



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin (Raskin) Pada Desa Golantepus Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
Menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada
Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Rifika Andrianto
NIM : 2008-53-037
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Abdan Nurya Fadli
NIM : 2008-53-149
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan
Perkembangan Ternak Sapi Paguyuban
“Tani Makmur” Berbasis Web
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2012

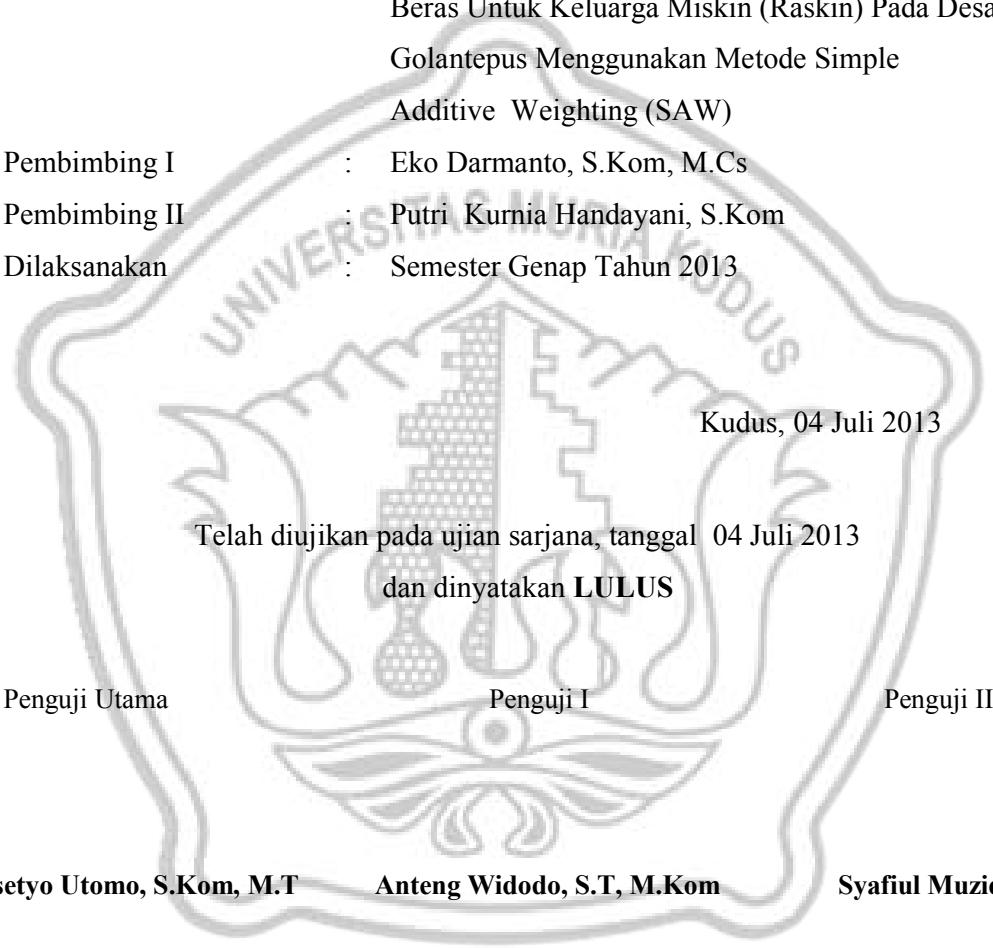


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Noor Latifah, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rifika Andrianto
NIM : 2008-53-037
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin (Raskin) Pada Desa Golantepus Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Syafiul Muzid, S.T

Rochmad Winarso, S.T, M.T

RINGKASAN

Sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan beras untuk keluarga miskin (Raskin) pada Desa Golantepus membahas pengelolaan data KK, pengelolaan calon penerima dan perhitungan dan perangkingan penerima. dan bertujuan menyeleksi atau memilih penerima raskin.Sistem ini menghasilkan data KK, data calon penerima dan juga data penerima Raskin.

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dan dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dengan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan ini berupa aplikasi desktop yang mana dititikberatkan pada pengambilan keputusan.

Kata Kunci :Sistem Pendukung Keputusan, Java, SAW, UML



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Rifika Andrianto

NIM : 200853037

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Beras Untuk Keluarga (Rskin) Pada Desa Golantepus Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)”

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 02 Juli 2013

Yang menyatakan,

Rifika Andrianto

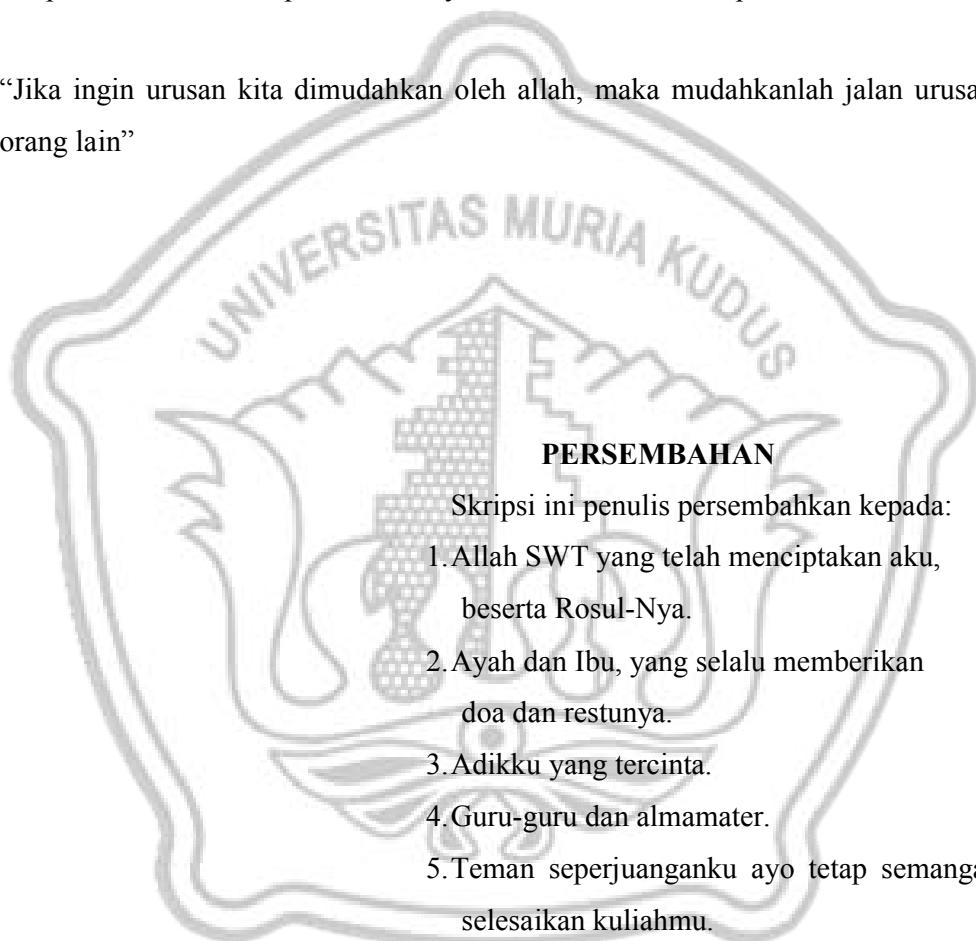
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tetaplah lapar, tetaplah jadi orang bodoh, jangan puas dengan apa yang telah kau capai hari ini”.

“Impian disertai Usaha plus Do'a insyaallah kesuksesan tercipta”.

“Jika ingin urusan kita dimudahkan oleh allah, maka mudahkanlah jalan urusan orang lain”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Ayah dan Ibu, yang selalu memberikan doa dan restunya.
3. Adikku yang tercinta.
4. Guru-guru dan almamater.
5. Teman seperjuanganku ayo tetap semangat selesaikan kuliahmu.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha memiliki sifat keagungan dan kemuliaan yang telah memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya kepada seluruh umat manusia. Maka tersusunlah Laporan Skripsi.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat penting untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Laporan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu alat pembelajaran yang berasal dari lingkungan Universitas Muria Kudus. Sehingga diharapkan mampu memberi pengetahuan kepada mahasiswa dalam proses belajar mengajar.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan pengetahuan yang membuat mahasiswa lebih memahami tentang sistem Informasi
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku Pembimbing I yang telah memberikan pedoman serta bimbingan sehingga proses penyusunan laporan skripsi berjalan. Terima kasih atas waktu, perhatian dan pelajarannya.
5. IbuPutri Kurnia Handayani, S.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberikan pedoman serta bimbingan sehingga proses penyusunan laporan skripsi berjalan. Terima kasih atas waktu, perhatian dan pelajarannya.
6. Ayah dan ibu tercinta yang telah melimpahkan kasih sayangnya sehingga anak yang tidak berbakti dan tidak berguna ini menjadi manusia yang sedikit berguna.

7. Dosen-dosen dan seluruh staff karyawan di Universitas Muria Kudus yang telah memberi dukungan dalam proses belajar.
8. Teman-teman seperjuangan, telah kita lalui masa-masa indah yang tidak akan pernah terlupakan. Terima Kasih.

Kami menyadari bahwa laporan yang kami susun masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami selalu mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Harapan kami, laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.

Kudus, 15 Juni 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.1.2 Tujuan DSS	10
2.1.3 Pembagian DSS	11
2.1.4 SAW.....	13
2.2Raskin	14
2.2.1Pengertian Raskin.....	14
2.2.2Pemodelan ProseTujuan Raskin	15

2.2.3 Sasaran Raskin	15
2.2.4 Prinsip-prinsip Raskin	15
2.2.5 Kemiskinan	16
2.3UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	17
2.3.1Perancangan Menggunakan UML	17
BAB III. TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	31
3.1 Gambaran Umum Desa Golan Tepus	31
3.1.1 Struktur Organisasi Desa Golan Tepus.....	32
3.1.2Job Discription	32
3.2Analisa Sistem.....	35
3.2.1Proses Seleksi Penerima Raskin.....	35
BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN	37
4.1 Deskripsi Sistem.....	37
4.2 Identifikasi Masalah	37
4.3. Analisa Sistem	37
4.4 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	38
4.5Paparan Prosedur Sistem Yang Diusulkan	38
4.6 Perancangan Sistem.....	38
4.6.1Proses Bisnis Sistem	39
4.6.2 Perancangan Pemodelan Sistem.....	41
4.7 Perancangan Basis Data.....	55
4.7.1 Struktur Tabel	57
4.8 Desain Input Output.....	59
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	64
5.1 Pembahasan.....	64
5.2 Contoh Perhitungan Manual	64
5.3 Implementasi Sistem.....	68
5.4 Tampilan Program	69

BAB VI. PENUTUP	73
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	39
Tabel 4.2	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Data KK.....	41
Tabel 4.3	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Data KK.....	42
Tabel 4.4	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Data Calon.....	42
Tabel 4.5	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Data Calon.....	42
Tabel 4.6	: Alur <i>Optimistic</i> SAW.....	43
Tabel 4.7	: Alur <i>Pesimistic</i> SAW.....	43
Tabel 4.8	: Alur <i>Optimistic</i> SPK.....	43
Tabel 4.9	: Alur <i>Pesimistic</i> SPK.....	44
Tabel 4.10	: Alur <i>Optimistic</i> Keputusan Penerima Raskin.....	44
Tabel 4.11	: Alur <i>Pesimistic</i> Keputusan Penerima Raskin.....	44
Tabel 4.12	: Tabel User.....	58
Tabel 4.13	: Tabel KK.....	58
Tabel 4.14	: Tabel Calon Penerima.....	59
Tabel 4.15	: Tabel Keputusan Penerima.....	59
Tabel 5.1	: Tabel Kriteria.....	64
Tabel 5.2	: Tabel Penghasilan.....	64
Tabel 5.3	: Tabel Biaya Tanggungan.....	65
Tabel 5.4	: Tabel Pekerjaan.....	65
Tabel 5.5	: Tabel Aset.....	65
Tabel 5.6	: Tabel Calon Penerima.....	65
Tabel 5.7	: Tabel Rating Kecocokan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Bagan Alir Dokumen.....	19
Gambar 2.2	: <i>Usecase Diagram</i> pada Kasus Belanja <i>Online</i>	22
Gambar 2.3	: <i>Class Diagram</i> pada Kasus Belanja <i>Online</i>	25
Gambar 2.4	: <i>Sequence Diagram Display Current Configuration'</i>	26
Gambar 2.5	: <i>Statechart Diagram</i> untuk <i>class</i> Faktur.....	27
Gambar 2.6	: <i>Activity Diagram</i> Memesan Komputer yang Dikonfigurasikan... .	28
Gambar 2.7	: Tahapan dalam model air terjun.....	30
Gambar 3.1	: Struktur Pemerintahan Desa Golantepus	32
Gambar 3.2	: Diagram alir Seleksi Penerimaan Raskin.....	36
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use case diagram</i> SPK Raskin.....	40
Gambar 4.2	: <i>Use case diagram</i> SPK Raskin	41
Gambar 4.3	: <i>ClassUser</i>	45
Gambar 4.4	: <i>ClassData KK</i>	46
Gambar 4.5	: <i>ClassData Calon</i>	46
Gambar 4.6	: <i>ClassKriteria</i>	46
Gambar 4.7	: <i>ClassPerhitungan SAW</i>	47
Gambar 4.8	: <i>ClassKeputusan Penerima</i>	47
Gambar 4.9	: <i>ClassPeriode</i>	47
Gambar 4.10	: <i>ClassDiagram</i> SPK Raskin.....	48
Gambar 4.11	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data KK.....	49
Gambar 4.12	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Calon.....	49
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Keputusan Penerima.....	50
Gambar 4.14	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Data KK.....	51
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Calon.....	51
Gambar 4.16	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Kriteria.....	52
Gambar 4.17	: <i>Activity Diagram</i> Keputusan Penerima.....	52
Gambar 4.18	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data KK.....	52
Gambar 4.19	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data KK.....	52
Gambar 4.20	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data KK.....	52

Gambar 4.21 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Calon.....	53
Gambar 4.22 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Calon.....	54
Gambar 4.23 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Calon.....	54
Gambar 4.24 : <i>Statechart Diagram</i> tambah Kriteria.....	54
Gambar 4.25 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kriteria.....	54
Gambar 4.26 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kriteria.....	55
Gambar 4.27 : <i>Statechart Diagram</i> Perhitungan SAW.....	55
Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram</i> Keputusan Penerima.....	55
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Laporan.....	55
Gambar 4.30 : Entitas dan atribut data User.....	56
Gambar 4.31 : Entitas dan atribut data KK.....	56
Gambar 4.32 : Entitas dan atribut data Calon.....	57
Gambar 4.33 : Entitas dan atribut Keputusan Penerima.....	57
Gambar 4.34 : <i>ERD</i> SPK Raskin.....	57
Gambar 4.35 : Relasi Tabel.....	60
Gambar 4.36 : Desain Form Utama.....	61
Gambar 4.37 : Desain Form Data KK.....	62
Gambar 4.38 : Desain Form Data Calon.....	62
Gambar 4.39 : Desain Form Data Penerima.....	62
Gambar 4.40 : Desain Laporan Data KK.....	63
Gambar 4.41 : Desain Laporan Data Calon.....	63
Gambar 4.42 : Desain Laporan Data Penerima.....	63
Gambar 5.1 : Tampilan Form Login.....	69
Gambar 5.2 : Tampilan Halaman Utam.....	70
Gambar 5.3 : Tampilan Form Data KK.....	70
Gambar 5.4 : Tampilan Form Data Calon.....	71
Gambar 5.5 : Tampilan Form Penerima.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengantar Fakultas

Lampiran 2 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

