

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA SEMIN

SKRIPSI



disusun oleh

Irvan Kurniansyah

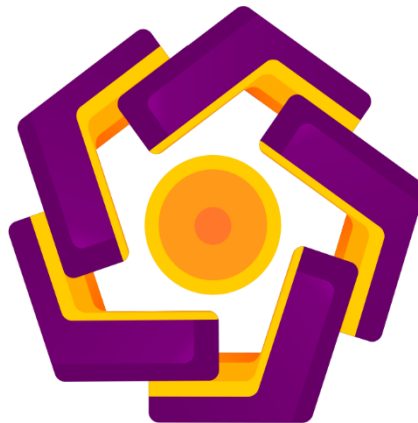
14.11.7979

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA SEMIN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Irvan Kurniansyah

14.11.7979

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA SEMIN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irvan Kurniansyah

14.11.7979

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2017

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA SEMIN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irvan Kurniansyah

14.11.7979

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 September 2018



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038


PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pedapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang saya tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 September 2018




Irvan Kurniansyah
NIM. 14.11.7979

MOTTO

“BERGUNA BUAT ORANG BANYAK = TUJUAN HIDUP,
MEMBAHAGIAKAN ORANG TUA = JALAN HIDUP.”

“JANGAN LIHAT MASA LAMPAU DENGAN PENYESALAN, JANGAN
PULA LIHAT MASA DEPAN DENGAN KETAKUTAN, TAPI LIHATLAH
SEKITAR ANDA DENGAN PENUH KESADARAN.”

“BERMIMPILAH SEAKAN KAU AKAN HIDUP SELAMANYA,
HIDUPLAH SEAKAN KAU AKAN MATI HARI INI.”

-JAMES DEAN-

“JANGAN PERNAH MENUNGGU, WAKTUNYA TIDAK AKAN PERNAH
TEPAT.”

-NAPOLEON HILL-

“SATU-SATUNYA ORANG YANG LEBIH KAMU DARI KAMU ADALAH
KAMU SENDIRI.”

-SUESS-

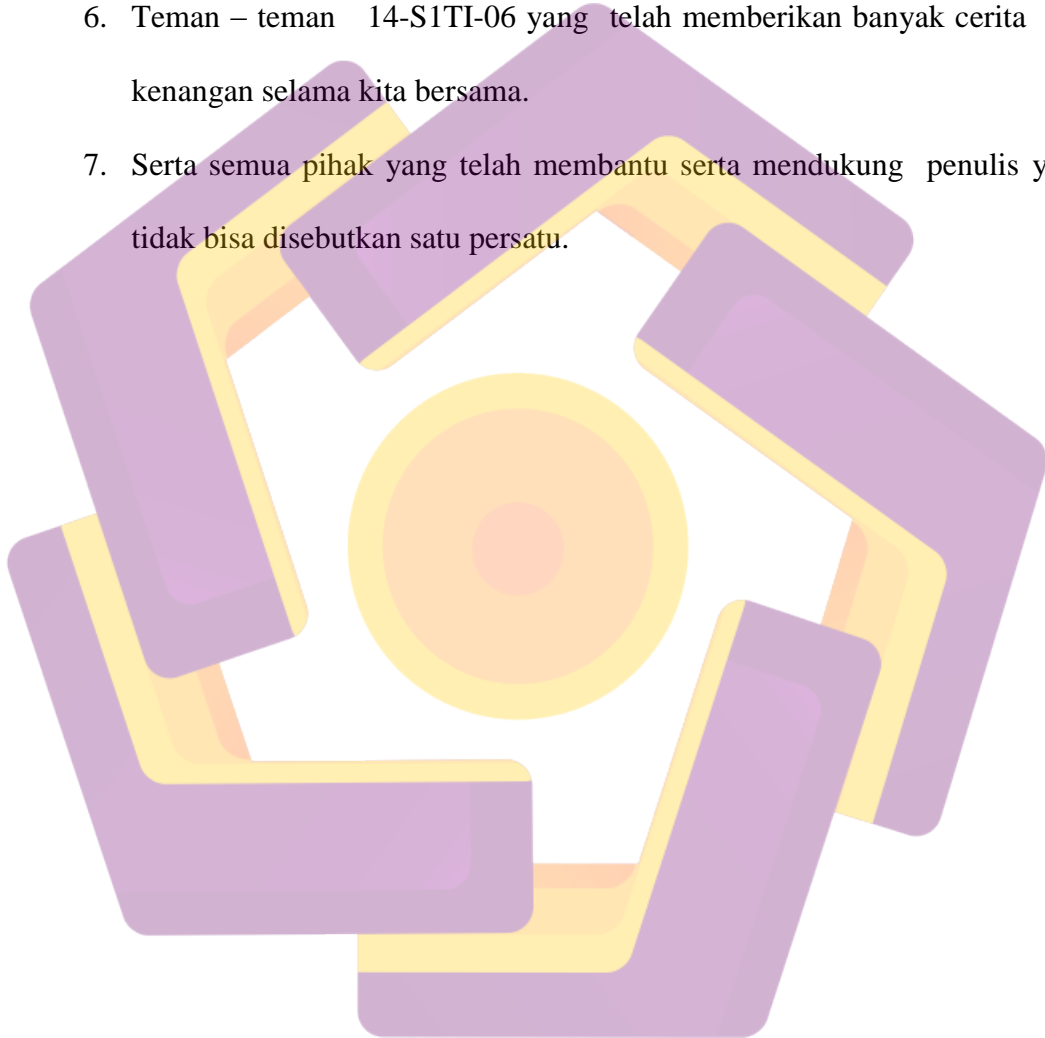
PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang atas segala limpahan rahmat dan karunianya yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kelancaran, dan dibekali anugrah ilmu sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi ini hingga selesai.

Untuk itu, skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT atas izin dan karunia-Nya yang telah diberikan, dan dengan ikhtiar dan usaha, maka bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
2. Kedua orang tuaku bapak Heri Paryanto dan Ibu Wiji Yanti sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada ibu dan bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga dan tidak mungkin cukup kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibu dan bapak bahagia dan bangga, karena kusadar selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk ibu dan bapak yang selalu membuatku termotivasi dan selalu memberikan kasih sayang, selalu mendoakanku, serta selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik, Terima Kasih Ibu..... Terima Kasih Bapak I LOVE YOU.
3. Adikku tersayang Irma Septiana yang telah mendo'akan dan menyemangati.
4. Ibu Krisnawati,S.Si,M.T. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi.

5. Para sahabat saya, Pariang Adi Purnama, Agung Setiyawan, Wahyu Agung, Eka Kurniati, Fahmi Amirudin, Rini Wijayanti, Raka Satrio Aji, Sewindu Putro dan banyak sahabatku lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
6. Teman – teman 14-S1TI-06 yang telah memberikan banyak cerita dan kenangan selama kita bersama.
7. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaiku Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Universitas Amikom Yogyakarta.

Terselesaikannya skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Kependudukan Desa Semin” tidak terlepas dari banyak pihak, diantaranya yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku ketua program studi S1-Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T., selaku dosen pembimbing
4. Segenap Staff Pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Kedua orang tua saya, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat di harapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan wawasan untuk semua pihak.



Yogyakarta, 6 September 2018

Penulis,

Irvan Kurniansyah

14.11.7979

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Pengujian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2	Dasar Teori	8
2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.1.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.2	Definisi Informasi	10
2.2.2.1	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	12
2.2.3.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.3.1	<i>Client-Server</i>	13
2.3.1.1	Perbedaan <i>Tipe Client-Server</i>	14
2.3.1.2	Fungsi <i>Client-Server</i>	16
2.4	SDLC.....	17
2.5	Analisis.....	20
2.5.1	Analisis PIECES	20
2.5.1.1	Analisis Kinerja	20
2.5.1.2	Analisis Informasi.....	20
2.5.1.3	Analisis Ekonomi.....	21
2.5.1.4	Analisis Keamanan	22
2.5.1.5	Analisis Efisiensi	22
2.5.1.6	Analisis Layanan.....	22
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
2.5.2.1	Kebutuhan Fungsional	23
2.5.2.2	Kebutuhan NonFungsional	23
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	26
2.6.1	<i>Database</i>	26
2.6.2	Tujuan <i>Database</i>	27
2.6.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	27
2.6.3.1	Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	28
2.6.3.2	Proses Pembuatan DFD	29
2.6.4	ERD.....	31
2.6.4.1	Tahap Pembuatan ERD.....	33

2.6.5	<i>Flowchart</i>	34
2.6.5.1	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	34
2.7	Konsep Pengujian (<i>Testing</i>)	37
2.7.1	<i>Black Box Testing</i>	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Deskripsi Singkat	38
3.1.1	Profil Desa Semin	38
3.1.2	Visi Misi	38
3.2	Sistem Yang Berjalan	39
3.3	Analisis	42
3.3.1	Analisis PIECES	43
3.3.1.1	Analisis Kinerja	43
3.3.1.2	Analisis Informasi	44
3.3.1.3	Analisis Ekonomi	44
3.3.1.4	Analisis Keamanan	45
3.3.1.5	Analisis Efisiensi	45
3.3.1.6	Analisis Layanan	46
3.3.1.5	Solusi Yang Dapat Di Terapkan	47
3.3.1.6	Solusi Yang Dipilih	47
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional	48
3.3.2.2	Kebutuhan NonFungsional	48
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	50
3.3.3.1	Kelayakan Teknologi	50
3.3.3.2	Kelayakan Hukum	50
3.3.3.3	Kelayakan Operasional	50
3.4	Perancangan Sistem	51
3.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.4.1.1	Diagram Konteks	51
3.4.1.2	Diagram Level 0	52
3.4.2	<i>Flowchart</i>	53
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54

3.4.4	Relasi Tabel.....	55
3.4.5	Struktur Tabel.....	56
3.4.5.1	Tabel User.....	56
3.4.5.2	Tabel Penduduk	56
3.4.5.3	Tabel Kartu Keluarga.....	57
3.4.5.4	Tabel Anggota KK.....	58
3.4.5.5	Tabel Kelahiran.....	58
3.4.5.6	Tabel Kematian	59
3.4.5.7	Tabel Dusun.....	60
3.4.5.8	Tabel Kepala_Dusun.....	61
3.4.5.9	Tabel Pekerjaan.....	61
3.4.5.10	Tabel Pendetang	61
3.4.5.11	Tabel Pindah	62
3.5	Perancangan Antar Muka	62
3.4.1	Halaman Login.....	62
3.4.1.1	Halaman Utama	63
3.4.1.2	Halaman Managemen User.....	63
3.4.1.3	Halaman Penduduk	64
3.4.2.1	Halaman Kartu Keluarga	64
3.4.2.2	Halaman Pindah	64
3.4.2.3	Halaman Pendetang	65
3.4.2.4	Halaman Kelahiran	65
3.4.2.5	Halaman Kematian	65
3.4.2.6	Halaman Kepala Dusun	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi Sistem	67
4.1.1	Implementasi <i>Database</i> dan Tabel.....	67
4.1.2	Implemetasi dan Pembahasan	69
4.1.2.1	Halaman Login	69
4.1.2.2	Halaman Dashboard Staff.....	69
4.1.2.3	Halaman User	70
4.1.2.4	Halaman Ubah Data User	71

4.1.2.5	Halaman Penduduk	71
4.1.2.6	Halaman Tambah Penduduk.....	72
4.1.2.7	Halaman Edit Penduduk	73
4.1.2.8	Halaman Detail Data Penduduk.....	74
4.1.2.9	Halaman Kartu Keluarga	75
4.1.2.10	Halaman Tambah Kartu Keluarga	76
4.1.2.11	Halaman Edit Kartu Keluarga.....	76
4.1.2.12	Halaman Detail Kartu Keluarga	77
4.1.2.13	Halaman Kelahiran	77
4.1.2.14	Halaman Tambah Kelahiran	78
4.1.2.15	Halaman Detail Kelahiran	78
4.1.2.16	Halaman Kematian	79
4.1.2.17	Halaman Tambah Kematian	79
4.1.2.18	Halaman Detail Kematian.....	80
4.1.2.19	Halaman Pindah.....	80
4.1.2.20	Halaman Tambah Pindah	81
4.1.2.21	Halaman Detail Pindah	81
4.1.2.22	Halaman Pendetang	82
4.1.2.23	Halaman Tambah Pendetang	82
4.1.2.24	Halaman Detail Pendetang.....	83
4.2	Pengujian Sistem	83
4.2.1	<i>Blackbox Testing</i>	84
BAB V PENUTUP.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSKATA		89

DAFTAR TABEL

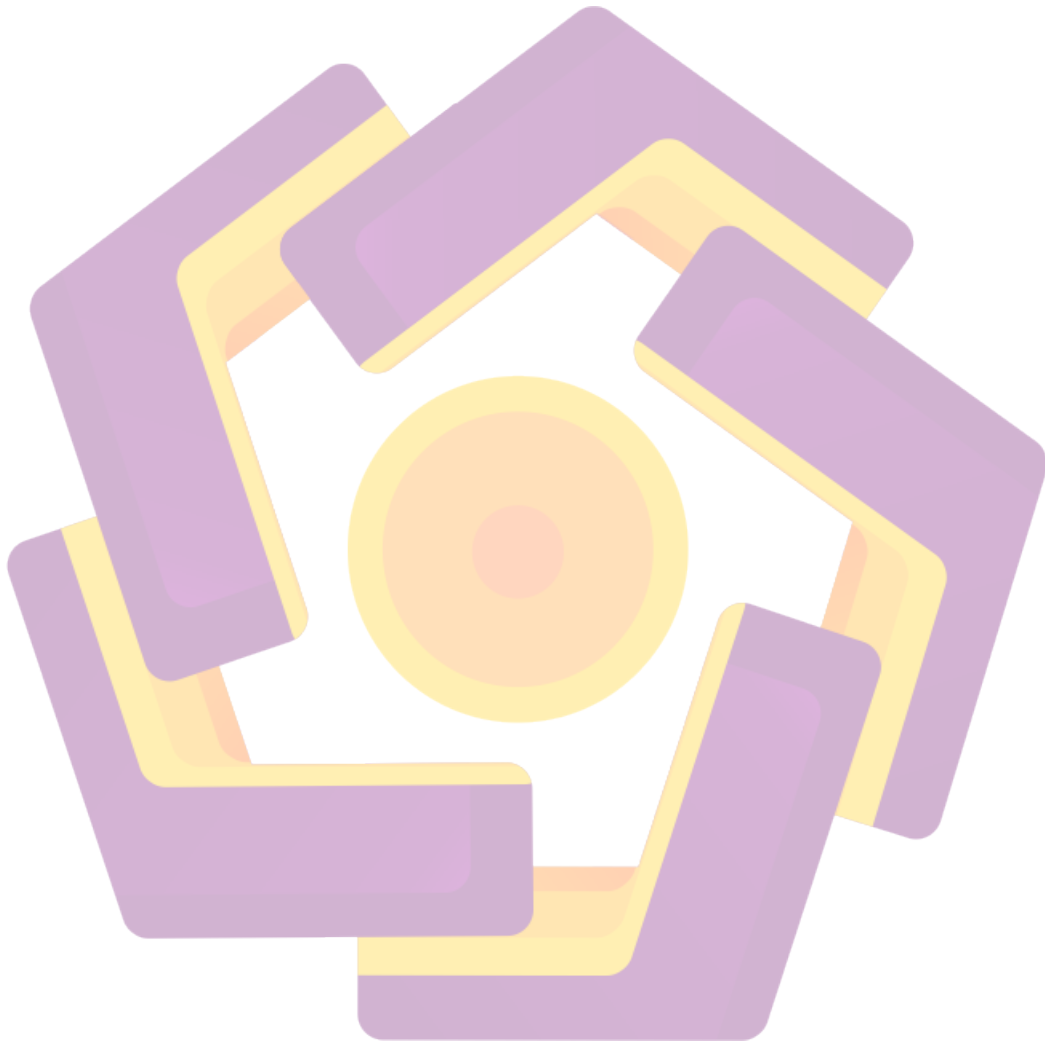
Tabel 2.1 Komponen DFD.....	29
Tabel 2.2 <i>Flow Direction Symbol</i>	35
Tabel 2.3 <i>Processing Symbol</i>	36
Tabel 2.4 Input Output.....	37
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	46
Tabel 3.7 Struktur Tabel Users.....	56
Tabel 3.8 Struktur Tabel Penduduk.....	56
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kartu Keluarga.....	57
Tabel 3.10 Struktur Tabel Anggota KK.....	58
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kelahiran.....	58
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kematian.....	59
Tabel 3.13 Struktur Tabel Dusun.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Kepala Dusun.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pekerjaan.....	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pendetang.....	61
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pindah.....	62
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hirarki Penyusun DFD.....	30
Gambar 2.2 Lambang <i>Entity Set</i>	32
Gambar 2.3 <i>Relationship Set</i>	32
Gambar 2.4 <i>Attributes Set</i>	32
Gambar 3.1 KTP-EL.....	39
Gambar 3.2 Akta Kelahiran	40
Gambar 3.3 Akta Kematian.....	40
Gambar 3.4 Pengurusan Kartu Keluarga	41
Gambar 3.5 Pindah.....	41
Gambar 3.6 Pendetang	42
Gambar 3.7 <i>Diagram Konteks</i>	51
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	52
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i>	53
Gambar 3.10 ERD.....	54
Gambar 3.11 Relasi Tabel.....	55
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Login	63
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Utama	63
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Management User.....	63
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Penduduk	64
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Kartu Keluarga	64
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Pindah.....	64
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Pendetang	65
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Kelahiran	65

Gambar 3.20 Perancangan Halaman Kematian	65
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Kepala Dusun	66
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>	67
Gambar 4.2 Tabel <i>Database</i> Semin	68
Gambar 4.3 Relasi Tabel.....	68
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login.....	69
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard</i> Staff.....	70
Gambar 4.6 Halaman User.....	70
Gambar 4.7 Halaman Ubah Data User.....	71
Gambar 4.8 Halaman Penduduk	71
Gambar 4.9 Halaman Tambah Penduduk	72
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Penduduk	73
Gambar 4.11 Halaman Detail Data Penduduk	74
Gambar 4.12 Halaman Kartu Keluarga.....	75
Gambar 4.13 Halaman Tambah Kartu Keluarga	76
Gambar 4.14 Halaman Edit Kartu Keluarga	76
Gambar 4.15 Halaman Detail Kartu Keluarga.....	77
Gambar 4.16 Halaman Kelahiran	77
Gambar 4.17 Halaman Tambah Kelahiran.....	78
Gambar 4.18 Halaman Detail Kelahiran	78
Gambar 4.19 Halaman Kematian	79
Gambar 4.20 Halaman Tambah Kematian.....	79
Gambar 4.21 Halaman Detail Kematian	80
Gambar 4.22 Halaman Pindah	80
Gambar 4.23 Halaman Tambah Pindah	81

Gambar 4.24 Halaman Detail Pindah.....	81
Gambar 4.25 Halaman Pemandang	82
Gambar 4.26 Halaman Tambah Pemandang.....	82
Gambar 4.27 Halaman Detail Pemandang.....	83



INTISARI

Komputerisasi untuk pengolahan data kependudukan pada instansi pemerintah saat ini sangat dibutuhkan, namun tidak semua instansi pemerintah menggunakan komputerisasi dalam pengolahan data kependudukan, melainkan masih banyak instansi pemerintah yang mengolah data kependudukan menerapkan sistem manual. Hal tersebut sangat disayangkan karena sistem manual akan membutuhkan waktu proses yang lama. Sehingga menjadikan faktor penghambat pertukaran informasi dan tugas-tugas yang seharusnya dapat terselesaikan dengan proses yang cepat.

Kantor Desa Semin merupakan kantor pemerintah tingkat desa yang mengurus masalah kependudukan. Untuk mengurus masalah kependudukan tersebut di butuhkan sistem untuk mengolah, mengumpulkan, menyimpan, melihat kembali, melakukan pencarian, dan memberikan informasi.

Untuk itulah penulis membuat sistem ini dimana sistem ini dapat melakukan beberapa pekerjaan sekaligus yaitu pencarian, input data dan juga penyimpanan. Penulis memberi judul sistem informasi kependudukan desa semin.

Kata Kunci : sistem, sistem informasi, desa semin.

ABSTRACT

Computerized data processing for residency at government agencies currently sorely needed, but not all government agencies use the computerized processing of data in the population, but there are still many government agencies that process data on population implemented the system manual. This is unfortunate because the manual system would require a long process time. So make the factors restricting the exchange of information and tasks that would otherwise be tereselesaikan with a fast process.

The village office is a Government Office Semin village level which take care of the problem of population. To take care of the problem to the occupation in need the system to cultivate, collect, store, looking back, did a search, and provide information.

For that reason the author makes this system where the system can do several jobs at once, namely search, data input and also storage. The author gives the title of the information system on population village semin.

Keywords: *System, information system, village semin.*

