

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
STUDI PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support Sistem)	13
2.2.2 TOPSISS(Metode Technique for Others Reference By Similarity to Ideal Solution).....	14
2.2.3 Pengembangan Berorientasi Objek	18
2.2.4 Pemodelan Data.....	18
2.2.5 Pengertian MySQL.....	20
2.2.7 Bahasa Pemrograman.....	25
2.2.8 Pengujian.....	26
BAB III.....	27
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27

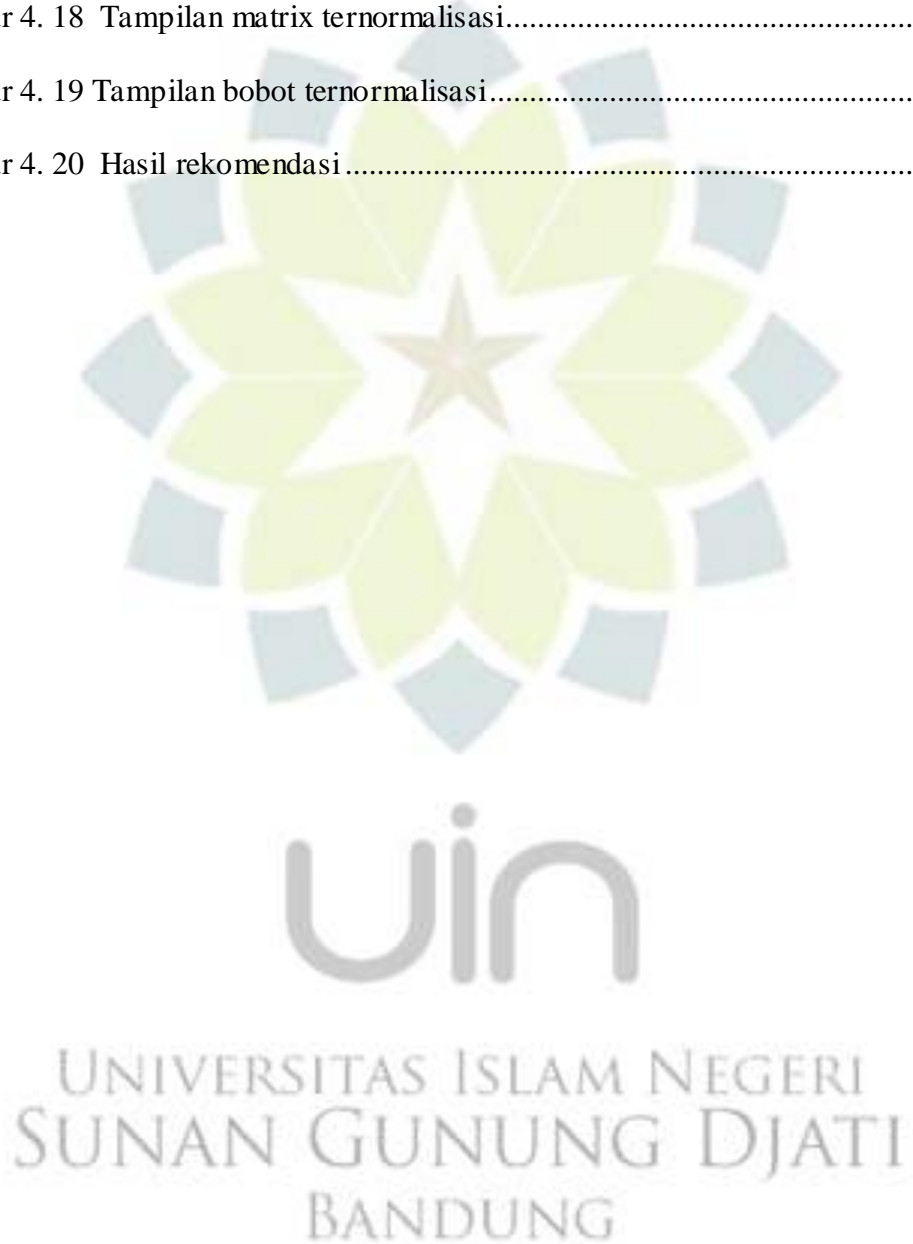
3.1 Analisis Kebutuhan	27
3.1.1 Pemodelan Bisnis	27
3.1.2 Pemodelan Kebutuhan Sistem.....	29
3.1.3 Analisis Sistem.....	38
3.2 Perancangan Sistem.....	43
3.2.1 Arsitektur sistem	43
3.2.2 Pemodelan Sistem	44
3.2.3 Perancangan Database	67
3.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna.....	75
3.2.5 Rancangan Pengujian Sistem	78
BAB IV	80
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	80
4.1 Implementasi Sistem	80
4.1.1 Implementasi Basis Data	80
4.1.2 Implementasi User Interface	85
4.1.3 Implementasi Metode	91
4.2 Pengujian Blackbox.....	99
BAB V	108
KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model prototype [3].....	6
Gambar 2. 1 Flowchart sistem pendukung keputusan metode TOPSIS[3].....	15
Gambar 2. 2 Gambar Usecase Diagram [8]	23
Gambar 2. 3 contoh sequence diagram [8].....	24
Gambar 3. 1 Flowmap sistem yang sedang berjalan	28
Gambar 3. 2 Flowchart model usulan kebutuhan sistem	34
Gambar 3. 3 Flowchart sistem usulan algoritma sistem.....	37
Gambar 3. 4 ERD user dan periode.....	38
Gambar 3. 5 ERD user dan kriteria	39
Gambar 3. 6 ERD user dan bobot	40
Gambar 3. 7 ERD user dan alternatif	41
Gambar 3. 8 Arsitektur sistem.....	43
Gambar 3. 9 Use case diagram.....	45
Gambar 3. 10 Class Diagram	55
Gambar 3. 11 Activity diagram login.....	56
Gambar 3. 12 Activity diagram tambah data pengguna.....	57
Gambar 3. 13 Activity diagram tambah data periode	58
Gambar 3. 14 Activity diagram tambah data kriteria	60
Gambar 3. 15 Activity diagram tambah data bobot	61
Gambar 3. 16 Activity diagram menampilkan hasil	62
Gambar 3. 17 Activity diagram mencetak hasil laporan.....	62
Gambar 3. 18 Activity diagram kepala madrasah melihat hasil	63
Gambar 3. 19 Activity diagram kepala madrasah mencetak hasil	64

Gambar 3. 20 Sequence diagram login	65
Gambar 3. 21 Sequence diagram tambah bobot.....	65
Gambar 3. 22 Sequence diagram tambah kriteria	66
Gambar 3. 23 Sequence diagram tambah periode	67
Gambar 3. 24 Sequence diagram tambah pengguna	67
Gambar 3. 25 Entity Relationship Diagram	68
Gambar 3. 26 Halaman Login	77
Gambar 3. 27 Halaman Utama	78
Gambar 3. 28 Halaman Pengisian Kriteria.....	79
Gambar 3. 29 Halaman Hasil Rekomendasi	79
Gambar 4. 1 tb_user	82
Gambar 4. 2 tb_alternatif	82
Gambar 4. 3 tb_bobot.....	83
Gambar 4. 4 tb_kepentingan	83
Gambar 4. 5 tb_kriteria	83
Gambar 4. 6 tb_nilai.....	84
Gambar 4. 7 tb_nilai_convert.....	85
Gambar 4. 8 tb_nilai_power.....	85
Gambar 4. 9 tb_periode	86
Gambar 4. 10 halaman login	87
Gambar 4. 11 Beranda staff.....	87
Gambar 4. 12 Tambah data pengguna.....	88
Gambar 4. 13 Pengelolaan data pengguna	88
Gambar 4. 14 Tambah periode	89

Gambar 4. 15 tambah kriteria.....	89
Gambar 4. 16 tambah bobot	90
Gambar 4. 17 tambah alternatif.....	90
Gambar 4. 18 Tampilan matrix ternormalisasi.....	91
Gambar 4. 19 Tampilan bobot ternormalisasi.....	91
Gambar 4. 20 Hasil rekomendasi.....	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 The State of The Art.....	10
Tabel 2.2 Tabel Simbol-simbol ERD (Entity Relationship Diagram)[7].....	19
Tabel 2.3 Tabel Tipe data MySQL [7].....	21
Tabel 2.4 Tabel Simbol-simbol Flowchart [7].....	22
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Fungsional Staff.....	30
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Fungsional Bendahara	31
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Fungsional Kepala Madrasah dan Kepala Yayasan	33
Tabel 3.4 Analisis kriteria	39
Tabel 3.5 Analisis bobot.....	40
Tabel 3.6 Tabel Data Nilai Alternatif.....	43
Tabel 3.7 Spesifikasi usecase login.....	45
Tabel 3.8 Spesifikasi usecase menambah pengguna	46
Tabel 3.9 Spesifikasi usecase memasukan tahun ajaran	47
Tabel 3.10 Spesifikasi usecase alternatif.....	49
Tabel 3.11 Spesifikasi usecase data kriteria	50
Tabel 3.12 Spesifikasi usecase data bobot	51
Tabel 3.13 Spesifikasi usecase melihat hasil besaran SPP.....	52
Tabel 3.14 Spesifikasi usecase mencetak laporan besaran SPP	53
Tabel 3.15 tb_user	68
Tabel 3.16 tb_alternatif	69
Tabel 3.17 tb_periode.....	70
Tabel 3.18 tb_bobot.....	70
Tabel 3.19 tb_kriteria	71

Tabel 3. 20 tb_kepentingan	72
Tabel 3. 21 tb_nilai.....	72
Tabel 3. 22 tb_nilai_convert.....	73
Tabel 3. 23 tb_nilai_power.....	74
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian.....	100
Tabel 4. 2 Tabel Tes Login Staff.....	101
Tabel 4. 3 Tabel Tes Data Pengguna.....	102
Tabel 4. 4 Tabel Tes Data periode	103
Tabel 4. 5 Tabel Tes Data bobot	104
Tabel 4. 6 Tabel Tes Data kriteria	104
Tabel 4. 7 Tabel Tes Data alternatif	105
Tabel 4. 8 Tabel Hasil rekomendasi SPP	106

