

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN DEPOK
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Roh Yuda Widiastuti

10.22.1239

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN DEPOK
YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

Roh Yuda Widiastuti

10.22.1239

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN DEPOK

YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Roh Yuda Widlastuti

10.22.1239

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 09 Mei 2011

Dosen Pembimbing

Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN DEPOK

YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Roh Yuda Widiaستuti

10.22.1239

Telah dipertahankan di depan Dewan pengaji

Pada tanggal 01 Desember 2011

Nama Pengaji

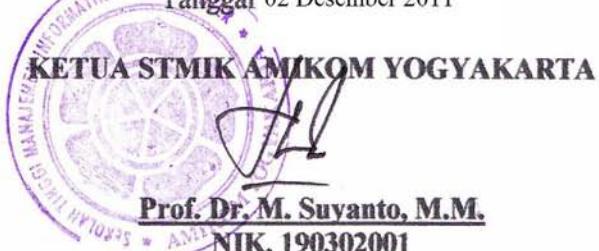
Tanda Tangan

Rum Muhammad Andri Kr. Ir. M.Kom.
NIK. 190302011

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125

Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Desember 2011



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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.



MOTTO

- ⦿ Engkau harus menerima kemungkinan datangnya kekecewaan, tetapi engkau harus lebih meyakini kepastian pemenuhan harapanmu.

Harapan adalah kekuatan yang meringankan bebanmu, yang melapangkan perjalananmu, dan yang membuka pandanganmu jauh ke masa depan.

Harapan adalah jembatan yang menghubungkan antara satu doa dengan doa-doamu yang berikutnya.

Bersabarlah dalam harapan baikmu.
Karena,

Harapan adalah tali kehidupan yang menghubungkanmu dengan Tuhan.....

- ⦿ Keberanian dan rasa takut adalah dua rahmat yang saling melengkapi.

Engkau tak akan tumbuh tanpa keberanian, dan engkau tak akan selamat tanpa rasa takut.
Maka,

Beranikanlah dirimu, saat engkau merasa takut.

Tapi, belajarlah untuk merasa takut saat engkau merasa berani.....

By :

Roh Yudha Widiastuti

PERSEMBAHAN

Karya sederhanaku ini aku persembahkan kepada :

- ♥ Kedua orang tuaku tercinta.
“Orang tua terbaik dan terhebat yang pernah ada”
- ♥ Mbak dan mas-masku tersayang, Mas Edy, Mb Betty, Mas Dhuta.
“Adek bangga punya kakak seperti kalian”
- ♥ Eyang-eyangku.
“Terimakasih atas do'a yang selalu menyertai langkah cucumu”
- ♥ Ayah dan Mama.
“Orang tua pengganti yang mengajarkan aku banyak hal”
- ♥ Tombo atiku, Edo (Miftahul Muhammad Firdaus).
“Ada dua warna putih yang paling sempurna, Yaitu cinta dan kamu”
- ♥ Keponakanku termanis Chiqa dan Calon Baby.
“Jadilah anak manis, cerdas dan membanggakan”
- ♥ Almamaterku.
“Terima kasih telah mewarnai perjalananku di kampus ungu”

Dan kubingkiskan untuk :

- ♥ Teman-temanku.
Mb Mira, Mb Nita, Yenny, Nila, Noey, Nana, Yuli, Putri Ndut, Intan , Lina dkk, Rian n Ella, Amri, Angger n Ipin.
“Thank's buat semangat, dukungan, bantuan dan perhatian kalian semua, suwun”
- ♥ Keluarga Istiqomah.
Mb Tia, Dewi, Erlin, Ciprot, Sinta, Dhita, Alivia, Puji, Aynur, Via, Wherie, Septi n Andien.
“Buatku Kalian adalah keluarga, adik, teman yang istimewa & luar biasa, lup u ol”
- ♥ Keluarga SI-SI-Transfer 2010.
“Buatku Kalian adalah teman-teman yang istimewa, gokil, aneh, cerdas tapi bego”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Kecamatan Depok Yogyakarta.” Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak, Skripsi ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran.
3. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Drs. Fatoni Budi Prabowo selaku Sekretaris Camat yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengetahuan dan wawasan tentang objek penelitian ini.

Semoga bantuan Bapak/Ibu diberikan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Harapan penulis semoga karya sederhana ini dapat membawa manfaat pada diri kita semua.

Yogyakarta, 02 Desember 2011

Penulis

Roh Yuda Widiastuti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
NASKAH PUBLIKASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2

1.5	Metode Pengumpulan Data	3
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	DASAR TEORI	6
2.1	Pengenalan Sistem Secara Umum	6
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.1.3	Klasifikasi Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Siklus Informasi	13
2.2.2	Kualitas Informasi	14
2.2.3	Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1	Penegertian Sistem informassi	16
2.3.2	Komponen Sistem informasi	16
2.4	Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.2	Peranan Sistem Informasi Bagi manajemen	21
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan	21
2.5.1	Pengertian Penduduk	21
2.5.2	Sistem Informasi Kependudukan	22
2.6	Sistem Pengolahan Data	24
2.7	Konsep Dasar Basis Data	25

2.7.1	Pengertian Basis Data	25
2.7.2	Perancangan Basis Data	31
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	34
2.8.1	Sistem Operasi	34
2.8.2	Microsoft Visual Basic 6.0	34
2.8.3	Microsoft SQL Server 2000	36
2.8	Perangkat Keras Yang Digunakan	37
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1	Profil Kecamatan	38
3.1.1	Batas Daerah	38
3.1.2	Luas Daerah	38
3.1.3	Visi dan Misi Kecamatan Depok	39
3.1.4	Struktur Pemerintahan	40
3.2	Konsep Dasar Analisis Sistem	41
3.2.1	Analisis Sistem	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.2.1	Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.2.2.2	Informasi (<i>Information</i>)	43
3.2.2.3	Ekonomi (<i>Economy</i>)	44
3.2.2.4	Pengendalian (<i>Control</i>)	45
3.2.2.5	Efisiensi (<i>Efficiensi</i>)	45
3.2.2.6	Pelayanan (<i>Service</i>)	46

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Manajemen	46
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	47
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknis	48
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	48
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	48
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	49
3.3 Perancangan Sistem	58
3.3.1 Flowchart Sistem	58
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	60
3.3.2.1 Diagram Konteks	60
3.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	61
3.3.3 Normalisasi	62
3.3.3.1 Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>)	63
3.3.3.2 Bentuk Normal Pertama (<i>First Normal Form</i>)	63
3.3.3.3 Bentuk Normal Kedua (<i>Second Normal Form</i>)	64
3.3.3.4 Bentuk Normal Ketiga (<i>Third Normal Form</i>)	65
3.3.4 Relasi Antar Tabel	66
3.3.5 Rancangan Struktur Tabel	67
3.3.5.1 Rancangan Tabel Pengguna	67
3.3.5.2 Rancangan Tabel Kelurahan	68

3.3.5.3 Rancangan Tabel Padukuhan	68
3.3.5.4 Rancangan Tabel Penduduk	68
3.3.5.5 Rancangan Tabel Kelahiran	69
3.3.5.6 Rancangan Tabel Kematian	70
3.3.5.7 Rancangan Tabel Pindah Keluar	70
3.3.5.8 Rancangan Tabel Pengikut Pindah Keluar	71
3.3.5.9 Rancangan Tabel Pindah Masuk	71
3.3.5.10 Rancangan Tabel Kepala Keluarga (KK)	71
3.3.5.11 Rancangan Tabel Anggota KK	72
3.3.5.12 Rancangan Tabel Pekerjaan	72
3.3.5.13 Rancangan Tabel Pendidikan	72
3.3.6 Rancangan Navigasi Menu	73
3.3.7 Rancangan Desain Antar Muka	73
3.3.7.1 Rancangan Form login	73
3.3.7.2 Rancangan Form Kelurahan	74
3.3.7.3 Rancangan Form Padukuhan	74
3.3.7.4 Rancangan Form Penduduk	75
3.3.7.5 Rancangan Form Kepala Keluarga (KK)	75
3.3.7.6 Rancangan Form Kelahiran	76
3.3.7.7 Rancangan Form Kematian	76
3.3.7.8 Rancangan Form Pindah Keluar	77

3.3.7.9	Rancangan Form Pengguna	77
3.3.7.10	Rancangan Form Pindah Masuk	78
3.3.7.11	Rancangan Rekapitulasi Data Kelahiran	78
3.3.7.12	Rancangan Rekapitulasi Data Kematian	79
3.3.7.13	Rancangan Rekapitulasi Data Penduduk	79
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	80
4.1.	Implementasi Sistem	80
4.1.1	Rencana Implementasi	80
4.1.2	Kegiatan Implementasi	80
4.1.2.1	Pengetesan Program	81
4.1.2.2	Instalasi Hardware dan Software.....	83
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	84
4.1.2.4	Pengetesan Sistem (<i>System Testing</i>)	86
4.1.2.5	Konversi Sistem	93
4.1.2.6	Pemeliharaan Sistem	93
4.2.	Tindak Lanjut Implementasi	94
4.3.	Manual Program	95
4.3.1	Form Login	95
4.3.2	Form Utama	96
4.3.3	Form Pekerjaan	96
4.3.4	Form Kelurahan	97

4.3.5	Form Padukuhan	97
4.3.6	Form Penduduk	98
4.3.7	Form Kepala Keluarga	98
4.3.8	Form Pengguna	99
4.3.9	Form Kelahiran	99
4.3.10	Form Kematian	100
4.3.11	Form Pindah Keluar	100
4.3.12	Form Pindah Masuk	101
4.3.13	Rekap Data Kematian	101
4.3.14	Rekap Data Kelahiran	102
4.3.15	Rekap Data Pendidikan	102
4.3.16	Rekap Data Usia	103
4.3.17	Rekap Data Pendatang	103
4.3.18	Tampilan Laporan Penduduk	104
4.3.16	Tampilan Laporan Data Kelahiran	104
4.3.16	Tampilan Laporan Data Kematian	105
4.3.16	Tampilan Laporan Data Pendatang	105
BAB V	PENUTUP	106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107

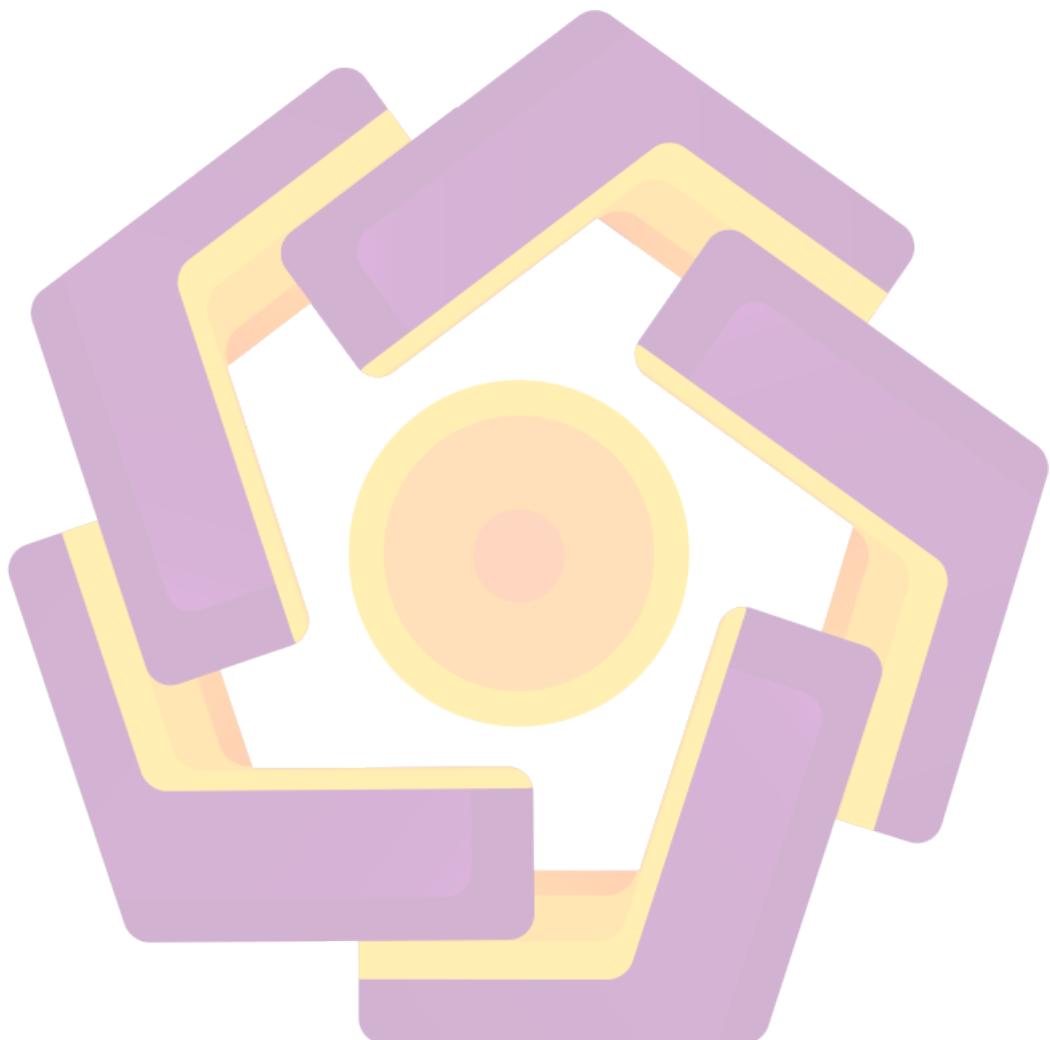
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Perangkat Keras	51
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	52
Tabel 3.3 Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.5 Keterangan Simbol Flowchart	60
Tabel 3.6 Keterangan Simbol Data Flow Diagram	62
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pengguna	67
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Kelurahan	68
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Padukuhan	68
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Penduduk	68
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Kelahiran	69
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Kematian	70
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pindah Keluar	70
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Pengikut Pindah Keluar	71
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Pindah Masuk	71
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kepala Keluarga	71
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Anggota Kepala Keluarga	72
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Pekerjaan	72

Tabel 3.19 Rancangan Tabel Pendidikan 72

Tabel 4.1 Informasi Hasil Pengetesan Program 91



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data	24
Gambar 2.4 IDE Visual Basic Dengan Jendela-Jendela Yang Terbuka	35
Gambar 3.1 Struktur Pemerintahan	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks	60
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	61
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Tidak Normal	63
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Normal Pertama	64
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Normal Kedua	65
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	66
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.10 Rancangan Navigasi Menu	73

Gambar 3.11 Rancangan Form Login	73
Gambar 3.12 Rancangan Form Kelurahan	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Padukuhan	74
Gambar 3.14 Rancangan Form Penduduk	75
Gambar 3.15 Rancangan Form Kepala Keluarga	75
Gambar 3.16 Rancangan Form Kelahiran	76
Gambar 3.17 Rancangan Form Kematian	76
Gambar 3.18 Rancangan Form Pindah Keluar	77
Gambar 3.19 Rancangan Form Pengguna	77
Gambar 3.20 Rancangan Form Pindah Masuk	78
Gambar 3.21 Rancangan Rekap Data Kelahiran	78
Gambar 3.22 Rancangan Rekap Data Kematian	79
Gambar 3.23 Rancangan Rekap Data Penduduk	79
Gambar 4.1 Syntax Error	81
Gambar 4.2 Run Time Error	82
Gambar 4.3 Informasi Hasil Pengetesan Program	89
Gambar 4.4 Informasi Hasil Pengetesan Program	90

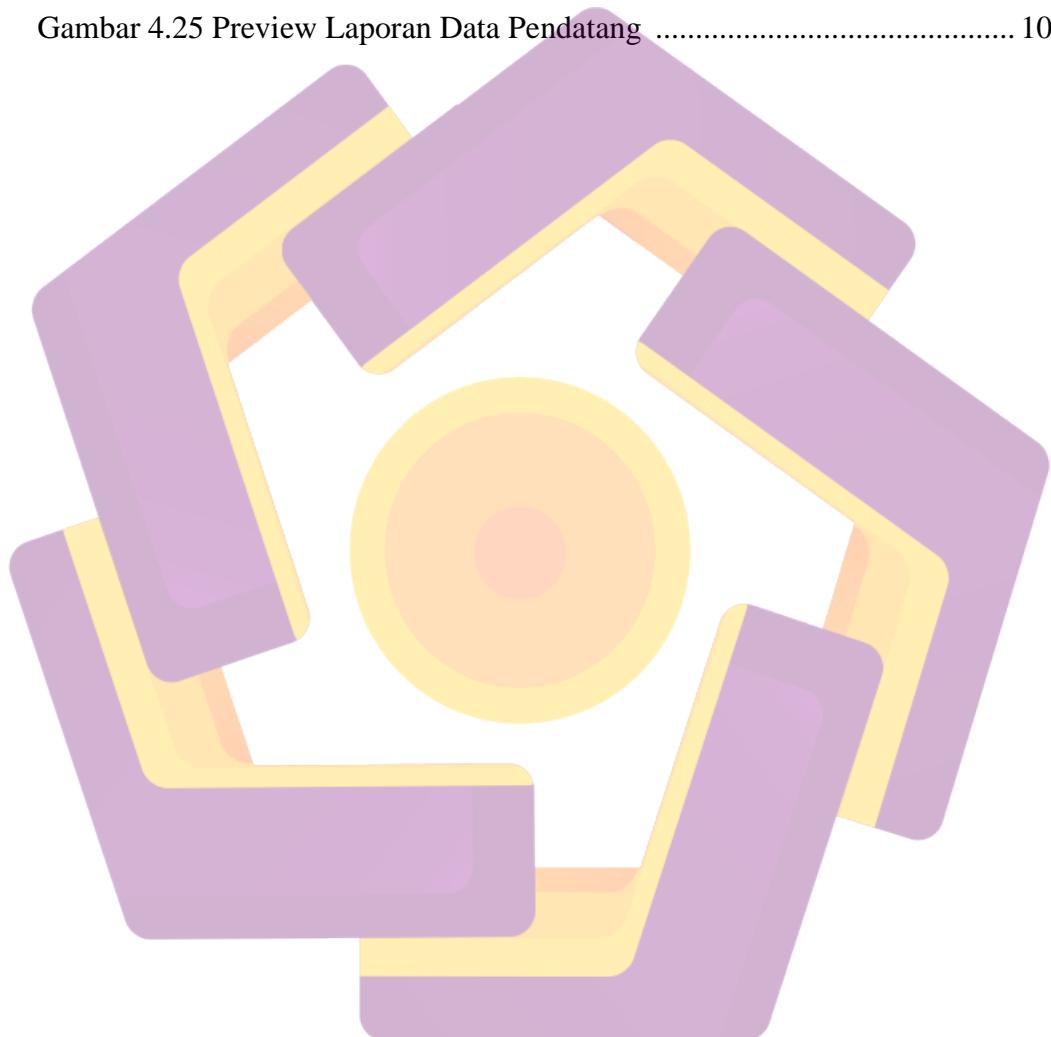
Gambar 4.5 Tampilan Form Login	95
Gambar 4.6 Tampilan Form Utama	96
Gambar 4.7 Tampilan Form Pekerjaan	96
Gambar 4.8 Tampilan Form Kelurahan	97
Gambar 4.9 Tampilan Form Padukuhan	97
Gambar 4.10 Tampilan Form Penduduk	98
Gambar 4.11 Tampilan Form Data KK	98
Gambar 4.12 Tampilan Form Setting Data Pengguna	99
Gambar 4.13 Tampilan Form Kelahiran	99
Gambar 4.14 Tampilan Form Kematian	100
Gambar 4.15 Tampilan Form Data Pindah Keluar	100
Gambar 4.16 Tampilan Form Data Pindah Masuk	101
Gambar 4.17 Tampilan Rekap Data Kematian	101
Gambar 4.18 Tampilan Rekap Data Kelahiran	102
Gambar 4.19 Tampilan Rekap Data Pendidikan	102
Gambar 4.20 Tampilan Rekap Data Usia	103
Gambar 4.21 Tampilan Rekap Pendatang	103

Gambar 4.22 Preview Laporan Penduduk 104

Gambar 4.23 Preview Laporan Data Kelahiran 104

Gambar 4.24 Preview Laporan Data Kematian 105

Gambar 4.25 Preview Laporan Data Pendatang 105



INTISARI

Sistem informasi kependudukan merupakan suatu pengolahan dan penyajian informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal kecepatan proses, ketepatan waktu, keakuratan data, relevan, serta daya tampung data yang besar dalam menangani semua data-data kependudukan yang ada pada suatu wilayah. Dengan adanya sistem informasi data kependudukan ini selanjutnya dapat diaplikasikan sebagai sarana rekam data kependudukan dengan hanya mengakses data-data yang dibutuhkan oleh seorang penduduk. Sehingga dengan sistem informasi data kependudukan ini akan dapat memenuhi kebutuhan akan informasi yang berkualitas bagi kebijakan pembangunan di suatu wilayah.

Kecamatan Depok merupakan suatu instansi pemerintah yang menangani semua data-data kependudukan dalam wilayah Kecamatan Depok yang mempunyai informasi data-data kependudukan yang dibutuhkan oleh penduduk Kecamatan Depok internal, maupun instansi pemerintah yang lebih tinggi. Saat ini Kecamatan Depok menangani semua data kependudukan dengan cara manual untuk melayani semua kebutuhan penduduk akan informasi, tetapi masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pengolahan data penduduk yaitu penyampaian informasi yang kurang akurat dan tidak tepat waktu, serta kurang relevan dan tidak adanya pengendalian terhadap data-data kependudukan yang ada pada Kecamatan Depok.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk melakukan pembahasan dan pengkajian tentang pembuatan program sistem informasi Kependudukan guna mempermudah dalam pengolahan data Kependudukan. Disamping itu, peneliti juga mengharapkan sistem informasi Kependudukan yang terkomputerisasi pada Kecamatan Depok memberikan solusi bagi penanganan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas bagi semua pihak yang membutuhkan.

Kata kunci : Depok, penduduk, kependudukan

ABSTRACT

Population information system is a processing and presentation of information that has the ability in terms of processing speed, timeliness, accuracy, relevance, and large data capacity in dealing with all the demographic data that exist in a region. With the information system of this population data can then be applied as a means of population data record by just accessing the document needed by a resident. So with this population data information system will be able to meet the need for quality information for policy development in a region.

Depok district is a government agency that handles all data Depok district population in the region who has information on population data required by internal Depok district residents, as well as higher government agencies. Currently Depok district handles all population data by hand to serve all the needs of the population will be information, but there are still many shortcomings and weaknesses in the processing of data to deliver information that is inaccurate and not timely, as well as less relevant and the lack of control over the population data that existed at Depok district.

In this thesis, researchers are trying to analyze the subjects and the results are intended to make scholarly debate about the making of information systems programs in order to facilitate the processing Population data. In addition, researchers also expect a computerized population information system in Depok district provides a solution for handling the data processing to produce quality information for all those in need.

Key word : *Depok, population system*