



**UNIVERSITAS
BRAWIJAYA**

**PROGRAM KERJA TAHUN 2016
MAGISTER ILMU KOMPUTER/INFORMATIKA**

PROGRAM KERJA TAHUN 2016

Unit : Magister Ilmu Komputer/Informatika

NO	TUJUAN*	NO	PROGRAM KERJA	NO	KEGIATAN/SUB-KEGIATAN	Indikator	BASE-LINE(2015)	TARGET (2016)	WAKTU PELAKSANAAN	PIC	VPLUME	RENCANA ANGGARAN	Prioritas*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Menyelenggarakan proses pendidikan dengan mengikuti perkembangan metode dan teknologi terkini (<i>state-of-the-art</i>) di bidang Ilmu Komputer/Informatika melalui integrasi Tri Dharma Perguruan Tinggi	1.	Penyelenggaraan perkuliahan	1.	Lanjutan Perkuliahan Semester Ganjil 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah tatap muka per MK pd akhir semester MK telah ada RPKPS yang terdefinisi dan teradministrasi dengan baik MK memanfaatkan E-learning 	<ul style="list-style-type: none"> Rata-rata 11 kali tatap muka per MK pd akhir semester 80% MK telah ada RPKPS yang terdefinisi dan teradministrasi dengan baik 60% MK memanfaatkan E-learning 	<ul style="list-style-type: none"> Rata-rata 12 kali tatap muka per MK pd akhir semester 100% MK telah ada RPKPS yang terdefinisi dan teradministrasi dengan baik 75% MK memanfaatkan E-learning 	Januari – Februari 2016	KPS	1		1	
				2.	Perkuliahan Semester Genap 2015/2016				Maret – Juli 2016	KPS	1		1	
				3.	Perkuliahan Semester Ganjil 2016/2017				September – Desember 2016	KPS	1		1	
		2.	Penerimaan Mahasiswa Baru	1.	Penerimaan Mahasiswa Baru Semester Genap 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah mahasiswa baru yang diterima di Prodi magister 	15 orang	20 orang	Desember 2015-Februari 2016	Prodi				
				2.	Penerimaan Mahasiswa Baru Semester Ganjil 2016/2017	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah mahasiswa baru yang diterima di Prodi magister 	15 orang	20 orang	Mei-Juli 2016	Prodi				
					Perbaikan kualifikasi akademik kompetensi dan rasio dosen untuk menjamin mutu akademik		<ol style="list-style-type: none"> Menambah jumlah dosen berkualifikasi S3 Menaikkan jumlah Dosen tetap yang memiliki Sertifikat Pendidik Profesional. Rata-rata beban dosen per semester, atau rata-rata FTE (Fulltime Teaching Equivalent) (RFTE). Meningkatkan Tingkat kehadiran dosen tetap dalam mengajar dan Penertiban 	<ol style="list-style-type: none"> Jumlah dosen berkualifikasi S3 bertambah menjadi 2 orang Semua dosen magister tersertifikasi sesuai dengan beban maksimum 	<ol style="list-style-type: none"> Melakukan perekrutan untuk Dosen berkualifikasi S3 Mendaftarkan semua dosen untuk ikut sertifikasi dan Optimasi beban kinerja dosen dan data pemetaan kesesuaian keahlian 	<ol style="list-style-type: none"> Jumlah dosen berkualifikasi S3 bertambah 2 orang. Seluruh dosen berkualifikasi S3 bersertifikasi Jumlah SKS beban mengajar sesuai standart baku yang ditentukan 15 SKS 	12 bulan	Prodi	12 kali	

					pembuatan RPKPS untuk program Magister.	yang ditetapkan 4. Sistem Informasi Monitoring dan evaluasi Kehadiran Dosen saat mengajar 100 % 5. RPKPS terkumpul lengkap	dosen dengan matakuliah yang diajarkan 4. Mewajibkan semua dosen membuat RPKPS sebelum melakukan kegiatan perkuliahan	4. Jumlah kehadiran dosen 100 % 5. RPKPS terkumpul lengkap					
2	Menyiapkan lulusan magister (S2) yang memiliki moral, etika dan profesionalisme di bidang Ilmu Komputer/Informatika	1.	Penyelenggaraan kuliah tamu	1.	Penyelenggaraan kuliah tamu untuk mahasiswa magister	Jumlah kegiatan kuliah tamu	1	1	1 tahun				
		2.	Sosialisasi tawaran beasiswa S3 untuk lulusan magister	1.	Melakukan sosialisasi tawaran beasiswa S3 untuk lulusan magister	Jumlah sosialisasi tawaran beasiswa S3	1	1	1 tahun				
3	Menumbuhkan jiwa kewirausahaan kepada para mahasiswa untuk mampu berpikir inovatif dalam rangka menghasilkan produk-produk yang merupakan software-intensive solution yang mampu bersaing di tingkat nasional dan/atau internasional	1.	Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan pengabdian masyarakat oleh dosen	1.	Jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian/hasil riset kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS dengan melibatkan mahasiswa	Jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian/hasil riset kepada masyarakat	1	2	1 tahun				
4	Menyelenggarakan dan mengembangkan penelitian yang inovatif dan solutif dengan melibatkan para mahasiswa sesuai bidang minat masing-masing sehingga mampu memberikan	1.	Membuat sistem evaluasi kegiatan Penelitian, pengabdian masyarakat khusus untuk dosen magister	1.	Membuat rangking publikasi Jurnal International.	Jumlah publikasi dan paten	1	2	1 tahun	Prodi			
				2.	Mendorong penelitian dosen berkualitas untuk memperoleh hak paten atau surat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional.					Prodi			
		2.	Meningkatkan Produktivitas dan	1.	Mewajibkan mahasiswa yang mendapatkan					Prodi			

	kontribusi keilmuan dalam bidang Ilmu Komputer/Informatika yang bermanfaat bagi masyarakat luas		mutu hasil penelitian dosen dengan keterlibatan mahasiswa		beasiswa RISET untuk mempublikasikan penelitiannya dalam Jurnal/konferensi internasional sesuai dengan standar FILKOM								
				2.	Jumlah kegiatan hasil riset yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS dengan melibatkan mahasiswa					Prodi			
			Meningkatkan Akses dan pendayagunaan sarana prasarana untuk kegiatan riset		<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan jumlah ruang riset untuk dipergunakan mahasiswa melakukan riset 2. Peningkatan jumlah kelas untuk digunakan mahasiswa saat perkuliahan 3. Mengaktifkan Sistem Informasi Akademik Mahasiswa dan Dosen untuk program Magister 4. Sosialisasi dan pelatihan staf untuk menggunakan sistem informasi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah Ruang riset, kelas untuk perkuliahan 2. Sistem Informasi Akademik Mahasiswa dan Dosen untuk program Magister 3. Sosialisasi dan pelatihan untuk menggunakan sistem informasi Akademik bagi staff 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terdapat 2 ruang riset 2. Terdapat 1 kelas untuk kegiatan mengajar 3. Sistem Informasi Akademik Mahasiswa dan Dosen untuk program Magister berjalan baik 4. Mendaftarkan Staf untuk ikut sosialisasi dan pelatihan untuk menggunakan sistem informasi Akademik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terdapat 4 ruang riset 2. Terdapat 4 ruang kelas untuk perkuliahan magister 3. Semua kegiatan akademik terekap dalam sistem Informasi magister 	12 bulan	Prodi	12 kali		
5	Meningkatkan kerjasama dengan sebanyak mungkin pemangku kepentingan (<i>stakeholders</i>) dari Program Magister Ilmu Komputer/Informatika dalam rangka peningkatan kualitas pendidikan,	1.	Melakukan Sistem pengelolaan fungsional dan operasional Program Magister Ilmu Komputer/ informatika mencakup: planning, organizing, staffing, leading,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan Dokumen Induk: Renstra, Proker dan standar mutu, visi misi dan monev. 2. Pembuatan Manual Mutu 3. Pembuatan Manual Prosedur dan Instruksi Kerja 	Tersedia dokumen : Renstra, Proker, standar mutu, visi misi dan monev, Manual Mutu, Manual Prosedur dan Instruksi Kerja, Staf bertambah	Dalam pengerjaan dokumen : Renstra, Proker, standar mutu, visi misi dan monev, Manual Mutu, Manual Prosedur dan Instruksi Kerja	Pengesahan dokumen : Renstra, Proker, standar mutu, visi misi dan monev, Manual Mutu, Manual Prosedur dan Instruksi Kerja serta penambahan jumlah staf magister	6 bulan	Prodi	10 kali			

penelitian dan pengabdian masyarakat		controlling, operasi internal dan eksternal.	4.	Penambahan jumlah Staff untuk diperbantukan dalam Program Magister			sebanyak 1 orang						
	2.	Pelaksanaan penjaminan mutu di program Magister Ilmu Komputer/Informatika	1.	1. Pembentukan Tim UJM 2. Melakukan manajemen review dan tindak lanjut terjadwal terhadap program kerja bersama UJM. 3. Bersama UJM melakukan Peningkatan sosialisasi sistem manajemen mutu ISO 9001:2008 keseluruh unit kerja di TIF dan pelayanan prima.	1. Terlaksana sosialisasi sistem manajemen mutu 2. Manajemen Review berjalan dengan baik	Sudah terbentuk Tim UJM dan Akreditasi	Sudah terbentuk Tim UJM dan Akreditasi		Prodi				
	3.	Persiapan Dokumen Akreditasi dan Dokumen Penunjang lainnya	1. 2. 3.	Penyiapan borang Pendampingan oleh Asesor Internal Proses Akreditasi	Borang akreditasi sudah dikirim	dokumen akreditasi siap untuk dikirim ke Jakarta	Borang akreditasi sudah divisitasi dan mendapatkan nilai terbaik dan sangat memuaskan	6 bulan	Prodi	12 kali			
	3.	Kerjasama dengan Institusi Luar Negeri	1.	1.Melaksanakan kunjungan ke Universitas luar negeri (Kumamoto University dan National Central University) sebagai rujukan untuk melakukan perjanjian kerjasama dalam double degree dan join riset 2.Melakukan sosialisasi dan penyetaraan kurikulum dengan universitas luar. 3.Melakukan student dan staff exchange ke luar negeri.	MOU tercapai dan telah disahkan	1.Membuka penerimaan untuk mahasiswa double degree 2.Mensosialisasi kan student dan staff exchange	1.Memberangkat kan mahasiswa kelas double degree 2.Memberangkat kan dosen atau mahasiswa untuk mengikuti staff dan student exchange	6 bulan	Prodi	2 kali			

KETERANGAN :

Unit : diisi Bidang/Prodi/Lab/BPP/BPTIK/BKPK/GJM

- Kolom 1 : diisi nomor urut tujuan
- Kolom 2 : diisi mengacu pada misi/tujuan program/prodi atau standar mutu Universitas Brawijaya
- Kolom 3 : diisi nomor urut program kerja
- Kolom 4 : diisi nama program kerja
- Kolom 5 : diisi nomor kegiatan/sub kegiatan
- Kolom 6 : diisi Kegiatan/sub kegiatan dalam rangka program kerja terkait. Satu program kerja bisa 1 atau lebih kegiatan
- Kolom 7 : diisi indikator tercapainya tujuan dari kegiatan pada kolom 6
- Kolom 8 : diisi kondisi sekarang dari indikator dari kolom 7
- Kolom 9 : diisi target yang diharapkan tercapai pada akhir tahun 2016 dari indikator pada kolom 7
- Kolom 10 : diisi perkiraan pekan dan bulan pelaksanaan
- Kolom 11 : diisi penanggung jawab kegiatan yang disebut pada kolom 6
- Kolom 12 : diisi berapa kali kegiatan dilaksanakan
- Kolom 13 : diisi rencana anggaran atau total estimasi biaya untuk kegiatan yang disebut pada kolom 6
- Kolom 14 : diisi dengan angka 1, 2, 3 dst. (1 paling diprioritaskan)

RENCANA KEBUTUHAN DOSEN (10 TAHUN)

Program Studi : Magister Ilmu Komputer/Informatika

Tahun Sekarang (TS) : 2015

NO	TAHUN	RASIO DSN:MHS	JUMLAH MHS	JUMLAH DOSEN YANG DIBUTUHKAN	JUMLAH DOSEN AKTIF	JUMLAH DOSEN STUDI S3	PERKIRAAN DOSEN SELESAI STUDI S3	JUMLAH KEBUTUHAN DOSEN BARU	KOMPETENSI DOSEN BARU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	TS :	1:6	36	0	6	8	0	0	
1	TS+1 :	1:7,5	60	2	8	7	2	1	Information retrival
2	TS+2 :	1:8	80	2	10	5	2	1	Big Data
3	TS+3 :	1:6,67	80	2	12	6	2	1	Robotic
4	TS+4 :	1:5,71	80	2	14	6	2	1	Cloud computing
5	TS+5 :	1:6,25	100	2	16	6	2	1	Software engineer
6	TS+6 :	1:5.56	100	2	18	6	2	1	Bioinformatiks
7	TS+7 :	1:3.33	100	2	20	6	2	1	Parallel Computing
8	TS+8 :	1:5.45	120	2	22	6	2	1	
9	TS+9 :	1:5	120	2	24	6	2	1	The Art and Science of

									Analyzing Software Data
10	TS+10 :	1:6	120	2	26	5	2	1	Cyber Security Ana The Smart Grid

KETERANGAN :

Kolom 1 : diisi nomor urut

Kolom 2 : diisi tahun

Kolom 3 : diisi rasio yang diharapkan (khusus TS diisi kondisi rasio sekarang)

Kolom 4 : diisi jumlah mahasiswa (untuk TS diisi jumlah real mahasiswa, untuk TS+n diisi prediksi jumlah mahasiswa)

Kolom 5 : diisi jumlah dosen yang dibutuhkan berdasar rasio yang diharapkan dan perkiraan jumlah mahasiswa (TS diisi real jumlah dosen tahun sekarang)

Kolom 6 : diisi jumlah dosen aktif (TS) dan perkiraan jumlah dosen aktif (TS+...) dengan mempertimbangkan perencanaan dosen studi S3

Kolom 7 : diisi jumlah dosen yang studi S3 (TS) atau jumlah dosen yang direncanakan studi S3 (TS+...)

Kolom 8 : diisi perkiraan dosen yang selesai studi lanjut S3 dan bisa aktif kembali pada tahun terkait

Kolom 9 : diisi jumlah kebutuhan dosen baru untuk memenuhi jumlah dosen yang diharapkan

Mohon dilampirkan nama-nama dosen pada masing-masing program studi