

BAB VIII

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

8.1. PENDAHULUAN

Sebagai negara berkembang, Indonesia sangat membutuhkan tenaga di bidang Sistem Informasi yang handal dalam mendukung program pembangunan nasional. Seluruh aspek kehidupan di era modern seperti ini tidak lepas dari bidang teknologi informasi. Hal tersebut menjadi alasan utama mengapa program studi Sistem Informasi masih sangat dibutuhkan.

Program Studi Sistem Informasi membekali kepada Mahasiswa dengan berbagai Mata Kuliah Keahlian Teknik Sipil dan Mata Kuliah Umum sebagai pendukungnya dengan jumlah 144 SKS, yang terdiri dari MKDU : 32 SKS, MKDT : 63 SKS, MKK : 49 SKS.

(MKDU = Mata Kuliah Dasar Umum, MKDK = Mata Kuliah Dasar Kejuruan, dan MKK = Mata Kuliah Keahlian).

Mata Kuliah tersebut di atas sudah termasuk praktik kejuruan di laboratorium dan PKL = Praktik Kerja Lapangan untuk memadukan antara teori yang didapat di bangku kuliah dengan perkembangan yang terjadi di lapangan.

Dan semua Mata Kuliah yang didapat akan diintegrasikan pada TA (Tugas Akhir/Skripsi). Yang kesemuanya dapat diselesaikan dalam waktu 8 semester atau kurang lebih 4 tahun. Program Studi Sistem Informasi mendapatkan ijin pendirian dengan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 1234/KPT/I/2018 tanggal 28 Desember 2018.

8.2. VISI

“Menjadi Program Studi yang berbasis Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Informasi”

8.3. MISI

1. Menyelenggarakan sistem pendidikan yang akuntabel, efektif, efisien dan berkelanjutan dalam rangka menghasilkan lulusan sarjana sistem informasi.
2. Menghasilkan sarjana sistem informasi yang berjiwa wirausaha dan berperan positif di tingkat regional dan nasional.
3. Mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan sistem informasi yang dapat mensejahterakan masyarakat dan meningkatkan daya saing bangsa sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi

8.4. TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan di bidang sistem informasi, berjiwa wirausaha sehingga mampu bekerjasama dengan *stakeholder* melalui kurikulum yang telah disusun sesuai dunia industri.
2. Melibatkan civitas akademika Program Studi Sistem Informasi dalam penelitian dan pengabdian masyarakat dalam pengembangan keilmuan di bidang sistem informasi dalam menunjang pembangunan regional maupun nasional.

3. Meningkatkan peran masyarakat dan *stakeholder* dalam mengembangkan inovasi dan kreasi di bidang sistem informasi.

8.5. DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

8.5.1. Semester 1

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|--------------------------------------|-----|
| 1 | DU-1012 | Pendidikan Pancasila | 2 |
| 2 | DU-1032 | Bahasa Indonesia | 2 |
| 3 | DU-1052 | Bahasa Inggris | 2 |
| 4 | DT-1112 | Fisika Dasar 1 | 2 |
| 5 | DT-1132 | Fisika Dasar 2 | 2 |
| 6 | DT-1152 | Kimia Dasar | 2 |
| 7 | SI-1013 | Pengantar Teknologi Sistem Informasi | 3 |
| 8 | DT-1073 | Kalkulus I | 2 |
| 9 | SI-1022 | Algoritma dan Pemrograman 1 | 3 |
| Jumlah | | | 20 |

8.5.2. Semester 2

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|---------------------------------------|-----|
| 1 | DU-1022 | Pendidikan Kewarganegaraan | 2 |
| 2 | DU-1042 | Agama | 2 |
| 3 | DT-1083 | Kalkulus II | 3 |
| 4 | SI-2012 | Dasar Pemograman | 2 |
| 5 | SI-2022 | Algoritma dan Pemrograman 2 | 2 |
| 6 | SI-2031 | Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2 | 1 |
| 7 | SI-2042 | Struktur Data | 2 |
| 8 | SI-2051 | Praktikum Fisika Dasar | 1 |
| 9 | SI-2062 | Sistem Informasi Manajemen 1 | 2 |
| 10 | SI-2072 | Konsep Sistem Informasi | 2 |
| Jumlah | | | 19 |

8.5.3. Semester 3

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|--|-----|
| 1 | SI-3012 | Perancangan Basis Data | 2 |
| 2 | SI-3032 | Probabilitas Dan Statistika | 2 |
| 3 | SI-3042 | Pengantar Organisasi & Arsitektur Komputer | 2 |
| 4 | SI-3052 | Artificial Intelegent | 2 |
| 5 | SI-3062 | Sistem Operasi | 2 |
| 6 | SI-3072 | Analisis dan Perancangan Sistem Informasi | 2 |
| 7 | SI-3082 | Jaringan Komputer Dasar | 2 |
| 8 | SI-3092 | Sistem Informasi Manajemen 2 | 2 |
| 9 | SI-3102 | Konsep Sistem Informasi Lanjut | 2 |
| 10 | SI-3012 | Perancangan Basis Data | 2 |
| Jumlah | | | 20 |

8.5.4. Semester 4

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|--------------------------------|-----|
| 1 | SI-4012 | Enterprise Resource Planing | 2 |
| 2 | SI-4022 | Pemograman Visual | 2 |
| 3 | SI-4032 | Sistem Jaringan Komputer | 2 |
| 4 | SI-4042 | Pemrograman Berorientasi Objek | 3 |
| 5 | SI-4052 | Analisis Kinerja Sistem | 2 |
| 6 | SI-4062 | Interaksi Manusia dan Komputer | 2 |
| 7 | SI-4072 | Sistem Basis Data 1 | 2 |
| 8 | SI-4082 | Sistem Berbasis Pengetahuan | 2 |
| 9 | SI-4092 | Sistem Terdistribusi | 2 |
| 10 | SI-4102 | Graf Analisis Algoritma | 3 |
| Jumlah | | | 22 |

8.5.5. Semester 5

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|--------------------------------------|-----|
| 1 | SI-5012 | Pemrograman Berbasis Web | 3 |
| 2 | SI-5022 | Konsep data Mining | 2 |
| 3 | SI-5032 | Grafik Komputer dan Pengolahan Citra | 2 |
| 4 | SI-5042 | Pengantar Simulasi Permodelan | 2 |
| 5 | SI-5062 | Sistem Basis Data 2 | 2 |
| 6 | SI-5072 | Pengantar Teknik Kompilasi | 2 |
| 7 | SI-5082 | Pengelolaan Proyek Sistem Informasi | 2 |
| 8 | SI-5092 | Pengantar Bisnis Teknologi Informasi | 2 |
| 9 | SI-5102 | Metode Numerik | 2 |
| 10 | SI-5112 | Pengantar Telematika | 2 |
| Jumlah | | | 21 |

8.5.6. Semester 6

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|--|-----|
| 1 | SI-6012 | Sistem Basis Data Lanjut | 2 |
| 2 | SI-6022 | Etika Profesi Teknologi Sistem Informasi | 2 |
| 3 | SI-6032 | Teori Organisasi Umum 1 | 2 |
| 4 | SI-6042 | Sistem Penunjang Keputusan | 2 |
| 5 | SI-6052 | Aplikasi Bisnis Teknologi Informasi | 2 |
| 6 | SI-6062 | Sistem Multimedia | 2 |
| 7 | SI-6072 | Teknik Pemrograman Terstruktur 1 | 2 |
| 8 | SI-6082 | Keamanan Komputer | 2 |
| 9 | SI-6092 | Pilihan 1 | 2 |
| 10 | SI-6102 | Pilihan 2 | 2 |
| Jumlah | | | 20 |

8.5.7. Semester 7

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|-----------|---|-----|
| 1 | DT - 4092 | Kewirausahaan | 2 |
| 2 | SI-7012 | Teknik Pemrograman Terstruktur 2 | 2 |
| 3 | SI-7022 | Teori Organisasi Umum 2 | 2 |
| 4 | SI-7032 | Struktur dan Organisasi Data 2 | 2 |
| 5 | SI-7042 | Testing dan Implementasi Sistem Informasi | 2 |
| 6 | SI-7052 | Kerja Praktek | 2 |
| 7 | SI-7062 | Pilihan 3 | 2 |
| 8 | SI-7072 | Pilihan 4 | 2 |
| 9 | SI-7082 | Pilihan 5 | 2 |
| Jumlah | | | 18 |

8.5.8. Semester 8

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|--------|---------|-------------|-----|
| 1 | SI-8014 | Tugas Akhir | 4 |
| Jumlah | | | 4 |

8.5.9. Mata Kuliah Pilihan

| NO | KODE MK | MATA KULIAH | SKS |
|----|---------|------------------------|-----|
| 1 | SI-6092 | Pemograman C++ | 2 |
| 2 | SI-6102 | Pemograman Java | 2 |
| 3 | SI-7062 | Data Mining | 2 |
| 4 | SI-7072 | Pengolahan Citra | 2 |
| 5 | SI-7082 | Teknik Komunikasi Data | 2 |
| 6 | SI-6112 | Desain Grafis | 2 |
| 7 | SI-6122 | Teknologi Internet | 2 |
| 8 | SI-7092 | Pemograman Web | 2 |
| 9 | SI-7102 | E - Commerce | 2 |
| 10 | SI-7112 | Data Warehouse | 2 |

Total SKS = 144

Mata Ujian Utama, Beban Kredit dan Masa Studi

1. Jumlah Maksimum Per-Semester : 24 SKS
2. Jumlah Maksimum Mata Ajaran Per-Semester : 10 MA
3. Beban Minimum SKS Per-Mata Ajaran : 1 SKS
4. Beban Maksimum SKS Per-Mata Ajaran : 4 SKS
5. Jumlah Beban Studi Minimum Program (S1) : 144 SKS
6. Jumlah semester kurikulum : 8 Semester
7. Batas studi maksimum (tidak termasuk cuti AK) : 14 Semester
8. Batas maksimum cuti akademik : 4 Semester
 1. 4 Semester