

1 Daftar sebaran mata kuliah tiap semester

Tabel 1. Daftar Mata kuliah per semester-I

SEMESTER I						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050101	Agama	2			2
2	C31050103	Pancasila	2			2
3	C31050105	Bahasa Inggris Teknik	2			2
4	C31050107	Dasar-dasar pemrograman*	2	1		3
5	C31050109	Teknologi Informasi	2			2
6	C31050111	Aljabar Linier	3			3
7	C31050113	Organisasi & Arsitektur Komputer	3			3
8	C31050115	Kalkulus	3			3
Jumlah Beban Studi Semester I			19	1		20

Tabel 2. Daftar Mata kuliah per semester-II

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050102	Kewarganegaraan	2			2
2	C31050104	Bahasa Indonesia	2			2
3	C31050106	Pemrograman Deklaratif*	2	1		3
4	C31050108	Kalkulus 2	3			3
5	C31050110	Interaksi Manusia & Komputer	2			2
6	C31050112	Statistik*	2	1		3
7	C31050114	Matematika Diskrit	3			3
8	C31050116	Sumber Daya Energi	2			2
Jumlah Beban Studi Semester II			18	2		20

Tabel 3. Daftar Mata kuliah per semester-III

SEMESTER III						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050201	Struktur Data	2			2
2	C31050203	Sistem Operasi	2			2
3	C31050205	Pemrograman Web*	2	1		3
4	C31050207	Komunikasi Data	2			2
5	C31050209	Basis Data*	2	1		3
6	C31050211	Teknik Digital	2			2
7	C31050213	Sistem Multimedia	2			2
8	C31050215	Pemrosesan Data Terdistribusi	2			2
9	C31050217	Pemrograman Objek	2			2
Jumlah Beban Studi Semester III			18	2		20

Tabel 4. Daftar Mata kuliah per semester-IV

SEMESTER IV						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050202	Pemrograman Sistem	2			2
2	C31050204	Kecerdasan Buatan	2			2
3	C31050206	Metode Numerik	2			2
4	C31050208	Analisa Algoritma	2			2
5	C31050210	Ekonomi Teknik	2			2
6	C31050212	Teori Bahasa & Otomata	2			2
7	C31050214	Pengolahan Citra	3			3
8	C31050216	Etika Profesi	2			2
9	C31050218	Technopreneurship	2			2
Jumlah Beban Studi Semester IV			19			19

Tabel 5. Daftar Mata kuliah per semester-V

SEMESTER V						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050301	Mobile Programming*	1	1		2
2	C31050303	Rekayasa Perangkat Lunak*	2	1		3
3	C31050305	MachineLearning*	2	1		3
4	C31050307	Expert System	2			2
5	C31050309	Grafika Komputer dan Animasi*	2	1		3
6	C31050311	Metodologi Penelitian Ilmu Komputer	2			2
7	C31050313	Manajemen Teknik	2			2
8	C3105X3XX	Matakuliah Pilihan 1	2			2
Jumlah Beban Studi Semester V			15	4		19

Tabel 6. Daftar Mata kuliah per semester-VI

SEMESTER VI						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050302	Komputer Dan Masyarakat	2			2
2	C31050304	Jaringan Komputer*	2	1		3
3	C31050306	Sistem Syaraf Buatan	2			2
4	C31050308	Fisika Mekanika	2			2
5	C31050310	Fisika Listrik & Magnet	2			2
6	C31050312	Teknik Kompilasi	2			2
7	C31050314	Perangkat Lunak Jaringan	2			2
8	C31050316	Keamanan Sistem Komputer	3			3
9	C31050316	Simulasi & Pemodelan	2			2
Jumlah Beban Studi Semester VI			19	1		20

Tabel 7. Daftar Mata kuliah per semester-VII

SEMESTER VII						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050401	Internship			8	8
2	C31050403	Pemrograman SQL	2			2

3	C31050405	Riset Operasi	2			2
4	C31050407	Mikroprosesor*	2	1		3
5	C31050409	Rangkaian Listrik + Praktek*	2	1		3
6	C31050411	Kapita Selekta	2			2
Jumlah Beban Studi Semester VII			10	2	8	20

Tabel 8. Daftar Mata kuliah per semester-VIII

SEMESTER VIII						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31050402	Skripsi	6			6
2	C31050404	Cloud Computing	2			2
3	C3105X4XX	Matakuliah Pilihan 2	2			2
4	C3105X4XX	Matakuliah Pilihan 3	2			2
5	C3105X4XX	Matakuliah Pilihan 4	2			2
Jumlah Beban Studi Semester VIII			14			14

Tabel 9. Daftar Mata kuliah Pilihan Intelligence System Developer

Matakuliah Pilihan Intelligence System Developer						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31051301	Pengantar Teknologi Scada	2			2
2	C31051303	Mikrokontroller	2			2
3	C31051402	PLC	2			2
4	C31051404	Embedded System	2			2
5	C31051406	Robotic Computer Vision	2			2
6	C31051408	Soft Computing	2			2
Jumlah SKS			12			12

Tabel 10. Daftar Mata kuliah Pilihan Software Developer

Matakuliah Pilihan Software Developer						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31052301	Pemrograman Web Lanjut	2			2
2	C31052303	Pemrograman Mobile Lanjut	2			2
3	C31052402	Sistem Informasi Geografis Energi dan Ketenagalistrikan	2			2
4	C31052404	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	2			2
5	C31052406	Software Metric and Quality	2			2
6	C31052408	Basis Data Lanjut	2			2
Jumlah SKS			12			12

Tabel 11. Daftar Mata kuliah Pilihan Data Scientist

Matakuliah Pilihan Data Scientist						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	C31053301	Pengantar Data Science	2			2
2	C31053303	Data Mining Dan Warehousing	2			2
3	C31053402	Optimasi Basis Data	2			2
4	C31053404	Data Set Development	2			2
5	C31053406	Big Data Energi Ketenagalistrikan	2			2
Jumlah SKS			10			10