



UNIVERSITAS  
TRUNOJOYO  
MADURA

# BUKU SAKU

Tahun 2013/2014



Jl. Raya Telang PO BOX 2 Kamal,  
Bangkalan - Madura  
☎ 031 301 1146 Fax. 031 301 1506  
[www.trunojoyo.ac.id](http://www.trunojoyo.ac.id)

TEKNIK INFORMATIKA

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	1
VISI, MISI DAN TUJUAN .....	1
DAFTAR DOSEN .....	2
KURIKULUM.....	5
RENCANA INDUK PENELITIAN .....	20

# VISI, MISI DAN TUJUAN

## 1.1. Visi

Menjadi Program Studi yang unggul bidang Rekayasa Teknologi Informasi serta bereputasi tingkat Nasional pada tahun 2018 dengan menghasilkan lulusan yang berjiwa Entrepreneur, Cerdas, berdaya saing, dan berkarakter Ahlaqul Karimah

## 1.2. Misi.

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas.
2. Menyelenggarakan penelitian dan kegiatan inovatif serta kreatif untuk dapat menguasai dan mengembangkan Iptek yang unggul.
3. Menyelenggarakan pelayanan Iptek yang unggul, tepat guna, dan berhasil guna untuk meningkatkan kualitas masyarakat.

## 3.1. Tujuan.

1. Menghasilkan lulusan dengan masa studi tepat waktu, berkualitas tinggi, profesional dan berjiwa entrepreneur
2. Menghasilkan produk-produk penelitian untuk peningkatan pengembangan pendidikan berbasis TIK yang berskala Nasional
3. Menjadi penyedia pusat informasi serta pelayanan iptek yang unggul, tepat guna dan berhasil guna untuk meningkatkan kualitas masyarakat

# DAFTAR DOSEN

## Lab CAI

No	Nama	Nip	Email
1	Rima Tri Wahyuningrum, ST.,MT.	19800820 200312 2 001	rima_tw@yahoo.co.id
2	Dr. ArifMuntasa, S.Si., MT.	19691118 200112 1 004	arifmuntasa@gmail.com
3	Mula'ab, S.Si., M.Kom	19730520 200212 1 001	mulaabmulyo@yahoo.com
4	Dr. Indah Agustien S, S.Kom, M.Kom.	19780820 200212 2 001	ind4h496@yahoo.com
5	Abdullah BasukiRahmat, S.Si., MT.	19740610 200812 1 002	abdullah.basuki@if.trunojoyo.ac.id
6	Noor Ifada, ST., MISD.	19780317 200312 2 001	noor.ifada@gmail.com

## Lab Sister

No	Nama	Nip	Email
1	IwanSantosa, ST., MT.	19810820 200604 1 005	ichwan20@yahoo.com
2	FikaHastaritaRachman, ST., M.Eng.	19830305 200604 2 002	hastarita.fika@gmail.com
3	DwiKuswanto, S.Pd., MT.	19740221 200801 1 006	dwikuswanto@yahoo.com
4	FirdausSolihin,	19760627 200801	fsolihin@gmail.com

	S.Kom.,M.Kom.	1 008	
5	Yoga DwityaPramudita, S.Kom.	19840413 200812 1 002	
6	Husni, S.Kom., M.Kom	19790722 200312 1 001	
7	KurniawanEkaPer mana, S.Kom., M.Sc	19790217 200312 1 002	kurnix@yahoo.com

### Lab SI dan RPL

1	SigitSusantoPutro, S.Kom. M.Kom	19790313 200604 1 002	sigitida.06@gmail.com
2	Moch. KautsarSopfan, S.Kom., M.MT.	19770713 200212 1 004	kautsar@if.trunojoyo.ac. id
3	Drs. Budi Soesilo, MT.	19670531 200312 1 001	budiAR16@yahoo.com
4	WahyudiAgustion o, S.Kom., M.Sc.	19780804 200312 1 001	yudie2209@gmail.com
5	Bain KhusnulKhotimah, ST.,M.Kom.	19800325 200312 2 002	bainkk80@yahoo.com
6	AndhariniDwiCah yani, S.Kom., M.Kom	19800503 200312 2 002	azeezah98@yahoo.com
7	AchmadJauhari, ST., M.Kom.	19810109 200604 1 003	jauhariaja@gmail.com
	Hermawan, ST., M.Kom	19790828 200501 1 002	hermawan.unijoyo@yah oo.co.id

	Rika Yunitarini, ST., MT.	19830607 200604 2 001	ryeca070683@yahoo.com
--	------------------------------	--------------------------	-----------------------

### Lab Digital Multimedia

1	Cucun Very Angkoso, ST., MT.	19780225 200501 1 001	cucunvery@gmail.com
2	EzaRahmanita, ST.,MT.	19790605 200312 2 003	eza_rahmanita@yahoo.com
3	ArikKurniawati, S.Kom., M.Kom	19780309 200312 2 009	ayyik@yahoo.com
4	Ari Kusumaningsih, ST., MT.	19790222 200501 2 003	arikusuma_st@yahoo.com
5	Yonathan Ferry Hendrawan, ST., MIT.	19800213 200604 1 001	yfh132@yahoo.com
6	RosidaVivinNahari , S.Kom., MT.	19830608 200801 2 005	rosida_vn@yahoo.com

# KURIKULUM

Semester	Matakuliah	Sks	Prasyarat
1	General English	2	
	Pendidikan Agama	3	
	Matematika I	3	
	Logika Informatika	2	
	Pengantar Teknologi Informasi	3	
	Pengantar Algoritma	4	
	Bahasa Indonesia	3	
	Total SKS	20	
2	Struktur Data	4	Pengantar Algoritma
	Matematika II	3	Matematika I
	Aljabar Linier	3	
	Kewarganegaraan	2	
	Organisasi dan Arsitektur Komputer	4	
	Statistika	3	
	Interaksi Manusia Komputer	2	
	TOTAL SKS	21	
3	Matematika Diskrit	3	
	Basis Data 1	3	Pengantar Teknologi Informasi
	Rekayasa Perangkat Lunak	3	Interaksi Manusia Komputer
	Pemrograman Berorientasi Objek	4	Struktur Data

	Metode Numerik	3	Aljabar Linier
	Sistem Operasi	4	Organisasi dan Arsitektur Komputer
	TOTAL SKS	20	
4	Jaringan Komputer	4	Sistem Operasi
	Komputer Grafik	4	Aljabar Linier
	Rancangan Analisa Algoritma	3	Struktur Data
	Sistem Informasi	3	Rekayasa Perangkat Lunak
	Bahasa Formal Automata	3	Matematika Diskrit
	Basis data 2	3	Basis Data 1
	Etika Informatika	2	
	TOTAL SKS	22	
5	Riset Operasional	3	
	Pengolahan Citra Digital	4	Aljabar Linier
	Multimedia	3	Komputer Grafik
	Kecerdasan Buatan	3	Rancangan Analisa Algoritma
	Keamanan Informasi Digital	3	Jaringan Komputer
	Sistem Temu Kembali Informasi	3	Basis data 2
	Pemrograman WEB	3	Basis data 2
	TOTAL SKS	22	
6	Kerja Praktek	2	90 SKS
	Kuliah Kerja Nyata	3	105 sks
	Data Mining	3	Kecerdasan Buatan



	MK Bidang Minat	9	
	Simulasi	3	Statistika
	TOTAL SKS	20	
<b>7</b>	Metodologi Penelitian	2	108 SKS
	MK Bidang Minat	3	
	MK Bidang Minat	6	
	Technopreneurship	2	
	TOTAL SKS	13	
<b>8</b>	Tugas Akhir	6	120 SKS. 6MK Bidang Minat (4 linear), KP
	TOTAL SEMUA SKS	144	

Berikut daftar Mata kuliah masing-masing bidang minat dan prasyaratnya :

Nama MK	Prasyarat	Semester Prasyarat	Bidang Minat
Sistem Terdistribusi	Jarkom	4	Sister
Web Mining	Datamining	6	Sister
Pemrograman Sistem	SO	3	Sister
Internet Protokol	Jarkom	4	Sister
Rekayasa Mesin Pencarian	STKI	5	Sister
Sistem Komunikasi Bergerak	Jarkom	4	Sister
Sertifikasi Jaringan Profesional	Jarkom	4	Sister
Komputasi Cloud	SI	4	Sister
rekayasa Web	Pemrograman Web	5	Sister
Semantik Web	STKI	5	Sister
Enterprise Architecture	SI	4	RPL/SI
Manajemen Proyek Teknologi Informasi	RPL	3	RPL/SI
Sistem Pendukung Keputusan	RO	5	RPL/SI
Analisa dan Desain Perancangan Sistem	RPL	3	RPL/SI
Proyek Sistem Informasi	SI	4	RPL/SI
Audit Sistem Informasi	RPL	3	RPL/SI
Web Framework	Pemrograman	5	RPL/SI

	Web		
Sistem Informasi Geografis	SI	4	RPL/SI
Datawarehouse	basis Data 2	4	RPL/SI
Basis Data Terdistribusi	basis data 2	4	RPL/ SI - Sister
Pengenalan Pola	Statistik	2	CAI
Kecerdasan Komputasional	Kecerdasan Buatan	5	CAI
Pemrosesan Sinyal	Statistik	2	CAI
Teknik Kompresi	Aljabar Linear	2	CAI
Jaringan Syaraf Tiruan	Kecerdasan Buatan	5	CAI
Biometrik	PCD	5	CAI
Biomedik	PCD	5	CAI
Logika Fuzzy	Kecerdasan Buatan	5	CAI
Pemrograman Game	PBO	3	Multimedia
Simulasi Dunia Virtual	Multimedia	5	Multimedia
Pemrosesan Video	PCD	5	Multimedia
Motion Capture	PCD	5	Multimedia
Computer Vision	PCD	5	CAI / Multimedia
Console Programming	PBO	3	Multimedia
Mobile Application	PBO	3	RPL/SI - Multimedia
Machinema	Multimedia	5	Multimedia

## EKIVALENSI dan ATURAN EKIVALENSI

Sem	No	Kode	Mata kuliah	sks	Kode	Mata kuliah	sks
		MK Baru			MK Prasyarat		
1	1	UNG110	Bahasa Inggris	2	UNG110	Bahasa Inggris	2
	2	UNG10X	Pendidikan Agama	3	UNG10X	Pendidikan Agama	3
	3	TKC102	Matematika I	3	TKC102	Matematika I	3
	4		Logika Informatika	2	TKC105	Sistem Digital	2
	5		Pengantar Teknologi Informasi	3	TKC104	Pengantar Teknologi Informasi	2
			(Termasuk Praktikum Komputer)		TKC158	Praktikum Dasar Komputer	1
	7	UNG109	Bahasa Indonesia	3	UNG109	Bahasa Indonesia	3
2	1		Pengantar Algoritma	4	TKC106	Algoritma Pemrograman	3
					TKC111	Praktikum Algoritma Pemrograman	1
	2	TKC202	Matematika II	3	TKC202	Matematika II	3
	3	TCK108	Aljabar Linier	3	TCK108	Aljabar Linier	3
	4	UNG108	Kewarganegaraan	2	UNG108	Kewarganegaraan	3
	5		Organisasi dan Arsitektur Komputer	4	TKC121	Organisasidan Arsitektur Komputer	3
					TKC114	Praktikum Sistem Digital	1

	6	TKC117	Matematika Diskrit	3	TKC117	Matematika Diskrit	3
	7		Etika Informatika	2	TKC103	Fisika Dasar	2
3	1		Struktur Data	4	TKC109	Struktur Data	3
					TKC119	Praktikum Struktur Data	1
	2	TKC161	Basis Data 1	3	TKC161	Basis Data I	3
	3	TKC116	Statistika	3	TKC116	Statistika	3
	4		Pemrograman Berorientasi Objek	4	TKC118	Pemrograman Berorientasi Objek	2
					TKC129	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek	1
	5	TKC123	Metode Numerik	3	TKC123	Metode Numerik	3
6		Sistem Operasi	4	TKC126	Sistem Operasi	3	
				TKC136	Praktikum Sistem Operasi	1	
4	1		Jaringan Komputer	4	TKC138	Jaringan Komputer	3
					TKC146	Praktikum Jaringan Komputer	1
	2		Pemrograman WEB	3	TKC139	Pemrograman Basis Data WEB	2

	3	TKC132	Riset Operasional	3	TKC132	Riset Operasional	3
	4	TKC124	Rancangan Analisa Algoritma	3	TKC124	Rancangan Analisa Algoritma	3
	5	TKC166	Sistem Informasi	3	TKC166	Sistem Informasi	3
	6	TKC134	Bahasa Formal Automata	3	TKC134	Bahasa Automata dan Pengantar Kompilasi	3
5	1	TKC137	Simulasi	3	TKC137	Model Simulasi	3
	2		Pengolahan Citra Digital	4	TKC132	Pengolah Citra Digital	3
	3		Komputer Grafik	4	TKC135	Komputer Grafik	3
	4	TKC142	Kecerdasan Buatan	3	TKC142	Kecerdasan Buatan	3
	5	TKC116 5	Keamanan Informasi Digital	3	TKC116 5	Keamanan Komputer	3
	6	TKC144	Rekayasa Perangkat Lunak	3	TKC144	Rekayasa Perangkat Lunak	3
	7	TKC177	Sistem Temu Kembali Informasi	3	TKC177	Sistem Temu Kembali Informasi	3
6	1		Kerja Praktek	2	TKC145	Kerja Praktek	1
	2	UNG11 1	Kuliah Kerja Nyata	3	UNG11 1	Kuliah Kerja Nyata	3
	4		Basis Data 2	3	TKC264	Basis Data 2	2
					TKC128	Praktikum Basis Data	1

5		MK BidangMinat	18	TKC133	Komunikasi Data	3	
				TKC153	Sistem Pendukung Keputusan	3	
				TKC163	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	2	
				TKC302	Matematika III	3	
				TKC169	Jaringan Komputer Lanjut	2	
				TKC159	Pemrograman Visual	2	
	6				TKC160	Pengantar E-Commerce dan E-Business	2
				TKC162	Praktikum E-Business & E-Commerce	1	
7	1	TKC171	Metodologi Penelitian	2	TKC171	Metodologi Penulisan Ilmiah	2
	3		Interaksi Manusia Komputer	2	TKC143	IMK	3
	4		Multimedia	3	TKC147	Analisis Design Berbasis Objek	3
	5	TKC172	Techno Preneurship	2	TKC172	Kewirausahaan	2
			data mining	3			
8	1	TKC148	Tugas Akhir	6	TKC148	Tugas Akhir	6

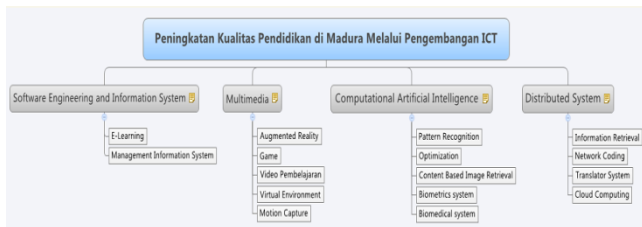
					Pilihan bidang minat	9
		Total SKS		14 4	Total SKS	14 7

Aturan Ekivalensi adalah sebagai berikut :

- Mata kuliah dan praktikum yang dilebur jadi satu → Jika Mata Kuliah Praktikum belum lulus, maka diproses dalam kelas khusus
- Mata kuliah dan praktikum yang dilebur jadi satu → Jika Mata kuliah belum lulus, maka wajib mengikuti matakuliah beserta praktikumnya sekaligus.
- Untuk mata kuliah bidang minat, jika konversi boleh tidak linear
- Jika diperlukan ada penyesuaian SKS untuk matakuliah yang sudah lulus, contoh :
  - IMK lama (3) menjadi IMK (2) → jika mengulang menggunakan kurikulum baru, jika sudah lulus, sks tetap menggunakan kurikulum lama
  - PBD web lama (2) menjadi Pemrog web (3) → jika lulus, langsung dikonversi jadi 3 sks



# RENCANA INDUK PENELITIAN



Peningkatan Kualitas Pendidikan di Madura Melalui Pengembangan ICT dengan berbagai bidang keilmuan Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Informasi, Multimedia, Komputasi dan Sistem Cerdas dan Sistem Terdistribusi.

Dengan spesifikasi :

1. Sistem Informasi Manajemen dan E-Learning untuk pengembangan pendidikan di Madura

2. Menghasilkan konten multimedia pembelajaran berbasis kearifan lokal Madura
3. Terciptanya sistem yang mendukung proses pembelajaran dengan menggunakan *information retrieval* dan *distributed system*
4. Pendidikan berbasis komputasi cerdas