



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN PADA KECAMATAN DEMPET MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

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 : Ahmad Shofyan Sauli
NIM : 2008-53-255
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2013

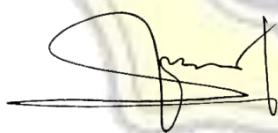
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ahmad Shofyan Sauli
NIM : 2008-53-255
Bidang Studi : Pemrograman Web
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Program Keluarga Harapan Pada Kecamatan Dempet Menggunakan Metode TOPSIS
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Syafiful Muzid, S.T, M.Cs
Dilaksanakan : Semester ganjil tahun 2013

Kudus, 22 Desember 2013

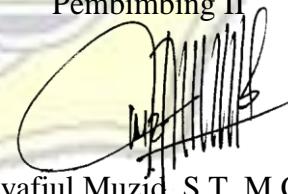
Menyetujui:

Pembimbing I



Yudie Irawan, M.Kom.

Pembimbing II



Syafiful Muzid, S.T, M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ahmad Shofyan Sauli
NIM : 2008-53-255
Bidang Studi : Pemrograman Web
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Program Keluarga Harapan Pada Kecamatan Dempet Menggunakan Metode TOPSIS
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Syafiu Muzid, S.T, M.Cs

Kudus, 23 Januari 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 23 Januari 2014
dan dinyatakan LULUS

Penguji Ketua

Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji I

Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Penguji II

Diana Laily Fitri, M.Kom



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ahmad Shofyan Sauli
NIM : 2008-53-255
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 Penentuan Penerima Program Keluarga Harapan Pada Kecamatan Dempet Menggunakan Metode TOPSIS**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), 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, 22 Desember 2013
Yang menyatakan,

Ahmad Shofyan Sauli

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Aku adalah apa yang diberikan Tuhaniku untukku.

(Bilal bin Rabah)

Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;

Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.

(Harun Al Rasyid)

Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.

(Ali bin Abi Thalib KW)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Keluargaku tercinta yang selalu
mendukung, mendo'akan, mencintai dan
menyayangiku.
3. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Program Keluarga Harapan Pada Kecamatan Dempet Menggunakan Metode TOPSIS*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk merancang dan membangun perangkat lunak untuk membantu pihak kecamatan dempet untuk mementukan penerima program keluarga harapan atau PKH. Dalam sistem yang telah berjalan ditemukan masalah yaitu pihak kecamatan Dempet kesulitan dalam menentukan siapa yang layak menerima PKH. Selain itu, proses penentuan siapa yang layak menerima PKH masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu perlu adanya aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak kecamatan supaya proses penentuan program keluarga harapan dapat berhasil dengan tepat sesuai dengan penerima yang layak.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan *database* MySQL. Aplikasi ini dirancang dengan layanan *survey* data penduduk, proses *survey* data penduduk dan hasil *survey* data penduduk.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah sistem yang memberikan informasi kepada kecamatan tentang laporan hasil *survey* data penduduk.

Kata Kunci : SPK, PKH, TOPSIS

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanmu.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Syafiul Muzid, S.T. selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan *support, optimist & understand more about the meaning of this life.*
8. Teman-teman SI angkatan 2008.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 22 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi Pihak Kecamatan Dempet.....	3
1.5.2. Bagi Akademik.....	3
1.5.3. Bagi Penulis.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Obyek Penelitian	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.8. Metode Pengembangan Sistem	5
1.9. Sistematika Penulisan	6

BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1.	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.	TOPSIS	10
2.3.	Pengertian PKH.....	17
2.4.	Analisa dan Perancangan Sistem	18
2.4.1.	Analisa Sistem.....	18
2.4.2.	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	18
2.5.	UML.....	20
2.6.	Sekilas tentang Diagram-diagram UML	20
2.6.1.	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	20
2.6.2.	Diagram <i>Use Case</i>	22
2.6.3.	Diagram Aktivitas	23
2.6.4.	Diagram Sekuensial	25
2.6.5.	Diagram Kelas.....	27
2.6.6.	Diagram <i>Statechart</i>	28
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	30
3.1.	Profil Kecamatan Dempet Kabupaten Demak	30
3.2.	Visi dan Misi	30
3.2.1.	Visi	30
3.2.2.	Misi	31
3.3.	Denah Lokasi	31
3.4.	Struktur Organisasi	31
3.5.	Job Diskripsi	32
3.6.	Gambaran Sistem Penerimaan PKH	37
3.6.1.	Narasi Sistem Penerimaan PKH.....	37
3.6.2.	Flow Of Document.....	37
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
4.1.	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	38
4.1.1.	Identifikasi Masalah	38

4.1.2. Identifikasi Sumber Masalah.....	38
4.2. Analisis Sistem.....	38
4.2.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	38
4.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem untuk Perancangan.....	39
4.2.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	39
4.2.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	39
4.3. Perancangan Sistem.....	40
4.3.1. Perancangan Program.....	40
4.4. Perancangan Pemodelan Sistem.....	41
4.4.1. Analisis Aktor	41
4.4.2. Proses Bisnis	42
4.4.3. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	43
4.4.4. Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i>	43
4.4.5. Diagram Kelas.....	50
4.4.6. Diagram Sekuensial	55
4.4.7. Diagram Aktivitas	63
4.4.8. Diagram <i>Statechart</i>	72
4.5. Perancangan Basis Data	84
4.6. Desain <i>Interface</i>	92
4.6.1. Desain <i>Login</i>	92
4.6.2. Desain Halaman Utama Admin	93
4.6.3. Desain Halaman Petugas.....	93
4.6.4. Desain <i>Input</i>	94
4.6.5. Desain <i>Output</i>	96
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	97
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan	97
5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	97
5.3. Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	97
5.3.1. Halaman Login User	98
5.3.2. Halaman Utama Admin Sistem.....	98

5.3.3. Halaman Kelola Data User.....	99
5.3.4. Halaman Kelola Data Penduduk	99
5.3.5. Halaman Kelola Data Desa	100
5.3.6. Halaman Kelola Data Kriteria.....	100
5.3.7. Halaman Kelola Data Sub Kriteria	101
5.3.8. Halaman Kelola Data Periode.....	101
5.3.9. Halaman Utama Petugas	102
5.3.10. Halaman Survey Penduduk.....	102
5.3.11. Halaman Proses Survey Penduduk.....	103
5.3.12. Halaman Hasil Survey Penduduk	103
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	104
5.5. Pengujian Sistem dan Pengujian Manual	105
BAB VI PENUTUP	108
6.1. Kesimpulan	108
6.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	:	Kriteria	12
Tabel 2.2.	:	Pra-Proses.....	12
Tabel 2.3.	:	Pembobotan	13
Tabel 2.4.	:	Normalisasi Matrik.....	14
Tabel 2.5.	:	Jumlah Kuadrat Tiap Kriteria	14
Tabel 2.6.	:	Normalisasi Matrik Keputusan	15
Tabel 2.7.	:	Matrik Normalisasi Keputusan Bobot.....	15
Tabel 2.8.	:	Ideal Positif dan Ideal Negatif.....	16
Tabel 2.9.	:	Simbol Bagan Alir Diagram.....	19
Tabel 2.10.	:	Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	21
Tabel 2.11.	:	Notasi Diagram <i>Use Case</i>	22
Tabel 2.12.	:	Notasi Diagram Aktivitas.....	24
Tabel 2.13.	:	Notasi Diagram Sekuensial	26
Tabel 2.14.	:	Notasi Diagram Kelas	27
Tabel 2.15.	:	Notasi Diagram <i>Statechart</i>	28
Tabel 4.1.	:	Proses Bisnis	42
Tabel 4.2.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola User	44
Tabel 4.3.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola User.....	44
Tabel 4.4.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Penduduk	45
Tabel 4.5.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Penduduk	45
Tabel 4.6.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Desa	45
Tabel 4.7.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Desa	46
Tabel 4.8.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Kriteria.....	46
Tabel 4.9.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Kriteria.....	46
Tabel 4.10.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Sub Kriteria	47
Tabel 4.11.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Sub Kriteria.....	47
Tabel 4.12.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Periode	48
Tabel 4.13.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Periode	48

Tabel 4.14. : Alur <i>Optimistic</i> Kelola Survey Penduduk.....	48
Tabel 4.15. : Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Survey Penduduk	49
Tabel 4.16. : Alur <i>Optimistic</i> Proses Survey Penduduk	49
Tabel 4.17. : Alur <i>Pesimistic</i> Proses Survey Penduduk	49
Tabel 4.18. : Alur <i>Optimistic</i> Lihat Hasil Survey Penduduk	50
Tabel 4.19. : Alur <i>Pesimistic</i> Lihat Hasil Survey Penduduk.....	50
Tabel 4.20. : Tabel User	87
Tabel 4.21. : Tabel Penduduk.....	87
Tabel 4.22. : Tabel Desa.....	88
Tabel 4.23. : Tabel Periode	88
Tabel 4.24. : Tabel Kriteria	89
Tabel 4.25. : Tabel Sub Krteria	89
Tabel 4.26. : Tabel Jarak	89
Tabel 4.27. : Tabel SPK	90
Tabel 4.28. : Tabel Survey	90
Tabel 4.29. : Tabel Kuadrat Negatif.....	91
Tabel 4.30. : Tabel Kuadrat Positif	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	:	Contoh Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	22
Gambar 2.2.	:	Contoh Diagram <i>Use Case</i>	23
Gambar 2.3.	:	Contoh Diagram Aktivitas.....	25
Gambar 2.4.	:	Contoh Diagram Sekuensial	26
Gambar 2.5.	:	Contoh Diagram Kelas	28
Gambar 2.6.	:	Contoh Diagram <i>Statechart</i>	29
Gambar 3.1.	:	Data Jumlah Penduduk	30
Gambar 3.2.	:	Denah Lokasi.....	31
Gambar 3.3.	:	Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.4.	:	Flow Of Document	37
Gambar 4.1.	:	Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	43
Gambar 4.2.	:	Kelas User	51
Gambar 4.3.	:	Kelas Admin.....	51
Gambar 4.4.	:	Kelas Petugas	52
Gambar 4.5.	:	Kelas Penduduk	52
Gambar 4.6.	:	Kelas Desa	52
Gambar 4.7.	:	Kelas Kriteria	53
Gambar 4.8.	:	Kelas Sub Kriteria	53
Gambar 4.9.	:	Kelas Periode.....	53
Gambar 4.10.	:	Kelas Survey Penduduk.....	54
Gambar 4.11.	:	Diagram Kelas	54
Gambar 4.12.	:	Diagram Sekuensial Kelola User	55
Gambar 4.13.	:	Diagram Sekuensial Kelola Penduduk	56
Gambar 4.14.	:	Diagram Sekuensial Kelola Desa	57
Gambar 4.15	:	Diagram Sekuensial Kelola Kriteria.....	58
Gambar 4.16.	:	Diagram Sekuensial Kelola Sub Kriteria	59
Gambar 4.17.	:	Diagram Sekuensial Kelola Periode.....	60
Gambar 4.18	:	Diagram Sekuensial Survey Data Penduduk	61
Gambar 4.19.	:	Diagram Sekuensial Proses Survey Data Penduduk	62

Gambar 4.20.	:	Diagram Sekuensial Lihat Hasil Survey Data Penduduk	63
Gambar 4.21.	:	Diagram Aktivitas Kelola User	64
Gambar 4.22.	:	Diagram Aktivitas Kelola Penduduk.....	65
Gambar 4.23.	:	Diagram Aktivitas Kelola Desa.....	66
Gambar 4.24.	:	Diagram Aktivitas Kelola Kriteria	67
Gambar 4.25.	:	Diagram Aktivitas Kelola Sub Kriteria	68
Gambar 4.26.	:	Diagram Aktivitas Kelola Periode	69
Gambar 4.27.	:	Diagram Aktivitas Survey Data Penduduk	70
Gambar 4.28.	:	Diagram Aktivitas Proses Survey Data Penduduk	71
Gambar 4.29.	:	Diagram Aktivitas Lihat Hasil Survey Data Penduduk.....	71
Gambar 4.30.	:	<i>Statechart Diagram Login</i>	72
Gambar 4.31.	:	<i>Statechart Diagram Tambah User</i>	72
Gambar 4.32.	:	<i>Statechart Diagram Ubah User</i>	73
Gambar 4.33.	:	<i>Statechart Diagram Hapus User</i>	73
Gambar 4.34.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Penduduk</i>	74
Gambar 4.35.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Penduduk</i>	74
Gambar 4.36.	:	<i>Statechart Diagram Hapus Penduduk</i>	75
Gambar 4.37.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Desa</i>	75
Gambar 4.38.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Desa</i>	76
Gambar 4.39.	:	<i>Statechart Diagram Hapus Desa</i>	76
Gambar 4.40.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Sub Kriteria</i>	77
Gambar 4.41.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Sub Kriteria</i>	77
Gambar 4.42.	:	<i>Statechart Diagram Hapus Sub Kriteria</i>	78
Gambar 4.43.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Kriteria</i>	78
Gambar 4.44.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Kriteria</i>	79
Gambar 4.45.	:	<i>Statechart Diagram Hapus Kriteria</i>	79
Gambar 4.46.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Periode</i>	80
Gambar 4.47.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Periode</i>	80
Gambar 4.48.	:	<i>Statechart Diagram Hapus Periode</i>	81
Gambar 4.49.	:	<i>Statechart Diagram Tambah Data Survey Penduduk</i>	81
Gambar 4.50.	:	<i>Statechart Diagram Ubah Data Survey Penduduk</i>	82

Gambar 4.51.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Survey Penduduk.....	82
Gambar 4.52.	:	<i>Statechart Diagram</i> Proses Survey Penduduk	83
Gambar 4.53.	:	<i>Statechart Diagram</i> Lihat Hasil Survey Penduduk.....	83
Gambar 4.54.	:	Himpunan Entitas	84
Gambar 4.55.	:	Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	84
Gambar 4.56.	:	Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	85
Gambar 4.57.	:	Kardinalitas Relasi	85
Gambar 4.58.	:	Diagram E-R.....	86
Gambar 4.59.	:	Relasi Tabel.....	92
Gambar 4.60.	:	Desain Login	92
Gambar 4.61.	:	Desain Halaman Utama Admin.....	93
Gambar 4.62.	:	Desain Halaman Utama Petugas	93
Gambar 4.63.	:	Desain <i>Input</i> Data User	94
Gambar 4.64.	:	Desain <i>Input</i> Data Desa.....	94
Gambar 4.65.	:	Desain <i>Input</i> Data Penduduk.....	94
Gambar 4.66.	:	Desain <i>Input</i> Data Kriteria	95
Gambar 4.67.	:	Desain <i>Input</i> Data Sub Kriteria	95
Gambar 4.68.	:	Desain <i>Input</i> Data Periode.....	95
Gambar 4.69.	:	Desain <i>Output</i>	96
Gambar 5.1.	:	Halaman <i>Login</i> User.....	98
Gambar 5.2.	:	Halaman Utama Admin Sistem.....	98
Gambar 5.3.	:	Halaman Kelola Data User.....	99
Gambar 5.4.	:	Halaman Kelola Data Penduduk	99
Gambar 5.5.	:	Halaman Kelola Data Desa	100
Gambar 5.6.	:	Halaman Kelola Data Kriteria	100
Gambar 5.7.	:	Halaman Kelola Data Sub Kriteria.....	101
Gambar 5.8.	:	Halaman Kelola Data Periode	101
Gambar 5.9.	:	Halaman Utama Petugas	102
Gambar 5.10.	:	Halaman Survey Penduduk	102
Gambar 5.11.	:	Halaman Proses Survey Penduduk.....	103
Gambar 5.12.	:	Halaman Lihat Hasil Survey Penduduk	103

Gambar 5.13. : Tampilan peringatan berhasil <i>login</i>	104
Gambar 5.14. : Tampilan peringatan gagal <i>login</i>	104
Gambar 5.15. : Tampilan peringatan sukses menyimpan data.....	104
Gambar 5.16. : Tampilan peringatan gagal menyimpan data.....	105
Gambar 5.17. : Tampilan peringatan hapus data berhasil	105
Gambar 5.18. : Data Survey Penduduk	106
Gambar 5.19. : Hasil Survey Penduduk	106
Gambar 5.20. : Perhitungan Manual	107



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

