

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori	5
2.2.1	Sistem Pendukung Keputusan	5
2.2.2	Metode SAW	7
2.2.3	Java	9
2.2.4	Netbeans IDE	10
2.2.5	MySQL	10
2.2.6	UML	11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 12

3.1	Analisis Sistem	12
3.1.1	Kebutuhan Input Data	12
3.1.2	Kebutuhan Proses	12
3.1.3	Kebutuhan Output	12
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	13
3.1.5	Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.2	Perancangan Sistem	13
3.2.1	Use Case Diagram	14
3.2.2	Class Diagram	16
3.2.3	Sequence Diagram Daftar	17
3.2.4	Sequence Diagram Bobot Kriteria	18

3.2.5	Sequence Diagram Nilai Alternatif	19
3.2.6	Sequence Diagram Grafik	20
3.2.7	Sequence Diagram User	21
3.2.8	Skema Basis Data	22
3.2.9	Flow chart	24
3.3	Rancangan Metode Saw	32
3.4	Rancangan Antarmuka	33
3.4.1	Rancangan Halaman Login	34
3.4.2	Rancangan Halaman User	34
3.4.3	Rancangan Halaman Daftar	35
3.4.4	Rancangan Halaman Bobot Kriteria	35
3.4.5	Rancangan Halaman Nilai Alternatif	36
3.4.6	Rancangan Halaman Grafik	36

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM..... 38

4.1	Implementasi Sistem	38
4.1.1	Form SPK	38
4.1.2	Tombol Simpan pada halaman Daftar	39
4.1.3	Tombol Ubah pada halaman Daftar	40
4.1.4	Tombol Hapus pada halaman Daftar	41
4.1.5	Query nilai alternatif setiap kriteria	42
4.1.6	Query normalisasi matrik	43

4.1.7	Query perangkan	44
4.2	Pembahasan Sistem	45
4.2.1	Halaman Utama	45
4.2.2	Halaman User	46
4.2.3	Halaman Bobot Kriteria	47
4.2.4	Halaman Nilai Alternatif	48
4.2.5	Halaman Grafik	49
4.2.6	Halaman Daftar	50
4.3	Pengujian Sistem	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55

5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA 57

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1 Rumus Metode SAW	8
2.2 Rumus Metode SAW	9
Gambar 3.1 Use Case Diagram	14
Gambar 3.2 Class Diagram	16
Gambar 3.3 Sequence Diagram Daftar	17
Gambar 3.4 Sequence Diagram Bobot Kriteria	18
Gambar 3.5 Sequence Diagram Nilai Alternatif	19
Gambar 3.6 Sequence Diagram Grafik	20
Gambar 3.7 Sequence Diagram User	21
Gambar 3.8 Skema Basis Data	22
Gambar 3.9 Flow Chart Menghitung SAW	24
Gambar 3.10 Flow Chart Menghitung SAW	26
Gambar 3.11 Flow Chart Menghitung SAW	28
Gambar 3.12 Flow Chart Menghitung SAW	30
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login	34
Gambar 3.14 Rancangan Halaman User	34

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Daftar	35
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Bobot Kriteria	35
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Nilai Alternatif	36
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Grafik	37
Gambar 4.1 Tampilan pada Halaman Utama	46
Gambar 4.2 Tampilan pada Halaman <i>User</i>	47
Gambar 4.3 Tampilan pada Halaman Bobot Kriteria	48
Gambar 4.4 Tampilan pada Halaman Nilai Alternatif	49
Gambar 4.5 Tampilan pada Halaman Grafik	49
Gambar 4.6 Tampilan pada Halaman Daftar	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bobot minimum untuk Jurusan IPA	32
Tabel 3.2 Bobot minimum untuk Jurusan SMK	32
Tabel 3.3 Nilai Alternatif	32
Tabel 4.1 Input data nilai calon mahasiswa	51
Tabel 4.2 Bobot minimum untuk Jurusan IPA	52
Tabel 4.3 Bobot minimum untuk Jurusan SMK	52
Tabel 4.4 Hasil Pengujian IPA	52
Tabel 4.5 Hasil Pengujian SMK	53