

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	vi
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TUGAS AKHIR .....	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	viii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	ix
HALAMAN MOTTO .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
ABSTRAK .....	xxii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian/ Perancangan .....	4
1.5.1 Metode pengumpulan data .....	4
1.5.2 Metode pengembangan sistem .....	4
1.6 Manfaat.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Pengertian BPNT (Bantuan Pangan Non Tunai) .....	9
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	10

2.2.3	<i>Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i> .....	14
2.2.4	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	17
2.2.5	<i>MySQL</i> .....	18
2.2.6	<i>XAMPP</i> .....	18
2.2.7	<i>PHPMyAdmin</i> .....	19
2.2.8	<i>DFD ( Data Flow Diagram)</i> .....	19
2.2.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.2.10	<i>Pengujian black box</i> .....	21
<b>BAB III</b> .....		22
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		22
3.1	<i>Analisis Sistem Lama yang Berjalan</i> .....	22
3.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....	22
3.3	<i>Analisis Kebutuhan Data dan Informasi</i> .....	22
3.4	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak</i> .....	22
3.5	<i>Perancangan Desain Sistem</i> .....	23
3.5.1	<i>Diagram konteks</i> .....	24
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	25
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	33
3.5.4	<i>Tabel database</i> .....	33
3.6	<i>Design Interace (Desain Antar Muka)</i> .....	37
3.6.1	<i>Desain halaman login</i> .....	37
3.6.2	<i>Desain halaman dashboard</i> .....	37
3.6.3	<i>Desain halaman ubah profil/password</i> .....	38
3.6.4	<i>Desain halaman data kriteria</i> .....	38
3.6.5	<i>Desain halaman tambah kriteria</i> .....	39
3.6.6	<i>Desain halaman data subkriteria</i> .....	40
3.6.7	<i>Desain halaman data penerima</i> .....	40
3.6.8	<i>Desain halaman tambah penerima</i> .....	41
3.6.9	<i>Desain halaman data dusun</i> .....	42
3.6.10	<i>Desain halaman tambah dusun</i> .....	42

3.6.11	Desain halaman data RW .....	43
3.6.12	Desain halaman data RT .....	44
3.6.13	Desain halaman data <i>user</i> .....	44
3.6.14	Desain halaman tambah <i>user</i> .....	45
3.6.15	Desain halaman data pembagian .....	46
3.6.16	Detail data penerima .....	46
3.6.17	Desain halaman hasil pembagian .....	47
3.6.18	Desain halaman laporan .....	47
3.7	Rencana Pengujian .....	48
BAB IV .....		49
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....		49
4.1	Implementasi .....	49
4.1.1	Halaman login .....	49
4.1.2	Halaman <i>dashboard</i> .....	50
4.1.3	Halaman ubah profil.....	50
4.1.4	Halaman Data Kriteria .....	51
4.1.5	Halaman tambah kriteria.....	51
4.1.6	Halaman Subkriteria.....	52
4.1.7	Halaman data penerima.....	52
4.1.8	Halaman tambah data penerima.....	53
4.1.9	Halaman data dusun .....	53
4.1.10	Halaman tambah data dusun .....	54
4.1.11	Halaman data RW .....	54
4.1.12	Halaman data RT.....	55
4.1.13	Halaman daftar <i>user</i> .....	56
4.1.14	Halaman tambah <i>user</i> .....	56
4.1.15	Halaman data pembagian .....	57
4.1.16	Halaman hasil pembagian BPNT .....	57
4.1.17	Halaman hasil perhitungan.....	58
4.1.18	Halaman laporan .....	59
4.2	Implementasi Algoritma.....	60

4.3	Pengujian Sistem .....	70
4.3.1	Halaman login .....	70
4.3.2	Halaman <i>user</i> .....	71
4.3.3	Halaman data kriteria .....	72
4.3.4	Halaman data subkriteria.....	73
4.3.5	Halaman data penerima.....	74
4.3.6	Halaman data Dusun .....	75
4.3.7	Halaman data RW .....	76
4.3.8	Halaman data RT.....	77
BAB V.....		79
SARAN DAN KESIMPULAN.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....		80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen SPK.....	12
Gambar 2.2 Tahapan SPK.....	14
Gambar 3.1 Diagram Flowchart.....	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	26
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1.0 .....	27
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2.0 .....	28
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3.0 .....	29
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4.0 .....	30
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5.0 .....	31
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6.0 .....	32
Gambar 3.10 ERD.....	33
Gambar 3.11 Desain Halaman Login.....	37
Gambar 3.12 Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	37
Gambar 3.13 Desain Halaman Profil .....	38
Gambar 3.14 Desain Halaman Data Kriteria .....	38
Gambar 3.15 Desain Halaman Tambah Kriteria.....	39
Gambar 3.16 Desain Halaman Subkriteria.....	40
Gambar 3.17 Desain Halaman Data Penerima.....	40
Gambar 3.18 Desain Halaman Tambah Penerima .....	41
Gambar 3.19 Desain Halaman Data Dusun .....	42
Gambar 3.20 Desain Halaman Tambah Dusun.....	42
Gambar 3.21 Desain Halaman Data RW .....	43
Gambar 3. 22 Desain Halaman Data RT.....	44
Gambar 3. 23 Desain Halaman Data <i>User</i> .....	44
Gambar 3. 24 Desain Halaman Tambah <i>User</i> .....	45
Gambar 3.25 Desain Halaman Data Pembagian .....	46
Gambar 3.26 Desain Halaman Detail Data Penerima.....	46
Gambar 3.27 Desain Halaman Hasil Pembagian .....	47

Gambar 3.28 Desain Halaman Laporan .....	47
Gambar 4.1 Halaman Login .....	49
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	50
Gambar 4.3 Halaman Ubah Profil.....	50
Gambar 4.4 Halaman Data Kriteria .....	51
Gambar 4.5 Halaman Tambah Kriteria.....	51
Gambar 4.6 Halaman Subkriteria.....	52
Gambar 4.7 Halaman Data Penerima.....	52
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Penerima.....	53
Gambar 4.9 Halaman Data Dusun .....	53
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Dusun .....	54
Gambar 4.11 Halaman Data RW .....	55
Gambar 4.12 Halaman Data RT.....	55
Gambar 4.13 Halaman Daftar <i>User</i> .....	56
Gambar 4.14 Halaman Tambah User.....	56
Gambar 4.15 Halaman Data Pembagian .....	57
Gambar 4.16 Halaman Hasil Pembagian .....	57
Gambar 4.17 Perhitungan Topsis.....	59
Gambar 4.18 laporan.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD .....	20
Tabel 2.2 Simbol Pada ERD .....	21
Tabel 3.1 <i>Users</i> .....	33
Tabel 3.2 Kriteria .....	34
Tabel 3.3 Subkriteria.....	34
Tabel 3.4 Penerima.....	34
Tabel 3.5 Pembagian.....	35
Tabel 3.6 Dusun .....	35
Tabel 3.7 RW .....	35
Tabel 3.8 RT.....	36
Tabel 3.9 Rencana Pengujian.....	48
Tabel 4. 1 Subkriteria Luas Rumah.....	60
Tabel 4. 2 Subkriteria Dinding Rumah .....	60
Tabel 4. 3 Subkriteria Fasilitas MCK .....	60
Tabel 4. 4 Subkriteria Bahan Bakar Memasak.....	60
Tabel 4. 5 Subkriteria Penerangan .....	61
Tabel 4. 6 Subkriteria Penghasilan.....	61
Tabel 4. 7 Subkriteria Frekuensi Makan .....	61
Tabel 4. 8 Subkriteria Kepemilikan Asset .....	61
Tabel 4. 9 Matriks Keputusan $r_{ij}$ .....	62
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Matriks $r_{ij}$ .....	71
Tabel 4.11 Rating Bobot Ternormalisasi .....	65
Tabel 4.12 Solusi Ideal Positif .....	65
Tabel 4.13 Solusi Ideal Negatif.....	65
Tabel 4.14 Jarak antar Alternatif dengan Solusi Ideal Positif dan Negatif.....	68
Tabel 4.15 Nilai Preferensi Setiap Alternatif.....	69
Tabel 4.16 Urutan Alternatif Setelah Perangkingan .....	70
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Login 1.....	70
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Login 2.....	71

Tabel 4.19 Pengujian Tambah <i>User</i> .....	71
Tabel 4.20 Pengujian Hapus <i>User</i> .....	72
Tabel 4.21 Pengujian Tambah Kriteria .....	72
Tabel 4.22 Pengujian Hapus Kriteria .....	73
Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data Subkriteria .....	73
Tabel 4.24 Pengujian Hapus Subkriteria.....	74
Tabel 4.25 Pengujian Tambah Data Penerima.....	74
Tabel 4.26 Pengujian Hapus Penerima .....	75
Tabel 4.27 Pengujian Tambah data Dusun .....	75
Tabel 4.28 Pengujian Hapus Dusun .....	76
Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data RW.....	76
Tabel 4.30 Pengujian Hapus RW .....	77
Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data RT.....	77
Tabel 4.32 Pengujian Hapus RT .....	78