

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA
KELURAHAN OESAPA SELATAN KOTA KUPANG
BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

NO.702/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Komputer**



OLEH :

ALDI ALBERTH JONMARKS FOES

231 13 045

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

NO.702/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA
KELURAHAN OESAPA SELATAN KOTA KUPANG
BERBASIS *WEB*

OLEH :

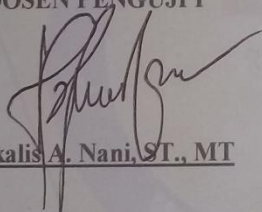
ALDI ALBERTH JONMARKS FOES
(231 13 045)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

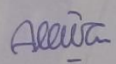
Di : Kupang

Tanggal : Oktober 2019

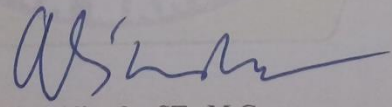
DOSEN PENGUJI I


Paskalis A. Nani, ST., MT

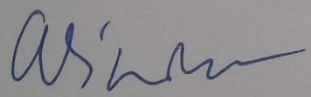
DOSEN PENGUJI II


Natalia M. Mamulak, ST., MM

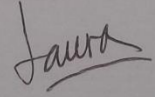
DOSEN PENGUJI III


Paulina Aliandu, ST., M.Cs

KETUA PELAKSANA


Paulina Aliandu, ST., M.Cs

SEKRETARIS PELAKSANA


Emerensiana Ngaga, ST., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.702/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

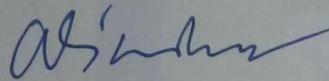
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA
KELURAHAN OESAPA SELATAN KOTA KUPANG
BERBASIS *WEB*

OLEH :

ALDI ALBERTH JONMARKS FOES
(231 13 045)

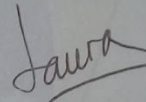
TELAH DI PERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

PEMBIMBING I



Paulina Aliandu, ST., M.Cs

PEMBIMBING II



Emerensiana Ngaga, ST., MT

MENGETAHUI

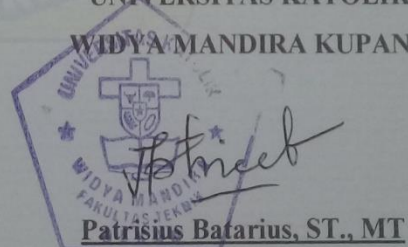
KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA KUPANG



Paulina Aliandu, ST., M.Cs

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA KUPANG



Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

✚ *Tuhan Yesus Kristus atas penyertaan dan pertolongan-Nya.*

Keluargaku yang tercinta:

✚ *Bapak Eduard Foes*

✚ *Mama Magdalena Ndaumanu*

✚ *Iin Justri Wilminci Foes*

✚ *Andre Deka Ronaldo Foes*

✚ *Avis Ndaumanu*

✚ *Anggraini Terru*

✚ *Almarhumah Elvris Lora*

Semua keluargaku dan teman-teman Inf'13

Yang telah memberi bantuan, motivasi, fasilitas dan doa.

.....Terima kasih atas bantuan, dukungan dan doanya.

Bapak/Ibu dosen, dan almamaterku tercinta.

Tuhan Yesus Memberkati.....

MOTTO

**“Keberhasilan
selalu ada bagi yang
Berdoa dan Berkerja”**

PERNYATAAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aldi Alberth Jonmarks Foes

No. Registrasi : 231 13 045

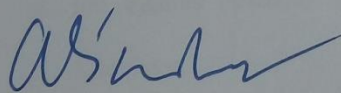
Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA KELURAHAN OESAPA SELATAN KOTA KUPANG BERBASIS *WEB* adalah benar – benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari di temukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2019

Disahkan/Diketahui

Pembimbing I



(Paulina Aliandu, ST, M.Cs)

Mahasiswa/Pemilik




METERAI
TEMPEL
3880EAHF035768786
6000
ENAM RIBURUPIAH

(Aldi Alberth Jonmarks Foes)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur patut dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “ Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Kelurahan Oesapa Selatan Kota Kupang Berbasis *Web*”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan S1 pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang luar biasa, yang telah membimbing, menyertai, memberi rahmat, hikmat, pengetahuan dan akal budi sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. P.Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Program Studi Ilmu Komputer Widya Mandira.
4. Ibu Paulina Aliandu, ST, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST, M.Cs dan Ibu Emerensiana Ngaga ST, MT, selaku Dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengarahkan saya dalam menyusun laporan Tugas Akhir .

6. Bapak Paskalis Andrianus Nani, ST, MT, selaku Penguji I dan Ibu Natalia Magdalena Mamulak, ST, MM, selaku Penguji II.
7. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
8. Kelurahan Oesapa Selatan Kota Kupang yang telah menerima dan membantu selama menyelesaikan Tugas Akhir berlangsung.
9. Bapak Eduard Foes dan Mama Magdalena Ndaumanu tersayang, dan adik-adik tercinta Iin, Andre serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
10. Sahabat Terbaik (Even Tukan, Frid Senin, Dedi Djong, Isnahak, Ade Boimau, Adi Kause, Joy Ancel, Edy Bria, Amos Suni, Key Tokan) dan teman - teman INFORMATIKA'13 dan senior serta kawan - kawan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu membantu, mendukung dan mendoakan untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi adik-adik Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira dan para pembaca pada umumnya.

Kupang,.....2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAKSI INDONESIA	xix
ABSTRAKSI INGGRIS	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Gambaran Umum Mengenai Kelurahan Oesapa Selatan.....	13
2.1.1 Visi dan Misi Kelurahan Oesapa Selatan	14
2.1.2 Struktur Organisasi	14
2.3 Teori Penunjang	17
2.3.1 Pengertian Penduduk.....	17
2.3.2 Pengertian Kelurahan	17
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.4 Pengertian Pengolahan Data	18
2.3.5 <i>Short Message Service (SMS)</i>	18
2.3.6 <i>SMS Gateway</i>	18
2.4 Tujuan Umum <i>Software</i>	20
2.4.1 <i>Macromedia Dreamweaver</i>	20
2.4.2 <i>XAMPP</i>	21
2.4.3 <i>MySQL</i>	21
2.4.4 <i>PHP</i>	21
2.4.5 <i>Microsoft Visio 2007</i>	22
2.4.6 <i>Gammu</i>	22
2.4.7 <i>Web</i>	23

2.4.8	Basis Data	23
2.5	Perancangan Sistem.	24
2.5.1	<i>Flowchart</i>	24
2.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
2.5.3	Diagram Konteks	29
2.5.4	Relasi.....	29
2.5.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	30
2.5.6	Perancangan Interface.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem.....	32
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.1.2	Analisis Peran Sistem	33
3.1.3	Analisis Peran Pengguna	33
3.2	Sistem Perangkat Pendukung	34
3.2.1	Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	34
3.2.2	Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	35
3.3	Perancangan Sistem	36
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	36
3.3.2	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	37
3.3.3	Diagram Arus Data (DAD) Level 1.....	39
3.4	Pemodelan Sistem	40
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	40
3.5	Perancangan Basis Data	41
3.5.1	Relasi Antar Tabel	41
3.5.2	Perancangan Tabel.....	42
3.6	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	51
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Implementasi Basis Data.....	111
4.2	Implementasi Program.....	122
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		
5.1	Pengujian.....	184
5.2	Hasil Analisis Pengujian.....	184
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	187
6.2	Saran	188
DAFTAR PUSTAKA.....		190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kelurahan Oesapa Selatan Kota Kupang	15
Gambar 2.2 arsitektur SMS Gateway.....	19
Gambar 2.3 <i>One to One Relation</i>	29
Gambar 3.4 <i>One to Many Relation</i>	30
Gambar 3.5 <i>Many to Many Relation</i>	30
Gambar 3.1 <i>flowchart</i> sistem	36
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.3 Diagram Arus Data <i>Level 1</i>	39
Gambar 3.4 ERD <i>Entity Relationship</i> Diagram.....	40
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	41
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Halaman Berada	52
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Halaman Profil	52
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Berita	53
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Agenda	53
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Persyaratan Administrasi	54
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Kontak.....	54
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	55
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Admin	55
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Admin Master Data.....	56
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Data Kepala Dinas	56
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Data Camat	57
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Halaman Data Lurah	57
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Data RW	58
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Tambah RW.....	58
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Data RT.....	59
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Tambah RT	59
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Data Keluarga	60
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Data Detail Keluarga	60
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Keluarga.....	61
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Data Penduduk Tetap.....	61
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Penduduk Tetap.....	62
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Data Penduduk Tidak Tetap..	62
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Penduduk Tidak Tetap.....	63
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Data Pendidikan.....	63
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Pendidikan	64
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Halaman Data Pekerjaan	64
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Tambah Pekerjaan.....	65
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Halaman Data Agama.....	65
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Agama	66

Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Halaman Admin Master Surat.....	66
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Kelahiran	67
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran.....	67
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Kelahiran.....	68
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Tidak Mampu.....	68
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan Tidak Mampu.....	69
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu.....	69
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Domisili.....	70
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Domisili.....	70
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Domisili.....	71
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Kematian ...	71
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Kematian	72
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Kematian	72
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Pindah.....	73
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Pengikut Pindah	73
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Halaman Data Pengikut Pindah	74
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Pindah	74
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Masuk/Datang.....	75
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Masuk/Datang	76
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Tambah Pengikut Anggota Keluarga Pengikut Masuk/Datang.....	76
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Masuk/Datang	77
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Kepolisian	77
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Kepolisian	78
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Kepolisian	78
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Belum Nikah.....	79
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Belum Nikah	79
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Cetak Surat Keterangan Belum Nikah	80
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Halaman Admin Master Informasi.....	80
Gambar 3.63 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Profil	81
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Halaman Data Berita	81
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Berita	82
Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Halaman Data Agenda	82
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Agenda.....	83
Gambar 3.68 Rancangan Tampilan Halaman Data Persyaratan	83
Gambar 3.69 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Persyaratan.....	84
Gambar 3.70 Rancangan Tampilan Halaman Data Kontak	84
Gambar 3.71 Rancangan Tampilan Halaman Balas Kontak.....	85
Gambar 3.72 Rancangan Tampilan Data Provinsi	85
Gambar 3.73 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Provinsi	86

Gambar 3.74 Rancangan Tampilan Data Kabupaten/Kota	86
Gambar 3.75 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Kabupaten/Kota	87
Gambar 3.76 Rancangan Tampilan Halaman Data Kecamatan	87
Gambar 3.77 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Kecamatan	88
Gambar 3.78 Rancangan Tampilan Halaman Data Kelurahan	88
Gambar 3.79 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Kelurahan.....	89
Gambar 3.80 Rancangan Tampilan Halaman Admin Laporan	89
Gambar 3.81 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Penduduk Tetap.....	90
Gambar 3.82 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Penduduk Tidak Tetap ..	90
Gambar 3.83 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Kelahiran	91
Gambar 3.84 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Tidak Mampu	91
Gambar 3.85 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Domisili.....	92
Gambar 3.86 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Kematian	92
Gambar 3.87 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Pindah.....	93
Gambar 3.88 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Masuk/Datang	93
Gambar 3.89 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Laporan Catatan Kepolisian	94
Gambar 3.90 Rancangan Tampilan Hasil Cetak Belum Nikah.....	94
Gambar 3.91 Rancangan Tampilan Halaman Notifikasi Pesan Permohonan Surat.	95
Gambar 3.92 Rancangan Tampilan Halaman Kelola Data Admin	95
Gambar 3.93 Rancangan Tampilan Halaman Keluar	96
Gambar 3.94 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> RT.....	96
Gambar 3.95 Rancangan Tampilan Halaman RT Master Data.....	97
Gambar 3.96 Rancangan Tampilan Halaman Data Penduduk Tetap.....	97
Gambar 3.97 Rancangan Tampilan Halaman Data Penduduk Tidak Tetap	98
Gambar 3.98 Rancangan Tampilan Halaman Data Keluarga	98
Gambar 3.99 Rancangan Tampilan Halaman Data Detail Keluarga	99
Gambar 3.100 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Keluarga.....	99
Gambar 3.101 Rancangan Tampilan Halaman RT Master Surat.....	100
Gambar 3.102 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Kelahiran	100
Gambar 3.103 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran	101
Gambar 3.104 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Keterangan Tidak Mampu	101
Gambar 3.105 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan Tidak Mampu	102
Gambar 3.106 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Domisili	102
Gambar 3.107 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Domisili.....	103
Gambar 3.108 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Kematian.....	103
Gambar 3.109 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Kematian	104
Gambar 3.110 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Pindah	104
Gambar 3.111 Rancangan Tampilan Tambah Data Surat Keterangan Pindah	105
Gambar 3.112 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Pengikut Pindah.....	105
Gambar 3.113 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Masuk/Datang.....	106

Gambar 3.114 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Masuk/Datang	107
Gambar 3.115 Rancangan Tampilan Tambah Pengikut Anggota Keluarga Pengikut Masuk/Datang	107
Gambar 3.116 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Kepolisian	108
Gambar 3.117 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Kepolisian	108
Gambar 3.118 Rancangan Tampilan Halaman Data Surat Belum Nikah	109
Gambar 3.119 Rancangan Tampilan Tambah Surat Keterangan Belum Nikah	109
Gambar 3.120 Rancangan Tampilan Halaman Keluar	110
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Beranda	122
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Profil	123
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Berita	124
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Agenda	125
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Persyaratan Administrasi	126
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Kontak	127
Gambar 4.7 Implementasi Halaman <i>Login</i> Admin	128
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Admin	128
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Master Data	129
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Kepala Dinas	129
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Data Camat	130
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Data Lurah	130
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Data RW	131
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Tambah RW	131
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Data RT	132
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Tambah RT	132
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Data Keluarga	133
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Data Detail Keluarga	133
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Tambah Data Keluarga	134
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Data Penduduk Tetap	134
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Tambah Data Penduduk Tetap	135
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Data Penduduk Tidak Tetap	135
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Tambah Penduduk Tidak Tetap	136
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Data Pendidikan	136
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Tambah Pendidikan	137
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Data Pekerjaan	137
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Tambah Pekerjaan	138
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Data Agama	138
Gambar 4.29 Implementasi Halaman Tambah Agama	139
Gambar 4.30 Implementasi Halaman Admin Master Surat	139
Gambar 4.31 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kelahiran	140
Gambar 4.32 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran	140
Gambar 4.33 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Kelahiran	141
Gambar 4.34 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Tidak Mampu	141
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Tidak Mampu	142

Gambar 4.36 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu.....	142
Gambar 4.37 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Domisili	143
Gambar 4.38 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Domisili.....	143
Gambar 4.39 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Domisili	144
Gambar 4.40 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kematian.....	144
Gambar 4.41 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kematian	145
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Hasil Cetak Surat Keterangan Kematian.....	145
Gambar 4.43 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Pindah	146
Gambar 4.44 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Pindah.....	146
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Tambah Pengikut Pindah.....	147
Gambar 4.46 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Pindah	147
Gambar 4.47 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Masuk/Datang.....	148
Gambar 4.48 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Masuk/Datang..	148
Gambar 4.49 Implementasi Halaman Tambah Anggota Pengikut Masuk/Datang..	149
Gambar 4.50 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Masuk/Datang.....	149
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kepolisian	150
Gambar 4.52 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kepolisian	150
Gambar 4.53 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Kepolisian	151
Gambar 4.53 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Belum Nikah.....	151
Gambar 4.55 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Belum Nikah	152
Gambar 4.56 Implementasi Hasil Cetak Surat Keterangan Belum Nikah	152
Gambar 4.57 Implementasi Halaman Master Informasi	153
Gambar 4.58 Implementasi Halaman Tambah Profil	153
Gambar 4.59 Implementasi Halaman Data Berita	154
Gambar 4.60 Implementasi Halaman Tambah Berita.....	154
Gambar 4.61 Implementasi Halaman Data Agenda.....	155
Gambar 4.62 Implementasi Halaman Tambah Agenda	155
Gambar 4.63 Implementasi Halaman Data Persyaratan	156
Gambar 4.64 Implementasi Halaman Tambah Persyaratan	156
Gambar 4.65 Implementasi Halaman Data Kontak	157
Gambar 4.66 Implementasi Halaman Balas Kontak.....	157
Gambar 4.67 Implementasi Halaman Data Provinsi.....	158
Gambar 4.68 Implementasi Halaman Tambah Provinsi	158
Gambar 4.69 Implementasi Halaman Data Kab/Kota.....	159
Gambar 4.70 Implementasi Halaman Tambah Kabupaten/Kota	159
Gambar 4.71 Implementasi Halaman Data Kecamatan	160
Gambar 4.72 Implementasi Halaman Tambah Kecamatan.....	160
Gambar 4.73 Implementasi Halaman Data Kelurahan	161
Gambar 4.74 Implementasi Halaman Tambah Kelurahan	161
Gambar 4.75 Implementasi Halaman Admin Laporan	162
Gambar 4.76 Implementasi Hasil Cetak Laporan Penduduk Tetap.....	163
Gambar 4.77 Implementasi Hasil Cetak Laporan Penduduk Tidak Tetap.....	163

Gambar 4.78 Implementasi Hasil Cetak Laporan Kelahiran	164
Gambar 4.79 Implementasi Hasil Cetak Laporan Tidak Mampu	164
Gambar 4.80 Implementasi Hasil Cetak Laporan Domisili	165
Gambar 4.81 Implementasi Hasil Cetak Laporan Kematian	165
Gambar 4.82 Implementasi Hasil Cetak Laporan Pindah.....	166
Gambar 4.83 Implementasi Hasil Cetak Laporan Masuk/Datang	166
Gambar 4.84 Implementasi Hasil Cetak Laporan Kepolisian.....	167
Gambar 4.85 Implementasi Hasil Cetak Laporan Belum Nikah.....	167
Gambar 4.86 Implementasi Halaman Data Pesan Permohonan Surat Keterangan..	168
Gambar 4.87 Implementasi Halaman Kelola Data Admin	168
Gambar 4.88 Implementasi Halaman Keluar.....	169
Gambar 4.89 Implementasi Halaman <i>Login</i> RT	169
Gambar 4.90 Implementasi Halaman RT Master Data.....	170
Gambar 4.91 Implementasi Halaman Data Penduduk Tetap	170
Gambar 4.92 Implementasi Halaman Data Penduduk Tidak Tetap.....	171
Gambar 4.93 Implementasi Halaman Data Keluarga	171
Gambar 4.94 Implementasi Halaman Data Detail Keluarga.....	172
Gambar 4.95 Implementasi Halaman Tambah Data Keluarga	172
Gambar 4.96 Implementasi Halaman RT Master Surat.....	173
Gambar 4.97 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kelahiran	174
Gambar 4.98 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kelahiran	174
Gambar 4.99 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Tidak Mampu	175
Gambar 4.100 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Tidak Mampu	175
Gambar 4.101 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Domisili	176
Gambar 4.102 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Domisili.....	176
Gambar 4.103 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kematian.....	177
Gambar 4.104 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kematian	177
Gambar 4.105 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Pindah	178
Gambar 4.106 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Pindah.....	178
Gambar 4.107 Implementasi Halaman Tambah Pengikut Pindah	179
Gambar 4.108 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Masuk/Datang.....	179
Gambar 4.109 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Masuk/Datang .	180
Gambar 4.110 Implementasi Halaman Tambah Anggota Pengikut Masuk/Datang	181
Gambar 4.111 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kepolisian.....	181
Gambar 4.112 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Kepolisian ...	182
Gambar 4.113 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Belum Nikah.....	182
Gambar 4.114 Implementasi Halaman Tambah Surat Keterangan Belum Nikah ...	183
Gambar 4.115 Implementasi Halaman Keluar.....	183

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 2.2	Tabel Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.3	Tabel Simbol-Simbol DFD	28
Tabel 2.4	Tabel Simbol-Simbol ERD	30
Tabel 3.1	Tabel Admin	42
Tabel 3.2	Tabel Profil	42
Tabel 3.3	Tabel Berita.....	43
Tabel 3.4	Tabel Agenda	43
Tabel 3.5	Tabel Syarat	43
Tabel 3.6	Tabel Hubungi.....	44
Tabel 3.7	Tabel Pesan	44
Tabel 3.8	Tabel Kadis	44
Tabel 3.9	Tabel Camat	45
Tabel 3.10	Tabel Lurah.....	45
Tabel 3.11	Tabel RW	45
Tabel 3.12	Tabel RT	46
Tabel 3.13	Tabel Penduduk Tetap	46
Tabel 3.14	Tabel Penduduk Tidak Tetap	47
Tabel 3.15	Tabel Keluarga.....	47
Tabel 3.16	Tabel Detail Keluarga	48
Tabel 3.17	Tabel Surat	48
Tabel 3.18	Tabel Provinsi	48
Tabel 3.19	Tabel Kab/Kota.....	49
Tabel 3.20	Tabel Kecamatan.....	49
Tabel 3.21	Tabel Kelurahan.....	49
Tabel 4.1	Implementasi Tabel Admin.....	111
Tabel 4.2	Implementasi Tabel Profil.....	111
Tabel 4.3	Implementasi Tabel Berita	112
Tabel 4.4	Implementasi Tabel Agenda	112
Tabel 4.5	Implementasi Tabel Syarat.....	113
Tabel 4.6	Implementasi Tabel Hubungi.....	113
Tabel 4.7	Implementasi Tabel Pesan	113
Tabel 4.8	Implementasi Tabel Kadis	114
Tabel 4.9	Implementasi Tabel Camat	114
Tabel 4.10	Implementasi Tabel Lurah	114
Tabel 4.11	Implementasi Tabel RW	115
Tabel 4.12	Implementasi Tabel RT.....	115
Tabel 4.13	Implementasi Tabel Penduduk Tetap.....	116
Tabel 4.14	Implementasi Tabel Penduduk Tidak Tetap	117
Tabel 4.15	Implementasi Tabel Keluarga	118
Tabel 4.16	Implementasi Tabel Detail Keluarga	118

Tabel 4.17	Implementasi Tabel Surat	119
Tabel 4.18	Implementasi Tabel Provinsi	119
Tabel 4.19	Implementasi Tabel Kab/Kota	120
Tabel 4.20	Implementasi Tabel Kecamatan.....	120
Tabel 4.21	Implementasi Tabel Kelurahan	120
Tabel 5.1	Implementasi Hasil Pengujian Sistem.....	185

ABSTRAK

Kelurahan Oesapa Selatan adalah salah satu kelurahan yang berada dalam wilayah Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang yang melakukan pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan Surat Keterangan Pindah, Surat Keterangan Masuk/Datang, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian, Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM), pengantar Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK), Surat Keterangan belum Nikah dan Surat Keterangan Domisili.

Proses pengolahan data aparatur pemerintahan di Kelurahan Oesapa Selatan masih terkendala dalam proses pendataan, walaupun sudah ada komputer sebagai media penyimpanan data namun dalam proses pengolahan data masih melakukan pengarsipan data secara manual yang masih disimpan menggunakan kertas dalam bentuk *printout*, *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Sehingga menimbulkan kendala dimana sulitnya mencari arsip/berkas data-data kependudukan tersebut mengalami pengulangan data penduduk dan penumpukan data penduduk yang diperlukan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sistem informasi pengolahan data penduduk untuk membantu penanganan administrasi kependudukan pada Kelurahan Oesapa Selatan.

Metode rekayasa yang digunakan model *Waterfall* dan sistem yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi yang dibangun berbasis *web*, dan dapat menyimpan informasi data penduduk, pembuatan surat keterangan dan pembuatan laporan perkembangan jumlah data penduduk. Serta mampu memberikan informasi berbasis *SMS Gateway* yang berfungsi sebagai media informasi kepada masyarakat dapat melihat pemberitahuan pesan status suratnya melalui *SMS* dari kelurahan.

Kata Kunci : Kelurahan Oesapa Selatan, Penduduk, Sistem Informasi, SMS

Gateway, Waterfall, Web.

ABSTRACT

South Oesapa Village is one of the villages located in the area of Kelapa Lima Subdistrict, Kupang City, which records population data, especially in the process of making Moving Certificates, Incoming / Coming Certificates, Birth Certificates, Death Certificates, Not Affordable Certificates (SKTM), introduction to Police Registration Certificate (SKCK), Certificate of Marriage and Domicile Certificate.

The data processing process of the government apparatus in South Oesapa Village is still constrained in the data collection process, even though there is already a computer as a data storage medium but in the data processing process is still archiving data manually which is still stored using paper in the form of printouts, Microsoft Word and Microsoft Excel. Resulting in an obstacle where it is difficult to find the population data archive / file experiencing repetition of population data and accumulation of population data as needed. Therefore, a population data processing information system is needed to help manage population administration in South Oesapa Village.

The engineering method used is the Waterfall model and a system built using the PHP and MySQL programming languages as a database. This research produces an information system that is built on a web-based, and can store population data information, making certificates and making reports on the development of population data. As well as being able to provide SMS Gateway-based information that serves as a medium of information to the public can see the status message notification via SMS from the village.

Keywords : South Oesapa Village, Population, Information System, SMS Gates, Waterfalls, Web.