

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<https://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Papers

Barus, Yusnani Nglayasi Sipriana

2022

Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web pada Desa Perasmian Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/75>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB PADA DESA PERASMIAN
KECAMATAN DOLOK SILAU
KABUPATEN SIMALUNGUN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

YUSNANI NGLAYASI SIPRIANA BARUS

NPM : 180810046



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yusnani Nglayasi Sipriana Barus
Npm : 180810046
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi
Judul : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan
Berbasis Web Pada Desa Perasmian Kecamatan
Dolok Silau Kabupaten Simalungun

Dengan ini menyatakan bahwa hasil skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,

Yusnani Nglayasi Sipriana Barus

PENGESAHAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

NAMA : YUSNANI NGLAYASI SIPRIANA BARUS
NPM : 180810046
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI SI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA
DESA PERASMIAN KECAMATAN DOLOK
SILAU KABUPATEN SIMALUNGUN

Medan, 25 Oktober 2022

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Alex Rikki S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0124118502

Disahkan oleh:

Ketua Program Studi



Alex Matondang, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0124118501

Dekan



Alex Matondang, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0124118501

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB PADA DESA PERASMIAN
KECAMATAN DOLOK SILAU
KABUPATEN SIMALUNGUN

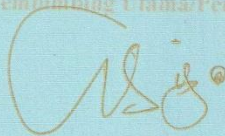
Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

YUSNANI NGLAYASI SIPRIANA BARUS
150810046

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 25 Oktober 2022

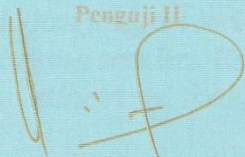
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I



(Alex Rikki, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0124118302

Penguji II



Romannus Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0115027901

Penguji III

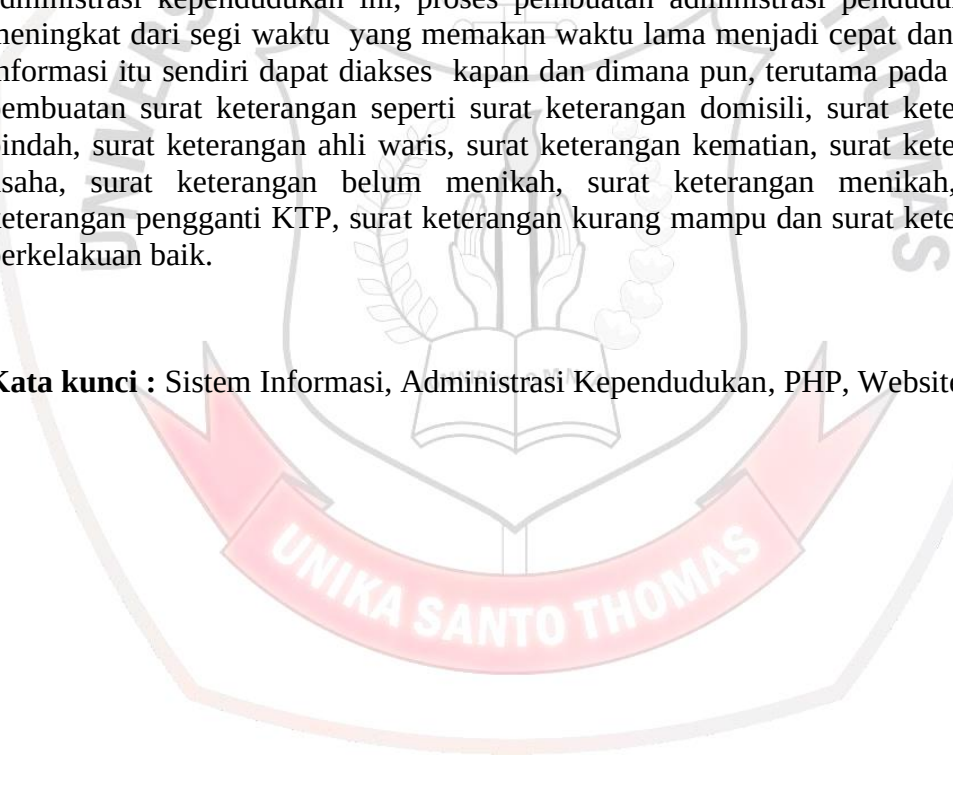


Masdiana Sagala, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0116117302

ABSTRAK

Tujuan Administrasi kependudukan merupakan salah satu bagian yang sangat penting di pemerintahan guna meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Pembuatan surat keterangan administrasi penduduk pada Desa Perasmian saat ini masih belum menggunakan sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web. Dimana masyarakat dalam mengurus surat keterangan harus datang ke kantor desa untuk bertanya tentang tata cara mengurus surat ke sekretaris desa dan mengisi formulir sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan memakan waktu yang lama. Desa Perasmian membutuhkan sebuah sistem yang mendukung proses pembuatan administrasi penduduk kepada masyarakat melalui web. Sistem akan membantu masyarakat dalam pembuatan administrasi penduduk. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka perlu dirancang satu sistem informasi yang dapat membantu masyarakat dalam membuat administrasi penduduk secara cepat tanpa harus datang ke kantor desa. Sehingga proses pembuatan administrasi penduduk yang lama dapat selesai dengan cepat. Dengan adanya sistem informasi administrasi kependudukan ini, proses pembuatan administrasi penduduk akan meningkat dari segi waktu yang memakan waktu lama menjadi cepat dan sistem informasi itu sendiri dapat diakses kapan dan dimana pun, terutama pada bagian pembuatan surat keterangan seperti surat keterangan domisili, surat keterangan pindah, surat keterangan ahli waris, surat keterangan kematian, surat keterangan usaha, surat keterangan belum menikah, surat keterangan menikah, surat keterangan pengganti KTP, surat keterangan kurang mampu dan surat keterangan berkelakuan baik.

Kata kunci : Sistem Informasi, Administrasi Kependudukan, PHP, Website.



UNIKA SANTO THOMAS

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA DESA PERASMIAN KECAMATAN DOLOK SILAU KABUPATEN SIMALUNGUN”. Yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

Dalam penyusunan skripsi ini, Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, nasehat, dukungan dan bantuan serta semangat dari berbagai pihak. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Terkhusus dan teristimewa buat kedua orangtua Penulis yaitu Ayah Robah Barus dan Ibu Adelina Tarigan yang selalu memberikan dukungan doa, cinta tak bersyarat yang selalu diberikan, terimakasih untuk mendukung terus maju, dan selalu mencukupkan kebutuhan Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, SH, M.Hum selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas.
3. Ibu Desinta Purba, S.T, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi .
5. Bapak Alex Rikki S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
6. Teman-teman Sistem Informasi dan Teknik Informatika 2018 beserta senior dan junior yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
7. KTB Adriella Kannelite yang selalu mendukung dan mendoakan selama proses menyelesaikan Skripsi. Terimakasih untuk doa kalian (Kak Tiemce, Gayatri, Dea).

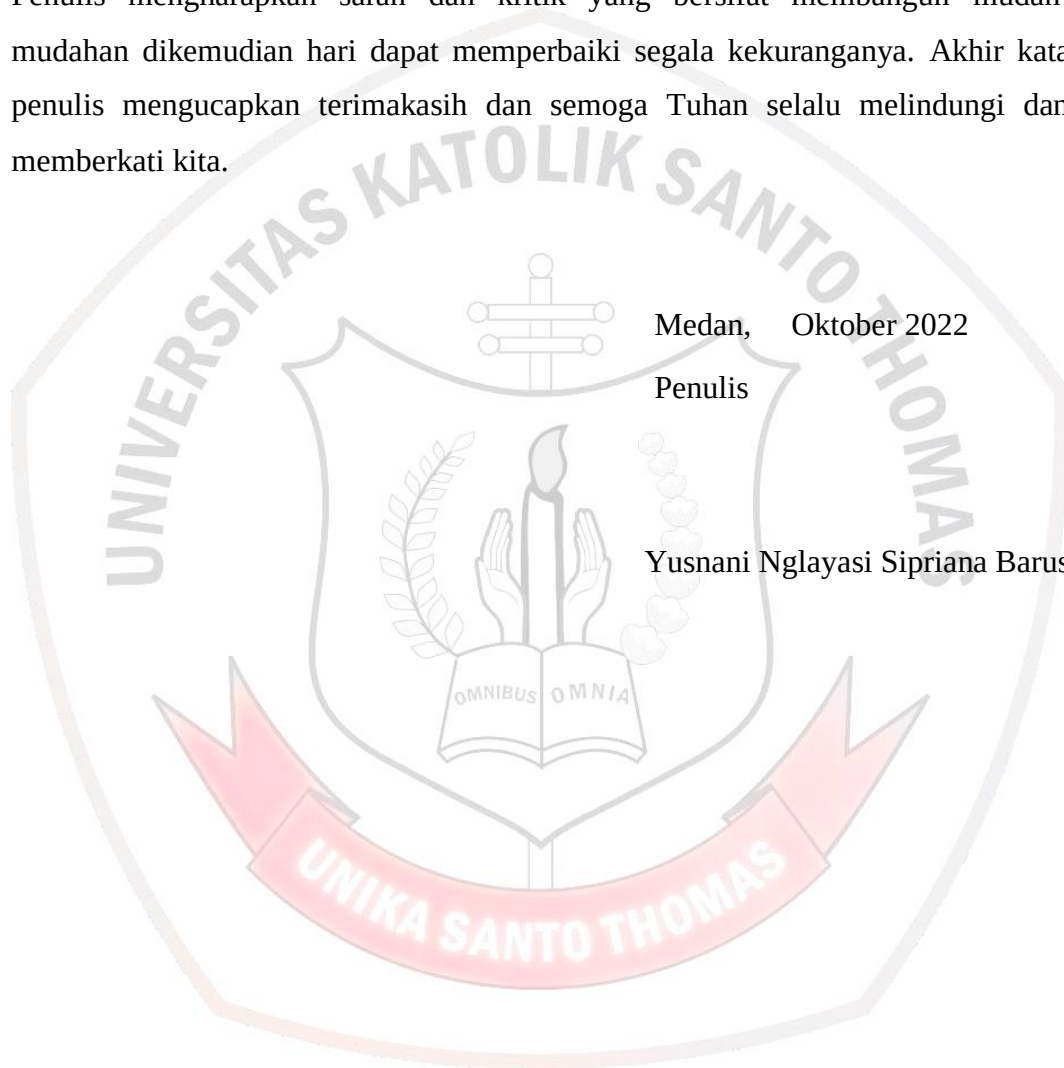
8. Serta seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan Penulis. Sehingga Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun mudah-mudahan dikemudian hari dapat memperbaiki segala kekurangannya. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga Tuhan selalu melindungi dan memberkati kita.

Medan, Oktober 2022

Penulis

Yusnani Nglayasi Sipriana Barus



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Penelitian.....	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	3
I.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
II.1.1 Pengertian Sistem	5
II.1.2 Pengertian Informasi.....	5
II.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
II.1.4 Komponen-komponen Sistem Informasi.....	7
II.1.5 Manfaat Sistem Informasi.....	8
II.2 Administrasi Kependudukan	8
II.3 Flowchart.....	9
II.4 Unified Modelling Language (UML)	11
II.4.1 Use Case Diagram.....	12
II.4.2 Activity Diagram	13
II.4.3 Class Diagram.....	14
II.5 Basis Data	15

II.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
II.7 Tools dan Software Pendukung.....	17
II.7.1 WEB.....	17
II.7.2 HTML (Hyper Text Markup Language).....	18
II.7.3 CSS (Cascading Style Sheet).....	18
II.7.4 PHP (Personal Home Page).....	18
II.7.5 XAMPP.....	19
BAB III GAMBARAN UMUM KANTOR KEPALA DESA PERASMIAN	20
III.1 Sejarah Kantor Kepala Desa Perasmian	20
III.2 Visi Dan Misi Kantor Desa Perasmian.....	20
III.2.1 Visi.....	20
III.2.2 Misi	20
III.2.3 Struktur Organisasi	21
III.3 Uraian Tugas.....	21
III.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
IV.1 Tahapan Penelitian.....	24
IV.2 Pengumpulan Data	24
IV.3 Analisis Sistem Berjalan	25
IV.3.1 Prosedur Sistem Berjalan.....	25
IV.3.2 Analisis Dokumen Sistem Berjalan	26
IV.4 Analisis Sistem Usulan	47
IV.2.1 Rancangan Proses	47
IV.2.2 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>)	59
IV.2.3 Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	70
IV.2.4 Rancangan Basis Data	102
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	112
V.1 Implementasi.....	112
V.1.1 Keluaran (<i>Output</i>).....	112
V.1.2 Masukan (<i>Input</i>).....	123
BAB VI PENUTUP	147
VI.1 Kesimpulan	147

VI.2	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA.....		148
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Simbol-simbol Flowchart.....	10
Tabel II.2	Simbol-Simbol Use Case Diagram	12
Tabel II.3	Simbol-Simbol Activity Diagram	13
Tabel II.4	Simbol-Simbol Class Diagram.....	14
Tabel IV.1	Skenario Use Case Diagram.....	48
Tabel IV.2	Kepala Desa	103
Tabel IV.3	Sekretaris Desa.....	104
Tabel IV.4	Penduduk.....	105
Tabel IV.5	Kartu Keluarga	106
Tabel IV.6	Surat Domisili	106
Tabel IV.7	Surat Pindah	106
Tabel IV.8	Surat Ahli Waris Header	107
Tabel IV.9	Surat Ahli Waris Detail.....	107
Tabel IV.10	Surat Kematian.....	108
Tabel IV.11	Surat Usaha	108
Tabel IV.12	Surat Belum Menikah	109
Tabel IV.13	Surat Menikah.....	109
Tabel IV.14	Surat Pengganti KTP.....	110
Tabel IV.15	Surat Kurang Mampu.....	110
Tabel IV.16	Surat Berkelakuan Baik.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
Gambar III.1	Struktur Organisasi Kantor Desa Perasmian.....	21
Gambar IV.1	Prosedur Sistem Berjalan	25
Gambar IV.2	Surat Keterangan Domisili.....	27
Gambar IV.3	Surat Keterangan Pindah.....	28
Gambar IV.4	Surat Keterangan Ahli Waris	29
Gambar IV.5	Surat Keterangan Kematian	30
Gambar IV.6	Surat Keterangan Usaha.....	31
Gambar IV.7	Surat Keterangan Belum Menikah.....	32
Gambar IV.8	Surat Keterangan Menikah.....	33
Gambar IV.9	Surat Keterangan Pengganti KTP	34
Gambar IV.10	Surat Keterangan Kurang Mampu	35
Gambar IV.11	Surat Keterangan Berkelakuan Baik	36
Gambar IV.12	Surat Keterangan Domisili.....	37
Gambar IV.13	Surat Keterangan Pindah.....	38
Gambar IV.14	Surat Keterangan Ahli Waris	39
Gambar IV.15	Surat Keterangan Kematian	40
Gambar IV.16	Surat Keterangan Usaha.....	41
Gambar IV.17	Surat Keterangan Belum Menikah.....	42
Gambar IV.18	Surat Keterangan Untuk Menikah.....	43
Gambar IV.19	Surat Keterangan Pengganti KTP	44
Gambar IV.20	Surat Keterangan Kurang Mampu	45
Gambar IV.21	Surat Keterangan Berkelakuan Baik	46
Gambar IV.22	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Administrasi Kependudukan	48
Gambar IV.23	<i>Activity Diagram</i> Login Kepala Desa	51
Gambar IV.24	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Sekretaris Desa	52
Gambar IV.25	<i>Activity Diagram</i> Login Sekretaris Desa.....	52
Gambar IV.26	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Penduduk	53
Gambar IV.27	<i>Activity Diagram</i> Login Penduduk.....	53
Gambar IV.28	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Surat Keterangan Domisili	54

Gambar IV.29	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Surat Pindah	54
Gambar IV.30	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Ahli Waris	55
Gambar IV.31	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Kematian	55
Gambar IV.32	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Usaha	56
Gambar IV.33	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Belum Menikah.....	56
Gambar IV.34	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Menikah	57
Gambar IV.35	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Pengganti KTP.....	57
Gambar IV.36	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Kurang Mampu	58
Gambar IV.37	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Keterangan Berkelakuan	58
Gambar IV.38	<i>Class Diagram</i> Administrasi Kependudukan	59
Gambar IV.39	Rancangan Surat Keterangan Domisili.....	60
Gambar IV.40	Rancangan Surat Pindah	61
Gambar IV.41	Rancangan Surat Keterangan Ahli Waris	62
Gambar IV.42	Rancangan Surat Kematian.....	63
Gambar IV.43	Rancangan Surat Keterangan Usaha	64
Gambar IV.44	Rancangan Surat Keterangan Belum Menikah	65
Gambar IV.45	Rancangan Surat Keterangan Menikah.....	66
Gambar IV.46	Rancangan Surat Keterangan Pengganti KTP.....	67
Gambar IV.47	Rancangan Surat Keterangan Kurang Mampu.....	68
Gambar IV.48	Rancangan Surat Keterangan Berkelakuan Baik	69
Gambar IV.49	Rancangan Laporan Penduduk.....	70
Gambar IV.50	Login	71
Gambar IV.51	Rancangan Halaman Beranda Kepala Desa	71
Gambar IV.52	Rancangan Halaman Sekretaris Desa.....	72
Gambar IV.53	Rancangan Halaman Tambah Sekretaris Desa	73
Gambar IV.54	Rancangan Halaman Ubah Sekretaris Desa	73
Gambar IV.55	Rancangan Halaman Hapus Sekretaris Desa	74
Gambar IV.56	Rancangan Halaman laporan Penduduk.....	75
Gambar IV.57	Rancangan Halaman laporan Permohonan Surat.....	75
Gambar IV.58	Rancangan Halaman Beranda Sekretaris Desa	76
Gambar IV.59	Rancangan Halaman Penduduk.....	77
Gambar IV.60	Rancangan Halaman Tambah Penduduk	77

Gambar IV.61	Rancangan Halaman Ubah Penduduk.....	78
Gambar IV.62	Rancangan Halaman Hapus Penduduk	79
Gambar IV.63	Rancangan Halaman Kartu keluarga.....	79
Gambar IV.64	Rancangan Halaman Tambah Kartu keluarga.....	80
Gambar IV.65	Rancangan Halaman Ubah Kartu keluarga.....	80
Gambar IV.66	Rancangan Halaman Hapus Kartu keluarga	81
Gambar IV.67	Rancangan Halaman Beranda Penduduk	82
Gambar IV.68	Rancangan Halaman Surat	83
Gambar IV.69	Rancangan Halaman Surat Domisili	84
Gambar IV.70	Rancangan Halaman Tambah Surat Domisili	85
Gambar IV.71	Rancangan Halaman Hapus Surat Domisili	85
Gambar IV.72	Rancangan Halaman Surat Pindah	86
Gambar IV.73	Rancangan Halaman Tambah Surat Pindah	86
Gambar IV.74	Rancangan Halaman Hapus Surat Pindah.....	87
Gambar IV.75	Rancangan Halaman Surat Ahli Waris	88
Gambar IV.76	Rancangan Halaman Tambah Surat Ahli Waris	88
Gambar IV.77	Rancangan Halaman Hapus Surat Ahli Waris	89
Gambar IV.78	Rancangan Halaman Surat Kematian.....	89
Gambar IV.79	Rancangan Halaman Tambah Surat Kematian	90
Gambar IV.80	Rancangan Halaman Hapus Surat Kematian	91
Gambar IV.81	Rancangan Halaman Surat Usaha	91
Gambar IV.82	Rancangan Halaman Tambah Surat Usaha	92
Gambar IV.83	Rancangan Halaman Surat Belum Menikah	93
Gambar IV.84	Rancangan Halaman Tambah Surat Belum Menikah	93
Gambar IV.85	Rancangan Halaman Hapus Surat Belum Menikah	94
Gambar IV.86	Rancangan Halaman Surat Menikah.....	95
Gambar IV.87	Rancangan Halaman Tambah Surat Untuk Menikah.....	95
Gambar IV.88	Rancangan Halaman Hapus Surat Untuk Menikah.....	96
Gambar IV.89	Rancangan Halaman Surat Pengganti KTP.....	97
Gambar IV.90	Rancangan Halaman Tambah Surat Pengganti KTP	97
Gambar IV.91	Rancangan Halaman Hapus Surat Pengganti KTP	98
Gambar IV.92	Rancangan Halaman Surat Kurang Mampu.....	99

Gambar IV.93	Rancangan Halaman Tambah Surat Kurang Mampu.....	99
Gambar IV.94	Rancangan Halaman Hapus Surat Kurang Mampu	100
Gambar IV.95	Rancangan Halaman Surat Berkelakuan Baik	101
Gambar IV.96	Rancangan Halaman Tambah Surat Berkelakuan Baik	101
Gambar IV.97	Rancangan Halaman Hapus Surat Berkelakuan Baik	102
Gambar V.1	Surat Keterangan Domisili.....	112
Gambar V.2	Surat Pindah	113
Gambar V.3	Surat Keterangan Ahli Waris	114
Gambar V.4	Surat Kematian.....	115
Gambar V.5	Surat Keterangan Usaha.....	116
Gambar V.6	Surat Keterangan Belum Menikah	117
Gambar V.7	Surat Keterangan Menikah.....	118
Gambar V.8	Surat Keterangan Pengganti KTP	119
Gambar V.9	Surat Keterangan Kurang Mampu	120
Gambar V.10	Surat Keterangan Berkelakuan Baik	121
Gambar V.11	Laporan Penduduk	122
Gambar V.12	Login	123
Gambar V.13	Halaman Beranda Kepala Desa.....	124
Gambar V.14	Halaman Sekretaris Desa	124
Gambar V.15	Halaman Tambah Sekretaris Desa	125
Gambar V.16	Halaman Ubah Sekretaris Desa.....	125
Gambar V.17	Halaman Hapus Sekretaris Desa	126
Gambar V.18	Halaman Beranda Sekretaris Desa	126
Gambar V.19	Halaman Penduduk	127
Gambar V.20	Halaman Tambah Penduduk	127
Gambar V.21	Halaman Ubah Penduduk.....	128
Gambar V.22	Halaman Hapus Penduduk	128
Gambar V.23	Halaman Kartu Keluarga.....	129
Gambar V.24	Halaman Tambah Kartu Keluarga	129
Gambar V.25	Halaman Tambah Anggota Keluarga.....	130
Gambar V.26	Halaman Ubah Kartu Keluarga.....	130
Gambar V.27	Halaman Hapus Kartu Keluarga	131

Gambar V.28	Halaman Beranda Penduduk.....	131
Gambar V.29	Halaman Beranda Penduduk.....	132
Gambar V.30	Halaman Surat Domilisi.....	132
Gambar V.31	Halaman Tambah Surat Domisili.....	133
Gambar V.32	Halaman Hapus Surat Domisili.....	133
Gambar V.33	Halaman Surat Pindah.....	134
Gambar V.34	Halaman Tambah Surat Pindah.....	134
Gambar V.35	Halaman Hapus Surat Pindah.....	135
Gambar V.36	Halaman Surat Ahli Waris	135
Gambar V.37	Halaman Tambah Surat Ahli Waris	136
Gambar V.38	Halaman Hapus Surat Ahli Waris	136
Gambar V.39	Halaman Surat Kematian	137
Gambar V.40	Halaman Tambah Surat Kematian	137
Gambar V.41	Halaman Hapus Surat Kematian	138
Gambar V.42	Halaman Surat Usaha.....	138
Gambar V.43	Halaman Tambah Surat Usaha.....	139
Gambar V.44	Halaman Surat Belum Menikah.....	139
Gambar V.45	Halaman Tambah Surat Belum Menikah.....	140
Gambar V.46	Halaman Hapus Surat Belum Menikah.....	140
Gambar V.47	Halaman Surat Untuk Menikah.....	141
Gambar V.48	Halaman Tambah Surat Untuk Menikah.....	141
Gambar V.49	Halaman Hapus Surat Untuk Menikah	142
Gambar V.50	Halaman Surat Pengganti KTP	142
Gambar V.51	Halaman Tambah Surat Pengganti KTP	143
Gambar V.52	Halaman Hapus Surat Pengganti KTP	143
Gambar V.53	Halaman Surat Kurang Mampu	144
Gambar V.54	Halaman Tambah Surat Kurang Mampu	144
Gambar V.55	Halaman Hapus Surat Kurang Mampu	145
Gambar V.56	Halaman Surat Berkelakuan Baik	145
Gambar V.57	Halaman Tambah Surat Berkelakuan Baik.....	146
Gambar V.58	Halaman Hapus Surat Berkelakuan Baik.....	146