Dalam Analisis Data Deret Waktu	3
Interkasi, Grafik, dan Seni (IGS)					
IF185931	Topik Dalam Interaksi Manusia dan Komputer	3	IF185932	Topik Dalam Pengembangan Game, Realitas Virtual, dan Realitas Augmentasi	3
			IF185933	Topik Grafika Komputer	3
Algoritma Pemrograman (AP)					
KI142442	Topik Dalam Bahasa Pemrograman	3	KI142441	Topik Dalam Desain Algoritma	3
Komputasi Berbasis Jaringan (KBJ)					
IF185941	Topik Dalam Jaringan Multimedia	3	IF185943	Topik Dalam Forensik Digital	3
IF185942	Topik Dalam Sistem Terdistribusi	3	IF185944	Topik Dalam Pengaman Jaringan	3
			IF185945	Topik Dalam Komputasi Bergerak	3
			IF185946	Topik Dalam Komputasi Awan	3
			IF185947	Topik Dalam Jaringan Nirkabel	3
Arsitektur Jaringan Komputer (AJK)					
IF185911	Topik Dalam Desain dan Audit Jaringan	3	IF185912	Topik Dalam Keamanan Siber	3
Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)					
IF185971	Topik Dalam Evolusi Perangkat Lunak	3	IF185972	Topik Dalam Manajemen Proyek Perangkat Lunak	3
			IF185973	Topik Dalam Rekayasa Kebutuhan	3
			IF185974	Topik Dalam Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak	3
Manajemen Informasi (MI)					
IF185961	Topik Dalam Audit Sistem	3	IF185962	Topik Dalam Rekayasa Sistem Berbasis Pengetahuan	3
			IF185963	Topik Dalam Analisis Data Geospasial	3

Terdapat 31 (tiga puluh satu) matakuliah pilihan keahlian dengan beban SKS per matakuliah adalah 3 (tiga) SKS, sehingga total SKS semua matakuliah pilihan keahlian adalah 93 (sembilan puluh tiga) SKS. Untuk mencapai 36 SKS sebagai syarat kelulusan, setiap mahasiswa harus mengambil 6 (enam) matakuliah pilihan keahlian atau 18 (delapan belas) SKS. PSMTIF memberlakukan syarat minimal untuk mengambil 2 (dua) matakuliah pilihan atau 6 (enam) SKS dari satu RMK yang mendukung topik penelitian Tesis. Matakuliah Pra Tesis dan Tesis dapat diambil di Semester 3 bagi mahasiswa yang ingin lulus dalam 3 semester.

5. Dosen

Dosen di Jurusan Teknik Informatika yang aktif saat ini berjumlah 31 orang, dan 15 orang diantaranya adalah dosen pengampu program studi Pascasarjana dengan pendidikan terakhir adalah Doktor (S3). Dari 15 dosen tersebut memiliki jabatan akademik meliputi 4 Guru Besar, 6 Lektor Kepala, 4 Lektor, dan 1 Asisten Ahli. Daftar 15 dosen PSMTIF beserta RMK dan bidang keahlian terkait dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Daftar Dosen PSMTIF

No.	Nama Dosen	Jabatan Akademik	Pendidikan S1, S2, S3	Rumpun Matakuliah (RMK)	Bidang Keahlian
1	Prof. Ir. Supeno Djanali, M.Sc, Ph.D	Guru Besar	S1: ITS S2, S3: Winsconsin University	AJK dan KBJ	Net-Centric Computing
2	Prof. Ir. Handayani Tjandrasa, M.Sc, Ph.D	Guru Besar	S1: ITS S2, S3: Winsconsin University	KCV	Image Processing, Computational Intelligence
3	Prof. Drs.Ec., Ir., Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D	Guru Besar	S1 : ITB S1 : Unpad S2, S3: New Brunswick University	MI dan RPL	Process Mining, Software Engineering
4	Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc.	Guru Besar	S1: ITS S2, S3: The Victoria University of Manchester	DTK dan KCV	Modelling & Simulation, Optimization
5	Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom, M.Kom	Lektor Kepala	S1 : ITS S2 : UI S3 : Hiroshima University	KCV	Image Processing, Information Retrieval

No.	Nama Dosen	Jabatan Akademik	Pendidikan S1, S2, S3	Rumpun Matakuliah (RMK)	Bidang Keahlian
6	Dr. Eng. Nanik Suciati, S.Kom, M.Kom	Lektor Kepala	S1 : ITS S2 : UI S3 : Hiroshima University	KCV dan IGS	Image Processing, Computer Vision, Computer Graphics, Human Computer Interaction
7	Dr. Ir. Siti Rochimah, MT.	Lektor Kepala	S1 : ITB S2 : ITB S3 : University Technology Malaysia	RPL	Software Engineering: Software Evolution, Software Quality
8	Daniel Oranova S, S. Kom, PD.Eng	Lektor Kepala	S1 : ITS S2 : TU Delft S3 : TU Eindhoven	RPL	Software Engineering: Requirements Engineering; Natural Language Processing; Semantic Web
9	Waskitho Wibisono, S.Kom, M.Eng., Ph.D	Lektor Kepala	S1: ITS S2: Ritsumeikan University, S3: Monash University	KBJ dan AJK	Net-Centric Computing, Distributed Computing System
10	Dr. Eng. Chastine Faticah, S.Kom, M.Kom	Lektor Kepala	S1 : ITS S2 : UI S3 : Tokyo Institute of Technology	KCV	Computational Intelligence, Data Mining
11	Dr. Ir. R V Hari Ginardi, M.Sc	Lektor	S1: ITS S2: IPB S3: TU Vienna	AP dan MI	Geographic Information System
12	Tohari Ahmad, S.Kom, M.IT, Ph.D	Lektor	S1 : ITS S2 : Monash University S3: RMIT University	KBJ dan AJK	Net-Centric Computing, Data Hiding

No.	Nama Dosen	Jabatan Akademik	Pendidikan S1, S2, S3	Rumpun Matakuliah (RMK)	Bidang Keahlian
13	Royyana Muslim I, S.Kom, M.Kom, Ph.D	Lektor	S1, S2: ITS S3: Kumamoto University	AJK dan KBJ	Net-Centric Computing
14	Dr. Darlis Herumurti, S.Kom, M.Kom	Lektor	S1, S2: ITS S3: Kumamoto University	IGS dan KCV	Image Processing, Virtual and Augmented Reality, Human and Computer Interaction
15	Dr. Eng. Radityo Anggoro, S.Kom, M.Sc	Asisten Ahli	S1 : ITS S2 : National Taiwan University of Science and Technology S3: Kumamoto University	AJK dan KBJ	Net-Centric Computing, Mobile Ad-hoc Network
16	Bagus Jati Santoso, S.Kom, Ph.D		S1: ITS S2,S3: National Taiwan University of Science and Technology	AJK dan KBJ	Data Engineering, Net-Centric Computing

Selain daftar diatas, ada beberapa dosen yang sedang studi lanjut ke jenjang S3 (doktor) di luar negeri maupun dalam negeri sehingga nantinya dapat memperkuat Program Studi Magister (S2) Teknik Informatika.

6. Perkuliahan

Proses perkuliahan pada PSMTIF mengikuti aturan akademik ITS yang tertera pada SK Rektor No. 073255/IT2/HK.00.00/2014 tentang Peraturan Akademik ITS. Pada Peraturan Akademik ITS pada pasal 26 terkait Rencana Studi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengganti/menambah/membatalkan suatu mata kuliah yang sudah tercantum dalam Formulir Rencana Studi (FRS) online dengan persetujuan dosen wali.
2. Kesempatan untuk mengganti dan/atau menambah suatu mata kuliah disediakan selama 3 (tiga) minggu pertama dalam semester yang bersangkutan.
3. Pembatalan suatu mata kuliah dapat dilaksanakan sejak minggu pertama sampai dengan minggu ke-10 dalam semester yang berlangsung.

Beberapa aturan akademik yang penting untuk diketahui adalah:

1. Masa belajar paling lama untuk mahasiswa magister adalah 8 semester.
2. Evaluasi masa studi mahasiswa dilakukan setiap akhir semester, dimulai pada semester ke dua (2).
3. Mahasiswa yang tidak berhasil mendapatkan $IPK \geq 2.50$ di akhir semester dua (2) dikenai status percobaan.
4. Mahasiswa dengan status percobaan diperkenankan melanjutkan studi apabila di akhir semester tiga (3) berhasil mendapatkan $IPK \geq 2.50$ untuk semester satu (1), dua (2) dan tiga (3).
5. Mahasiswa yang memiliki masa studi enam semester namun belum berhasil menyelesaikan seluruh beban studinya termasuk tesis, diwajibkan membayar SPP sama seperti SPP mahasiswa baru pada saat itu.
6. Mahasiswa yang tidak memenuhi ketentuan ayat (1), (3) dan (4) tidak diperkenankan melanjutkan studi (putus studi/drop out).

Terkait dengan kelulusan sesuai Peraturan Akademik 2014 pasal 41 menyatakan bahwa Mahasiswa program magister dinyatakan lulus apabila telah berhasil menyelesaikan seluruh beban studi sebanyak 36 sks termasuk tesis; dan memiliki capaian pembelajaran yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) $\geq 3,0$, tanpa nilai E, D, dan nilai C sebanyak-banyaknya 20% dari jumlah sks yang disyaratkan; mempunyai publikasi ilmiah sekurang-kurangnya satu jurnal nasional atau satu seminar internasional; dan memenuhi persyaratan nilai minimum salah satu bahasa asing. Sedangkan predikat kelulusan yang ditentukan oleh ITS adalah:

1. Dengan pujian: $3.75 < IPK \leq 4.00$ dan masa studi ≤ 2 tahun.
2. Sangat memuaskan: $3.75 < IPK \leq 4.00$ dan masa studi > 2 tahun, atau $3.51 \leq IPK \leq 3.75$ dan masa studi ≤ 2 tahun.
3. Memuaskan: $3.0 \leq IPK \leq 3.5$

Terkait dengan pengajuan Cuti sesuai dengan Peraturan Akademik 2014 pasal 41 adalah mahasiswa diperbolehkan mengajukan cuti studi setelah mengikuti kuliah sekurang-kurangnya dua (2) semester pertama dan cuti diberikan paling banyak dua (2) semester untuk program Magister.

7. Pra Tesis

Rencana penelitian tesis disampaikan oleh mahasiswa dalam bentuk proposal penelitian. Penyusunan proposal penelitian harus mengikuti panduan baku penulisan proposal sesuai dengan Baku Mutu Pascasarjana. Dalam proses penyusunan proposal penelitian tersebut, mahasiswa disupervisi secara intensif oleh Pembimbing (dengan syarat minimum telah bergelar doktor) yang sesuai dengan rumpun matakuliah (RMK) yang selaras dengan topik tesis yang dipilih. Mahasiswa diharapkan mengambil minimal 2 (dua) matakuliah dari RMK yang sesuai dengan topik tesis. Prosedur pengajuan proposal Tesis baru dapat dilihat pada Lampiran 1.

Berikut persyaratan bagi mahasiswa yang mengajukan Ujian Proposal Tesis:

1. Melakukan pendaftaran Proposal Tesis baru di Sistem Montes
2. Menyerahkan form persetujuan dosen pembimbing (Lampiran 3)
3. Menyerahkan draft Proposal Tesis sebanyak 5 eksemplar

Proposal diajukan minimal 3 bulan sebelum Ujian Tesis. Setelah mendapat persetujuan dari Dosen pembimbing, proposal diajukan ke PSMTIF untuk diujikan secara tertutup dihadapan tim penguji. Tim penguji proposal Tesis terdiri dari dosen Pembimbing dan 3 (tiga) dosen Penguji. Tim penguji Proposal Tesis ini nantinya menjadi tim penguji pada Ujian Tesis mahasiswa yang bersangkutan. Hasil Ujian proposal Tesis dapat berupa salah satu diantara berikut: diterima, diterima dengan revisi, atau ujian ulang. Form berita acara, form penilaian, dan lembar revisi yang harus diisi pada saat Ujian Proposal Tesis dapat dilihat pada Lampiran 7, 8, dan 9. Jika hasil ujian proposal tesis adalah diterima dengan revisi, maka revisi harus segera diselesaikan dalam kurun waktu 2 minggu dan menyerahkan hardcopy Proposal Tesis yang sudah diterima/direvisi dan ditandatangani oleh semua tim Penguji ke Ruang Baca dan bukti penerimaan penyerahan ke Ruang Baca Teknik Informatika diserahkan ke staf akademik S2. Jika belum menyerahkan bukti penerimaan penyerahan maka nilai matakuliah PraTesis tidak bisa dikeluarkan.

8. Tesis

Selama pengerjaan Tesis, setiap mahasiswa harus mengisi Kartu Bimbingan dengan tandatangan dosen Pembimbing sebagai bukti pelaksanaan bimbingan Tesis. Jumlah

bimbingan yang dilakukan minimal adalah 6 kali. Prosedur pengajuan ujian Tesis dapat dilihat pada Lampiran 2.

Berikut persyaratan bagi mahasiswa yang mengajukan Ujian Tesis:

1. Menyerahkan draft Tesis sebanyak 5 eksemplar
2. Menyerahkan form persetujuan Dosen Pembimbing (Lampiran 3)
3. Menyerahkan Kartu Bimbingan Tesis (Lampiran 4)
4. Lembar Pra - Tesis dilengkapi daftar hadir Pra-Tesis (Lampiran 5 dan 6)
5. Print Out FRS disemester berjalan
6. Transkrip Mata Kuliah

Hasil Ujian Tesis dapat berupa keputusan diantara pilihan berikut: Diterima, Diterima Dengan Revisi, atau Ujian Ulang. Form Berita Acara, Form Penilaian, dan Lembar Revisi yang harus diisi pada saat Ujian Tesis dapat dilihat pada Lampiran 7, 8, dan 9. Jika hasil ujian tesis adalah diterima dengan revisi, maka revisi harus segera diselesaikan dalam kurun waktu 2 minggu dan menyerahkan hardcopy Buku Tesis yang sudah diterima/direvisi dan ditandatangani oleh semua tim Penguji ke Pascasarjana untuk meminta Persetujuan dari Direktur Pascasarjana. Setelah itu Buku Tesis diserahkan ke Perpustakaan Pusat ITS dan Ruang Baca Teknik Informatika. Bukti penerimaan penyerahan ke Perpustakaan Pusat ITS atau Ruang Baca Teknik Informatika diserahkan ke staf akademik S2 sebagai salah satu syarat Yudisium. Jika belum menyerahkan bukti penerimaan penyerahan maka nilai matakuliah Tesis tidak bisa dikeluarkan. Seminar Pra Tesis dilakukan didepan umum setelah proposal tesis disetujui untuk sharing pengetahuan topik Tesis yang dikerjakan dan juga untuk mendapat masukan dari peserta terkait dengan topik Tesisnya.

9. Yudisium

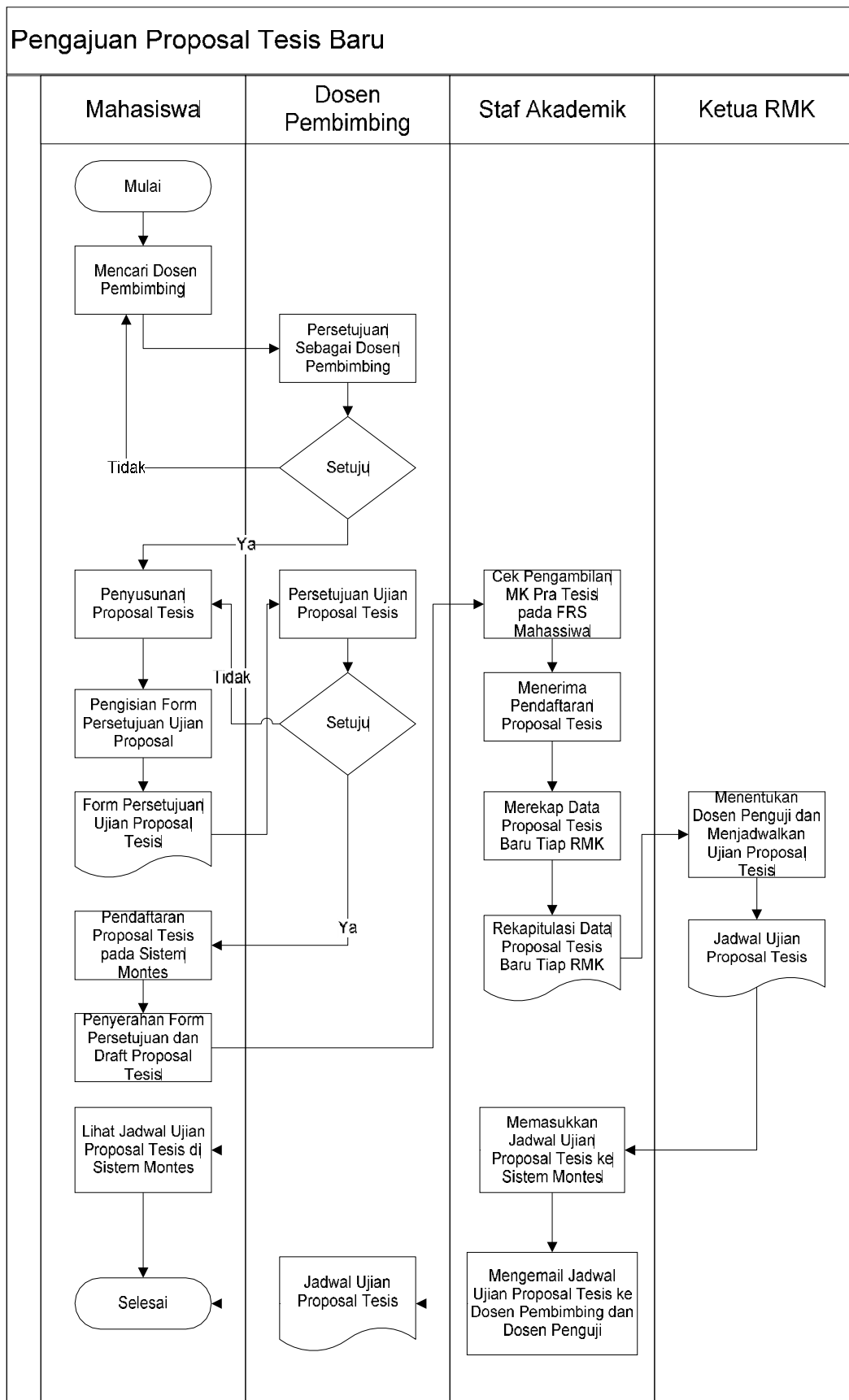
Setiap mahasiswa yang telah menyelesaikan Tesis, diharuskan untuk mempublikasikan hasil penelitiannya pada seminar internasional ataupun makalah pada jurnal nasional atau internasional sesuai dengan Peraturan Akademik ITS yang berlaku setelah mendapat persetujuan dari pembimbingnya. Setelah proses publikasi dilakukan, mahasiswa wajib mengisi form pelaporan publikasi (Lampiran 10) dan menyerahkannya kepada PSMTIF sebagai bukti pelaksanaan publikasi ilmiah beserta salinan artikel yang telah dipublikasikan. Berikut adalah persyaratan untuk mengikuti Yudisium:

1. Mengisi form Yudisium
2. Photo 3x4 sebanyak 5 lembar
3. Bukti Publikasi dan artikel publikasi
4. Sertifikat TOEFL (minimal skor 477)

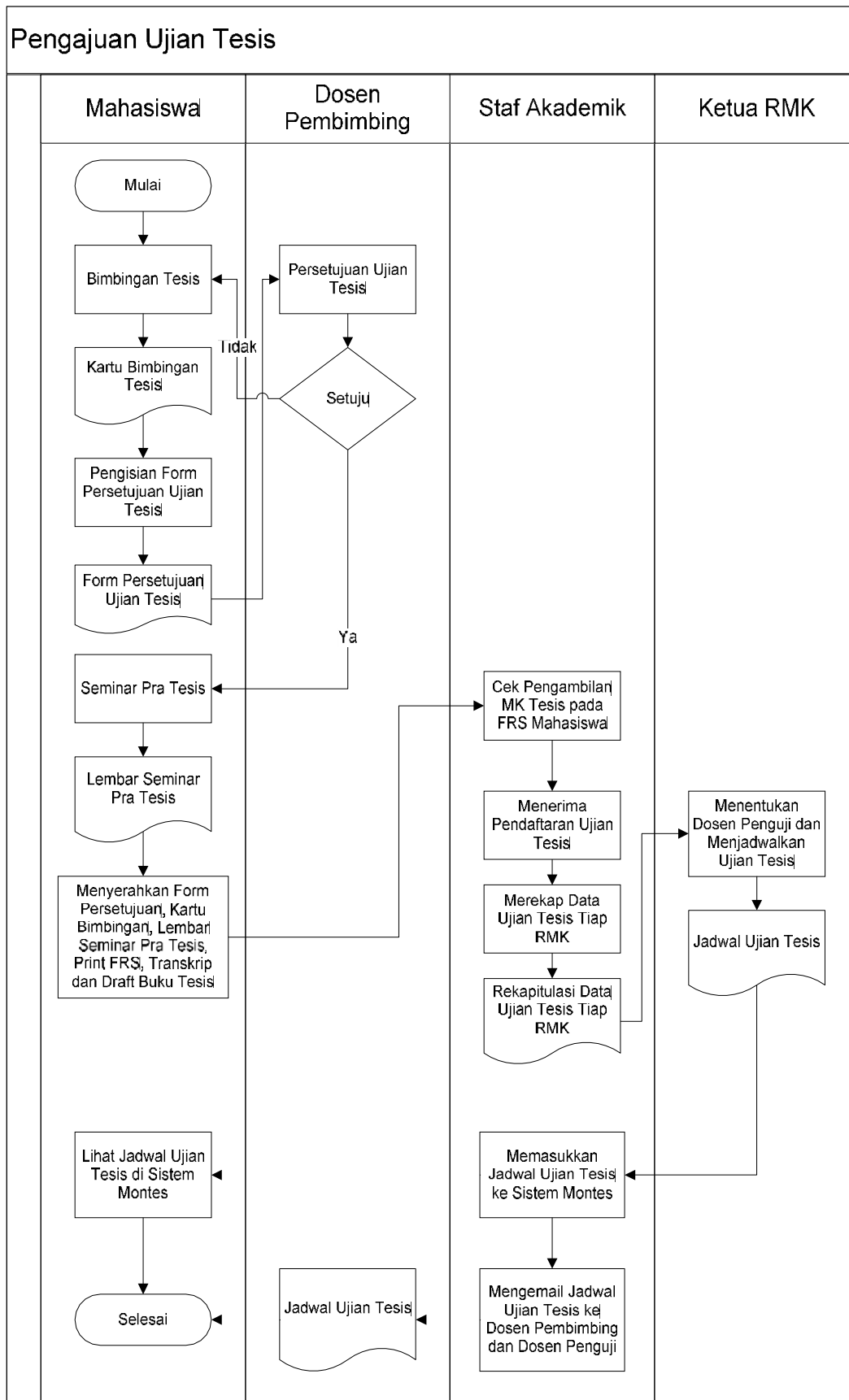
5. Transkrip
6. Lembar Revisi Tesis yang sudah ditandatangani oleh Tim Penguji
7. Bukti Penyerahan Buku Tesis ke Perpustakaan ITS dan Ruang Baca Teknik Informatika
8. Form Bebas Bimbingan Tesis
9. Form Bebas Peminjaman Buku Perpustakaan
10. Form Bebas Laboratorium

10. Lampiran

Lampiran 1 Prosedur Pengajuan Proposal Tesis



Lampiran2 Prosedur Pengajuan Ujian Tesis



Lampiran 3 Form Persetujuan Pembimbing

PROGRAM PASCASARJANA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

FORM PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : 1.
2.

Sebagai dosen pembimbing dari mahasiswa :

NRP :
Nama :
RMK : *(diisi oleh Dosen Pembimbing)*
Judul Proposal Tesis :

Menyatakan *)menyetujui / tidak menyetujui mahasiswa tersebut di atas untuk mengikuti Ujian

Proposal Tesis.

Periode wisuda :

Demikian harap maklum.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

()

()

*Catatan prestasi mahasiswa yang bersangkutan : (diisi oleh dosen pembimbing)
(lingkari yang sesuai)

1. Proposal Tesis telah selesai (termasuk konsep buku Proposal Tesis dalam bentuk ketikan)
2. Proposal Tesis telah selesai konsep buku Proposal Tesis belum diketik
3. Proposal Tesis telah selesai konsep buku Proposal Tesis belum selesai
4. Proposal Tesis belum selesai
5. Lain-lain:.....

*)Coret yang tidak perlu

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Tesis



*PROGRAM STUDI PASCASARJANA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA - ETIF
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER*

KARTU BIMBINGAN TESIS

NRP : Pembimbing 1 :
NAMA : Pembimbing 2 :
JUDUL TESIS :

NO	TANGGAL BIMBINGAN	TOPIK BIMBINGAN	TANDA TANGAN PEMBIMBING

Catatan:
- Ujian Proposal Tesis:
- Syarat pengajuan sidang tesis minimal 6x bimbingan

Program Studi Pascasarjana Jurusan Teknik
Informatika
Ketua

Nama

Lampiran 5 Seminar Pra Tesis

FORM PERNYATAAN SUDAH MELAKUKAN SEMINAR PRA-TESIS S2
PASCA SARJANA TEKNIK INFORMATIKA - ITS

NRP>Nama :

JudulTesis :

Pembimbing : 1.

2.

Hari/TanggalSeminar :

WaktuSeminar :

TempatSeminar :

Mengetahui,

Pembimbing

Sekprodi S2

()

()

Lampiran 7 Berita Acara Ujian Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUHNOPEMBER SURABAYA**

**BERITA ACARA UJIAN
TESIS**

Pada
Hari/Tanggal
Jam -
Tempat

Telah dilaksanakan Ujian Tesis

Judul :

Oleh :

NRP :

Program Studi : S2 Teknik Informatika

Bidang Keahlian : Teknik Informatika

Dengan hasil

1. Disetujui
2. Disetujui dengan perbaikan/penyempurnaan
3. Tidak disetujui atau mengulang

Penguji	Pembimbing
<p><u>Ketua Sidang:</u> 1.</p> <p><u>Anggota:</u> 2. 3.</p>	<p>1. Pembimbing 1</p> <p>2. Pembimbing 2</p>

Perbaikan/penyempurnaan yang harus dilakukan adalah :
(kalau diperlukan dapat ditulis di lembar terpisah)

Mengetahui,
Ketua Program Studi S2 Informatika

Nama

Lampiran 8 Form Penilaian Ujian Proposal atau Ujian Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUHNOPEMBERSURABAYA**

DAFTAR NILAI UJIAN TESIS

Judul :

Oleh :

NRP :

Bidang Keahlian : Teknik Informatika

Program Studi : S2 Teknik Informatika

Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi

No	Kriteria	Prosentase	Nilai
1	Penguasaan Materi	25%	
2	Kontribusi Penelitian	30%	
3	Kompleksitas Permasalahan	25%	
4	Tata Tulis Buku	20%	
Nilai Total			

Surabaya,

Dosen Pembimbing/Penguji

()

Lampiran 9 Revisi Ujian Proposal atau Ujian Tesis

**LEMBAR REVISI UJIAN
TESIS**

Nama :
NRP :
Judul Tesis :
Pembimbing 1.
2.

Catatan:
Tandatangan dosen pembimbing/penguji setelah mahasiswa yang bersangkutan merevisi buku tesis.

NO	REVISI

Surabaya,
Pembimbing/Penguji

()