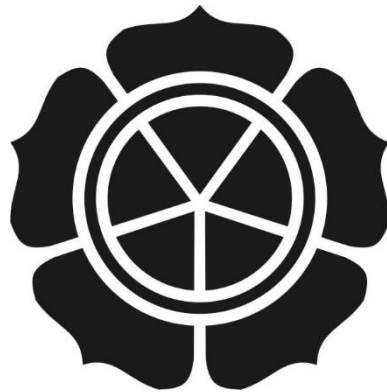


PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN

BERBASIS WEB DI KANTOR KECAMATAN

ADIPALA

SKRIPSI



disusun oleh

Aini Fadilatul Rochmah

11.11.5218

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI KANTOR KECAMATAN
ADIPALA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aini Fadilatul Rochmah

11.11.5218

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI KANTOR KECAMATAN
ADIPALA**

yang disusun oleh

Aini Fadilatul Rochmah

11.11.5218

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Februari 2015

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI KANTOR KECAMATAN
ADIPALA**

yang disusun oleh
Aini Fadilatul Rochmah

11.11.5218

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain kecuali 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 saya pribadi.

Yogyakarta,

Meterai
Rp. 6.000

Aini Fadilatu Rochmah
NIM. 11.11.5218

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 6-7)

Menjadi diri sendiri itu lebih baik daripada menjadi orang lain hanya untuk terlihat baik di depan umum (Aini)

Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.

(Winston Churchill)

Secara teoritis saya meyakini hidup harus dinikmati, tapi kenyataannya justru sebaliknya – Karena tak semuanya mudah dinikmati.

(Charles Lamb)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat dan nikmat yang tak terhingga kepada hambanya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, yang telah mendukung dan memberi motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa saya balas dengan apapun. Terima kasih. Semoga Allah senantiasa menguatkan saya untuk selalu berbakti.
2. Kecamatan Adipala Kabupaten Adipala yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian skripsi ini.
3. Dosen-dosen Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, terima kasih buat bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Terima kasih kepada Bapak Fatan Adhy Chandra selaku Sekcam Adipala yang telah meluangkan banyak waktunya untuk proses penelitian saya.
5. Terima kasih kepada teman-teman TI-09, Wisma Sakinah, teman seperjuangan yaitu Azka, Detta, Mahendra, Rajab, Gilang Permana, Irfan, Yudith, Ahmad Arief, Fadil, Sutriono, Feri, Insan, Umar, Siska, Wahyu Ndutt, 2D Aicoustic serta teman-teman semuanya yang sudah memberikan support kepada saya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamiin, Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Orang Tua tercinta yang sangat banyak memberikan bantuan moral, material, arahan dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

4. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama proses perkuliahan.
7. Teman-teman penulis selama mengikuti proses perkuliahan khususnya kelas 11-S1-TI-09.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan skripsi ini saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan baik yang disadari maupun yang tidak disadari, oleh karena itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun serta masukan dari para pembaca.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca maupun bagi kepastakaan ilmu baik pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta maupun bagi dunia ilmu pengetahuan Teknologi Informasi.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 Maret 2015

Aini Fadilatul Rochmah

NIM: 11.11.5218

DAFTAR ISI

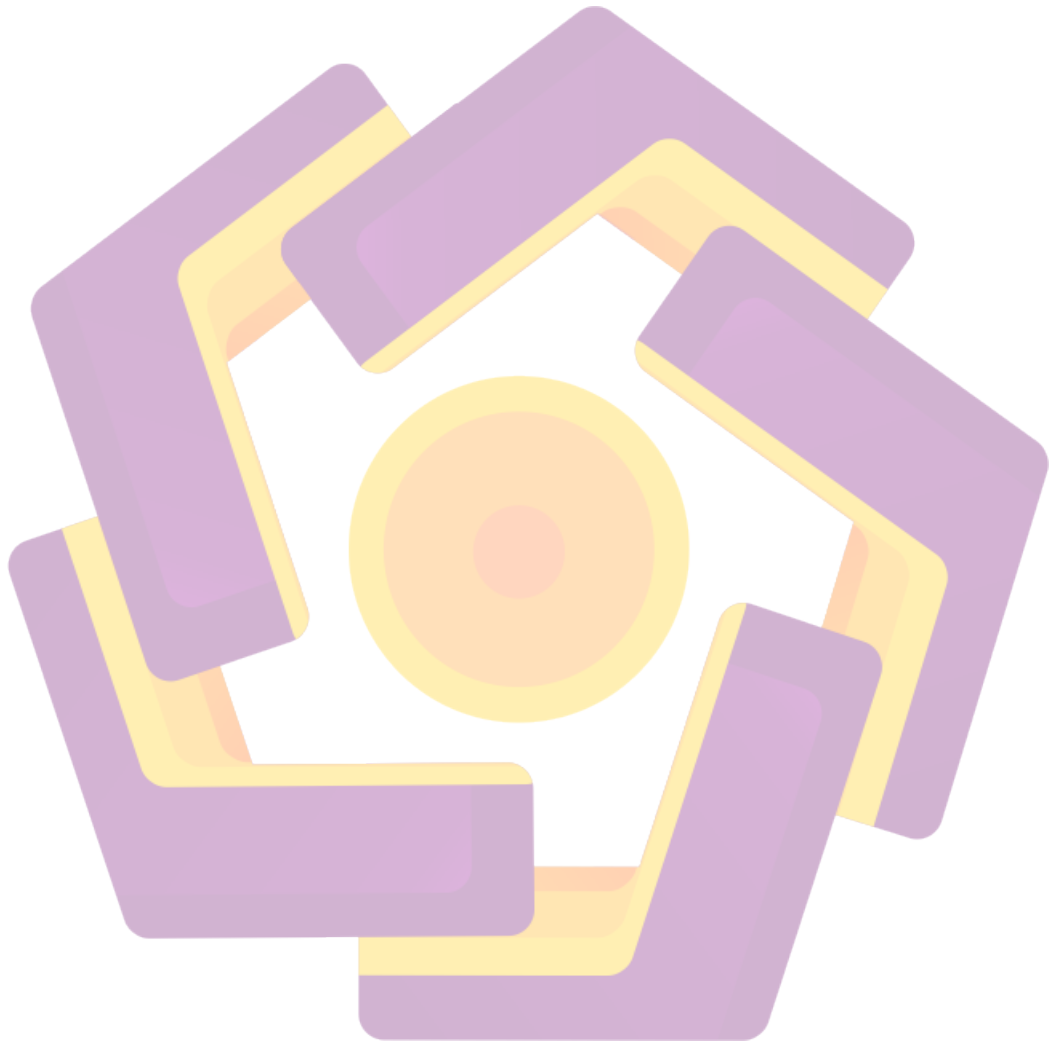
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2	Sistem Informasi.....	7
2.3	Administrasi Kependudukan	8
2.3.1	Definisi Administrasi Kependudukan	8
2.3.2	Sistem Informasi Administrasi Kependudukan	8
2.4	Konsep Dasar Sistem, Informasi	10
2.4.1	Definisi Sistem	10
2.4.2	Karakteristik Sistem	10
2.4.3	Klasifikasi Sistem	12
2.4.4	Perancangan Sistem	13
2.5	Analisis Sistem.....	14
2.5.1	Definisi Analisis Sistem.....	14
2.5.2	Langkah-langkah Analisis Sistem.....	14
2.6	Analisis SWOT.....	14
2.7	Konsep Dasar Aplikasi Web	15
2.7.1	Pengertian Web	15
2.7.2	Pemrograman Web.....	16
2.7.3	Internet	17
2.8	Software yang Digunakan	18
2.8.1	XAMPP	18
2.8.2	Web Browser.....	19
2.8.3	NetBeans IDE.....	19
2.9	Bahasa yang Digunakan	19
2.9.1	HTML (Hypertext Markup Language)	19
2.9.2	PHP (PHP: Hypertext Preprocessor).....	20
2.9.3	CSS (Cascading Style Sheet)	21

2.9.4	JavaScript	21
2.9.5	Bootstrap	22
2.10	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.10.1	Flowchart	22
2.10.2	DFD (Data Flow Diagram)	24
2.11	Konsep Basis Data	26
2.11.1	Pengertian Basis Data	26
2.11.2	Normalisasi	27
2.11.3	Bentuk-Bentuk Normalisasi	27
2.12	Metode Pengujian Sistem	29
2.12.1	Black Box Testing.....	29
2.12.2	White Box Testing	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Gambaran Umum Kecamatan Adipala	31
3.1.2	Visi dan Misi Kecamatan Adipala	31
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Analisis SWOT	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.4.1	Kelayakan Teknologi	42
3.4.2	Kelayakan Operasional	43
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	43

3.4.4	Kelayakan Ekonomi	43
3.5	Perancangan Sistem.....	47
3.5.1	Flowchart	47
3.5.2	Data Flow Digram.....	49
3.5.3	Perancangan Basisdata.....	59
3.5.4	Perancangan Tabel	63
3.6	Rancangan Desain Tampilan Sistem.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		79
4.1	Implementasi	79
4.2	Pemrograman.....	79
4.2.1	Implementasi Database	79
4.2.2	Pembuatan Koneksi Database	85
4.2.3	Pembahasan Program	86
4.2.4	Pembahasan Interface.....	87
4.3	Tes Sistem	87
4.3.1	White-Box Testing.....	87
4.3.2	Black Box Testing.....	94
4.4	Manual Program	102
4.4.1	Form Login	102
4.4.2	Form Utama	103
4.4.3	Data Master	103
4.4.4	Halaman Penanganan <i>error</i> dan Konfirmasi.....	107
BAB V PENUTUP.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran	110

DAFTAR PUSTAKA 111



DAFTAR GAMBAR

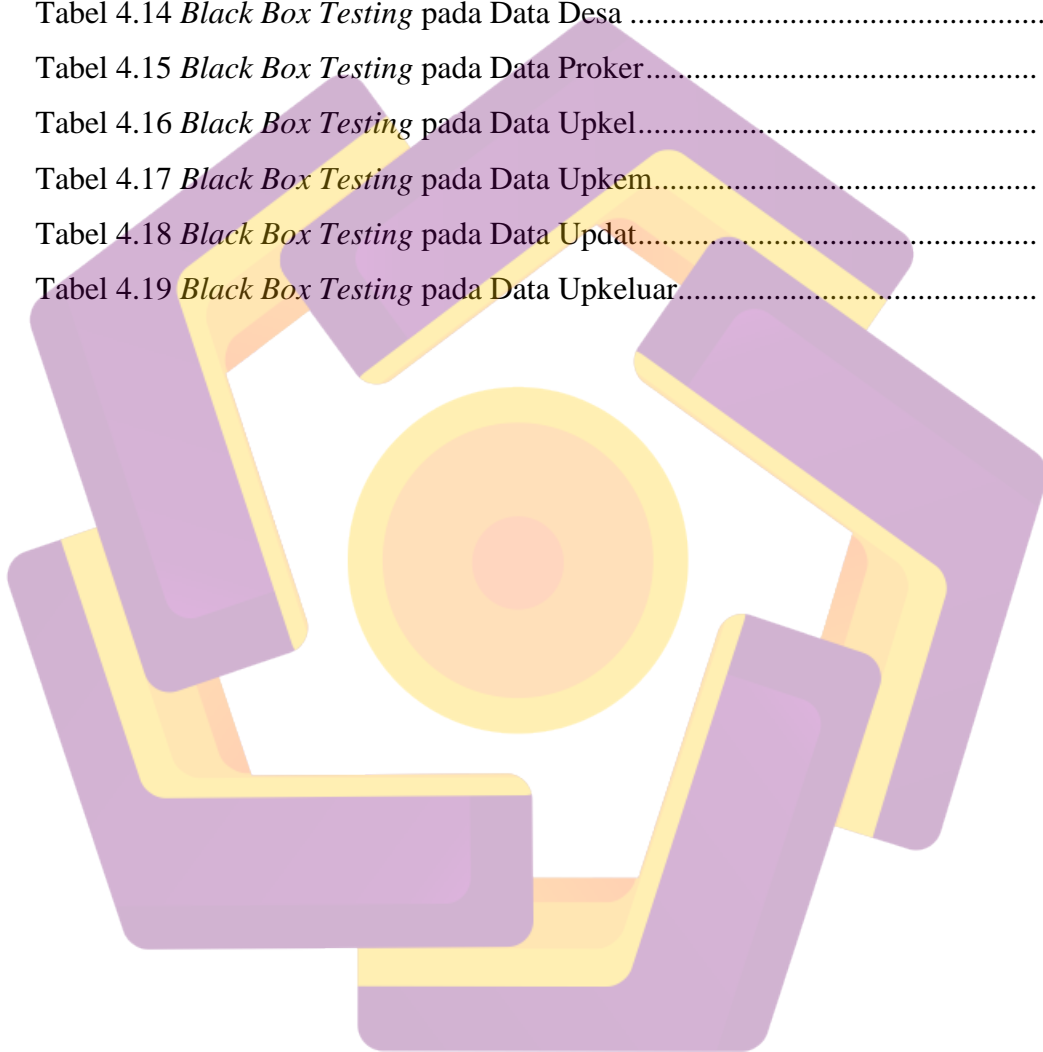
Gambar 3.1 Strukur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i>	48
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.4 Gambar 3.4 DFD Level 1	52
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	55
Gambar 3.6 DFD Level 2.1 Proses 3	56
Gambar 3.7 DFD Level 2.2 Proses 3	57
Gambar 3.8 DFD Level 2.3 Proses 3	57
Gambar 3.9 DFD Level 2.4 Proses 3	58
Gambar 3.10 DFD Level 2.5 Proses 3	59
Gambar 3.11 Bentuk Tidak Normal.....	60
Gambar 3.12 Bentuk Normalisasi Pertama.....	61
Gambar 3.13 Bentuk Normalisasi Kedua	62
Gambar 3.14 Bentuk Normalisasi Ketiga	62
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.16 Halaman Utama Web	74
Gambar 3.17 <i>Form Login</i>	75
Gambar 3.18 Halaman Utama Sistem.....	76
Gambar 3.19 <i>Form Input</i> Pengolahan Data	77
Gambar 3.20 <i>Form Input</i> Pengolahan Data	78
Gambar 4.1 Tampilan <i>Create database</i>	80
Gambar 4.2 Tampilan <i>User</i>	80
Gambar 4.3 Tampilan Pegawai	80
Gambar 4.4 Tampilan Kelahiran.....	81
Gambar 4.5 Tampilan Kematian	81
Gambar 4.6 Tampilan Penduduk Datang	81
Gambar 4.7 Tampilan Penduduk Keluar.....	82
Gambar 4.8 Tampilan Pengikut Pindah	82
Gambar 4.9 Tampilan Desa.....	82

Gambar 4.10 Tampilan Berita.....	83
Gambar 4.11 Tampilan Artikel	83
Gambar 4.12 Tampilan Agenda	83
Gambar 4.13 Tampilan Gallery.....	84
Gambar 4.14 Tampilan Proker	84
Gambar 4.15 Tampilan Upkel.....	84
Gambar 4.16 Tampilan Upkem.....	84
Gambar 4.17 Tampilan Updat.....	85
Gambar 4.18 Tampilan Upkeluar.....	85
Gambar 4.19 Form Login.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Login	103
Gambar 4.21 Tampilan Form Utama	103
Gambar 4.22 Tampilan Kelahiran.....	104
Gambar 4.23 Tampilan Kelahiran.....	104
Gambar 4.24 Tampilan Kelahiran.....	105
Gambar 4.25 Tampilan Kelahiran.....	105
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Kelahiran	106
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Kematian.....	106
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Penduduk Datang.....	107
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Penduduk Keluar	107
Gambar 4.30 Tampilan <i>Error</i>	108
Gambar 4.31 Tampilan Konfirmasi	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras Komputer.....	40
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
Tabel 3.3 Kebutuhan hosting dan domain.....	42
Tabel 3.4 Kelayakan Ekonomi.....	44
Tabel 3.5 Kelahiran.....	63
Tabel 3.6 Kematian.....	64
Tabel 3.7 Penduduk Pindah Datang.....	65
Tabel 3.8 Penduduk Pindah Keluar.....	65
Tabel 3.9 Pengikut Pindah.....	66
Tabel 3.10 Pegawai.....	66
Tabel 3.11 User.....	67
Tabel 3.12 Desa.....	68
Tabel 3.13 Berita.....	69
Tabel 3.14 Artikel.....	69
Tabel 3.15 Agenda.....	70
Tabel 3.16 Gallery.....	71
Tabel 3.17 Proker.....	71
Tabel 3.18 Upkel.....	71
Tabel 3.19 Upkem.....	72
Tabel 3.20 Updat.....	72
Tabel 3.21 Upkeluar.....	73
Tabel 4.1 <i>White box testing</i> halaman Admin.....	88
Tabel 4.2 <i>White Box Testing</i> halaman Web.....	91
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing</i> pada Data Kelahiran.....	94
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing</i> pada Data Kematian.....	94
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i> pada Data Penduduk Datang.....	95
Tabel 4.6. <i>Black Box Testing</i> pada Data Penduduk Keluar.....	95
Tabel 4.7 <i>Black Box Testing</i> pada Data Pengikut Pindah.....	96
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing</i> pada Data User.....	96

Tabel 4.9 <i>Black Box Testing</i> pada Data Pegawai.....	97
Tabel 4.10 <i>Black Box Testing</i> pada Data Berita.....	97
Tabel 4.11 <i>Black Box Testing</i> pada Data Artikel.....	98
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i> pada Data Agenda.....	98
Tabel 4.13 <i>Black Box Testing</i> pada Data Agenda.....	99
Tabel 4.14 <i>Black Box Testing</i> pada Data Desa.....	99
Tabel 4.15 <i>Black Box Testing</i> pada Data Proker.....	100
Tabel 4.16 <i>Black Box Testing</i> pada Data Upkel.....	100
Tabel 4.17 <i>Black Box Testing</i> pada Data Upkem.....	101
Tabel 4.18 <i>Black Box Testing</i> pada Data Updat.....	101
Tabel 4.19 <i>Black Box Testing</i> pada Data Upkeluar.....	102



Tabel 4. 7 Black Box testing Pada Pengikut Pindah.....	100
Tabel 4. 8 User	100
Tabel 4. 9 Pegawai	101
Tabel 4. 10 Berita.....	101
Tabel 4.11 Artikel	102
Tabel 4. 12 Agenda	102
Tabel 4. 13 Galleri.....	103
Tabel 4. 14 Desa.....	103
Tabel 4. 15 Proker.....	104
Tabel 4. 16 UpKel.....	104
Tabel 4. 17 UpKem.....	105
Tabel 4. 18 UpDat.....	105
Tabel 4. 19 UpKeluar.....	106

