



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN
PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI
DINSOSNAKERTRANS KABUPATEN PATI**

**ANDI AGUS SETYAWAN
NIM. 201253021**

**DOSEN PEMBIMBING
Noor Latifah, M.Kom
Anteng Widodo, ST. M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI DINSOSNAKERTRANS KABUPATEN PATI

ANDI AGUS SETYAWAN
NIM. 201253021

Kudus, 10 Februari 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,

Anteng Widodo, ST. M.Kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui
Koordinator Skripsi

Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI DINSOSNAKERTRANS KABUPATEN PATI

ANDI AGUS SETYAWAN
NIM. 201253021

Kudus, 20 Juli 2016

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Anggota Pengaji I,

Anggota Pengaji II,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
NIDN. 0618058301

Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
NIDN. 0631088901

Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Mohammad Dahlan , S.T, M.T
NIDN. 0601076901

Rhoedy Setiawan, S.Kom,M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andi Agus Setyawan
NIM : 201253021
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 7 Agustus 1994
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Di Dinsosnakertrans Kabupaten Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Juli 2016
Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Andi Agus Setyawan
NIM. 201253021

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI DINSOSNAKERTRANS KABUPATEN PATI

Nama Mahasiswa : Andi Agus Setyawan
NIM : 201253021
Pembimbing :
1. Noor Latifah, M.Kom
2. Anteng Widodo, ST. M.Kom

RINGKASAN

Program keluarga harapan (PKH) adalah program yang memberikan bantuan tunai kepada Keluarga Sangat Miskin (KSM). Selama ini proses penyaringan yang sudah berjalan masih belum optimal, proses pengajuan bantuan PKH (Program Keluarga Harapan) membutuhkan waktu yang agak panjang. Disamping itu perhitungan tiap kriteria masih dihitung secara manual serta hasil dari penyaringan masih belum tepat sasaran. Tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dan metode perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language*. Sedangkan untuk perhitungan menggunakan metode SAW. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Dinsosnakertrans Kabupaten Pati”.

Kata kunci : SAW, Bantuan, *Waterfall*

INFORMATION SYSTEM OFFILING THE BENEFICIARIES
HOPE FAMILY PROGRAM
IN DINSOSNAKERTRANS REGENCY OF PATI

Student Name : Andi Agus Setyawan

Student Identity Number : 201253021

Supervisor :

1. Noor Latifah, M.Kom

2. Anteng Widodo, ST. M.Kom

ABSTRACT

Family program expectations (PKH) is a program that provides cash assistance to Family Very Poor. During this screening process that is already running is still not optimal, the process of filing assistance PKH (PKH) takes a rather long time. Besides, the calculation of each criterion was calculated manually as well as the results of the screening are still not on target. The design phase of the system using the waterfall system development and system design methods using Unified Modeling Language. As for the calculation using SAW method. The results of this research is the application of Information Systems Filing Recipient Family Hope Program (PKH) in Pati regency Dinsosnakertrans ".

Keywords : SAW, Help, Waterfall

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Pengajuan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Di Dinsosnakertrans Kabupaten Pati”.

Tersusunnya Laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo,SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlani, ST.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus .
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku pembimbing skripsi pertama yang telah banyak memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini
5. Bapak Anteng Widodo, ST. M.Kom selaku pembimbing skripsi pertama yang telah banyak memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini
6. Bapak Bambang Sugiharto, SH selaku kepala seksi Kecamatan Tayu bagian Ketentraman dan Ketertiban Umum yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian
7. Bapak atau Ibu perangkat desa yang telah memberikan data kepada Penulis untuk penyusunan Skripsi ini
8. Kedua orang tua bapak Slamet dan Ibu Asmonah yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
9. Teman-teman dan sahabat di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2012

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya

penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Juli 2016

Andi Agus Setyawan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4 Pengertian Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	10
2.5 Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>).....	13
2.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
2.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	18

BAB III METODOLOGI

3.1	Objek Penelitian	23
3.1.1	Letak Dinsosnakertrans Pati	23
3.1.2	Peta Lokasi Dinsosnakertrans Pati	23
3.2	Analisa Sistem Lama.....	23
3.2.1	Prosedur Program Keluarga Harapan (PKH)	23
3.2.2	FOD (<i>Flow Of Document</i>) Validasi Peserta Program Keluarga Harapan (PKH).....	24
3.2.3	FOD (<i>Flow Of Document</i>) Pengaduan Masyarakat Program Keluarga Harapan (PKH).....	25
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan	25
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	26
3.3.2.1	<i>Usecase Diagram</i>	26
3.3.2.2	<i>Business Use Case Diagram</i>	29
3.3.2.3	<i>System Use Case Diagram</i>	30
3.3.2.4	<i>Class Diagram</i>	33
3.3.2.5	<i>Sequence Diagram</i>	37
3.3.2.6	<i>Activity Diagram</i>	41
3.3.2.7	<i>Statechart Diagram</i>	45
3.3.3	Rancangan Basis Data	50
3.3.4	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	58

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Pembahasan.....	65
4.1.1	Tampilan Menu <i>Login</i>	65
4.1.2	Tampilan Tambah Pengaduan Desa	65
4.1.3	Tampilan Tambah Pengaduan Pendamping	66
4.1.4	Tampilan Data Pengaduan.....	67
4.1.5	Tampilan Proses Perhitungan.....	68
4.1.6	Tampilan Ranking Peserta.....	69
4.1.7	Tampilan Data <i>User</i>	69

4.1.8 Tampilan Formulir Pengaduan.....	70
4.1.9 Tampilan Cetak Data Tiap Peserta	71
4.1.10 Cetak Ranking Peserta.....	72
4.1.11 <i>Pseudocode / Kode Program</i>	73
4.2 Pengujian Sistem.....	74

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BIODATA PENULIS



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1	Atribut <i>Multivalue</i>	19
Gambar 2.2	Atribut <i>Composite</i>	20
Gambar 2.3	Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	20
Gambar 2.4	Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	20
Gambar 2.5	Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	21
Gambar 3.1	Denah Lokasi Dinsosnakertrans Pati.....	23
Gambar 3.2	FOD (<i>Flow Of Document</i>) Validasi Peserta Program Keluarga Harapan (PKH)	24
Gambar 3.3	FOD (<i>Flow Of Document</i>) Pengaduan Masyarakat Program Keluarga Harapan (PKH)	25
Gambar 3.4	<i>Business Use Case</i> Proses Pengajuan Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH)	30
Gambar 3.5	<i>System Use Case</i> Proses Pengajuan Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH)	31
Gambar 3.6	<i>Class</i> Pendamping PKH Kecamatan.....	34
Gambar 3.7	<i>Class</i> UPPKH Kabupaten	34
Gambar 3.8	<i>Class</i> Desa	34
Gambar 3.9	<i>Class</i> Peserta.....	35
Gambar 3.10	<i>Class</i> Pengaduan.....	35
Gambar 3.11	<i>Class</i> Kriteria.....	36
Gambar 3.12	<i>Class</i> Bobot.....	36
Gambar 3.13	<i>Class</i> Perhitungan.....	36
Gambar 3.14	<i>Class Diagram</i>	37
Gambar 3.15	<i>Sequence</i> Kelola Data Peserta.....	38
Gambar 3.16	<i>Sequence</i> Kelola Kriteria.....	39
Gambar 3.17	<i>Sequence</i> Kelola Bobot.....	40
Gambar 3.18	<i>Sequence</i> Perhitungan.....	40
Gambar 3.19	<i>Sequence</i> Kelola Pengaduan Tidak Langsung.....	41
Gambar 3.20	<i>Sequence</i> Pengaduan Langsung.....	42
Gambar 3.21	<i>Activity</i> Kelola Data Peserta	43

Gambar 3.22	<i>Activity</i> Kelola Kriteria.....	44
Gambar 3.23	<i>Activity</i> Kelola Bobot.....	44
Gambar 3.24	<i>Activity</i> Perhitungan.....	45
Gambar 3.25	<i>Activity</i> Kelola Pengaduan Tidak Langsung.....	46
Gambar 3.26	<i>Activity</i> Pengaduan Langsung.....	47
Gambar 3.27	<i>Statechart</i> Ubah pada Class Pendamping Kecamatan.....	48
Gambar 3.28	<i>Statechart Diagram</i> Tambah pada Class UPPKH Kabupaten.....	48
Gambar 3.29	<i>Statechart Diagram</i> Ubah pada Class UPPKH Kabupaten	48
Gambar 3.30	<i>Statechart Diagram</i> Hapus pada Class UPPKH Kabupaten.....	49
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram</i> Ubah pada Class Desa	49
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Peserta.....	49
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Peserta	50
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Peserta.....	50
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Nilai Kriteria	50
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Nilai Kriteria.....	51
Gambar 3.37	<i>Statechart Diagram</i> Class Perhitungan.....	51
Gambar 3.38	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Nilai Bobot.....	52
Gambar 3.39	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Calon Peserta.....	52
Gambar 3.40	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Calon Peserta.....	52
Gambar 3.41	<i>Statechart Diagram</i> <i>Input</i> Kriteria Calon Peserta	53
Gambar 3.42	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Calon Peserta	53
Gambar 3.43	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pengaduan.....	54
Gambar 3.44	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pengaduan.....	54
Gambar 3.45	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pengaduan	54
Gambar 3.46	Entitas.....	55
Gambar 3.47	Atribut <i>Primary Key</i>	55
Gambar 3.48	Relasi dan Kardinalitas	55
Gambar 3.49	Atribut-Atribut Deskriptif.....	56
Gambar 3.50	Relasi Tabel.....	62
Gambar 3.51	Desain <i>Login</i>	63
Gambar 3.52	Desain Tambah Pengaduan	63
Gambar 3.53	Desain Tambah Pengaduan Pendamping	64

Gambar 3.54 Desain Ubah Data Kepala Keluarga.....	64
Gambar 3.55 Desain Tambah Kecamatan.....	65
Gambar 3.56 Desain Tambah Desa	65
Gambar 3.57 Desain Ubah Kriteria Peserta.....	66
Gambar 3.58 Desain Proses Perhitungan	67
Gambar 3.59 Cetak Kriteria Peserta.....	68
Gambar 3.60 Desain Cetak Ranking Peserta.....	68
Gambar 4.1 Tampilan Menu <i>Login</i>	69
Gambar 4.2 Tampilan Tambah Pengaduan Desa	69
Gambar 4.3 Tampilan Tambah Pengaduan Pendamping	70
Gambar 4.4 Tampilan Data Pengaduan.....	71
Gambar 4.5 Tampilan Proses Perhitungan.....	72
Gambar 4.6 Tampilan Ranking Peserta.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Data <i>User</i>	73
Gambar 4.8 Tampilan Formulir Pengaduan.....	74
Gambar 4.9 Tampilan Cetak Data Tiap Peserta	75
Gambar 4.10 Tampilan Cetak Ranking Peserta.....	76
Gambar 4.11 Kode Program Rumus <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	9
Tabel 2.2	Tabel nilai alternatif di setiap kriteria	12
Tabel 2.3	Simbol Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>)	13
Tabel 2.4	Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	12
Tabel 2.5	Notasi <i>Class</i> Diagram.....	13
Tabel 2.6	Notasi <i>Sequence</i> Diagram	14
Tabel 2.7	Notasi <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.8	Notasi <i>Statechart</i> Diagram.....	15
Tabel 3.1	Tabel Proses Bisnis	28
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengaduan Tidak Langsung	31
Tabel 3.3	Skenario Use Case Kelola Pengaduan Langsung.....	32
Tabel 3.4	Skenario Use Case Kelola Data Peserta.....	32
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Perhitungan.....	33
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Bobot.....	33
Tabel 3.7	Skenario Use Case Kelola Kriteria	33
Tabel 3.8	Tabel tb_user	57
Tabel 3.9	Tabel tb_bobot.....	57
Tabel 3.10	Tabel tb_desa.....	58
Tabel 3.11	Tabel tb_hasil.....	58
Tabel 3.12	Tabel tb_jenis.....	59
Tabel 3.13	Tabel tb_kecamatan	60
Tabel 3.14	Tabel tb_kriteria	60
Tabel 3.15	Tabel tb_warga	61
Tabel 3.16	Tabel tb_penerima.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Jawaban Soal Kuisioner

Lampiran 3 : Surat Balasan

Lampiran 4 : Biografi Penulis

