

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	II
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI .....	III
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL SKRIPSI.....	IV
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI.....	V
LEMBAR PERNYATAAN.....	VI
ABSTRAK.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 BATASAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT.....	3
1.4 METODOLOGI.....	3
1.4.1 METODE PERHITUNGAN SPK.....	3
1.4.2 METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	3
1.4.3 METODE PENGAMBILAN DATA4	
1.5 LOKASI DAN WAKTU PELAKSANAAN.....	4
1.6 REFERENSI.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB 2 DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN.....	7
2.1 TEORI UMUM.....	7
2.1.1 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.....	7
2.1.2 OBESITAS.....	8
2.1.3 METODE AHP.....	10
2.2 PENERAPAN METODE AHP.....	12
2.3 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML).....	19
2.3.1 USE CASE DIAGRAM.....	19
2.3.2 USE CASE DESCRIPTION.....	20
2.3.3 ACTIVITY DIAGRAM.....	26

2.3.4 SEQUENCE DIAGRAM.....	27
2.3.5 CLASS DIAGRAM.....	34
2.3.6 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	35
2.3.7 HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	36
2.3.8 SPESIFIKASI TABEL.....	37
2.3.9 PERANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM.....	39
2.4 PERANCANGAN PEMBUATAN KODE.....	43
BAB 3 PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGAM.....	44
3.1 TATA LAKSANA PROGRAM YANG DIBUAT.....	44
3.2 KEBUTUHAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	45
3.2.1 PERANGKAT KERAS.....	45
3.2.2 PERANGKAT LUNAK.....	45
3.2.3 PERSONEL.....	46
3.2.4 INSTALASI SISTEM.....	46
3.2.5 USER MANUAL.....	51
3.2.5.1 TAMPILAN ADMIN.....	51
3.2.5.2 TAMPILAN USER.....	61
3.3 IMPLEMENTASI SISTEM DAN JADWAL.....	63
3.3.1 TAHAPAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	63
3.3.2 JADWAL IMPLEMENTASI SISTEM.....	64
3.3.3 PROSEDUR PENGGUNAAN SISTEM.....	64
3.4 PERAWATAN SISTEM DAN JADWAL.....	64
4.1 PENGUJIAN.....	65
4.1.1 PENGUJIAN OLEH PROGRAMMER.....	65
4.2 EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	68
4.2.1 HASIL EVALUASI.....	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 KESIMPULAN.....	71
5.2 SARAN.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 RUMUS BMI .....	9
GAMBAR 2 NUTRITIONAL STATUS .....	9
GAMBAR 3 STRUKTUR HIRARKI .....	11
GAMBAR 4 SKALA PENILAIAN PERBANDINGAN BERPASANGAN .....	11
GAMBAR 5 KUISIONER TINGKAT KEPENTINGAN .....	13
GAMBAR 6 KERANGKA PIKIR .....	19
GAMBAR 7 USE CASE DIAGRAM .....	20
GAMBAR 8 ACTIVITY DIAGRAM .....	26
GAMBAR 9 SEQUENCE DIAGRAM FORM DATA MAKANAN .....	28
GAMBAR 10 SEQUENCE DIAGRAM FORM DATA KRITERIA .....	29
GAMBAR 11 SEQUENCE DIAGRAM FORM DATA NILAI .....	30
GAMBAR 12 SEQUENCE DIAGRAM FORM PENILAIAN KRITERIA .....	31
GAMBAR 13 SEQUENCE DIAGRAM FORM PENILAIAN MAKANAN .....	32
GAMBAR 14 SEQUENCE DIAGRAM FORM USER .....	33
GAMBAR 15 CLASS DIAGRAM .....	34
GAMBAR 16 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM .....	35
GAMBAR 17 HUBUNGAN ANTAR TABEL .....	36
GAMBAR 18 FORM LOGIN ADMIN .....	40
GAMBAR 19 FORM DATA NILAI .....	40
GAMBAR 20 FORM DATA MAKANAN .....	41
GAMBAR 21 FORM DATA KRITERIA .....	41
GAMBAR 22 FORM NILAI KRITERIA .....	42
GAMBAR 23 FORM NILAI MAKANAN .....	42
GAMBAR 24 FORM HASIL PENILAIAN .....	43
GAMBAR 25 TAMPILAN AWAL INSTALASI XAMPP .....	47
GAMBAR 26 TAMPILAN KOMPONEN UNTUK DIINSTALL .....	47
GAMBAR 27 TAMPILAN PENEMPATAN FILE XAMPP .....	48
GAMBAR 28 TAMPILAN INSTALASI BITNAMI .....	48
GAMBAR 29 TAMPILAN MEMULAI INSTALASI .....	49
GAMBAR 30 PROSES INSTALASI XAMPP .....	49
GAMBAR 31 TAMPILAN SELESAI INSTALASI .....	50

GAMBAR 32	TAMPILAN PENEMPATAN FILE XAMPP .....	50
GAMBAR 33	LOGIN ADMIN .....	52
GAMBAR 34	LOGIN ADMIN GAGAL .....	52
GAMBAR 35	HALAMAN UTAMA ADMIN .....	53
GAMBAR 36	HALAMAN DATA KRITERIA .....	54
GAMBAR 37	TAMPILAN HALAMAN TAMBAH KRITERIA .....	54
GAMBAR 38	TAMPILAN HALAMAN UBAH KRITERIA .....	54
GAMBAR 39	TAMPILAN HALAMAN DATA NILAI .....	55
GAMBAR 40	TAMPILAN HALAMAN TAMBAH DATA NILAI .....	55
GAMBAR 41	TAMPILAN PENEMPATAN FILE XAMPP .....	56
GAMBAR 42	TAMPILAN HALAMAN DATA MAKANAN .....	56
GAMBAR 43	TAMPILAN HALAMAN TAMBAH DATA MAKANAN .....	57
GAMBAR 44	TAMPILAN HALAMAN UBAH DATA MAKANAN .....	57
GAMBAR 45	TAMPILAN HALAMAN PERBANDINGAN KRITERIA .....	58
GAMBAR 46	TAMPILAN DROPDOWN SELECT UNTUK PENELITIAN .....	58
GAMBAR 47	TAMPILAN HASIL PERBANDINGAN KRITERIA .....	58
GAMBAR 48	TAMPILAN HALAMAN PERBANDINGAN ALTERNATIF .....	59
GAMBAR 49	TAMPILAN DROPDOWN PILIH KRITERIA .....	60
GAMBAR 50	TAMPILAN DROPDOWN PENILAIAN .....	60
GAMBAR 51	TAMPILAN HASIL AKHIR DAN BOBOT ALTERNATIF .....	60
GAMBAR 52	HALAMAN HASIL RANKING ALTERNATIF .....	61
GAMBAR 53	TAMPILAN HALAMAN UTAMA USER .....	61
GAMBAR 54	TAMPILAN HALAMAN PERHITUNGAN KALORI HARIAN .....	62
GAMBAR 55	TAMPILAN HALAMAN FOOD LIST .....	62
GAMBAR 56	TAMPILAN HALAMAN HASIL PERBANDINGAN MAKANAN .....	63
GAMBAR 57	GRAFIK HASIL PERTANYAAN PERTAMA .....	70
GAMBAR 58	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KEDUA .....	70
GAMBAR 59	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KETIGA .....	70
GAMBAR 57	GRAFIK HASIL PERTANYAAN KEEMPAT .....	70

## DAFTAR TABEL

TABEL 1	KRITERIA .....	12
TABEL 2	MATRIKS PERBANDINGAN KRITERIA .....	14
TABEL 3	HASIL NORMALISASI, BOBOT PRIORITAS DAN <i>CONSISTENCY MEASURE</i> .....	14
TABEL 4	RATIO INDEX .....	15
TABEL 5	NILAI TIPE MAKANAN .....	16
TABEL 6	NILAI KANDUNGAN NUTRISI .....	16
TABEL 7	NILAI JUMLAH KALORI PERSAJI .....	16
TABEL 8	PERBANDINGAN ALTERNATIF TIPE MAKANAN .....	17
TABEL 9	PERBANDINGAN ALTERNATIF KANDUNGAN NUTRISI .....	17
TABEL 10	PERBANDINGAN ALTERNATIF JUMLAH KALORI PERSAJI .....	17
TABEL 11	HASIL NORMALISASI DAN PERHITUNGAN BOBOT PRIORITAS PADA KRITERIA TIPE MAKANAN .....	17
TABEL 12	HASIL NORMALISASI DAN PERHITUNGAN BOBOT PRIORITAS PADA KRITERIA KANDUNGAN NUTRISI .....	18
TABEL 13	HASIL NORMALISASI DAN PERHITUNGAN BOBOT PRIORITAS PADA KRITERIA JUMLAH KALORI PERSAJI .....	18
TABEL 14	HASIL PERHITUNGAN NILAI ALTERNATIF BERDASARKAN KRITERIA .....	18
TABEL 15	TABEL MAKANAN .....	37
TABEL 16	TABEL KRITERIA .....	37
TABEL 17	TABEL NILAI .....	37
TABEL 18	TABEL NILAI KRITERIA .....	38
TABEL 19	TABEL NILAI MAKANAN .....	38
TABEL 20	TABEL HASIL PENILAIAN .....	39
TABEL 21	PENGUJIAN FORM ADMIN .....	65
TABEL 22	PENGUJIAN FORM USER .....	67
TABEL 23	KUISIONER HASIL PENGUJIAN .....	68
TABEL 24	HASIL KUISIONER .....	69