

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI DESA GUWOSARI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Andika Saputra (13.01.3206)

Emiliyana Sunara Eka Putri (13.01.3235)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKANBERBASIS
WEB DI DESA GUWOSARI**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Andika Saputra (13.01.3206)

Emiliyana Sunara Eka Putri (13.01.3235)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI DESA GUWOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andika Saputra 13.01.3206

Emiliyana Sunara Eka Putri 13.01.3235

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 November 2015

Dosen Pembimbing,


Nila Feby Ruspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB DI DESA GUWOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andika Saputra

13.01.3206

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2016

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA GUWOSARI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Emiliyana Sunara Eka Putri

13.01.3235

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2016

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



Andika Saputra

NIM. 13.01.3206

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



Emiliyana Sunara Eka Putri

NIM. 13.01.3235

MOTTO

“Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”

(Al Baqarah: 153)

“Jangan tanya apa yang Negara ini berikan kepadamu, tapi tanyakan apa yang kamu berikan untuk Negara ini”

(John F Kennedy)

“Orang akan berlari ketika dikejar atau mengejar. Orang akan berlari lebih kencang jika dikejar”

(Andika Saputra)

“Jangan berhenti jika sudah lelah, jangan sia-siakan waktumu untuk beristirahat sekarang, terus kejar tujuanmu sampai dapat. Saat kau sudah mendapatkannya, istirahatmu akan terasa lebih menyenangkan.”

(Emiliyana Sunara Eka Putri)

“Cari dan temukan motivasi mu sekarang! Tanpa nya kamu akan berhenti dan tak akan melakukan apapun.”

(Emiliyana Sunara Eka Putri)

“Maka, teruslah cari dahulu kerajaan dan keadilanbenarannya, dan semua perkara itu akan ditambahkan kepadamu.”

(Matius 6:33)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang di sekeliling saya yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Ibu dan Bapak saya tercinta, yang telah memberikan do'a yang tulus dan ikhlas serta dorongan dan dukungan yang besar.
2. Saudara-saudara tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungan.
3. Emiliyana Sunara Eka Putri selaku teman seperjuangan dalam tim yang sangat bekerja keras hingga selesainya Tugas Akhir ini.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman keluarga besar 13-D3TI-01 yang mampu menyegarkan otak ketika suntuk.
6. Keluarga besar Amikom Computer Club yang turut mampu menyegarkan kembali otak yang telah mencapai titik jenuh.
7. Serta kepada semua pihak yang telah berada di sekitar saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Andika Saputra

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah yang telah memberikan berkat yang luar biasa limpah kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
2. Andika Saputra selaku teman seperjuangan dalam tim yang sangat bekerja keras dan mau direpotkan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kantor kelurahan Guwosari yang telah memperbolehkan kami melakukan penelitian.
5. Sahabat-sahabatku, Azizah Rahma Safitri, Ika Putri Purnamasari, dan Hanifatul Solihah, yang mau menampung keluh kesah dan terus memberikan semangat.
6. Teman-teman Battle of Indie Multimedia, Putri, Dila, Devi, Rahmat, Mahda, Rifai, Ilyas, Mbak Hana, Mas Dhimas dan teman-teman lainnya yang terus memberikan dukungan sampai titik darah penghabisan.
7. Teman-teman Forum Asisten, Catur, Maul, Zara, Annisa, Vika, Faqihudin, dan Nuryadi yang tidak segan membagi ilmunya.
8. Teman-teman Amikom Computer Club, yang selalu memberikan masukan di saat-saat yang tepat.
9. Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2013.
10. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Emiliyana Sunara Eka Putri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul "**Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Desa Guwosari**".

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma III Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Diploma III Teknik Informatika sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak / Ibu Dosen di STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa 13-D3TI-01, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.

Penulis menyadari, Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.

Yogyakarta, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
INTISARI.....	xxix
<i>ABSTRACT</i>	xxx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Peneliti	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	4
1.5.3 Bagi Objek Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Teori Sistem	8
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.1.2 Syarat Sistem.....	9
2.2.1.3 Klasifikasi Sistem	9

2.2.2	Teori Informasi.....	9
2.2.2.1	Definisi Informasi	9
2.2.2.2	Siklus Informasi	10
2.2.2.3	Nilai Informasi	10
2.2.3	Teori Sistem Informasi.....	11
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.2.4	Teori Administrasi	11
2.2.4.1	Definisi Administrasi	11
2.2.4.2	Fungsi Administrasi	12
2.2.4.3	Ruang Lingkup Administrasi	12
2.2.5	Teori Kependudukan.....	13
2.2.6	Teori Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.....	13
2.2.7	Teori <i>Database</i>	13
2.2.7.1	Definisi <i>Database</i>	13
2.2.7.2	<i>Database Management System (DBMS)</i>	14
2.2.7.3	<i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	14
2.2.7.4	<i>Query Database</i>	14
2.2.8	Teori <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.2.9	Teori Pemodelan	17
2.2.9.1	Definisi <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.2.10	Teori <i>Framework</i>	27
2.2.10.1	Definisi <i>Framework</i>	27
2.2.10.2	Definisi CodeIgniter.....	27
2.2.10.3	Keunggulan CodeIgniter	27
2.2.10.4	Kekurangan CodeIgniter	28
2.2.10.5	Konsep <i>Model View Controller (MVC)</i>	29
2.2.11	XAMPP	30
2.2.11.1	PHP	30
2.2.11.2	MySQL.....	31
2.2.11.3	Apache.....	31

2.2.12	Teori SMS Gateway.....	32
2.2.12.1	Definisi SMS Gateway.....	32
2.2.12.2	Manfaat SMS Gateway	32
2.2.13	GAMMU.....	32
2.2.13.1	Definisi GAMMU	32
2.2.14	Modem	33
2.2.14.1	Pengertian Modem	33
2.2.14.2	Fungsi Modem	33
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN.....		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Sejarah Desa Guwosari.....	34
3.1.2	Kependudukan.....	35
3.1.3	Sistem Administrasi yang Berjalan.....	37
3.1.4	Kekurangan Sistem yang Sedang Berjalan	38
3.1.5	Solusi.....	39
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.3	Pemodelan UML.....	42
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	42
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	43
3.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	43
3.3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Penduduk.....	44
3.3.2.3	<i>Activity Diagram</i> Keluarga	45
3.3.2.4	<i>Activity Diagram</i> Pedukuhan	46
3.3.2.5	<i>Activity Diagram</i> Surat Duplikat Nikah.....	47
3.3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Surat Kematian	48
3.3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan BedaAlamat	49
3.3.2.8	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Beda Nama	50
3.3.2.9	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Belum Kawin.....	51
3.3.2.10	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Domisili	52

3.3.2.11	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Kelahiran	53
3.3.2.12	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua....	54
3.3.2.13	<i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Usaha	55
3.3.2.14	<i>Activity Diagram</i> Surat Mohon Akta Lahir.....	56
3.3.2.15	<i>Activity Diagram</i> Surat Penduduk Baru	57
3.3.2.16	<i>Activity Diagram</i> Surat Penduduk Pindah.....	58
3.3.2.17	<i>Activity Diagram</i> Surat SKCK.....	59
3.3.2.18	<i>Activity Diagram</i> Surat Tidak Mampu.....	60
3.3.2.19	<i>Activity Diagram</i> Laporan Surat	61
3.3.2.20	<i>Activity Diagram</i> Laporan Penduduk.....	62
3.3.2.21	<i>Activity Diagram</i> Format SMS.....	63
3.3.2.22	<i>Activity Diagram</i> Pesan Masuk.....	64
3.3.2.23	<i>Activity Diagram</i> Pesan Keluhan	65
3.3.2.24	<i>Activity Diagram</i> Pesan Terkirim.....	66
3.3.2.25	<i>Activity Diagram</i> Pesan Baru	66
3.3.2.26	<i>Activity Diagram</i> Staff Kelurahan.....	67
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	68
3.3.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	68
3.3.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Penduduk	69
3.3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Keluarga.....	70
3.3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Pedukuhan	71
3.3.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Surat Duplikat Nikah.....	71
3.3.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Surat Kematian	72
3.3.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan BedaAlamat	73
3.3.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Beda Nama.....	74
3.3.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Belum Kawin.....	75
3.3.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Domisili	76
3.3.3.11	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Kelahiran.....	77
3.3.3.12	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua.	78
3.3.3.13	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Usaha	79
3.3.3.14	<i>Sequence Diagram</i> Surat Mohon Akta Lahir.....	80

3.3.3.15	<i>Sequence Diagram</i> Surat Penduduk Baru	81
3.3.3.16	<i>Sequence Diagram</i> Surat Penduduk Pindah.....	82
3.3.3.17	<i>Sequence Diagram</i> Surat SKCK	83
3.3.3.18	<i>Sequence Diagram</i> Surat Tidak Mampu	84
3.3.3.19	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Surat	84
3.3.3.20	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Penduduk.....	85
3.3.3.21	<i>Sequence Diagram</i> Format SMS.....	85
3.3.3.22	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Masuk	86
3.3.3.23	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Keluhan	86
3.3.3.24	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Terkirim.....	87
3.3.3.25	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Baru	87
3.3.3.26	<i>Sequence Diagram</i> Staff Kelurahan.....	88
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	89
3.4	Perancangan <i>Database</i>	90
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	90
3.4.2	Struktur Tabel.....	91
3.4.2.1	Tabel Penduduk.....	91
3.4.2.2	Tabel Hubungan Keluarga	92
3.4.2.3	Tabel Pendidikan.....	92
3.4.2.4	Tabel Pekerjaan.....	92
3.4.2.5	Tabel Golongan Darah	92
3.4.2.6	Tabel Agama	93
3.4.2.7	Tabel Provinsi	93
3.4.2.8	Tabel Kabupaten	93
3.4.2.9	Tabel Kecamatan.....	93
3.4.2.10	Tabel Desa.....	94
3.4.2.11	Tabel Pedukuhan.....	94
3.4.2.12	Tabel Staff.....	94
3.4.2.13	Tabel Jabatan.....	95
3.4.2.14	Tabel Nomor Surat.....	95
3.4.2.15	Tabel Penduduk Pindah.....	96

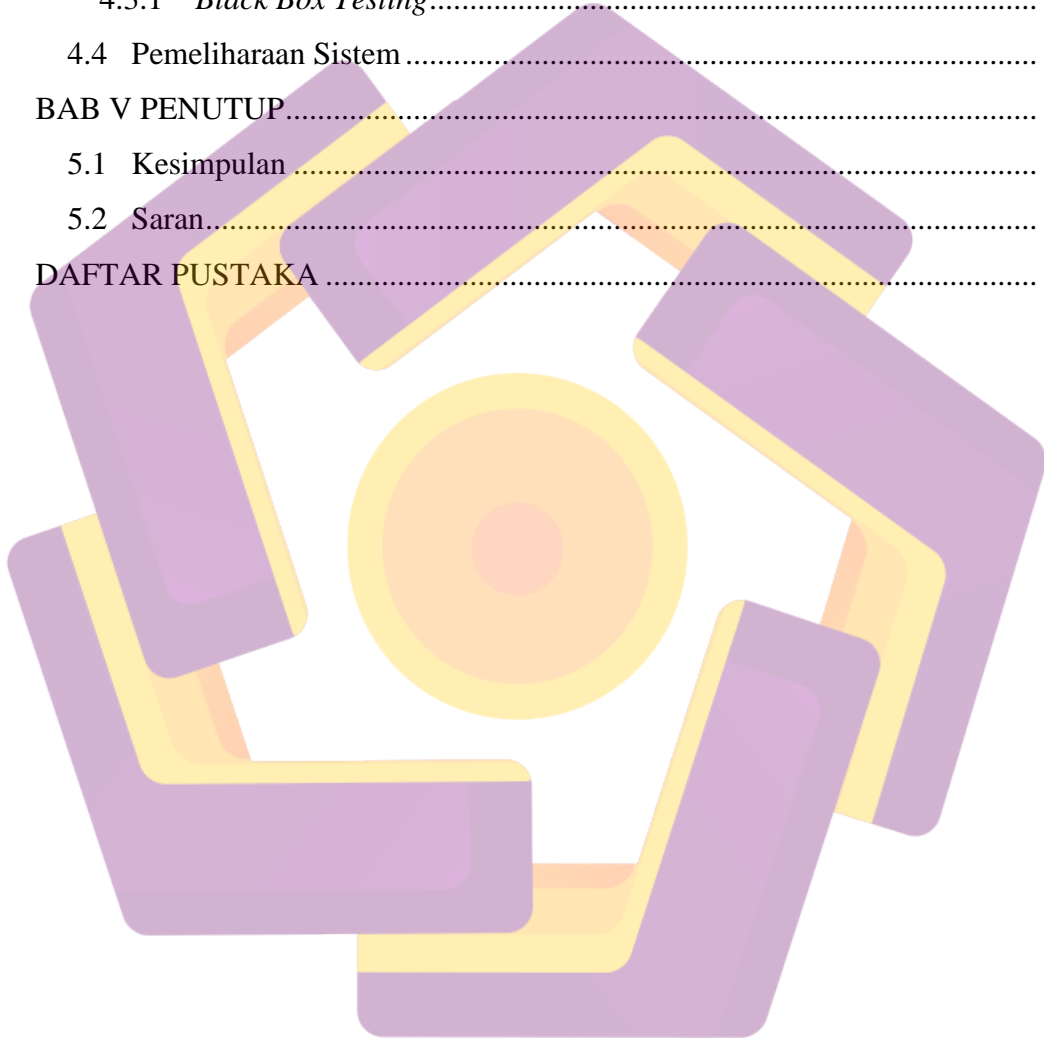
3.4.2.16	Tabel Surat Duplikat Nikah	96
3.4.2.17	Tabel Surat Kematian.....	96
3.4.2.18	Tabel Surat Keterangan Beda Alamat.....	97
3.4.2.19	Tabel Surat Keterangan Beda Nama	97
3.4.2.20	Tabel Surat Keterangan Belum Kawin	97
3.4.2.21	Tabel Surat Keterangan Domisili.....	98
3.4.2.22	Tabel Surat Keterangan Kelahiran.....	98
3.4.2.23	Tabel Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua	99
3.4.2.24	Tabel Surat Keterangan Usaha.....	99
3.4.2.25	Tabel Surat Mohon Akta Lahir	99
3.4.2.26	Tabel Surat Penduduk Baru	100
3.4.2.27	Tabel Surat Penduduk Pindah	100
3.4.2.28	Tabel Surat SKCK	101
3.4.2.29	Tabel Surat Tidak Mampu	101
3.4.2.30	Tabel Format SMS	102
3.4.2.31	Tabel <i>Inbox</i>	102
3.4.2.32	Tabel <i>SentItems</i>	103
3.5	Perancangan Antar Muka	104
3.5.1	Perancangan Halaman <i>Login</i>	104
3.5.2	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	104
3.5.3	Perancangan Halaman Lihat Penduduk	105
3.5.4	Perancangan Halaman Detail Penduduk	105
3.5.5	Perancangan Halaman Tambah Penduduk.....	106
3.5.6	Perancangan Halaman Edit Penduduk	106
3.5.7	Perancangan Halaman Hapus Penduduk.....	107
3.5.8	Perancangan Halaman Lihat Keluarga.....	107
3.5.9	Perancangan Halaman Tambah Keluarga	108
3.5.10	Perancangan Halaman Hapus Keluarga.....	108
3.5.11	Perancangan Halaman Detail Keluarga	109
3.5.12	Perancangan Halaman Tambah Anggota Keluarga	109
3.5.13	Perancangan Halaman Edit Anggota Keluarga.....	110

3.5.14	Perancangan Halaman Hapus Anggota Keluarga	110
3.5.15	Perancangan Halaman Lihat Pedukuhan.....	111
3.5.16	Perancangan Halaman Edit Pedukuhan	111
3.5.17	Perancangan Halaman Tambah Surat Duplikat Nikah.....	112
3.5.18	Perancangan Halaman Tambah Surat Kematian.....	112
3.5.19	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Beda Alamat	113
3.5.20	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Beda Nama ..	113
3.5.21	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Belum Kawin.....	114
3.5.22	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Domisili.....	114
3.5.23	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran	115
3.5.24	Perancangan Halaman Tambah Surat Penghasilan Orang Tua...	115
3.5.25	Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Usaha.....	116
3.5.26	Perancangan Halaman Tambah Surat Mohon Akta Lahir	116
3.5.27	Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Baru (langkah pertama)	117
3.5.28	Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Baru (langkah kedua)	117
3.5.29	Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Pindah (langkah pertama)	118
3.5.30	Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Pindah (langkah kedua)	118
3.5.31	Perancangan Halaman Tambah Surat SKCK.....	119
3.5.32	Perancangan Halaman Tambah Surat Tidak Mampu.....	119
3.5.33	Perancangan Halaman Laporan Surat	120
3.5.34	Perancangan Halaman Cetak Laporan Surat.....	120
3.5.35	Perancangan Halaman Laporan Penduduk.....	121
3.5.36	Perancangan Halaman Cetak Laporan Penduduk	121
3.5.37	Perancangan Halaman Lihat Format SMS.....	122
3.5.38	Perancangan Halaman Tambah Format SMS	122
3.5.39	Perancangan Halaman Edit Format SMS.....	123

3.5.40	Perancangan Halaman Hapus Format SMS	123
3.5.41	Perancangan Halaman Lihat Pesan Masuk	124
3.5.42	Perancangan Halaman Lihat Detail Pesan Masuk	124
3.5.43	Perancangan Halaman Balas Pesan Masuk.....	125
3.5.44	Perancangan Halaman Hapus Pesan Masuk	125
3.5.45	Perancangan Halaman Lihat Data Pesan Keluhan	126
3.5.46	Perancangan Halaman Lihat Detail Pesan Keluhan.....	126
3.5.47	Perancangan Halaman Balas Pesan Keluhan	127
3.5.48	Perancangan Halaman Balas Pesan Keluhan	127
3.5.49	Perancangan Halaman Lihat Pesan Terkirim.....	128
3.5.50	Perancangan Halaman Lihat Detail Pesan Terkirim.....	128
3.5.51	Perancangan Halaman Teruskan Pesan Terkirim	129
3.5.52	Perancangan Halaman Hapus Pesan Terkirim	129
3.5.53	Perancangan Halaman Buat Pesan Baru	130
3.5.54	Perancangan Halaman Lihat Staff Kelurahan	130
3.5.55	Perancangan Halaman Tambah Staff Kelurahan	131
3.5.56	Perancangan Halaman Edit Staff Kelurahan.....	131
3.5.57	Perancangan Halaman Hapus Staff Kelurahan	132
BAB IV PEMBAHASAN.....		133
4.1	Implementasi Sistem	133
4.2	Tampilan Antar Muka	133
4.2.1	Tampilan <i>Login</i>	133
4.2.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	134
4.2.3	Tampilan Halaman Lihat Penduduk.....	134
4.2.4	Tampilan Halaman Detail Penduduk	135
4.2.5	Tampilan Halaman Tambah Penduduk	136
4.2.6	Tampilan Halaman Edit Penduduk	136
4.2.7	Tampilan Halaman Hapus Penduduk.....	137
4.2.8	Tampilan Halaman Lihat Keluarga.....	138
4.2.9	Tampilan Halaman Tambah Keluarga	138
4.2.10	Tampilan Halaman Hapus Keluarga	139

4.2.11	Tampilan Halaman Detail Keluarga.....	140
4.2.12	Tampilan Halaman Tambah Anggota Keluarga	140
4.2.13	Tampilan Halaman Edit Anggota Keluarga.....	141
4.2.14	Tampilan Halaman Hapus Anggota Keluarga	142
4.2.15	Tampilan Halaman Lihat Pedukuhan.....	142
4.2.16	Tampilan Halaman Edit Pedukuhan.....	143
4.2.17	Tampilan Halaman Lihat Surat Duplikat Nikah	143
4.2.18	Tampilan Halaman Tambah Surat Duplikat Nikah.....	144
4.2.19	Tampilan Halaman Edit Surat Duplikat Nikah	145
4.2.20	Tampilan Halaman Cetak Surat Duplikat Nikah	145
4.2.21	Tampilan Halaman Laporan Surat	146
4.2.22	Tampilan Halaman Cetak Laporan Surat	147
4.2.23	Tampilan Halaman Laporan Penduduk.....	147
4.2.24	Tampilan Halaman Cetak Laporan Penduduk.....	148
4.2.25	Tampilan Halaman Lihat Format SMS	149
4.2.26	Tampilan Halaman Tambah Format SMS	149
4.2.27	Tampilan Halaman Edit Format SMS.....	150
4.2.28	Tampilan Halaman Hapus Format SMS	151
4.2.29	Tampilan Halaman Lihat Pesan Masuk	151
4.2.30	Tampilan Halaman Lihat Detail Pesan Masuk.....	152
4.2.31	Tampilan Halaman Balas Pesan Masuk.....	153
4.2.32	Tampilan Halaman Hapus Pesan Masuk.....	153
4.2.33	Tampilan Halaman Lihat Data Pesan Keluhan	154
4.2.34	Tampilan Halaman Lihat Detail Pesan Keluhan.....	155
4.2.35	Tampilan Halaman Balas Pesan Keluhan	155
4.2.36	Tampilan Halaman Hapus Pesan Keluhan.....	156
4.2.37	Tampilan Halaman Lihat Pesan Terkirim	157
4.2.38	Tampilan Halaman Lihat Detail Pesan Terkirim	157
4.2.39	Tampilan Halaman Teruskan Pesan Terkirim.....	158
4.2.40	Tampilan Halaman Hapus Pesan Terkirim	159
4.2.41	Tampilan Halaman Buat Pesan Baru	159

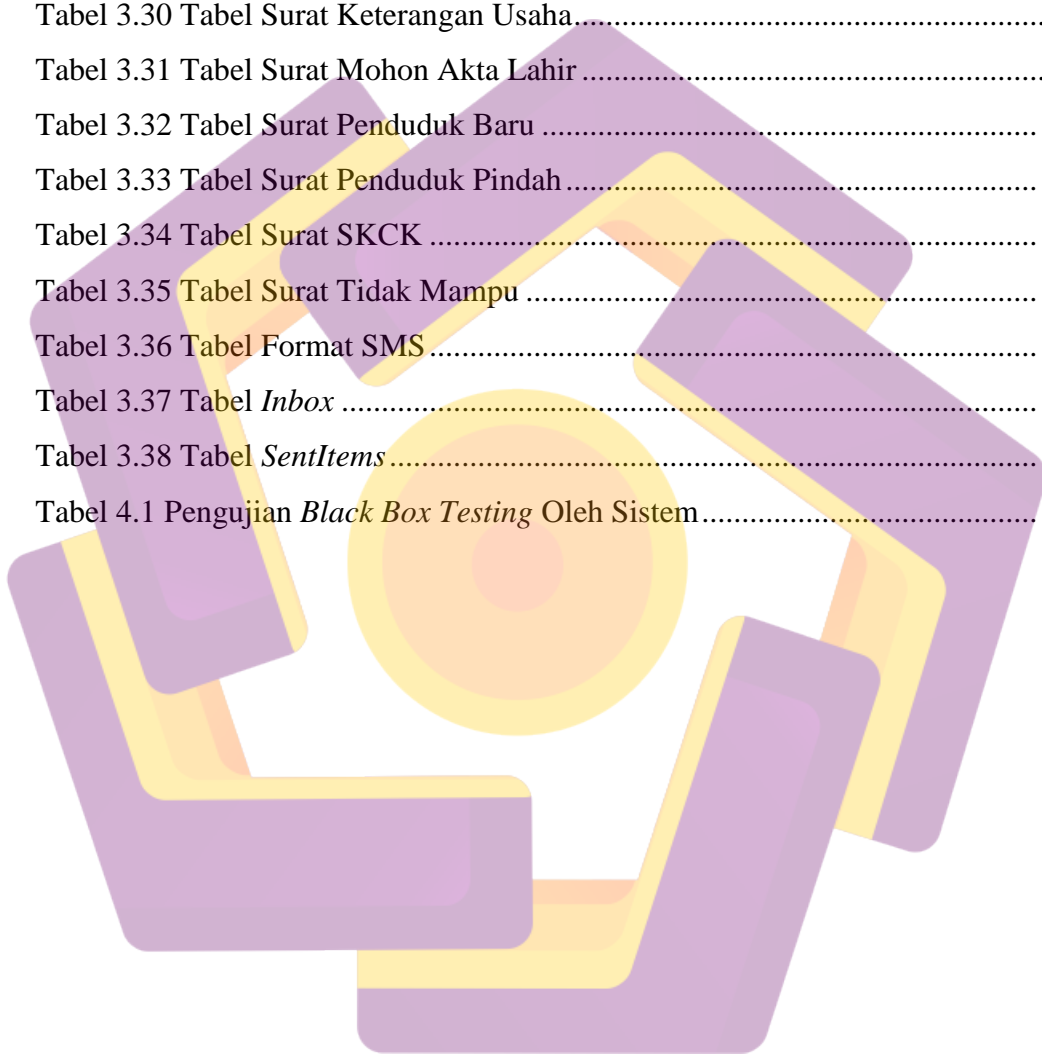
4.2.42	Tampilan Halaman Lihat Staff Kelurahan	160
4.2.43	Tampilan Halaman Tambah Staff Kelurahan	161
4.2.44	Tampilan Halaman Edit Staff Kelurahan	161
4.2.45	Tampilan Halaman Hapus Staff Kelurahan	162
4.3	Pengujian Sistem	163
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	163
4.4	Pemeliharaan Sistem	168
BAB V PENUTUP		172
5.1	Kesimpulan	172
5.2	Saran	173
DAFTAR PUSTAKA		175



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dalam <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.5 Konsep <i>Model View Controller</i>	29
Tabel 3.1 Gambaran Layanan Sistem Super Admin.....	39
Tabel 3.2 Gambaran Layanan Sistem Admin	40
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Keras untuk Pembuatan Sistem	40
Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Keras untuk Penerapan Sistem.....	41
Tabel 3.5 Spesifikasi Perangkat Lunak untuk Pembuatan Sistem.....	41
Tabel 3.6 Spesifikasi Perangkat Lunak untuk Penerapan Sistem	41
Tabel 3.7 Tabel Penduduk.....	91
Tabel 3.8 Tabel Hubungan Keluarga	92
Tabel 3.9 Tabel Pendidikan.....	92
Tabel 3.10 Tabel Pekerjaan.....	92
Tabel 3.11 Tabel Golongan Darah	92
Tabel 3.12 Tabel Agama	93
Tabel 3.13 Tabel Provinsi	93
Tabel 3.14 Tabel Kabupaten	93
Tabel 3.15 Tabel Kecamatan	93
Tabel 3.16 Tabel Desa.....	94
Tabel 3.17 Tabel Pedukuhan.....	94
Tabel 3.18 Tabel Staff.....	94
Tabel 3.19 Tabel Jabatan.....	95
Tabel 3.20 Tabel Nomor Surat.....	95
Tabel 3.21 Tabel Penduduk Pindah	96
Tabel 3.22 Tabel Surat Duplikat Nikah	96
Tabel 3.23 Tabel Surat Kematian	96
Tabel 3.24 Tabel Surat Keterangan Beda Alamat.....	97

Tabel 3.25 Tabel Surat Keterangan Beda Nama.....	97
Tabel 3.26 Tabel Surat Keterangan Belum Kawin	97
Tabel 3.27 Tabel Surat Keterangan Domisili.....	98
Tabel 3.28 Surat Tabel Keterangan Kelahiran.....	98
Tabel 3.29 Tabel Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua	99
Tabel 3.30 Tabel Surat Keterangan Usaha.....	99
Tabel 3.31 Tabel Surat Mohon Akta Lahir	99
Tabel 3.32 Tabel Surat Penduduk Baru	100
Tabel 3.33 Tabel Surat Penduduk Pindah.....	100
Tabel 3.34 Tabel Surat SKCK	101
Tabel 3.35 Tabel Surat Tidak Mampu	101
Tabel 3.36 Tabel Format SMS	102
Tabel 3.37 Tabel <i>Inbox</i>	102
Tabel 3.38 Tabel <i>SentItems</i>	103
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Oleh Sistem.....	163



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang <i>Entity</i>	16
Gambar 2.2 Lambang <i>Relationship</i>	17
Gambar 2.3 Lambang Atribut	17
Gambar 2.4 Tiga Area Utama <i>Flowchart</i>	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan di Kelurahan Guwosari.....	37
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	43
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Penduduk	44
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Keluarga	45
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Pedukuhan	46
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Surat Duplikat Nikah.....	47
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Surat Kematian	48
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Beda Alamat	49
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Beda Nama.....	50
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Belum Kawin.....	51
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Domisili	52
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Kelahiran.....	53
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Peghasilan Orang Tua.....	54
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan Usaha	55
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Surat Mohon Akta Lahir.....	56
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Surat Penduduk Baru	57
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Surat Penduduk Pindah.....	58
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Surat SKCK	59
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Surat Tidak Mampu	60
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Laporan Surat	61
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penduduk.....	62
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Format SMS.....	63
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Pesan Masuk	64
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Pesan Keluhan	65

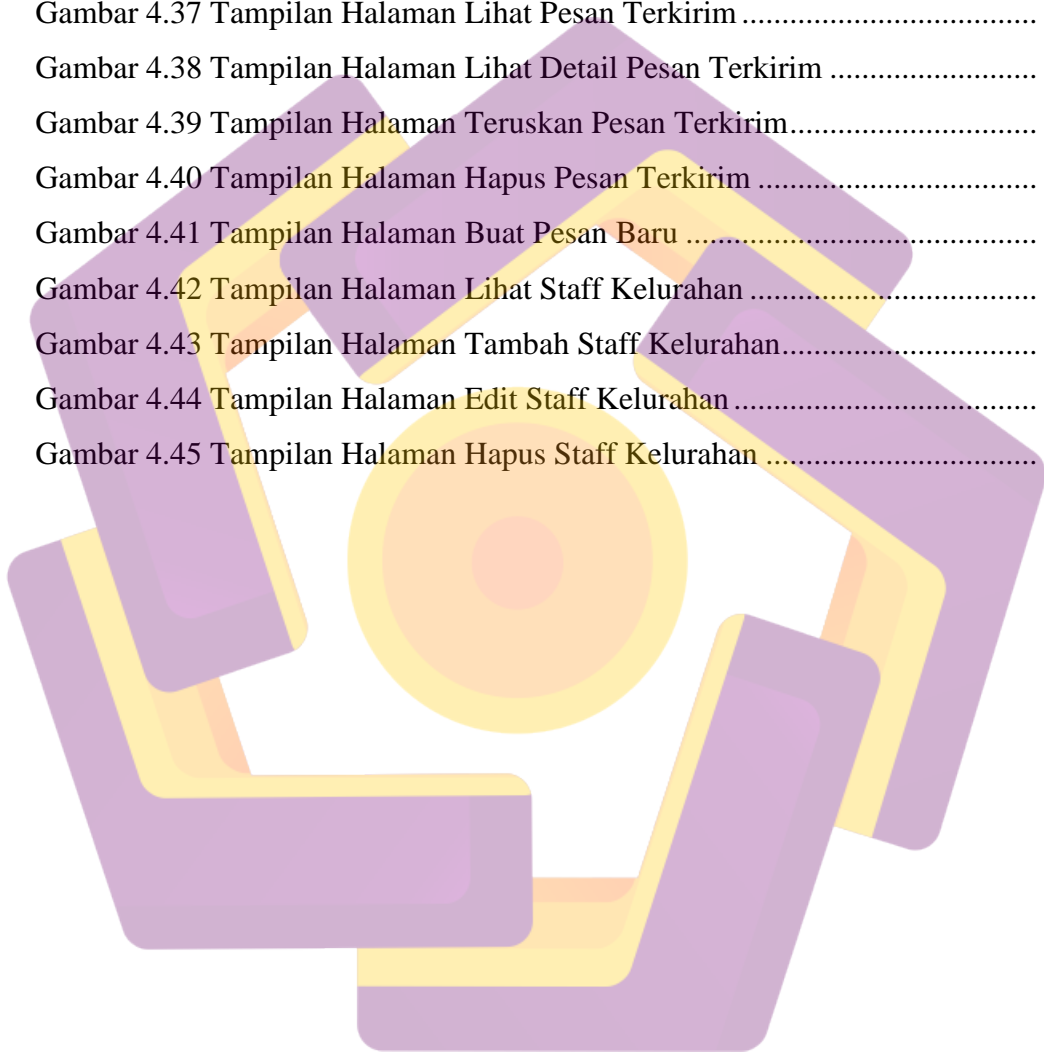
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Pesan Terkirim.....	66
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Pesan Baru	66
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Staff Kelurahan.....	67
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Login	68
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Penduduk	69
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Keluarga.....	70
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Pedukuhan.....	71
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Surat Duplikat Nikah	71
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Surat Kematian	72
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Beda Alamat	73
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Beda Nama.....	74
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Belum Kawin.....	75
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Domisili	76
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Kelahiran.....	77
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Peghasilan Orang Tua.....	78
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Usaha	79
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Surat Mohon Akta Lahir.....	80
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Surat Penduduk Baru	81
Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Surat Penduduk Pindah.....	82
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Surat SKCK	83
Gambar 3.46 <i>Sequence Diagram</i> Surat Tidak Mampu	84
Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Surat.....	84
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penduduk	85
Gambar 3.49 <i>Sequence Diagram</i> Format SMS.....	85
Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Masuk	86
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Keluhan	86
Gambar 3.52 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Terkirim.....	87
Gambar 3.53 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Baru	87
Gambar 3.54 <i>Sequence Diagram</i> Staff Kelurahan.....	88
Gambar 3.55 <i>Gambar Class Diagram</i>	89
Gambar 3.56 <i>Entity Relationship Diagram</i>	90

Gambar 3.57 Perancangan Tampilan <i>Login</i>	104
Gambar 3.58 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	104
Gambar 3.59 Perancangan Halaman Lihat Penduduk.....	105
Gambar 3.60 Perancangan Halaman Detail Data Penduduk.....	105
Gambar 3.61 Perancangan Halaman Tambah Penduduk.....	106
Gambar 3.62 Perancangan Halaman Edit Penduduk	106
Gambar 3.63 Perancangan Halaman Hapus Penduduk.....	107
Gambar 3.64 Perancangan Halaman Lihat Keluarga.....	107
Gambar 3.65 Perancangan Halaman Tambah Keluarga	108
Gambar 3. 66 Perancangan Halaman Hapus Keluarga	108
Gambar 3.67 Perancangan Halaman Detail Keluarga.....	109
Gambar 3.68 Perancangan Halaman Tambah Keluarga	109
Gambar 3.69 Perancangan Halaman Edit Anggota Keluarga	110
Gambar 3.70 Perancangan Halaman Hapus Anggota Keluarga	110
Gambar 3.71 Perancangan Halaman Lihat Pedukuhan.....	111
Gambar 3.72 Perancangan Halaman Edit Pedukuhan.....	111
Gambar 3.73 Perancangan Halaman Tambah Surat Duplikat Nikah.....	112
Gambar 3.74 Perancangan Halaman Tambah Surat Kematian.....	112
Gambar 3.75 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Beda Alamat..	113
Gambar 3.76 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Beda Nama	113
Gambar 3.77 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Belum Kawin.	114
Gambar 3.78 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Domisili	114
Gambar 3.79 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran	115
Gambar 3.80 Perancangan Halaman Tambah Surat Penghasilan Orang Tua	115
Gambar 3.81 Perancangan Halaman Tambah Surat Keterangan Usaha	116
Gambar 3.82 Perancangan Halaman Tambah Surat Mohon Akta Lahir	116
Gambar 3.83 Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Baru (langkah pertama).....	117
Gambar 3. 84 Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Baru (langkah kedua).....	117

Gambar 3.85 Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Pindah (langkah pertama).....	118
Gambar 3.86 Perancangan Halaman Tambah Surat Penduduk Pindah (langkah kedua).....	118
Gambar 3.87 Perancangan Halaman Tambah Surat SKCK.....	119
Gambar 3.88 Perancangan Halaman Tambah Surat Tidak Mampu.....	119
Gambar 3.89 Perancangan Halaman Lihat Laporan Surat.....	120
Gambar 3.90 Perancangan Halaman Lihat Cetak Laporan Surat	120
Gambar 3.91 Perancangan Halaman Lihat Laporan Penduduk	121
Gambar 3.92 Perancangan Halaman Cetak Laporan Penduduk	121
Gambar 3.93 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Format SMS.....	122
Gambar 3.94 Perancangan Halaman Tambah Format SMS	122
Gambar 3.95 Perancangan Halaman Edit Format SMS.....	123
Gambar 3.96 Perancangan Halaman Hapus Format SMS	123
Gambar 3.97 Perancangan Halaman Lihat Pesan Masuk	124
Gambar 3.98 Perancangan Halaman Lihat Detail Pesan Masuk.....	124
Gambar 3.99 Perancangan Halaman Balas Pesan Masuk.....	125
Gambar 3.100 Perancangan Halaman Hapus Pesan Masuk.....	125
Gambar 3.101 Perancangan Halaman Pesan Keluhan	126
Gambar 3.102 Perancangan Halaman Detail Pesan Keluhan	126
Gambar 3.103 Perancangan Halaman Balas Pesan Keluhan	127
Gambar 3.104 Perancangan Halaman Hapus Pesan Keluhan.....	127
Gambar 3.105 Perancangan Halaman Lihat Pesan Terkirim.....	128
Gambar 3.106 Perancangan Halaman Lihat Detail Pesan Terkirim	128
Gambar 3.107 Perancangan Halaman Teruskan Pesan Terkirim.....	129
Gambar 3.108 Perancangan Halaman Hapus Pesan Terkirim	129
Gambar 3.109 Perancangan Halaman Buat Pesan Baru	130
Gambar 3.110 Perancangan Halaman Lihat Staff Kelurahan	130
Gambar 3.111 Perancangan Halaman Tambah Staff Kelurahan	131
Gambar 3.112 Perancangan Halaman Tambah Data Staff Kelurahan.....	131
Gambar 3.113 Perancangan Halaman Hapus Data Staff Kelurahan.....	132

Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i>	133
Gambar 4.2 Tampilan <i>Dashboard</i>	134
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Lihat Penduduk.....	135
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Detail Penduduk	135
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Penduduk	136
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Edit Penduduk	137
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Hapus Penduduk.....	137
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Lihat Keluarga	138
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah Keluarga	139
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Hapus Keluarga	139
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Keluarga.....	140
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Anggota Keluarga.....	141
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Edit Anggota Keluarga	141
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hapus Anggota Keluarga	142
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Lihat Pedukuhan.....	143
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Edit Pedukuhan.....	143
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Surat Duplikat Nikah.....	144
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Tambah Surat Duplikat Nikah.....	144
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Edit Surat Duplikat Nikah	145
Gambar 4.20 Tampilan Cetak Surat Duplikat Nikah.....	146
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Lihat Laporan Surat.....	146
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cetak Laporan Surat	147
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Lihat Laporan Penduduk	148
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Cetak Laporan Penduduk	148
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Lihat Format SMS	149
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Tambah Format SMS	150
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Edit Format SMS	150
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Hapus Format SMS	151
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Lihat Pesan Masuk	152
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Lihat Detail Pesan Masuk.....	152
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Balas Pesan Masuk	153

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Hapus Pesan Masuk.....	154
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pesan Keluhan	154
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Detail Pesan Keluhan	155
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Balas Pesan Keluhan	156
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Hapus Pesan Keluhan	156
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Lihat Pesan Terkirim	157
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Lihat Detail Pesan Terkirim	158
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Teruskan Pesan Terkirim.....	158
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Hapus Pesan Terkirim	159
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Buat Pesan Baru	160
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Lihat Staff Kelurahan	160
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Tambah Staff Kelurahan.....	161
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Edit Staff Kelurahan	162
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Hapus Staff Kelurahan	162



INTISARI

Sistem administrasi kependudukan adalah subsistem dari sistem administrasi negara, yang memiliki peran penting dalam pemerintahan dan Administrasi Kependudukan. Tanpa adanya sistem ini, staff kelurahan akan mengalami kesulitan dalam melayani penduduk dalam hal administrasi kependudukan.

Di dalam sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web ini, terdapat beberapa fitur yang dapat meringankan pekerjaan staff kelurahan. Fitur tersebut diantaranya adalah pembuatan surat yang otomatis, pengarsipan dan laporan surat secara berkala, serta SMS *Gateway* yang mampu memberikan informasi kepada penduduk desa tanpa harus mendatangi kantor kelurahan. Untuk pembuatan sistem ini, digunakan beberapa tool seperti apache, mysql, php, dan gammu.

Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan mampu mempercepat proses pelayanan masyarakat dan meningkatkan kepuasan penduduk terhadap kelurahan.

Kata Kunci: *Website*, CodeIgniter, Sistem Informasi, SMS *Gateway*, Administrasi Kependudukan.



ABSTRACT

The Information System of Population Administration is a subsystem of the State administration system, which has an important role in the governance and administration of the Population. Without this system, staff of village office will have some trouble to serve the resident in terms of the population administration.

In The Web Based Information System of Population Administration, there are a few features that can ease the work of the staff in the village office. These features include automated letter creation, archiving and reports periodically, as well as SMS Gateway which is able to provide information to the residents of the village without having to go to the Office of the village. For the creation of this system, use some tools like apache, mysql, php, and gammu.

By the making of this system is expected to improve the public services and satisfaction of the population against the village.

Keywords: *Website, CodeIgniter, Information System, SMS Gateway, population administration.*

