

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DI DESA TENGGAK KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN
SRAGEN JAWA TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Puji Wahyuni

10.12.4940

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DI DESA TENGGAH KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN
SRAGEN JAWA TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Puji Wahyuni

10.12.4940

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DI DESA TENGGAK KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN
SRAGEN JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puji Wahyuni

10.12.4940

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 September 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DI DESA TENGGAK KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN
SRAGEN JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puji Wahyuni

10.12.4940

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 6 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2014

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, 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.

Yogyakarta, 6 Maret 2014



Puji Wahyuni
10.12.4940

MOTTO

"Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu"

"Kecerdasan bukan penentu kesuksesan, tetapi kerja keras merupakan penentu kesuksesanmu yang sebenarnya"

"Seberapa besar kesuksesan Anda bisa diukur dari seberapa kuat keinginan Anda, setinggi apa mimpi-mimpi Anda, dan bagaimana Anda memperlakukan kekecewaan dalam hidup Anda."

"Kekuatan tidak berasal dari kemenangan. Perjuangan Anda lah yang mendatangkan kekuatan. Jika Anda melewati rintangan dan memutuskan untuk tidak menyerah, itulah kekuatan."

"Tidak ada rahasia untuk sukses. Ini adalah hasil sebuah persiapan, kerja keras, dan belajar dari kesalahan."

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

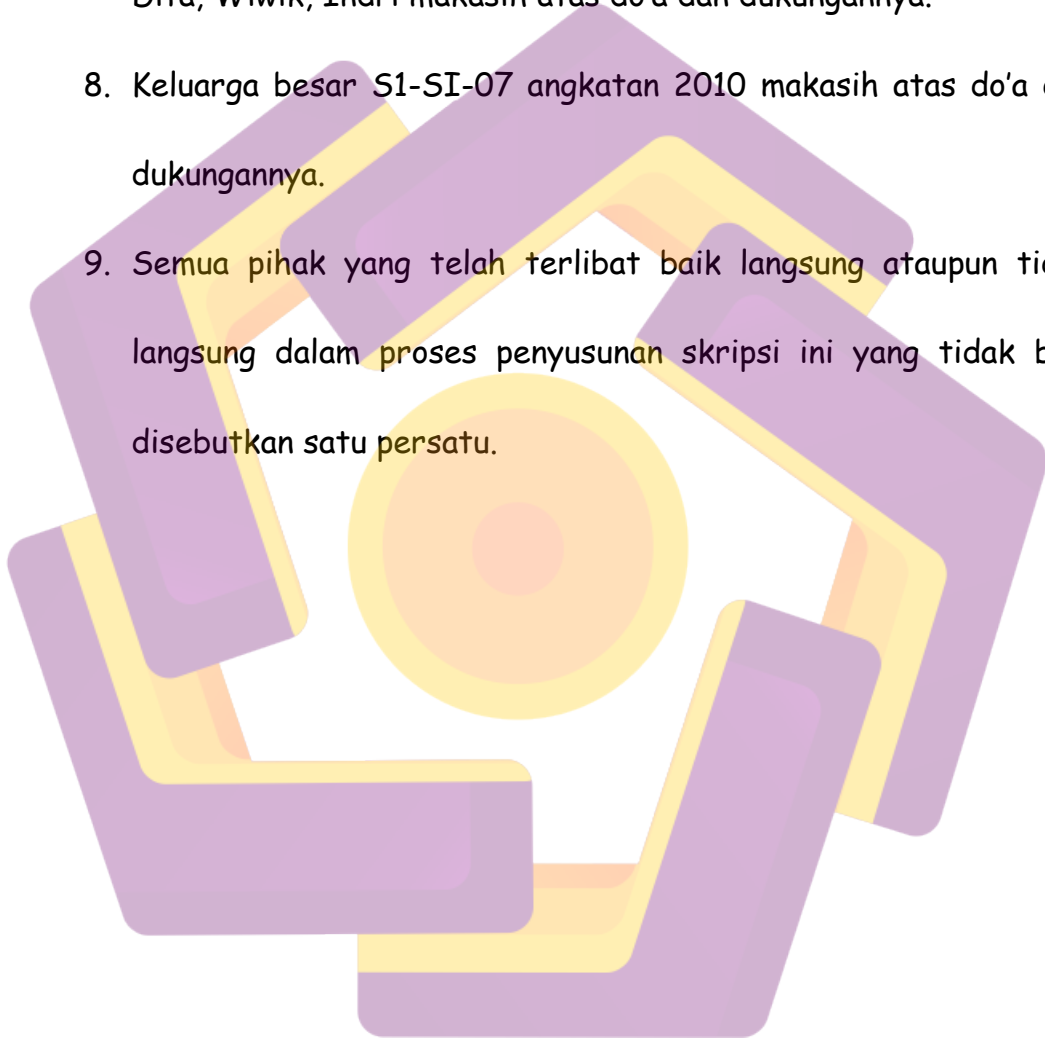
1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hamba - hambanya, tanpa - Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Bpk. Dwijo Suparno dan Ibu Sutini tercinta, terima kasih atas segala cinta, kasih sayang dan do'a yang selalu tercurah untukku. Terima kasih kalian selalu ada disaat puji membutuhkan kalian. Engkaulah orang tua terbaik yang diberikan oleh Allah untukku.
3. Kakak-kakakku Mas Setyanto, Mas Joko Susilo, Mas Suhardi dan mbak Dwi Serta Keponakanku Zarifah yang selalu memberikan do'a dan semangat. Terima kasih atas dukungan dan bantuannya (moril dan materil) selama ini.
4. Pak Erik dosen pembimbingku terima kasih telah membimbing selama penyusunan skripsi.
5. Mas J. Agus Kristanto Terima kasih atas do'a dan dukungannya, yang selalu ada disaat aku sedih maupun senang.
6. Untuk sahabatku Eni Umiyatun (Jayem) yang selalu bersama selama kuliah serta Ikmah yang membantu dalam mengerjakan

tugas-tugas kuliah, semoga persahabatan kita tidak terputus saat lulus nanti.

7. Teman-teman kost Annisa Mb Poppy, Mb Yuni, Rissa, Mega, Nia, Dita, Wiwik, Indri makasih atas do'a dan dukungannya.

8. Keluarga besar S1-SI-07 angkatan 2010 makasih atas do'a dan dukungannya.

9. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat serta hidayah-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI DESA TENGGAK KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN SRAGEN JAWA TENGAH”**.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada jenjang Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesaikannya Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materiil, spiritual serta bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Umum STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informansi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Tim penguji, seluruh dosen, staf dan karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah membimbing dan mengajar penulis selama di

bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya skripsi ini.

5. Orang tua serta keluarga tercinta atas segala dorongan material dan spiritualnya.
6. Semua rekan dan pihak-pihak yang telah membantu memberi masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu Skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis mengharapkan agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua.

Yogyakarta, 10 Maret 2014

Penulis,

Puji Wahyuni

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
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 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.5 Tipe-tipe sistem informasi.....	11
2.1.6 Administrasi Kependudukan.....	11
2.1.7 Pengertian Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.....	12

2.2	Teori Analisis	13
2.2.1	Analisis SWOT	14
2.2.2	Analisis Kebutuhan sistem.....	14
2.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.3	Tori Perancangan.....	16
2.3.1	Perancangan Proses.....	16
2.3.1.1	Flowchart.....	16
2.3.1.2	Pengertian DFD.....	18
2.3.2	Pemodelan Basis Data.....	19
2.3.2.1	Pengertian Basis Data.....	19
2.3.2.2	Tujuan Basis Data.....	19
2.3.2.3	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	20
2.3.2.4	Konsep Normalisasi.....	21
2.4	Software Yang Digunakan	23
2.4.1	Visual Basic 6.0	23
2.4.1.1	Kemampuan Visual Basic	24
2.4.1.2	Cara Kerja Visual Basic	25
2.4.1.3	Memanggil Program Visual Basic.....	25
2.4.1.4	Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	26
2.4.2	SQL Server 2000.....	30
2.4.3	Daftar Tabel Tipe Data Dalam SQL Server 2000.....	31
2.4.4	Jenis – jenis Perintah SQL Server 2000.....	33
2.4.5	Implementasi SQL Selver 2000.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
3.1	Tinjauan Umum Kantor Desa Tenggak.....	35
3.1.1	Gambaran Umum.....	35
3.1.2	Sejarah Desa Tenggak.....	35
3.1.3	Struktur Organisasi	36
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	36
3.2.2	Identifikasi masalah	37

3.2.3	Analisis SWOT	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	43
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	44
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	44
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	44
3.3	Perancangan Sistem.....	51
3.3.1	Flowchart	52
3.3.2	DFD.....	53
3.3.3	NORMALISASI	55
3.3.3.1	Bentuk Normal Pertama / 1NF.....	55
3.3.3.2	Bentuk Normal Kedua / 2NF.....	56
3.3.3.3	Bentuk Normal Ketiga / 3 RD.....	57
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	58
3.3.5	Struktur Basis Data	59
3.3.6	User Interface	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		79
4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	79
4.2	Kegiatan Pembahasan dan Implementasi	79
4.2.1	Pembahasan Basis Data.....	80
4.2.1.1	Pembuatan Database.....	80
4.2.1.2	Pembuatan Tebel	81
4.2.2	Pengetesan Program	88
4.2.2.1	Syntax Error	89
4.2.2.2	Runtime Error.....	89
4.2.2.3	Logical Error	90
4.2.3	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	90
4.2.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	93
4.2.5	Pengetesan Sistem.....	93
4.2.6	Pemeliharaan	98

4.3	Tindak Lanjut Implementasi	99
4.4	Manual Program	100
4.4.1	Form Login	100
4.4.2	Form Utama	100
4.4.3	Form Biodata Penduduk.....	101
4.4.4	Form Permohonan KK.....	102
4.4.5	Form Permohonan KTP.....	102
4.4.6	Form Pindah WNI.....	103
4.4.7	Form Kedatangan.....	103
4.4.8	Form Surat Kelahiran.....	104
4.4.9	Form Surat Kematian.....	104
4.4.10	Form Surat Pengantar.....	105
4.4.11	Form Surat Keterangan Menikah.....	105
4.4.12	Form Pegawai	106
4.4.13	Form User	106
4.4.14	Laporan BiodataPenduduk.....	107
4.4.15	Laporan Permohinan KK.....	107
4.4.16	Laporan Permohonan KTP.....	108
4.4.17	Laporan Pindah WNI.....	108
4.4.18	Laporan Kedatangan Penduduk.....	109
4.4.19	Laporan Surat Kelahiran.....	109
4.4.20	Laporan Surat Kematian.....	110
4.4.21	Laporan Surat Pengantar.....	110
4.4.22	Laporan Surat Keterangan nikah.....	111
BAB V PENUTUP.....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		114

DAFTAR TABEL

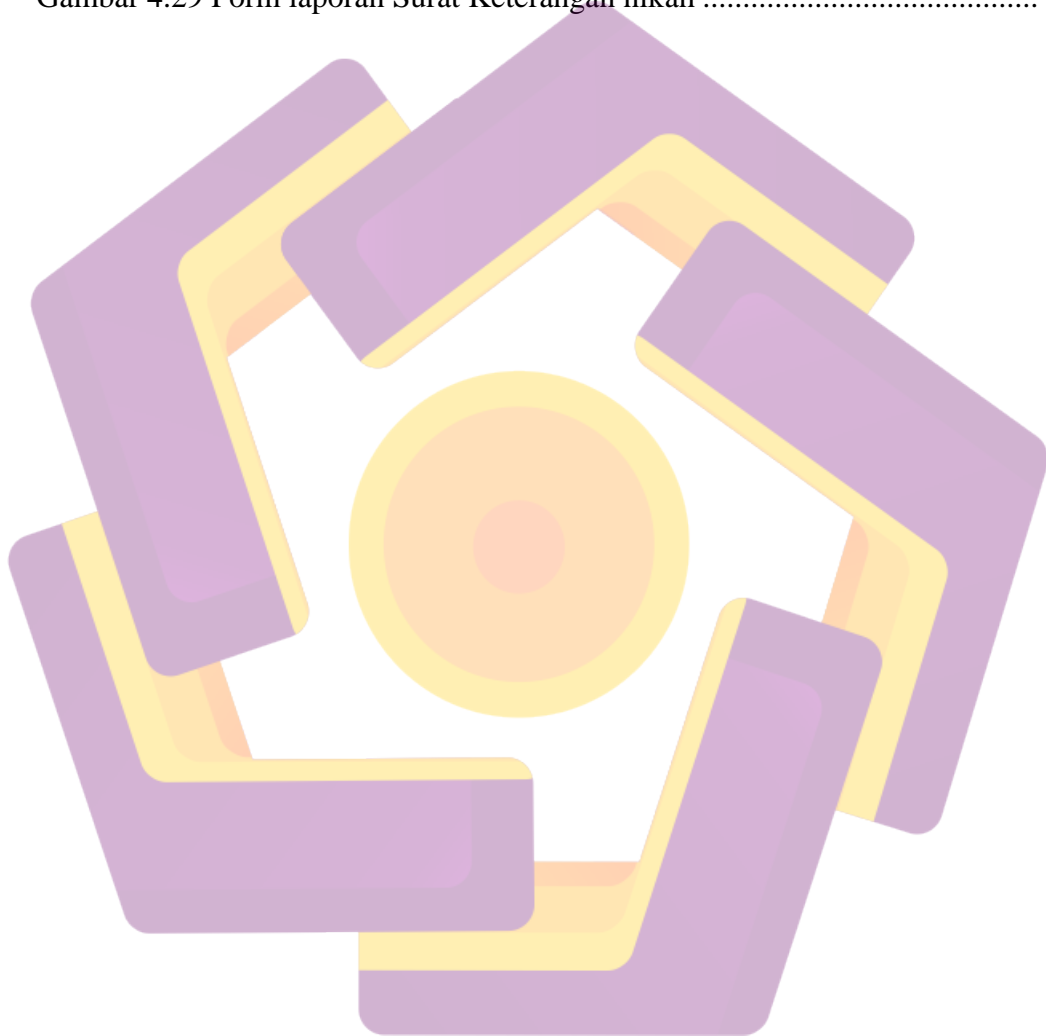
Tabel 2.1 Tipe Data Integer	31
Tabel 2.2 Tipe Data String	32
Tabel 2.3 Tipe Data Unicode String	32
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras pembuatan sistem	41
Tabel 3.2 Spesifikasi perangkat keras implementasi sistem	42
Tabel 3.3 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	45
Tabel 3.4 Perangkat Lunak (<i>Sortware</i>)	45
Tabel 3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat	51
Tabel 3.7 Normal Bentuk Pertama	55
Tabel 3.8 Bentuk Normal Kedua	56
Tabel 3.9 Tabel Normal Ketiga	57
Tabel 3.10 Tabel User	59
Tabel 3.11 Tabel Penduduk	59
Tabel 3.12 Tabel Permohonan KK	60
Tabel 3.13 Tabel Detail KK	61
Tabel 3.14 Tabel Permohonan KTP	61
Tabel 3.15 Tabel Surat Kelahiran	62
Tabel 3.16 Tabel Surat Kematian	63
Tabel 3.17 Tabel Pindah WNI	64
Tabel 3.18 Tabel Detail Pindah WNI	65
Tabel 3.19 Tabel Kedatangan	65
Tabel 3.20 Tabel Pindah WNI	66
Tabel 3.21 Tabel Surat Pengantar	66
Tabel 3.22 Tabel Surat Keterangan Belum Menikah	67
Tabel 3.23 Tabel Pegawai	67
Tabel 4.1 Informasi Hasil Pengetesan Black Box Testing	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen dari <i>Flowchart</i> dan Lambangnya	17
Gambar 2.2 Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.3 Tampilan Form Visual Basic.....	26
Gambar 2.4 Tampilan ToolBox	27
Gambar 2.5 Tampilan Windows Property	28
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	29
Gambar 2.7 Tampilan Kode Editor.....	29
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout.....	30
Gambar 2.9 Tampilan Menubar dan Toolbar.....	30
Gambar 2.10 Service Manager SQL Server 2000.....	33
Gambar 2.11 Menu password masuk SQL Server 2000.....	34
Gambar 2.12 IDE Query Analyzer	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchart.....	52
Gambar 3.3 DFD level 0	53
Gambar 3.4 DFD level 1	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	68
Gambar 3.7 Rancangan Login.....	68
Gambar 3.8 Rancangan Form Biodata Penduduk	69
Gambar 3.9 Rancangan Form Permohonan KK.....	69
Gambar 3.10 Rancangan Form Permohonan KTP.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Form Permohonan Pindah WNI.....	70
Gambar 3.12 Rancangan Form Kedatangan Penduduk	71
Gambar 3.13 Rancangan Form Surat Kelahiran	71
Gambar 3.14 Rancangan Form Surat Kematian	72
Gambar 3.15 Rancangan Form Surat Pengantar	72
Gambar 3.16 Rancangan Form Keterangan Belum Menikah	73
Gambar 3.17 Rancangan Form Pegawai	73
Gambar 3.18 Rancangan Form User.....	74

Gambar 3.19 Rancangan Laporan Biodata Penduduk	74
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Permohonan KK.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Permohonan KTP	75
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pindah WNI.....	76
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Kedatangan Penduduk.....	76
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Surat Kelahiran.....	77
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Surat Kematian.....	77
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Surat Pengantar	78
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Surat Keterangan Menikah.....	78
Gambar 4.2 Runtime Error.....	90
Gambar 4.3 Logical Error	90
Gambar 4.4 Peringatan Id Login atau Password Tidak Sesuai	94
Gambar 4.5 Tampilan validasi Simpan Data	95
Gambar 4.6 Tampilan validasi Edit Data.....	96
Gambar 4.7 Tampilan validasi Hapus Data	96
Gambar 4.8 Form Login.....	100
Gambar 4.9 Form Utama.....	101
Gambar 4.10 Form Biodata Penduduk.....	101
Gambar 4.11 Form Permohonan KK	102
Gambar 4.12 Form Permohonan KTP	102
Gambar 4.13 Form Pindah WNI	103
Gambar 4.14 Form kedatangan	103
Gambar 4.15 Form Surat Kelahiran	104
Gambar 4.16 Form surat kematian.....	104
Gambar 4.17 Form surat pengantar.....	105
Gambar 4.18 Form surat keterangan nikah	105
Gambar 4.19 Form pegawai	106
Gambar 4.20 Form user.....	106
Gambar 4.21 Form laporan biodata penduduk.....	107
Gambar 4.22 Form laporan Permohonan KK	107
Gambar 4.23 Form laporan Permohonan KTP	108

Gambar 4.24 Form laporan Pindah WNI	108
Gambar 4.25 Form laporan Kedatangan Penduduk	109
Gambar 4.26 Form laporan Surat Kelahiran	109
Gambar 4.27 Form laporan Surat Kematian	110
Gambar 4.28 Form laporan Surat Pengantar	110
Gambar 4.29 Form laporan Surat Keterangan nikah	111



INTISARI

Komputer merupakan salah satu mesin pengolah data yang diciptakan manusia dengan tujuan membantu mengelola data dan memecahkan masalah dengan cepat, tepat, dan akurat. komputer sebagai alat pengelola data yang dapat membantu manusia untuk memecahkan persoalan yang rumit.

Selama ini dalam melakukan pembuatan data penduduk, dan data surat pengantar diketik lalu dari hasil ketikan tersebut dicetak dan diarsipkan. Untuk membuat data tersebut harus membuka kembali arsip satu persatu diketik ulang sesuai dengan data yang akan dibuat. Surat keterangan digunakan sebagai pengantar untuk membuat Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga, Surat Kematian, dan Surat Kelahiran sesuai ketentuan yang berlaku. Di dalam proses pembuatan surat keterangan pengantar masih sangat lambat sehingga memakan waktu yang cukup lama. Untuk menunjang semua kegiatan khususnya untuk menangani pengolahan data pembuatan surat penulis mengusulkan untuk membuat suatu aplikasi pengolahan yang diharapkan mampu mengatasi kelemahan yang selama ini terjadi, seperti yang telah dijelaskan diatas.

Berdasarkan masalah diatas maka untuk membantu kendala-kendala yang ada dengan membuat suatu aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data surat pengantar untuk membuat Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga, Surat Kematian, dan Surat Kelahiran secara cepat, tepat dan akurat. Metode penelitian yang digunakan menggunakan metode waterfall. Perangkat lunak yang digunakan meliputi Visual Basic dan SQL Server 2000.

Kata kunci: Sistem informasi pendataan, Visual Basic, Microsoft SQL Server

ABSTRACT

The computer is one of the data processing machine that man was created with the goal of helping to manage the data and solve problems quickly, precise, and accurate . computer as a data management tool that can help humans to solve complicated roblems .

During the conduct of this population data generation, and data covering letter typed and printed from the typing results and archived To make these data should reopen the file one by one to re-type in accordance with the data that will be created. The certificate is used as an introduction to make identity cards (KTP), Family Card, Letter of Death, and Birth Letter accordance with prevailing regulations. In the process of making the introductory letter was very slow so it takes quite a long time. To support all activities, especially to handle the data processing of a letter writer proposes to make an application processing is expected to address the weaknesses that have occurred, as described above.

Based on the above issues to assist existing constraints to create an application that can perform data processing cover letters to make identity cards (KTP), Family Card, Letter of Death, and Birth Letter rapid, precise and accurate. The method used in this study using the waterfall method. The software used includes Visual Basic and SQL Server 2000.

Keywords : information system data collection, Visual Basic, Microsoft SQL Server