

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACTIONS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.4 Sistem Informasi Akademik di Perguruan Tinggi	6
2.5 Satuan Kredit Semester	7
2.6 Beban Kredit dan Waktu Studi	7
2.7 Kurikulum	8
2.8 Kartu Hasil Studi	8
2.9 Kartu Rencana Studi	8
2.10 Penilaian Hasil Belajar	8
2.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
2.12 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.13 <i>Local Area Network</i> (LAN)	11
2.14 XAMPP	11
2.15 Apache Web Server	11
2.16 Pengertian PHP	11
2.17 Basisdata MYSQL	16
2.18 Model <i>Water Fall</i> (Air Terjun)	19
2.19 <i>Black Box Testing</i>	20

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sejarah Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Musi	21
3.2. Analisis Jabatan	22
3.2.1 Struktur Organisasi	22
3.2.2 Tugas dan Wewenang	24
3.3. Identifikasi dan Penyelesaian masalah	24

3.3.1 Identifikasi Masalah	24
3.3.2 Proses Pengisian KRS yang Sedang Berjalan	25
3.3.3 Analisis Masalah	27
3.3.4 Penyelesaian Masalah	27
3.4. Data Yang Dibutuhkan	29
3.5. Prosedur Penyusunan Program.	31
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	
4.1. Perancangan Sistem	32
4.1.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
4.1.2. <i>Data Flow Diagram</i>	33
4.1.3. Kamus Data.	38
4.1.4. Perancangan Basisdata.	44
4.2. Perancangan Antar Muka.	45
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
5.1. Implementasi	46
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak Sistem.	46
5.1.2. Implementasi Basisdata	47
5.1.3. Implementasi Modul Perangkat Lunak.	48
5.1.4. Tampilan Program	49
5.2. Pengujian	49
BAB VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	
LAMPIRAN A Entity Relationship Diagram (ERD) KRS	54
LAMPIRAN B Perancangan Basisdata	56
LAMPIRAN C Desain Antar Muka	61
LAMPIRAN D Implementasi Basisdata	69
LAMPIRAN E Implementasi Modul	75
LAMPIRAN F Tampilan Program	98
LAMPIRAN G Pengujian	110
FORMULIR KRS	
LEMBAR BIMBINGAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hubungan IPS dengan beban studi	7
Tabel 2.2.	Contoh Penilaian dengan PAP	9
Tabel 2.3.	Notasi Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 4.1.	Kamus data <i>user</i> Admin.....	38
Tabel 4.2.	Kamus data <i>user</i> mahasiswa	38
Tabel 4.3.	Kamus data <i>user</i> dosen PA	38
Tabel 4.4.	Kamus data mahasiswa	39
Tabel 4.5.	Kamus data dosen	40
Tabel 4.6.	Kamus data mata kuliah.....	41
Tabel 4.7.	Kamus data prodi	41
Tabel 4.8.	Kamus data jadwal	42
Tabel 4.9.	Kamus data kelas	42
Tabel 4.10.	Kamus data mata kuliah prasyarat	43
Tabel 4.11.	Kamus data SPP	44
Tabel 4.12.	Kamus data KRS	43
Tabel 4.13.	Kamus data prodi	44
Tabel 4.14.	Tabel <i>User</i>	44
Tabel 5.1.	<i>Test Login user</i>	50
Tabel 5.2.	Tahapan <i>Test</i>	46
Tabel DB.1.	Tabel Mahasiswa	56
Tabel DB.2.	Tabel Dosen.....	57
Tabel DB.3.	Tabel Mata Kuliah.....	58

Tabel DB.4. Tabel Prodi	58
Tabel DB.5. Tabel Prsyarat	58
Tabel DB.6. Tabel <i>User_admin</i>	59
Tabel DB.7. Tabel <i>User_mhs</i>	59
Tabel DB.8. Tabel <i>User_PA</i>	59
Tabel DB.9. Tabel Jadwal	60
Tabel DB.10. Tabel Kelas	60
Tabel DB.11. Tabel DETIL_STUDI	60
Tabel LG1.1. <i>Test Login user_admin</i>	110
Tabel LG1.2. <i>Test Login user_mhs</i>	111
Tabel LG1.3. <i>Test Halaman Utama admin</i>	111
Tabel LG1.4. <i>Test Halaman Input, Edit dan Hapus Data Prodi</i>	113
Tabel LG1.5. <i>Test Halaman Input, Edit dan Hapus Data Mahasiswa...</i>	114
Tabel LG1.6. <i>Test Halaman Input, Edit dan Hapus Data Mata kuliah</i>	115
Tabel LG1.7. <i>Test Halaman Input, Edit dan Hapus Data Dosen</i>	116
Tabel LG1.8. <i>Test Halaman Input Data KRS mahasiswa</i>	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur logis ERD	10
Gambar 2.2	Contoh 1 PHP	12
Gambar 2.3	Contoh 2 Variabel PHP	13
Gambar 2.4	Contoh 3 Struktur Kontrol IF PHP	15
Gambar 2.5	Struktur <i>While</i> PHP	16
Gambar 2.6	Model <i>Water Fall</i>	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	23
Gambar 3.2	Bagan Alir sistem yang sedang berjalan	26
Gambar 3.3	Bagan Alir sistem yang diusulkan	28
Gambar 4.1	Rancangan ERD KRS	32
Gambar 4.2.	Diagram Konteks SIAK STIE Musi	33
Gambar 4.3.	DFD <i>level</i> 1 Mahasiswa	34
Gambar 4.4.	DFD <i>level</i> 1 Dosen PA	34
Gambar 4.5.	DFD <i>level</i> 1 Staf keuangan	35
Gambar 4.6.	DFD <i>Level</i> 1 Admin	36
Gambar 4.7.	DFD <i>Level</i> proses 8.0 Admin	37
Gambar 4.8.	Rancangan Halaman Pilihan	45
Gambar 4.9.	Rancangan <i>Login</i>	45
Gambar 5.1.	Halaman Pilihan	49
Gambar LA1.1.	Rancangan <i>Entiity Relationship Diagram</i> KRS	54
Gambar LC1.1.	Rancangan Halaman Pilihan	61
Gambar LC1.2.	Rancangan <i>Login</i>	62
Gambar LC1.3.	Tampilan Dosen	62
Gambar LC1.4.	Rancangan <i>Input</i> Data Dosen	63
Gambar LC1.5.	Rancangan <i>Edit</i> Data Dosen	63
Gambar LC1.6.	Tampilan Data Mahasiswa	64
Gambar LC1.7.	Rancangan <i>Input</i> Data Mahasiswa	65
Gambar LC1.8.	Rancangan <i>Form</i> Mata Kuliah	66
Gambar LC1.9.	Rancangan <i>Form</i> KRS	66
Gambar LC1.10.	Rancangan <i>Form</i> Ambil Kelas	67

Gambar LC1.11.Rancangan Form Jadwal Kuliah	67
Gambar LC1.12.Rancangan Form Mata Kuliah Prasyarat	68
Gambar LF1.1. Halaman Pilihan	98
Gambar LF1.2. Tampilan <i>Login</i>	99
Gambar LF1.3. Halaman Utama Admin	99
Gambar LF1.4. Pendataan Program Studi	100
Gambar LF1.5. <i>Edit</i> Program Studi	100
Gambar LF1.6. Pendataan Mahasiswa.....	101
Gambar LF1.7. <i>Edit</i> Data Mahasiswa	101
Gambar LF1.8. Pendataan Mata Kuliah	102
Gambar LF1.9. <i>Edit</i> Data Mata Kuliah	102
Gambar LF1.10.Pendataan Dosen	103
Gambar LF1.11. <i>Edit</i> Data Dosen	103
Gambar LF1.12.Pendataan jadwal	104
Gambar LF1.13. <i>Edit</i> Jadwal	104
Gambar LF1.14. <i>Setting</i> Kelas	105
Gambar LF1.15.Kartu Rencana Studi	106
Gambar LF2.1. Kartu Rencana Studi Mahasiswa	106
Gambar LF3.1. Kartu Rencana Studi (Pembimbing Akademik)	107
Gambar LF4.1. Pendataan SPP	107
Gambar LF4.2. Isi Data SPP	108
Gambar LF4.3. Edit Data SPP	108
Gambar LF4.4. Hapus Data SPP	109