
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Metodologi	3
1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
1.6 Referensi	5
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN	10
2.1 Teori Umum	10
2.1.1 Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik ...	10
2.1.2 Sistem Penunjang Keputusan	10
2.1.3 Metode Simple Additive Weighting (SAW) ...	11
2.2 Unified Modeling Language	19
2.2.1 Use Case Diagram	20
2.2.2 Activity Diagram	24
2.2.3 Sequence Diagram	26
2.2.4 Class Diagram	29
2.3 Perancangan Basis Data	30
2.3.1 Rancangan Model Hubungan antar Entitas ...	30
2.3.2 Rancangan Hubungan antar Tabel	31
2.3.3 Spesifikasi Tabel	32
2.4 Perancangan Antar Muka Sistem	34
2.4.1 Gambar Rancangan Input (<i>Form</i>)	35
2.4.2 Gambar Rancangan Output (<i>Report</i>)	36
2.5 Perancangan Pembuatan Kode	37
BAB III PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM	38
3.1 Tata Laksana Program yang Dibuat	38
3.2 Kebutuhan Implementasi Sistem	39
3.2.1 <i>Hardware</i>	39
3.2.2 <i>Software</i>	39
3.2.3 Personel	39
3.2.4 Instalasi Sistem	40

3.2.5	<i>User Manual</i>	45
3.3	Implementasi Sistem dan Jadwal	55
3.3.1	Tahapan Implementasi Sistem	55
3.3.2	Jadwal Implementasi Sistem	56
3.3.3	Prosedur Penggunaan Sistem Menggunakan <i>Localhost</i>	56
3.4	Perawatan Sistem dan Jadwal	56
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	57
4.1	Pengujian	57
4.1.1	Pengujian oleh <i>Programmer</i>	57
4.1.2	Pengujian oleh <i>User</i>	61
4.2	Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian	61
4.2.1	Hasil Evaluasi	63
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR	PUSTAKA.....	67

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	KERANGKA PIKIR.....	19
GAMBAR 2.2	USE CASE DIAGRAM.....	20
GAMBAR 2.3	ACTIVITY DIAGRAM ADMIN.....	25
GAMBAR 2.4	ACTIVITY DIAGRAM USER.....	26
GAMBAR 2.5	SEQUENCE DIAGRAM KRITERIA.....	27
GAMBAR 2.6	SEQUENCE DIAGRAM HIMPUNAN KRITERIA.....	27
GAMBAR 2.7	SEQUENCE DIAGRAM PESERTA SELEKSI.....	28
GAMBAR 2.8	SEQUENCE DIAGRAM DATA MAHASISWA.....	28
GAMBAR 2.9	SEQUENCE DIAGRAM PERHITUNGAN SAW.....	29
GAMBAR 2.10	CLASS DIAGRAM.....	30
GAMBAR 2.11	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	31
GAMBAR 2.12	HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	31
GAMBAR 2.13	FORM LOGIN.....	35
GAMBAR 2.14	FORM INPUT PESERTA SELEKSI.....	35
GAMBAR 2.15	FORM INPUT DATA MAHASISWA.....	36
GAMBAR 2.16	REPORT HASIL SELEKSI BEASISWA.....	36
GAMBAR 3.1	FILE INSTALASI XAMPP.....	40
GAMBAR 3.2	TAMPILAN AWAL JENDELA INSTALASI.....	41
GAMBAR 3.3	TAMPILAN KOMPONEN YANG AKAN DIINSTALL... ..	41
GAMBAR 3.4	TAMPILAN DESTINASI INSTALASI PROGRAM.....	42
GAMBAR 3.5	TAMPILAN INSTALL BITNAMI FOR XAMPP.....	42
GAMBAR 3.6	TAMPILAN KONFIRMASI INSTALASI.....	43
GAMBAR 3.7	TAMPILAN PROSES INSTALASI.....	43
GAMBAR 3.8	TAMPILAN INSTALASI TELAH SELESAI.....	44
GAMBAR 3.9	TAMPILAN XAMPP CONTROL PANEL.....	44
GAMBAR 3.10	TAMPILAN UTAMA PROGRAM.....	46
GAMBAR 3.11	HALAMAN PESERTA SELEKSI.....	47
GAMBAR 3.12	TAMBAH PESERTA SELEKSI.....	47
GAMBAR 3.13	UPDATE PESERTA SELEKSI.....	48
GAMBAR 3.14	HALAMAN DATA MAHASISWA.....	49
GAMBAR 3.15	TAMBAH DATA MAHASISWA.....	49
GAMBAR 3.16	UPDATE DATA MAHASISWA.....	50
GAMBAR 3.17	HASIL PEMERINGKATAN PENERIMA BEASISWA... ..	51
GAMBAR 3.18	HALAMAN LOGIN.....	52
GAMBAR 3.19	PERINGATAN FIELD KOSONG HALAMAN LOGIN... ..	52
GAMBAR 3.20	HALAMAN UTAMA ADMIN.....	53
GAMBAR 3.21	HALAMAN KRITERIA.....	53
GAMBAR 3.22	UPDATE BOBOT KRITERIA.....	54
GAMBAR 3.23	HALAMAN HIMPUNAN KRITERIA.....	54
GAMBAR 3.24	UPDATE BOBOT HIMPUNAN KRITERIA.....	55
GAMBAR 4.1	GRAFIK HASIL PERTANYAAN PERTAMA.....	64
GAMBAR 4.2	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KEDUA.....	64
GAMBAR 4.3	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KETIGA.....	64
GAMBAR 4.4	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KEEMPAT.....	65
GAMBAR 4.5	KRITIK DAN SARAN TERHADAP PROGRAM.....	65

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1	PERBANDINGAN JURNAL REFERENSI	6
TABEL 2.1	KRITERIA PENGAMBILAN KEPUTUSAN	12
TABEL 2.2	PENENTUAN JENIS KRITERIA	12
TABEL 2.3	PENENTUAN BOBOT PREFERENSI	13
TABEL 2.4	PENENTUAN BOBOT IPK	13
TABEL 2.5	PENENTUAN BOBOT JUMLAH SKS	13
TABEL 2.6	PENENTUAN BOBOT PENGHASILAN ORANG TUA	14
TABEL 2.7	PENENTUAN BOBOT PRESTASI MAHASISWA	14
TABEL 2.8	DATA ALTERNATIF CALON PENERIMA BEASISWA ..	14
TABEL 2.9	NILAI BOBOT DARI TIAP ALTERNATIF	15
TABEL 2.10	STRUKTUR TABEL MATRIKS KEPUTUSAN	15
TABEL 2.11	MATRIKS HASIL NORMALISASI	16
TABEL 2.12	HASIL PEMERINGKATAN	18
TABEL 2.13	TABEL MAHASISWA	32
TABEL 2.14	TABEL KRITERIA	32
TABEL 2.15	TABEL HIMPUNAN KRITERIA	33
TABEL 2.16	TABEL ALT_MHS	33
TABEL 2.17	TABEL MTR_NILAI	34
TABEL 2.18	TABEL PENGGUNA	34
TABEL 4.1	PENGUJIAN FORM USER	58
TABEL 4.2	PENGUJIAN FORM ADMIN	60
TABEL 4.3	KUESIONER HASIL PENGUJIAN	62
TABEL 4.4	HASIL KUESIONER	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 TRANSKRIP WAWANCARA	69
LAMPIRAN 2 USER ACCEPTANCE TESTING	72
KELENGKAPAN SURAT-SURAT	75