

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABLE</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Batasan Masalah.....	4
1.4    Tujuan Penelitian.....	4
1.5    Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1    Sistem Informasi.....	6
2.2    Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.1    Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.2    Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.3    Jenis-Jenis Pendukung Keputusan.....	9
2.3    Program Keluarga Harapan .....	9
2.4 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	12
2.5    Pengertian Peta .....	15
2.6    Peta Vektor & Peta Raster.....	16

2.7	Website .....	18
2.8	Java Script .....	21
2.9	MYSQL .....	23
2.10	Data Flow Diagram (DFD).....	25
2.11	Flowchart.....	26
2.12	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tahapan Penelitian .....	30
3.2	Perancangan Sistem.....	31
3.2.1	Diagram Konteks .....	31
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Gambaran Umum Sistem.....	32
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Kelola Data Penerima PKH..	33
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Data Perhitungan .....	34
3.2.5	Flowchart Algoritma <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	35
3.2.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Implementasi <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Pada Sistem .....	37
4.1.1	<i>Representasi</i> Data.....	37
4.2	Tampilan <i>User Interface</i> Pada Sistem.....	48
4.1.3	Halaman Login.....	49
4.1.4	Halaman Dashboard .....	49
4.1.5	Halaman Melihat Rute Perjalanan .....	51
4.1.6	Halaman Data Penerima.....	52
4.1.7	Halaman Detail Kriteria .....	53
4.1.8	Tambah Data Penerima .....	55

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>57</b>
5.1    Kesimpulan.....	57
5.2    Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>59</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Vektor.....	16
Gambar 2.2 Peta Raster.....	17
Gambar 2.3 Kombinasi Peta Vektor dan Raster .....	17
Gambar 2. 4 Peta Kecataman Binjai .....	18
Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	32
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Gambaran Umum Sistem .....	32
Gambar 3. 4 Kelola Data Penerima PKH.....	33
Gambar 3. 5 Kelola Data Perhitungan .....	34
Gambar 3. 6 Flowchart Algoritma SAW .....	35
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login .....	49
Gambar 4. 2 Halaman dashboard (Informasi Jumlah Data Pada Sistem) .....	49
Gambar 4. 3 Tampilan halaman dashboard (Peta Pesebaran Lokasi PKH).....	50
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard (Peringkat Penerima PKH).....	51
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman (Peringkat Penerima PKH).....	51
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Peta Pada Sistem .....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Peta Rute Rumah Warga PKH.....	52
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Warga PKH (Lulus) .....	53
Gambar 4. 9 Halaman Data Warga PKH (Tidak Lulus) .....	53
Gambar 4. 10 Tampilan Detail Kriteria Penerima PKH (Lulus) .....	54
Gambar 4. 11 Tampilan Detail Kriteria Penerima PKH (Tidak Lulus).....	54
Gambar 4. 12 Halaman Pengisian Tambah Data Berupa Identitas.....	55
Gambar 4. 13 Halaman Input Kriteria.....	56
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah data Menentukan Titik Lokasi.....	56

## DAFTAR TABLE

Table 2. 1 Perbandingan Java dengan Javascript .....	22
Table 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	25
Table 2. 3 Flowchart .....	27
Table 2. 4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
Table 4. 1 Kriteria Ibu Hamil .....	37
Table 4. 2 Kriteria Lansia.....	38
Table 4. 3 Kriteria Disabilitas .....	38
Table 4. 4 Kriteria Penghasilan .....	39
Table 4. 5 Kriteria Anak SMA .....	39
Table 4. 6 Kriteria Status Kepemilikan Hunian .....	40
Table 4. 7 Bobot Kriteria .....	40
Table 4. 8 Hasil Data Lulus dan Tidak Lulus .....	41
Table 4. 9 Data Alternatif Dan Kriteria .....	42
Table 4. 10 Data Kecocokan Alternatif Berdasarkan Kriteria .....	42
Table 4. 11 Hasil Perangkingan Penerima PKH .....	46
Table 4. 12 Data Uji Metode SAW .....	47

## DAFTAR NOTASI

$R_{ij}$	:	rating kinerja ternormalisasi
$\text{Max } x_{ij}$	:	nilai maximum dari baris dan kolom
$\text{Min } x_{ij}$	:	Nilai minimum dari baris dan kolom
$x_{ij}$	:	Nilai standart kriteria pada baris ke-I, kolom ke-j
$A$	:	Alternatif
$C$	:	Kriteria
$M$	:	Kriteria ke-m
$n$	:	Alternatif ke-n
$V_i$	:	Nilai akhir dari alternative
$W_j$	:	Bobot yang telah ditentukan
$R_{ij}$	:	Normalisasi matriks
$v_i$	:	Nilai akhir untuk setiap alternatif (Rangking).
$w_j$	:	Nilai bobot dari setiap kriteria.
$rij$	:	Nilai kinerja ternormalisasi.