

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Sistem .....	7
2.2. Sistem Pendukung Keputusan .....	8
2.3. Rumah Tidak Layak Huni .....	9
2.4. <i>Multi Attribute Utility Theory</i> .....	11
2.5. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	13
2.6. <i>Database</i> .....	13
2.7. MYSQL .....	14
2.8. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	14
2.8.1. Use Case Diagram .....	15
2.8.2. Class Diagram .....	15
2.8.3. Activity Diagram .....	16
2.8.4. Sequence Diagram .....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	18

3.1.	Profil Desa Wangunjaya.....	18
3.2.	Analisis Sistem Berjalan .....	18
3.3.	Sistem yang Diusulkan .....	20
3.4.	Perhitungan Metode MAUT.....	21
3.5.	Perancangan Sistem.....	30
3.6.	Perancangan Basis Data .....	48
3.7.	Perancangan Antarmuka.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		57
4.1.	Implementasi Sistem .....	57
4.1.1	Perangkat Keras .....	57
4.1.2	Perangkat Lunak.....	57
4.2.	Implementasi Sistem Web.....	58
4.2.1	Kepala Dusun .....	58
4.2.2	Kepala Desa .....	60
4.2.3	TPK Des (Tim Pelaksana Kegiatan) .....	62
4.3.	Pengujian Sistem ( <i>Testing</i> ).....	67
4.4.	Pengujian Hasil Kuesioner .....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		78
5.1.	Kesimpulan.....	78
5.2.	Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....		80
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....		83
SURAT KETERANGAN RISET .....		84
LAMPIRAN.....		86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram .....	15
Gambar 2.2 Contoh Class Diagram .....	16
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram .....	16
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram .....	17
Gambar 3.1 Sistem Berjalan .....	19
Gambar 3.2 Sistem yang diusulkan.....	20
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Pendukung Keputusan Penerima Dana Bantuan Rumah Tidak Layak Huni di Desa Wangunjaya .....	31
Gambar 3.4 Activity Diagram Calon Penerima Bantuan.....	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Data Kriteria.....	38
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Subkriteria .....	39
Gambar 3.7 Activity Diagram Rekap Penilaian.....	40
Gambar 3.8 Activity Diagram Perhitungan MAUT.....	41
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Hasil Akhir.....	41
Gambar 3.10 Class Diagram Sistem Pendukung Keputusan Penerima Dana Bantuan Rumah Tidak Layak Huni. ....	42
Gambar 3.11 Sequence Diagram Calon Penerima Bantuan.....	43
Gambar 3.12 Sequence Diagram Data Kriteria.....	44
Gambar 3.13 Sequence Diagram Data Subkriteria .....	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram Rekap Penilaian .....	46
Gambar 3.15 Sequence Diagram Perhitungan MAUT .....	47
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan Hasil Akhir .....	47
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Halaman Utama .....	51
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Halaman Login .....	51
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard TPK Des .....	52
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Kepala Dusun.....	52
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Kepala Desa .....	53
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Halaman Data Calon Penerima Bantuan	53
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Data .....	54
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Halaman Kriteria.....	54

Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Halaman Subkriteria .....	55
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Halaman Perhitungan MAUT .....	55
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Hasil Perhitungan .....	56
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Halaman Data User .....	56
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Publikasi User (Publik) .....	58
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login .....	59
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Keala Dusun .....	59
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Calon Penerima Bantuan .....	59
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Rekap Penilaian .....	60
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan .....	60
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Kepala Desa .....	61
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login .....	61
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Dashboard .....	62
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan .....	62
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama .....	63
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login .....	63
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Dashboard TPK Des .....	64
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Calon Penerima Bantuan .....	64
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Rekap Penilaian .....	65
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kriteria .....	65
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Subkriteria .....	66
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Perhitungan MAUT .....	66
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Laporan Hasil Akhir .....	67
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data User .....	67
Gambar 4.21 Grafik Frekuensi Jawaban 1 .....	71
Gambar 4.22 Grafik Frekuensi Jawaban 2 .....	72
Gambar 4.23 Grafik Frekuensi Jawaban 3 .....	73
Gambar 4.24 Grafik Frekuensi Jawaban 4 .....	74
Gambar 4.25 Grafik Frekuensi Jawaban 5 .....	75
Gambar 4.26 Grafik Frekuensi Jawaban 6 .....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bobot Kriteria .....	22
Tabel 3.2 Subkriteria Pekerjaan .....	22
Tabel 3.3 Subkriteria Penghasilan .....	23
Tabel 3.4 Subkriteria Material Atap .....	23
Tabel 3.5 Subkriteria Material Dinding .....	23
Tabel 3.6 Subkriteria Material Lantai .....	23
Tabel 3.7 Subkriteria MCK.....	24
Tabel 3.8 Subkriteria Status Rumah .....	24
Tabel 3.9 Subkriteria Jumlah Tanggungan Keluarga.....	24
Tabel 3.10 Data Nilai Calon Penerima Bantuan .....	26
Tabel 3.11 Bobot Nilai Calon Penerima Bantuan.....	27
Tabel 3.12 Nilai Utilitas.....	27
Tabel 3.13 Hasil Perhitungan MAUT .....	29
Tabel 3.14 Perankingan .....	29
Tabel 3.15 Deskripsi Data Calon Penerima Bantuan.....	31
Tabel 3.16 Deskripsi Data Kriteria .....	32
Tabel 3.17 Deskripsi Data Subkriteria.....	33
Tabel 3.18 Deskripsi Rekap Penilaian .....	34
Tabel 3.19 Deskripsi Perhitungan MAUT .....	35
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Laporan Hasil Akhir .....	36
Tabel 3.21 Tabel User.....	48
Tabel 3.22 Tabel User Level.....	48
Tabel 3.23 Tabel Alternatif.....	49
Tabel 3.24 Tabel Kriteria.....	49
Tabel 3.25 Tabel Subkriteria.....	49
Tabel 3.26 Tabel Penilaian .....	50
Tabel 3.27 Tabel Hasil Perhitungan.....	50
Tabel 4.1 Hasil Penujian Blackbox.....	68
Tabel 4.2 Skala Likert dan Interval.....	70
Tabel 4.3 Daftar pertanyaan kuesioner .....	70
Tabel 4.4 Kuesioner Pertanyaan 1 .....	71

Tabel 4.5 Kuesioner Pertanyaan 2 .....	72
Tabel 4.6 Kuesioner Pertanyaan 3 .....	73
Tabel 4.7 Kuesioner Pertanyaan 4 .....	74
Tabel 4.8 Kuesioner Pertanyaan 5 .....	75
Tabel 4.9 Kuesioner Pertanyaan 6 .....	76