

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BERAS
MISKIN DI KELURAHAN NGAWEN KLATEN
MENGUNAKAN METODE SAW**

SKRIPSI



disusun oleh

Nurus Saroyah

16.22.1844

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BERAS
MISKIN DI KELURAHAN NGAWEN KLATEN
MENGUNAKAN METODE SAW**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Nurus Saroyah

16.22.1844

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BERAS MISKIN DI KELURAHAN NGAWEN KLATEN MENGUNAKAN METODE SAW

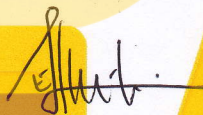
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurus Saroyah

16.22.1844

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Maret 2017

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN BERAS MISKIN DI KELURAHAN NGAWEN KLATEN MENGUNAKAN METODE SAW

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurus Saroyah

16.22.1844

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juni 2017

Susunan Dewan Penguji

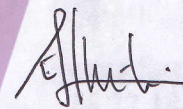
Nama Penguji

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juli 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akedemis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 7 Juli 2017



Nurus Saroyah
16.22.1844

MOTTO

“Man Jadda Wa jadda”

“Harta yang tak pernah habis adalah Ilmu pengetahuan dan ilmu yang tak ternilai adalah pendidikan.”

“Ilmu pengetahuan tanpa Agama adalah pincang”.

-Einstein-

“Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat, orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepadanya sama dengan para Nabi”.

-HR. Dailani dari Anas r.a-

“Allah selalu memberikan apa yang kita butuhkan, bukan apa yang kita inginkan, karena apa yang terbaik bagi kita belum tentu baik bagi Allah SWT, namun apa yang baik bagi Allah SWT itulah yang terbaik buat kita.”

“Orang yang pintar bukanlah orang yang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar.”

-NURUS SAROYAH-

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur hanya bagi Allah SWT ...

*Diri ini tiada daya tanpa kekuatan dari-Mu yaa Rabb...
Shalawat dan salamku kepada suri tauladanku Nabi Muhammad SAW...*

Ku harap syafa'atmu di penghujung hari nanti...

Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan Skripsi ini untuk :

- 1. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Damsuki dan Ibu Aminarti. Engkaulah guru pertama dalam hidupku. Pelita hatimu yang telah mengasihiku dan menyayangiku dari lahir sampai mengerti luasnya ilmu di dunia ini dan sesuci do'a malam hari. Terima kasih atas semua yang telah engkau berikan kepadaku.*
- 2. Kakak-kakakku tersayang, Muslim Hidayat, Ibnu Hanafi dan Choiru Mu'tamar yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.*
- 3. Sahabat Karibku, Zahrotun Nisa' sungguh kebersamaan yang kita bangun selama ini dari kita belum duduk di bangku sekolah sampai saat ini telah*

banyak merubah kehidupanku, Bila Allah memberikanku umur panjang, akan aku bagi harta yang tak ternilai ini (persahabatan) dengan anak dan cucuku kelak.

4. *Sahabat-Sahabatku, Pertama Apri, Eky, Dian, Rustamaji, Yopy, Tegar, Adhe, Pascal, Pampam terima kasih sudah menjadi teman nongkrong, teman karaokean, sekaligus keluarga selama di jogja, terima kasih untuk pujian dan bulian kalian selama ini. Pada akhirnya aku memang selalu merindukan kalian. I miss you so much guys !. Kedua Wahyu Setiani, Herra R, Cakra, Yogi terima kasih sudah menjadi teman yang selalu direpotkan, alhamdulillah satu persatu dari kita menyusul mendapatkan gelar S.Kom. Semua jasa kalian tak akan pernah aku lupakan.*

5. *Teman-teman Kelas 16-S1 Transfer 01 , terima kasih atas pertemanan juga kenangan yang sama-sama kita ukir selama 1 tahun ini, Semoga ilmu yang kita dapat di AMIKOM bermanfaat. Amin*

6. *Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam Penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.*

Thank You All !

-NURUS SAROYAH-

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan arahan dan ilmu pengetahuan selama menjalankan perkuliahan.
5. Bapak H. Sudarna A. selaku kepala desa Ngawen, Ngawen, Klaten yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Siswanto selaku Kaur Pembangunan Desa Ngawen, Ngawen, Klaten yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada

penulis dalam melakukan penelitian tentang program RASKIN di desa tersebut.

7. Kedua orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan moral serta doa kepada penulis.
8. Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer 01 yang telah memberikan motivasi dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu, penulis sangat berterimakasih bila ada yang berkenan memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dan perbaikan dimasa mendatang. Penulis mengharapkan semoga karya ini dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun, pembaca dan dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan dunia pendidikan. Semoga ridhla Allah SWT senantiasa menyertai kita, *Amiin*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 7 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

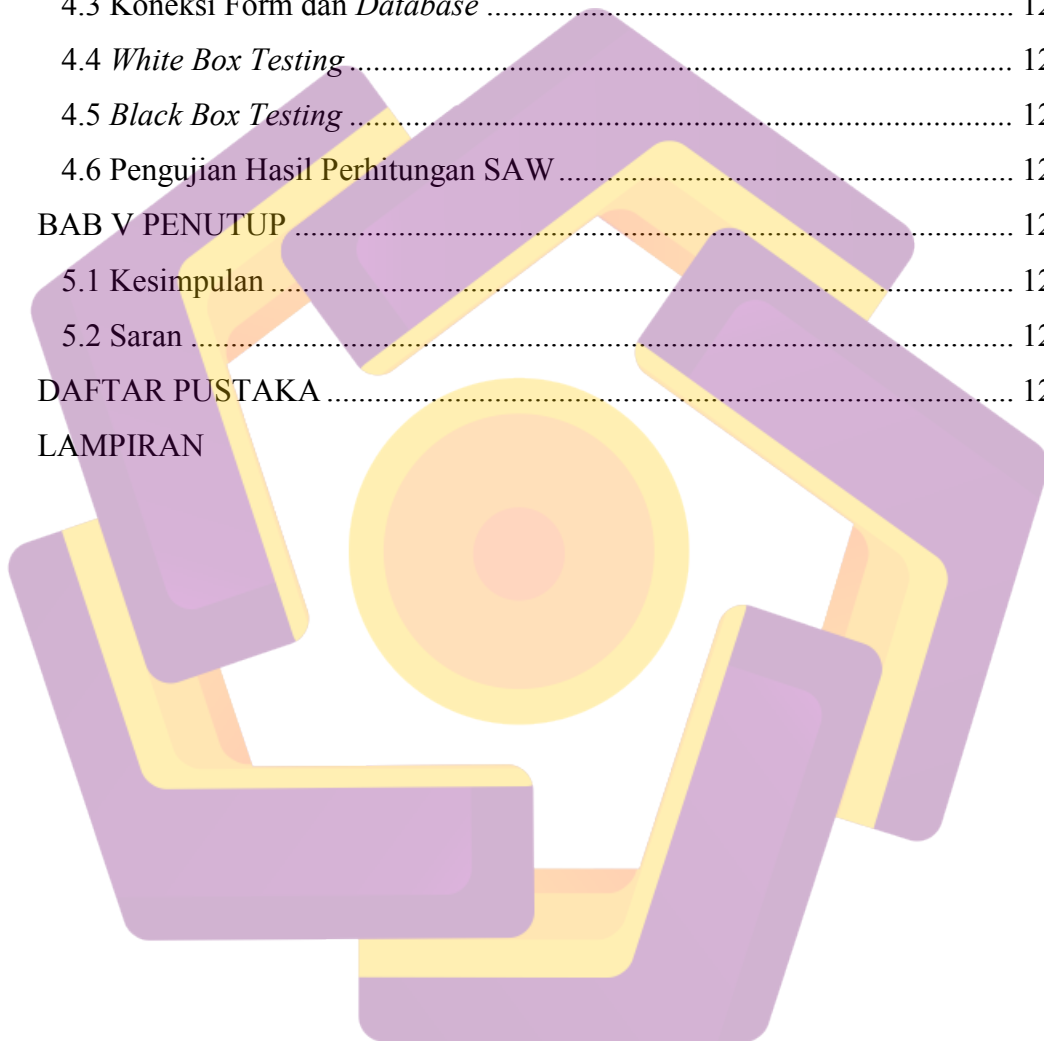
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xix
INTISARI	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Observasi	4
1.5.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.5.2.1 Metode Analisis	4
1.5.2.2 Metode Perancangan.....	4
1.5.2.3 Metode Implementasi.....	5
1.5.2.4 Tahap Pengujian.....	5
1.6 Sistematika Penulis	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2.1 Definisi Sistem	12
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	12
2.2.2 Definisi Keputusan	14
2.2.2.1 Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan	14
2.2.2.2 Kondisi Pengambilan Keputusan	14
2.2.3 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	15
2.2.3.1 Proses Pengambilan Keputusan	15
2.2.3.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	17
2.2.3.3 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	19
2.3 Metode <i>Simple Additive Wighting</i> (SAW)	21
2.3.1 Kelebihan Metode SAW	23
2.3.2 Kekurangan Metode SAW	23
2.4 Konsep Metode Analisis Sistem	23
2.4.1 Definisi Analisis Sistem	23
2.4.2 Analisis PIECES	24
2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	25
2.5.1 Tujuan UML	26
2.5.2 Diagram-Diagram dalam UML	26
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	35
2.7 Konsep Dasar Basis Data	37
2.7.1 Pengertian Basis Data	37
2.7.2 Komponen Basis Data	38
2.8 Metode Pengembangan Sisem	40
2.8.1 Metode <i>Waterfall</i>	40
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	42
2.9.1 Java	42
2.9.1.1 Bahasa Pemrograman Java	42
2.9.1.2 IDE(<i>Integrated Defilement Environment</i>)	44

2.9.1.3 Netbeans IDE 8.0.2	44
2.9.2 Database MySQL.....	44
2.9.2.1 Pengertian Database MySQL.....	44
2.9.2.2 Kelebihan MySQL	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Profil Desa Ngawen Klaten	46
3.1.1 Sejarah Singkat	46
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan.....	47
3.1.2.1 Visi.....	47
3.1.2.2 Misi	47
3.1.2.3 Tujuan	48
3.1.3 Struktur Organisasi	48
3.2 Analisis Sistem.....	49
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	49
3.2.2 Analisis PIECES	49
3.3 Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SAW	51
3.3.1 Kriteria dan Rating Penilaian.....	51
3.4.2 Bobot Referensi	57
3.4 Perancangan Sistem	59
3.4.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	59
3.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	59
3.4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	65
3.4.1.3 <i>Class Diagram</i>	70
3.4.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	72
3.4.2 Rancangan ERD	77
3.4.3 Relasi Tabel	77
3.4.4 Perancangan <i>Database</i>	78
3.4.4.1 Struktur Tabel	78
3.4.5 Perancangan Tampilan.....	82
3.4.5.1 Rancangan Form Login.....	82
3.4.5.2 Rancangan Menu Utama.....	83

3.4.5.3 Rancangan Form Kriteria.....	84
3.4.5.4 Rancangan Form Range Kriteria.....	84
3.4.5.5 Rancangan Form Petugas.....	85
3.4.5.6 Rancangan Form Penduduk.....	86
3.4.5.7 Rancangan Form Perhitungan SAW.....	86
3.4.5.8 Rancangan Form Hasil SAW.....	87
3.4.5.9 Rancangan Form Cetak Laporan.....	88
3.4.5.10 Rancangan Form Ubah Password.....	88
3.5 Perhitungan Manual.....	89
3.5.1 Contoh Kasus.....	89
3.5.2 Penilaian Alternatif.....	95
3.5.3 Perhitungan SAW.....	96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	108
4.1 Implementasi <i>Database</i>	108
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	108
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	108
4.1.2.1 Tabel User.....	108
4.1.2.2 Tabel Kriteria.....	109
4.1.2.3 Tabel Range Kriteria.....	109
4.1.2.4 Tabel Penduduk.....	110
4.1.2.5 Tabel Penilaian.....	110
4.1.2.6 Tabel Simpan Hasil.....	110
4.1.2.7 Tabel Temp_ <i>penilaianalternatif</i>	111
4.1.2.8 Tabel Temp_ <i>normalisasi</i>	111
4.2 Implementasi Program.....	112
4.2.1 Form Login.....	112
4.2.2 Form Menu Utama.....	113
4.2.3 Form Kriteria.....	115
4.2.4 Form Range Kriteria.....	115
4.2.5 Form Petugas.....	116
4.2.6 Form Penduduk.....	117

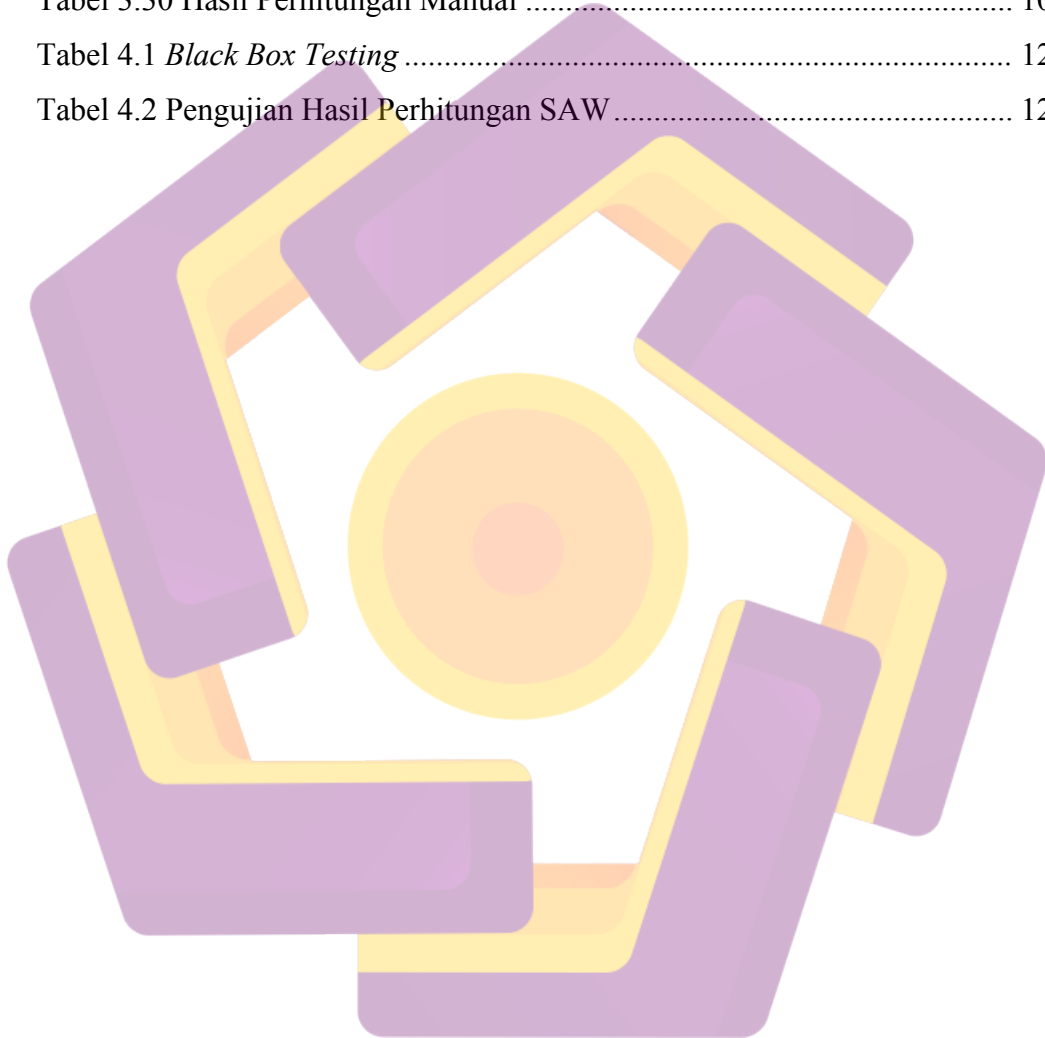
4.2.7 Form Perhitungan SAW.....	118
4.2.8 Form Hasil SAW.....	118
4.2.9 Form Cetak Laporan.....	119
4.2.10 Form Ubah Password.....	120
4.2.11 Form Laporan Hasil Seleksi Raskin.....	121
4.3 Koneksi Form dan <i>Database</i>	121
4.4 <i>White Box Testing</i>	122
4.5 <i>Black Box Testing</i>	125
4.6 Pengujian Hasil Perhitungan SAW.....	126
BAB V PENUTUP.....	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	129
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	34
Tabel 2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	37
Tabel 3.1 Analisis PIECES	49
Tabel 3.2 Pekerjaan	52
Tabel 3.3 Penghasilan	52
Tabel 3.4 Jumlah Tanggungan	53
Tabel 3.5 Kepemilikan Rumah	54
Tabel 3.6 Luas Bangunan	55
Tabel 3.7 Lantai Rumah	55
Tabel 3.8 Dinding Rumah	56
Tabel 3.9 MCK	56
Tabel 3.10 Listrik	57
Tabel 3.11 Bobot Referensi	58
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Login	60
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Petugas	61
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Bobot Kriteria	62
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Range Kriteria.....	62
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Penduduk.....	63
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Perhitungan SAW	64
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Hasil SAW	64
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan-Laporan.....	64
Tabel 3.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Password.....	65
Tabel 3.21 Range Kriteria.....	79
Tabel 3.22 Kriteria	79
Tabel 3.23 Penduduk	80
Tabel 3.24 Penilaian.....	80

Tabel 3.25 Simpan Hasil.....	81
Tabel 3.26 User.....	81
Tabel 3.27 Temp_penilaianalternatif.....	81
Tabel 3.28 Temp_normalisasi.....	82
Tabel 3.29 Penilaian Alternatif.....	96
Tabel 3.30 Hasil Perhitungan Manual.....	107
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	125
Tabel 4.2 Pengujian Hasil Perhitungan SAW.....	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase Pengambilan Keputusan	16
Gambar 2.2 Karakteristik dan Kapabilitas Sistem Pendukung Keputusan.....	19
Gambar 2.3 Konsep Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kelurahan Ngawen.....	48
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	60
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login	66
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Petugas.....	66
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kriteria.....	67
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Range Kriteria	67
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Penduduk	68
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Perhitungan SAW	68
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Hasil SAW.....	69
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan-Laporan.....	69
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Ubah Password	70
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i>	71
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	72
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Petugas	73
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Bobot Kriteria	73
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Range Kriteria	74
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Penduduk.....	74
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Perhitungan SAW.....	75
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Hasil SAW	75
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan-Laporan.....	75
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Password	76
Gambar 3.22 <i>Entity Relationship Diagram</i>	77
Gambar 3.23 Relasi Tabel.....	78
Gambar 3.24 Rancangan Form Login.....	83
Gambar 3.25 Rancangan Menu Utama	83
Gambar 3.26 Rancangan Form Kriteria.....	84
Gambar 3.27 Rancangan Form Range Kriteria.....	85

Gambar 3.28 Rancangan Form Petugas	85
Gambar 3.29 Rancangan Form Penduduk	86
Gambar 3.30 Rancangan Form Perhitungan SAW	87
Gambar 3.31 Rancangan Form Hasil SAW	87
Gambar 3.32 Rancangan Form Cetak Laporan.....	88
Gambar 3.33 Rancangan Form Ubah Password	89
Gambar 4.1 Pembuatan Basis Data Skripsiraskin.....	108
Gambar 4.2 Struktur Tabel User	109
Gambar 4.3 Struktur Tabel Kriteria	109
Gambar 4.4 Struktur Tabel Range Kriteria.....	109
Gambar 4.5 Struktur Tabel Penduduk.....	110
Gambar 4.6 Struktur Tabel Penilaian.....	110
Gambar 4.7 Struktur Tabel Simpan Hasil.....	111
Gambar 4.8 Struktur Tabel Temp_penilaianalternatif.....	111
Gambar 4.9 Struktur Tabel Temp_normalisasi.....	112
Gambar4.10 Form Login	113
Gambar 4.11 Form Menu Utama	114
Gambar 4.12 Form Kriteria.....	115
Gambar 4.13 Form Range Kriteria	116
Gambar 4.14 Form Petugas.....	116
Gambar 4.15 Form Penduduk	117
Gambar 4.16 Form Perhitungan SAW	118
Gambar 4.17 Form Hasil SAW.....	119
Gambar 4.18 Form Cetak Laporan	120
Gambar 4.19 Form Ubah Password	120
Gambar 4.20 Form Laporan Hasil Seleksi Raskin.....	121
Gambar 4.21 Koneksi Form dan <i>Database Server</i>	122
Gambar 4.22 <i>Syntax Error</i>	123
Gambar 4.23 <i>Syntax</i> yang Benar.....	123
Gambar 4.24 Contoh Kesalahan Logika	124
Gambar 4.25 Contoh Penulisan Logika yang Benar.....	124

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1	22
Persamaan 2.2	22



INTISARI

Program pemerintah dalam menanggulangi krisis ekonomi salah satunya adalah memberikan bantuan beras bulanan kepada keluarga miskin di setiap desa di seluruh Indonesia. Program ini sering disebut dengan istilah Raskin (Beras Miskin). Untuk memperlancar program ini, pemerintah desa berkewajiban untuk mendata rakyat miskin yang menerima bantuan Beras Miskin. Ketepatan sasaran dalam pemberian beras miskin haruslah menjadi hal yang diperhatikan. Hal ini berguna untuk memperkuat ketahanan pangan rumah tangga terutama rumah tangga miskin.

Dalam pemilihan rumah tangga miskin yang layak mendapatkan bantuan raskin dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan yang dipakai oleh pemerintah desa untuk mendukung pengambilan keputusan penerimaan raskin. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yaitu menyeleksi calon penerima raskin dengan menentukan kriteria dan alternatif sehingga tidak akan terjadi kecurangan dalam penentuannya. Sistem ini dibangun dengan teknik pemrograman berorientasi objek menggunakan bahasa pemrograman java dan *database* MySQL.

Sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat membantu dalam menentukan calon penerima raskin dengan tepat dan efisien dari hasil rekomendasi nilai tertinggi yang layak menerima Raskin, sehingga tidak akan terjadi kecurangan dalam penentuannya

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Raskin, SAW (*Simple Additive Weighting*).

ABSTRACT

The program of the Government in handling the economic crisis, one of which was to provide aid of rice-monthly to a poor family in every village all over Indonesia. This program is often referred to by the term rice-poor. To facilitate the program, the Government village is obliged to record people's poor who receive help Poor Rice. The precision of the target in the granting of poor rice must be observed. This is useful for strengthening household food security particularly poor households.

In the election of poor households who deserve help poor rice needed a decision support system that is used by the Government of the village to support the decision taking of acceptance rice poor. This decision support system using SAW method (Simple Additive Weighting) which selecting candidate recipients rice poor by determining the criteria and alternatives so that will not happen cheating in predestination. The system is built with object-oriented programming techniques using the java programming language and MySql database.

Decision support system is expected to assist in determining the recipient candidate rice poor appropriately and efficiently from the results recommendation of the highest value who receive rice poor, so it will not happen cheating in predestination.

Keywords: *Decision Support Systems, Rice Poor, SAW (Simple Additive Weighting).*