

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Data dan Informasi	7
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.5 Promethee.....	18
2.5.1 Dominasi Kreteria.....	19
2.5.2 Indek Preferensi Multikreteria	23
2.5.3 Analisa Promethee	25
2.6 Diagram Arus Data	26
2.7 Entity Relationship Diagram(ERD)	27
2.8 Basis Data.....	28
2.8.1 Komponen Basis Data.....	29
2.8.2 DBMS (Database Management System)	29
2.8.3 Tabel.....	29
2.8.4 Relation Antar Tabel	30
2.9 Antar Muka Interface	30
2.10 Flowchart.....	30
2.11 Waterfall.....	31
2.12 PHP.....	33
2.13 Konsep Dasar PHP.....	34
2.14 My SQL.....	35
2.15 Studi Pustaka.....	35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem.....	37
3.1.1 Spesifikasi Sistem.....	37
3.2 Perancangan Sistem	38
3.2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	38
3.2.2 Rancangan Model	39
3.2.3 Perancangan Proses	50
3.2.4 Perancangan Flowchart	53
3.2.5 Perancangan Basis Data	55
3.2.6 Perancangan Entity Relation Diagram (ERD)	55
3.2.7 Rancangan Tabel.....	56
3.2.8 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	59
3.2.9 Perancangan Struktur Menu Aplikasi	60
3.2.10 Rancangan user Interface.....	61
3.2.11 Rancangan Halaman	61

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Perangkat lunak....	70
4.2 Perangkat keras	70
4.3 Pembahasan aplikasi program.....	70
4.4 Halaman login	71
4.5 Halaman admin	71
4.5.1 Halaman home admin.....	72
4.5.2 Halaman data mahasiswa.....	73
4.5.3 Halaman data tambah mahasiswa.....	78
4.5.4 Halaman data kriteria	80
4.5.5 Halaman data tambah kriteria	83
4.5.6 Halaman data nilai prestasi	87
4.5.7 Halaman data pilih alternatif	89
4.5.8 Halaman data flow	95
4.5.9 Halaman data ranking prestasi	98
4.5.10 Halaman data ubah sandi.....	99
4.5.11 Halaman data bantuan	101
4.5.12 Halaman data tentang kami	103

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105

DAFTAR PUSTAKA	106
-----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Tranformasi Data Menjadi Informasi	7
Gambar 2.2	Komponen Sistem Informasi	9
Gambar 2.3	Sirkulus Informasi.....	10
Gambar 2.4	Skema Dukungan komputer Untuk Proses DSS	11
Gambar 2.5	Model Secara Konsep dari DSS.....	15
Gambar 2.6	Metodelogi Waterfall	33
Gambar 3.1	Arsitektur SPK Penentuan Mahasiswa Berpretasi	38
Gambar 3.2	DAD Level 0.....	51
Gambar 3.3	DAD Level 1	52
Gambar 3.4	DAD Level 2.....	53
Gambar 3.5	Flowchart Proses Perhitungan Preferensi	54
Gambar 3.6	Entity Relationship Diagram.....	55
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.8	Struktur Menu	59
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Login.....	60
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Depan	61
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Data Mahasiswa.....	62
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Tambah Data Mahasiswa	62
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Data Kriteria	63
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Nilai Prestasi.....	63
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Tambah Nilai Prestasi.....	64
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Data Flow.....	65
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Renking Prestasi	65
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Update Sandi.....	66
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Bantuan	67
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Tentang Kami	67
Gambar 4.1	Halaman login.....	71
Gambar 4.2	Halaman home admin	72
Gambar 4.3	Halaman data mahasiswa	74
Gambar 4.4	Halaman data tambah mahasiswa	78
Gambar 4.5	Halaman data kriteria	80
Gambar 4.6	Halaman data tambah kriteria	83
Gambar 4.7	Halaman data nilai prestasi	87
Gambar 4.8	Halaman data pilih alternatif.....	89
Gambar 4.9	Halaman data flow	95
Gambar 4.10	Halaman ranking prestasi	98
Gambar 4.11	Halaman data ubah sandi	99
Gambar 4.12	Halaman data bantuan.....	101
Gambar 4.13	Halaman data tentang kami.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik Informasi	10
Tabel 2.2	Data Dasar Analisa Promethee	19
Tabel 2.3	Tipe Dari Fungsi Kriteria	22
Tabel 2.4	lanjutan Tipe Dari Fungsi Kriteria	23
Tabel 2.5	Complate Ranking (Promethee).....	26
Tabel 2.6	Komponen DFD	27
Tabel 2.7	Komponen ERD	28
Tabel 2.8	Simbol Sistem Flowchart	31
Tabel 3.1	Hubungan antar Kriteria dan Masing-masing Alternatif	42
Tabel 3.2	Nilai Prosentase Kriteria Terhadap Masing-masing Alternatif	45
Tabel 3.3	Tipe Penilaian Masing-masing Kriteria	45
Tabel 3.4	Matriks Perhitungan Nilai Deviasi Kriteria	45
Tabel 3.5	Perhitunmgan Deviasi Mutlak dan Rata-rata	47
Tabel 3.6	Peritungan Derajat Preferensi	48
Tabel 3.7	Peritungan Indeks Preferensi	49
Tabel 3.8	Perhitungan <i>Entering flow</i> dan <i>Leaving Flow</i>	50
Tabel 3.9	Perhitungan <i>Netflow</i>	50
Tabel 4.0	Tabel Mahasiswa.....	56
Tabel 4.1	Tabel Nilai Prestasi	56
Tabel 4.2	Tabel Kriteria	57
Tabel 4.3	Tabel Subkriteria.....	57
Tabel 4.4	Tabel Perhitungan	57
Tabel 4.5	Tabel User.....	58
Tabel 4.6	Tabel nilai tegas	58
Tabel 4.7	Tabel detail kriteria	58
Tabel 4.8	Tabel detail subkriteria.....	59

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	Listing programhalaman login admin	71
Modul Program 4.2	Listing Program Halaman Home Admin	72
Modul Program 4.3	Lanjutan Listing Program Halaman Home Admin	73
Modul Program 4.4	Listing Program Halaman Data Mahasiswa.....	74
Modul Program 4.5	Listing program lanjutanhalaman data mahasiswa	75
Modul Program 4.6	Listing Program Lanjutan Halaman Data Mahasiswa	76
Modul Program 4.7	Listing Program Lanjutan Halaman Data Mahasiswa	77
Modul Program 4.8	Listing Program Lanjutan Halaman Data Mahasiswa	78
Modul Program 4.9	Listing Program Halaman Data Tambah Mahasiswa	79
Modul Program 4.10	Listing Program Halaman Data Kriteria	80
Modul Program 4.11	Listing Program lanjutan Halaman Data Kriteria	81
Modul Program 4.12	Listing Program lanjutan Halaman Data Kriteria	82
Modul Program 4.13	Listing Program Halaman Data Tambah Kriteria	83
Modul Program 4.14	Listing program lanjutan halaman data tambah kriteria	85
Modul Program 4.15	Listing Program Lanjutan Halaman Data Tambah Kriteria.....	85
Modul Program 4.16	Listing Program Lanjutan Halaman Data Tambah Kriteria.....	86
Modul Program 4.17	Listing Program Halaman Data Nilai Prestasi	87
Modul Program 4.18	Listing Program Lanjutan Data Nilai Prestasi	88
Modul Program 4.19	Listing Program Pilih Alternatif	89
Modul Program 4.20	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	90
Modul Program 4.21	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	91
Modul Program 4.22	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	92
Modul Program 4.23	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	93
Modul Program 4.24	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	94
Modul Program 4.25	Listing Program Lanjutan Pilih Alternatif	95
Modul Program 4.26	Listing Program Data Flow.....	95
Modul Program 4.27	Listing Program Lanjutan Data Flow.....	96
Modul Program 4.28	Listing Program Lanjutan Data Flow.....	97
Modul Program 4.29	Listing Program Ranking Prestasi.....	98
Modul Program 4.30	Listing Program Lanjutan Ranking Prestasi	99
Modul Program 4.31	Listing Program Ubah Sandi.....	100
Modul Program 4.32	Listing Program Lanjutan Ubah Sandi.....	101
Modul Program 4.33	Listing Program Bantuan	101
Modul Program 4.34	Lanjutan Listing Program Bantuan	102
Modul Program 4.35	Listing Tentang Kami	103
Modul Program 4.36	Lanjutan Listing Tentang Kami	104