

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DESA SAVANAJAYA, KEC. WAEAPO, KAB. BURU,
MALUKU**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Suarsono

09.12.4013

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DESA SAVANAJAYA, KEC. WAEAPO, KAB. BURU,
MALUKU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi - Sistem Informasi



disusun oleh

Agus Suarsono

09.12.4013

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DESA SAVANAJAYA, KEC. WAEAPO, KAB. BURU,
MALUKU**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Suarsono

09.12.4013

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 April 2017

Dosen Pembimbing

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK: 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DESA SAVANAJAYA, KEC. WAEAPO, KAB. BURU,
MALUKU**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Suarsono
09.12.4013

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.kom
NIK. 190302216



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 16 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami (ASLI), dan tidak 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 kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta
KETERANGAN
TIMBREL
3507AAEP180321563
6000
ENDEKURUPAH
Agus Suarsono
NIM. 09.12.4013

MOTTO

“Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, meskinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah”

(Khalil Gibran)

“Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah”

(Abu Bakar Sibli)

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah”

(Lessing)



HALAMAN PERSEMBAHAN

By: Agus Suarsono

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

- Pertama dan utama adalah rasa syukur saya terhadap Allah SWT. yang telah memberikan segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
- Junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.
- Ayah, Ibu, Mas Handoko, Mas Budi, Mba Widi, Mba Dyan dan Ka'Azis, terima kasih atas doa dan dukungannya, hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Teman-teman kos Kharisma, Yoshua, Maskub dan Arief.
- Kampus ku tercinta Universitas Amikom Yogyakarta atas segala ilmu dan pengalamannya.
- Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, saya ucapkan banyak terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Savanajaya Kec. Waeapo, Kab. Buru, Maluku” ini dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata-1 (S-1) di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati S.Si, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Melwin Syafrizal S.Kom., M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah bersedia membagi ilmunya selama kuliah.
5. Keluarga Besar penulis terutama untuk Ibu dan Ayah serta Kakak-kakakku yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, motivasi dan doa yang tiad henti kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Agustus 2017

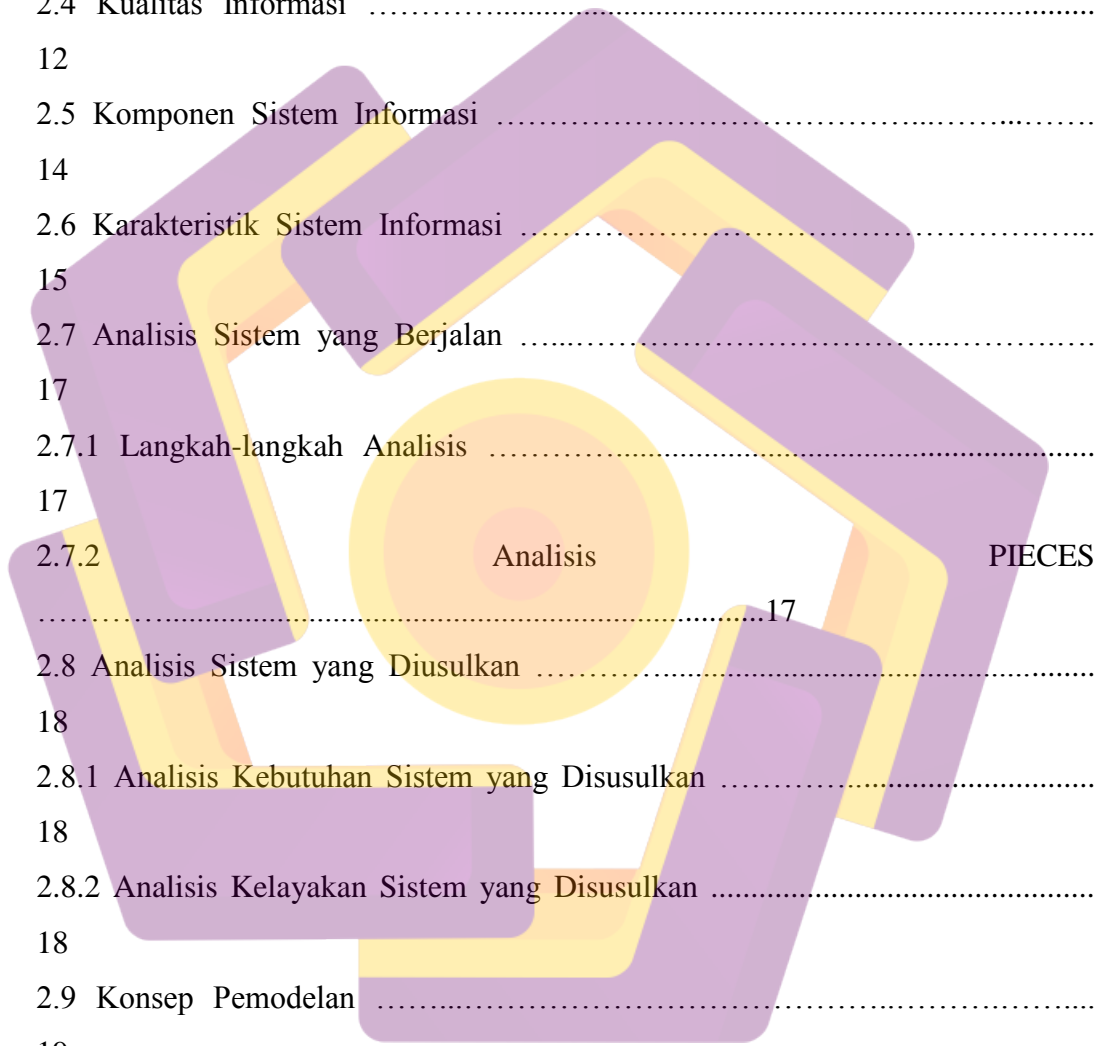
Agus Suarsono
NIM. 09.12.4013

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1.1 Metode Wawancara	4
1.5.1.2 Metode Observasi	4
1.5.1.3 Metode Dokumentasi	5
1.5.1.4 Metode Studi Pustaka	5
1.5.1.5 Metode Analisis	5
1.5.2 Metode Perancangan	6
1.5.3 Metode Pengembangan	6
1.5.4 Metode <i>Testing</i>	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Informasi	10
2.2.3 Data	10

2.2.3.1	Siklus Pengolahan Data	10
2.2.4	Sistem Informasi	11
2.3	Elemen Pembangun Sistem	12
2.4	Kualitas Informasi	12
2.5	Komponen Sistem Informasi	14
2.6	Karakteristik Sistem Informasi	15
2.7	Analisis Sistem yang Berjalan	17
2.7.1	Langkah-langkah Analisis	17
2.7.2	Analisis	17
2.8	Analisis Sistem yang Disulkan	18
2.8.1	Analisis Kebutuhan Sistem yang Disulkan	18
2.8.2	Analisis Kelayakan Sistem yang Disulkan	18
2.9	Konsep Pemodelan	19
2.9.1	Flowchart	19
2.9.2	DFD	20
2.9.3	Diagram Konteks	21



2.9.4 Kamus Data	21
2.10 Konsep Basis Data	22
2.10.1 ERD	22
2.10.2 Teknik Normalisasi	22
2.10.2.1 Bentuk Tidak Normal	23
2.10.2.2 <i>First Normal Form (1NF)</i>	23
2.10.2.3 <i>Second Norma Form (2NF)</i>	23
2.10.2.4 <i>Third Normal Form (3NF)</i>	23
2.10.2.5 Normalisasi Tahap ke-empat dan ke-lima	23
2.11 Konsep Arsitektur	24
2.11.1 <i>Stand-alone</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Gambaran Umum	25
3.1.1 Profil Desa	25
3.1.2 Gambaran Umum Analisis Sistem Informasi Desa	25
3.2 Analisis Kelemahan Sistem Lama	27

3.2.1 Langkah-langkah Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	27
3.3.1.1 Identifikasi Masalah (<i>Identify</i>)	27
3.3.1.2 Memahami Kerja Sistem (<i>Understand</i>)	28
3.3.1.2.1 Pengumpulan Data	28
3.3.1.2.2 Pengambilan Sampel	29
3.3.1.2.3 Perencanaan Penelitian	37
3.3.1.3 Analisis Kerja Sistem (<i>Analyze</i>)	38
3.3.1.3.1 Analisis Dokumen yang sedang Berjalan	38
3.3.1.3.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan	41
3.3.1.3.3 Analisis <i>Flowchart</i> yang sedang Berjalan	43
3.3.1.3.4 Analisis Diagram Konteks yang sedang Berjalan	47
3.3.1.3.5 Analisis DFD yang sedang Berjalan	47
3.3.1.4 Hasil Analisis (<i>Report</i>)	51
3.2.2 Evaluasi Hasil Analisis	53
3.2.3 Analisis PIECES	54
3.2.3.1 <i>Performance</i>	55

3.2.3.2	<i>Information</i>	56
3.2.3.3	<i>Economy</i>	57
3.2.3.4	<i>Control</i>	57
3.2.3.5	<i>Efficiency</i>	58
3.2.3.6	<i>Service</i>	58
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem yang Diusulkan	59
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	59
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	60
3.3.3	Kebutuhan Biaya	60
3.3.3.1	Komponen-komponen Biaya	60
3.4	Analisis Kelayakan	63
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis	63
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	64
3.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomis	64
3.4.4	Analisis Kelayakan Non-ekonomis	64
3.4.5	Analisis Kelayakan Hukum dan Etika	65
3.5	Perancangan Sistem	65

3.5.1 Tujuan Perancangan	65
3.5.2 Gambaran Umum	66
3.5.3 Prosedur yang Diusulkan	66
3.5.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	68
3.5.5 Diagram Konteks yang Diusulkan	72
3.5.6. <i>DFD</i> yang Diusulkan	72
3.5.7 Kamus Data yang Diusulkan	75
3.6 Perancangan Basis Data	79
3.6.1 Normalisasi	79
3.6.1.1 Unnormaisasi	80
3.6.1.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	81
3.6.1.3 Bentuk Normal Kedua (2NF)	82
3.6.1.4 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	83
3.6.2 Relasi Tabel yang Diusulkan	84
3.6.3 <i>ERD</i> yang Diusulkan	84
3.6.4 Struktur File yang Diusulkan	85

3.6.5 Kodifikasi	
88	
3.7 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	
89	
3.7.1 Struktur Menu	
89	
3.7.2 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	
90	
3.7.2.1 Desain Menu <i>Form Login</i>	
90	
3.7.2.2 Desain Menu <i>Home</i>	
90	
3.7.2.3 Desain Menu Data Admin	
91	
3.7.2.4 Desain <i>Input</i> Data Admin	91
3.7.2.5 Desain Menu Data Penduduk	
92	
3.7.2.6 Desain <i>Input</i> Data Penduduk	
92	
3.7.2.7 Desain Menu Data KK	
93	
3.7.2.8 Desain <i>Input</i> Pilih Kepala Keluarga	93
3.7.2.9 Desain Menu Pilih Anggota Keluarga	
94	
3.7.2.10 Desain Menu Data Kelahiran	
94	
3.7.2.11 Desain <i>Input</i> Data Kelahiran	
95	
3.7.2.12 Desain Menu Data Kematian	
95	

3.7.2.13 Desain Menu Pilih Penduduk meninggal	96
3.7.2.14 Desain <i>Input</i> Data Kematian	96
3.7.2.15 Desain Menu Data Pindah	97
3.7.2.16 Desain <i>Input</i> Data Pindah	97
3.7.2.17 Desain Menu Pilih Penduduk Pindah	98
3.7.2.18 Desain <i>Input</i> Data Petani	98
3.7.3 Perancangan Output	99
3.7.3.1 Menu Laporan	99
3.7.3.2 Laporan Data Jumlah Penduduk	99
3.7.3.3 Laporan Data Penduduk Pindah	100
3.7.3.4 Laporan Data Kelahiran	100
3.7.3.5 Laporan Data Kematian	101
3.7.3.6 Laporan Data Petani	101
3.7.4 Manfaat Laporan Sistem Informasi Kependudukan	102
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	110
4.1 Implementasi <i>Database</i> dan Tabel	110

4.2 Implementasi Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	
113	
4.3 Implementasi Program	
114	
4.4 Pengetesan Program (<i>Testing</i>)	
117	
4.5 <i>White-box Testing</i>	119
4.6 <i>Black-box Testing</i>	
120	
4.7 Tampilan Antar Muka (<i>Interface</i>)	
122	
4.7.1 Login	
122	
4.7.2 Menu <i>Home</i>	
123	
4.7.3 <i>Pop-up windows input Data Admin</i>	
123	
4.7.4 Data Admin	
124	
4.7.5 Menu Kepala Keluarga	
125	
4.7.6 Menu Daftar Anggota KK	125
4.7.7 <i>Pop-up window input data penduduk</i>	
126	
4.7.8 Menu Penduduk	
126	
4.7.9 <i>Pop-up window input data kelahiran</i>	
127	
4.7.10 Menu Kelahiran	128
4.7.11 <i>Pop-up window input data Kematian</i>	
129	

4.7.12 Menu Kematian	129
4.7.13 <i>Pop-up window input</i> data Pindah	130
4.7.14 Menu Pindah	130
4.7.15 <i>Pop-up window input</i> data Petani	131
4.7.16 Menu data Petani	132
4.7.17 Fitur Print	133
4.7.18 Laporan Kelahiran	133
4.7.19 Laporan Kematian	134
BAB V PENUTUP	133
5.1 Kesimpulan	133
5.2 Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terkait yang pernah dilakukan sebelumnya	09
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchar</i>	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	21
Tabel 3.1 Analisis Dokumen	38
Tabel 3.2 Pelayanan Kependudukan	55
Tabel 3.3 Analisis Biaya	62
Tabel 3.4 Struktur File T_user	85
Tabel 3.5 Struktur File T_penduduk	86
Tabel 3.6 Struktur File T_KK	86
Tabel 3.7 Struktur File T_KTP	86
Tabel 3.8 Struktur File T_kelahiran	87
Tabel 3.9 Struktur File T_kematian	87
Tabel 3.10 Struktur File T_pindah	87
Tabel 3.11 Struktur File T_ kepala keluarga	87

Tabel 3.12 Struktur File T_ petani
87

Tabel 4.1 Pengujian *White-box Testing*
120

Tabel 4.2 Pengujian *Black-box Testing*
121



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus pengolahan data	11
Gambar 2.2 Komponen sistem informasi	15
Gambar 3.1 Data penduduk Agus Dwi Cahyono	30
Gambar 3.2 Data penduduk Arif Rahman	31
Gambar 3.3 Data penduduk Mainah	31
Gambar 3.4 Data penduduk Mat Saleh	32
Gambar 3.5 Data keluarga	33
Gambar 3.6 Data kelahiran	33
Gambar 3.7 Data kematian	34
Gambar 3.8 Surat penduduk pindah	35
Gambar 3.9 Laporan Jumlah Penduduk	36
Gambar 3.10 Laporan Data Pendidikan	37
Gambar 3.11 Laporan Pertanian 1	38
Gambar 3.12 Laporan Pertanian 2	39
Gambar 3.13 Gambar <i>Flowchart</i> surat kelahiran yang sedang berjalan	44

Gambar 3.14 Gambar <i>Flowchart</i> surat kematian yang sedang berjalan	45
Gambar 3.15 Gambar <i>Flowchart</i> surat pindah yang sedang berjalan	46
Gambar 3.16 Diagram Konteks yang sedang berjalan	47
Gambar 3.17 DFD level 1 yang sedang berjalan	48
Gambar 3.18 DFD level 1 proses 1 yang sedang berjalan	49
Gambar 3.19 DFD level 1 proses 2 yang sedang berjalan	49
Gambar 3.20 DFD level 1 proses 3 yang sedang berjalan	50
Gambar 3.21 DFD level 1 proses 4 yang sedang berjalan	51
Gambar 3.22 <i>Flowchar</i> surat kelahiran yang diusulkan	69
Gambar 3.23 <i>Flowchar</i> surat kematian yang diusulkan	70
Gambar 3.24 <i>Flowchar</i> surat pindah yang diusulkan	71
Gambar 3.25 Diagram konteks yang diusulkan	72
Gambar 3.26 DFD level 1 yang diusulkan	73
Gambar 3.27 DFD level 1 proses 1 data kelahiran yang diusulkan	74
Gambar 3.28 DFD level 1 proses 1 data kematian yang diusulkan	74

Gambar 3.29 DFD level 1 proses 1 data pindah yang diusulkan	75
Gambar 3.30 Relasi Antar Tabel yang diusulkan	84
Gambar 3.31 ERD yang diusulkan	85
Gambar 3.32 Struktur menu	90
Gambar 3.33 Menu <i>form login</i>	91
Gambar 3.34 Menu <i>form home</i>	91
Gambar 3.35 Menu data admin	92
Gambar 3.36 <i>Pop-up window input</i> data admin	92
Gambar 3.37 Menu data penduduk	93
Gambar 3.38 <i>Pop-up window input</i> data penduduk	93
Gambar 3.39 Menu data KK	94
Gambar 3.40 Menu pilih kepala keluarga	94
Gambar 3.41 Menu pilih anggota keluarga	95
Gambar 3.42 Menu data kelahiran	95
Gambar 3.43 <i>Pop-up window input</i> data kelahiran	96

Gambar 3.44 Menu data kematian	96
Gambar 3.45 Menu pilih penduduk meninggal	97
Gambar 3.46 <i>Pop-up window input</i> data kematian	97
Gambar 3.47 Menu data pindah	98
Gambar 3.48 <i>Pop-up window input</i> data pindah	98
Gambar 3.49 Menu pilih penduduk pindah	99
Gambar 3.50 <i>Pop-up window input</i> data petani	99
Gambar 3.51 Menu laporan	100
Gambar 3.52 Menu laporan jumlah penduduk	100
Gambar 3.53 Menu laporan penduduk pindah	101
Gambar 3.54 Menu laporan data kelahiran	101
Gambar 3.55 Menu laporan penduduk meninggal	102
Gambar 3.56 Menu laporan data petani	102
Gambar 4.1 Pembuatan Basis Data Baru	111
Gambar 4.2 Tabel <i>Database</i> Penduduk	112

Gambar 4.3 Tabel <i>Database</i> Petani	112
Gambar 4.4 Tabel Data Kelahiran	113
Gambar 4.5 Tabel Data Kematian	113
Gambar 4.6 Tabel Data Pindah	114
Gambar 4.7 Tabel Data Admin	114
Gambar 4.8 <i>Script Koding</i> Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	115
Gambar 4.9 <i>Script Koding Login</i>	116
Gambar 4.10 <i>Script Koding</i> Input Data Penduduk	116
Gambar 4.11 <i>Script Koding</i> Menampilkan Data Penduduk	116
Gambar 4.12 <i>Script Koding</i> Menyimpan Data Penduduk	117
Gambar 4.13 <i>Script Koding Update</i> Data Penduduk	117
Gambar 4.14 <i>Script Koding Delete</i> Data Penduduk	118
Gambar 4.15 Contoh <i>Logical Error</i>	119
Gambar 4.16 Contoh <i>Syntax Error</i>	119
Gambar 4.17 Pengujian saat <i>input login</i> salah	122

Gambar 4.18 Menu <i>Login</i>	
	122
Gambar 4.19 Menu <i>Home</i> SID Savanajaya	
	123
Gambar 4.20 <i>Pop-up windows input</i> data admin	
	124
Gambar 4.21 Data Admin SID Savanajaya	
	124
Gambar 3.22 Data Kepala Keluarga SID Desa Savanajaya	125
Gambar 4.23 Menu Daftar KK	
	125
Gambar 4.24 <i>Pop-up window input</i> data penduduk	
	126
Gambar 4.25 Menu Data Penduduk SID Savanajaya	
	127
Gambar 4.26 <i>Pop-up window input</i> data kelahiran	
	128
Gambar 4.27 Menu Kelahiran SID Savanajaya	
	128
Gambar 4.28 <i>Pop-up window input</i> data kematian	
	129
Gambar 4.29 Menu Data Kematian SID Savanajaya	
	130
Gambar 4.30 <i>Pop-up window input</i> data pindah	
	131
Gambar 4.31 Menu Pindah SID Savanajaya	
	131
Gambar 4.32 <i>Pop-up window input</i> data petani	
	132
Gambar 4.33 Menu Petani SID Savanajaya	
	132

Gambar 4.34 Fitur *Print*
133
Gambar 4.35 Laporan Kelahiran
134
Gambar 4.36 Laporan Kematian
135



INTISARI

Desa Savanajaya terletak di Kabupaten Buru, Kecamatan Waeapo Maluku. Kantor Pemerintahan Desa Savanajaya masih menggunakan cara-cara manual untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti pencatatan, penyimpanan dan pengolahan data kependudukan. Hal ini dikarenakan belum tersedianya sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk mencatat, menyimpan dan mengolah data kependudukan. Akibatnya seringkali terjadi kesalahan, keterlambatan bahkan kehilangan data kependudukan. Tentu hal ini menjadi beban bagi masyarakat maupun perangkat desa karena membutuhkan lebih banyak waktu, tenaga dan biaya. Misalnya: pembuatan kartu tanda penduduk, pembuatan kartu keluarga, surat perpindahan kependudukan, surat kelahiran dan surat kematian. Beberapa pertanyaan yang muncul: Apa yang dapat dilakukan untuk mempermudah perangkat desa dalam memenuhi kebutuhan masyarakat? Sistem seperti apa yang dibutuhkan agar kinerja perangkat desa menjadi lebih efisien dalam penggunaan waktu, tenaga dan biaya?

Peneliti mencoba untuk menganalisa dan menyimpulkan pokok permasalahan yang ada, agar menemukan solusi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di Kantor Pemerintahan Desa Savanajaya. Kebutuhan sistem informasi merupakan hal yang mutlak dibutuhkan dikarenakan jumlah penduduk dari tahun ke tahun yang terus bertambah banyak dan meningkatnya aktifitas masyarakat yang membutuhkan tenaga dan waktu. Menggunakan metode pencatatan, penyimpanan dan pengolahan data digital kebutuhan akan efisiensi waktu, tenaga dan biaya dapat di tekan secara signifikan.

Aplikasi yang dihasilkan berupa “Sistem Informasi Kependudukan” yang dapat mencatat, menyimpan, dan mengolah data kependudukan yang dibutuhkan masyarakat secara digital. Aplikasi Sistem Informasi akan sangat membantu perangkat desa, karena dapat mempermudah dan mempersingkat waktu dalam memenuhi kepentingan masyarakat, sehingga produktifitas perangkat desa dan masyarakat akan meningkat menjadi lebih baik.

Kata-kunci: Sistem informasi, pencatatan, pengolahan, penyimpanan, data kependudukan, efisiensi dan masyarakat.

ABSTRACT

Desa Savanajaya is located in Kecamatan Waeapo, Kabupaten Buru, Maluku. The Governmental Office of Desa Savanajaya, as of now, still uses conventional way in handling tasks such as recording, storing and processing civil registry data. This is because of the inavailability of an information system which can be used to fulfill those aforementioned tasks, resulting in frequent happening in mistakes and delays and even the loss of civil registry data. This, of course, becomes a burden to the civilian and governmental staff, because of the increases in time, effort and cost needed. Looking at this fact, few question arise, such as 1) What can be done to ease the governmental staff's efforts in fulfilling civilian needs? and 2) What kind of system required to increase the performance of the governmental staff and reduce the time, effort and cost?

Author tries to analyze and conclude the core of existing problems, and find the right solution to solve the problems found in The governmental office of Desa Savanajaya. An information system is absolutely needed because of the ever increasing number of civilians every year and the increasing number of civilian's activity which consumes time and effort. With the use of an information system, we can significantly reduce the time, effort and cost needed to perform tasks regarding civil registry data.

This research produced an Civil Registry Information System that can help the staff to perform the tasks of recording, storing, and processing civil registry data. The Information System would be of great help to the governmental staff, easing and reducing the time needed to fulfill the needs of the civilian, therefore increasing the productivity of civilian and the governmental staff.

Keyword: *Information system, data recording, data processing, data storing, civil registry data*