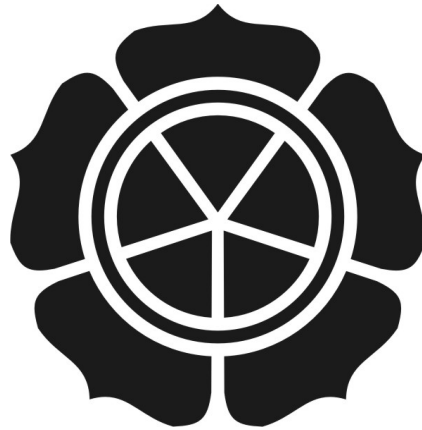


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN MAGETAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Supranety Ekasari

09.12.3782

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN MAGETAN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Supranety Ekasari

09.12.3782

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN MAGETAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supranety Ekasari

09.12.3782

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN MAGETAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supranety Ekasari

09.12.3782

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, ST, MT
NIK. 190302035

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

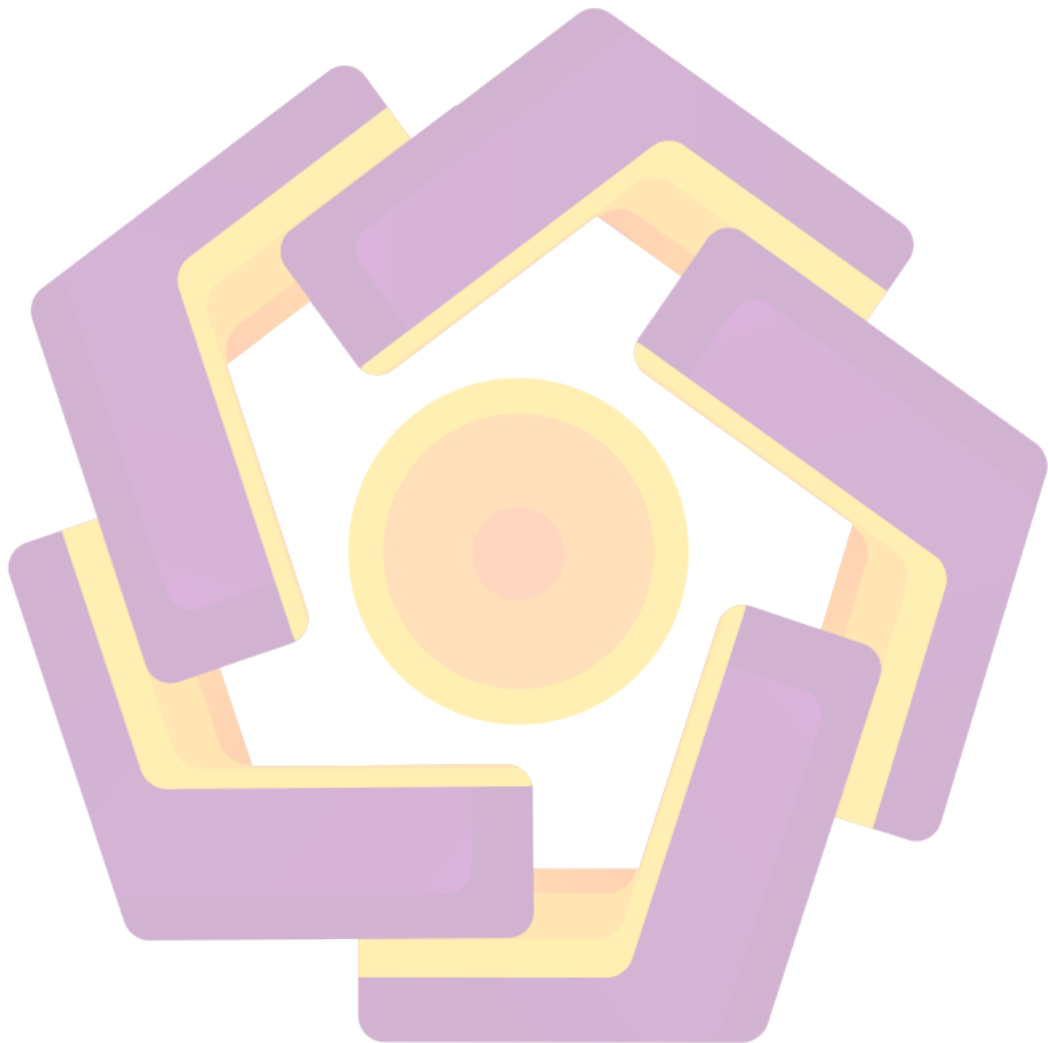


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



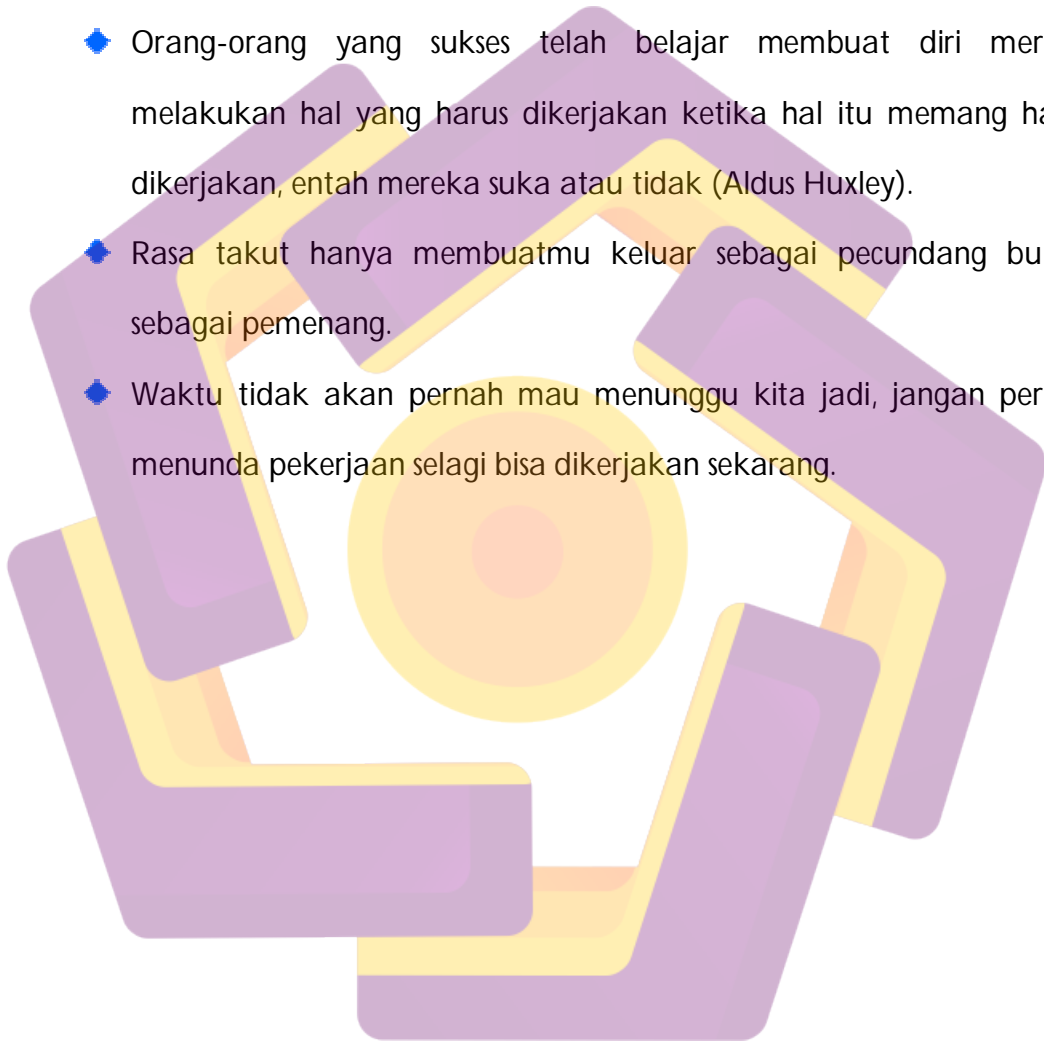
PERNYATAAN

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.



HALAMAN MOTTO

- ◆ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra'd : 11)
- ◆ Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, istiqomah dalam menghadapi cobaan.
- ◆ Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka suka atau tidak (Aldus Huxley).
- ◆ Rasa takut hanya membuatmu keluar sebagai pecundang bukan sebagai pemenang.
- ◆ Waktu tidak akan pernah mau menunggu kita jadi, jangan pernah menunda pekerjaan selagi bisa dikerjakan sekarang.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan :

- ✚ Kepada Ibu Sunarsih, Kepala Kelurahan Magetan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di Kantor Kelurahan Magetan. Dan para pegawai kelurahan yang membantu saya mengumpulkan data-data yang saya butuhkan.
- ✚ Untuk kedua orang tua saya. Terima kasih atas semua cinta dan kasih sayang yang kalian berikan kepada saya. Terutama ibu saya, yang selalu mendengarkan keluhan-keluhan saya saat mengerjakan skripsi ini.
- ✚ Untuk teman-teman dan keluarga besar saya yang sudah membantu dan memberi motivasi untuk saya agar terus berusaha secepat mungkin menyelesaikan skripsi. Terima kasih untuk semuanya.
- ✚ Untuk keluarga kos lama Jl. Teratai 2 Condongcatur maupun kos yang saat ini saya tempati di Jl. Flamboyan CT X Deresan.
- ✚ Untuk pihak-pihak yang telah membantu saya langsung maupun tidak langsung.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada sertipa hamba-Nya yang beriman, bertaqwa, dan berikhtiar. Sholawat serta salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW.

Berkat bimbingan dan pertolongan Allah SWT, maka laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN MAGETAN” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam penyelesaian laporan skripsi ini, tetapi berkat bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung dan tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oeh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

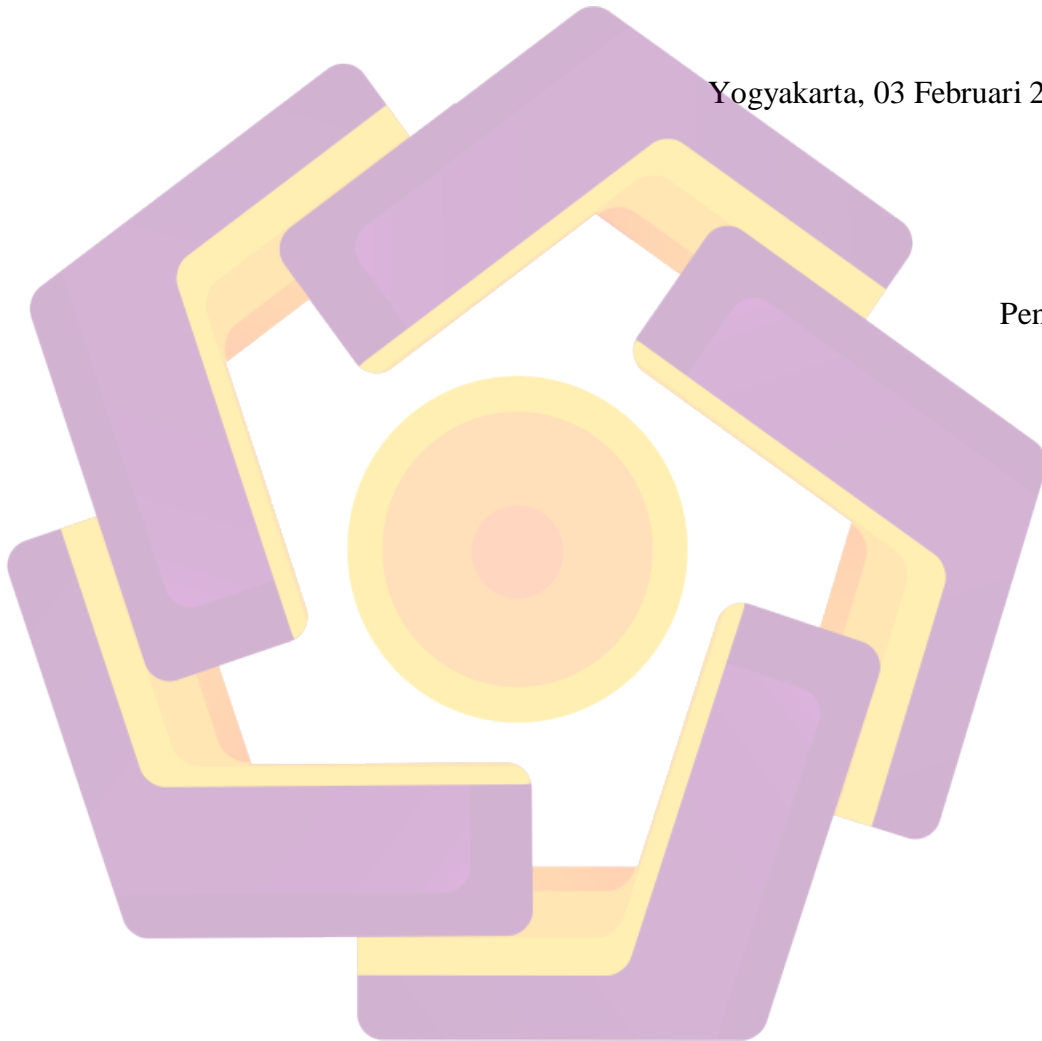
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Kusnawi, M.Eng selaku dosen pembimbing.
3. Ibu Sunarsih selaku Kepala Kelurahan Magetan.
4. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat untuk orang lain.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 03 Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
	2.1.1 Pengertian Sistem	8
	2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
	2.2.1 Definisi Informasi	10
	2.2.2 Nilai Informasi	11
	2.2.3 Kualitas Informasi	11
	2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3	Sistem Informasi Kependudukan	14
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	16
	2.4.1 Konsep Arsitektur Stand Alone	16
	2.4.2 Konsep Arsitektur Client Server	16
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	16
	2.5.1 SDLC	16
	2.5.2 Flowchart	21
	2.5.3 Data Flow Diagram	22
2.6	Sistem Manajemen Basis Data	23
	2.6.1 Pengertian Basis Data	23
2.7	Normalisasi	27
2.8	Perancangan Sistem Informasi	29
2.9	Implementasi Sistem	30
2.10	Software (Perangkat Lunak)	31
	2.10.1 Tentang Sistem Operasi	31

2.10.2	Sekilas tentang Java	31
2.10.3	Netbeans IDE 6.9.1	35
2.10.4	MySQL	40
2.10.5	XAMPP	42
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Gambaran Umum	44
3.1.2	Batas Daerah	45
3.1.3	Luas Daerah	46
3.1.4	Data Jumlah Penduduk Kelurahan Magetan	46
3.1.5	Struktur Organisasi Pemerintahan	47
3.2	Pengertian Analisis Sistem	47
3.3	Analisis PIECES	48
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.4.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	53
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional Sistem	54
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	56
3.5.1	Kelayakan Teknologi	57
3.5.2	Kelayakan Proses	57
3.5.3	Kelayakan Hukum	57
3.5.4	Kelayakan Operasional	58
3.6	Perancangan Sistem	58
3.7	Perancangan Proses	58
3.7.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	59
3.7.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	59
3.7.2.1	Diagram Konteks	60
3.7.2.2	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	61
3.7.3	Perancangan Basis Data	62
3.7.3.1	Normalisasi	62
3.7.3.2	Relasi Antar Tabel (RAT)	67

3.7.3.3	Struktur Tabel	67
3.7.4	Perancangan Antarmuka / Interface	72
3.7.4.1	Rancangan Input	72
3.7.4.2	Rancangan Output	81
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	88
4.1	Implementasi	88
4.1.1	Pembuatan Basis Data	88
4.1.2	Uji Coba Sistem dan Program	91
4.1.2.1	Uji Coba Sistem	91
4.1.2.2	Uji Coba Program	94
4.1.3	Manual Instalasi	95
4.1.3.1	Instalasi XAMPP	96
4.1.3.2	Instalasi JRE dan JDK	100
4.1.3.3	Instalasi Aplikasi Sistem Kependudukan	102
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	103
4.2	Manual Program	103
4.3	Pembahasan	118
4.3.1	Pembahasan Listing Program	118
4.3.1.1	Kode Program Koneksi	118
4.3.1.2	Kode Program Insert	119
4.3.1.3	Kode Program Update	120
4.3.1.4	Kode Program Delete	120
4.3.1.5	Kode Program Cetak Laporan	120
BAB V	PENUTUP	122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
	DAFTAR PUSTAKA	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.3	Hasil Analisis Kerja	49
Tabel 3.4	Hasil Analisis Informasi	50
Tabel 3.5	Hasil Analisis Ekonomi	51
Tabel 3.6	Hasil Analisis Kontrol	51
Tabel 3.7	Hasil Analisis Efisiensi	52
Tabel 3.8	Hasil Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 3.12	Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	63
Tabel 3.13	Normalisasi Bentuk Normal Pertama	64
Tabel 3.14	Normalisasi Bentuk Normal Kedua	65
Tabel 3.15	Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	66
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Pengguna	68
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Kematian	68
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Penduduk	69
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Kartu Keluarga (KK)	70
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Pindah	70
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Pendidikan	71
Tabel 3.23	Rancangan Tabel Pekerjaan	71
Tabel 3.24	Rancangan Tabel Kelahiran	71
Tabel 3.25	Rancangan Tabel Pendatang	72
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Black Box	92

DAFTAR GAMBAR

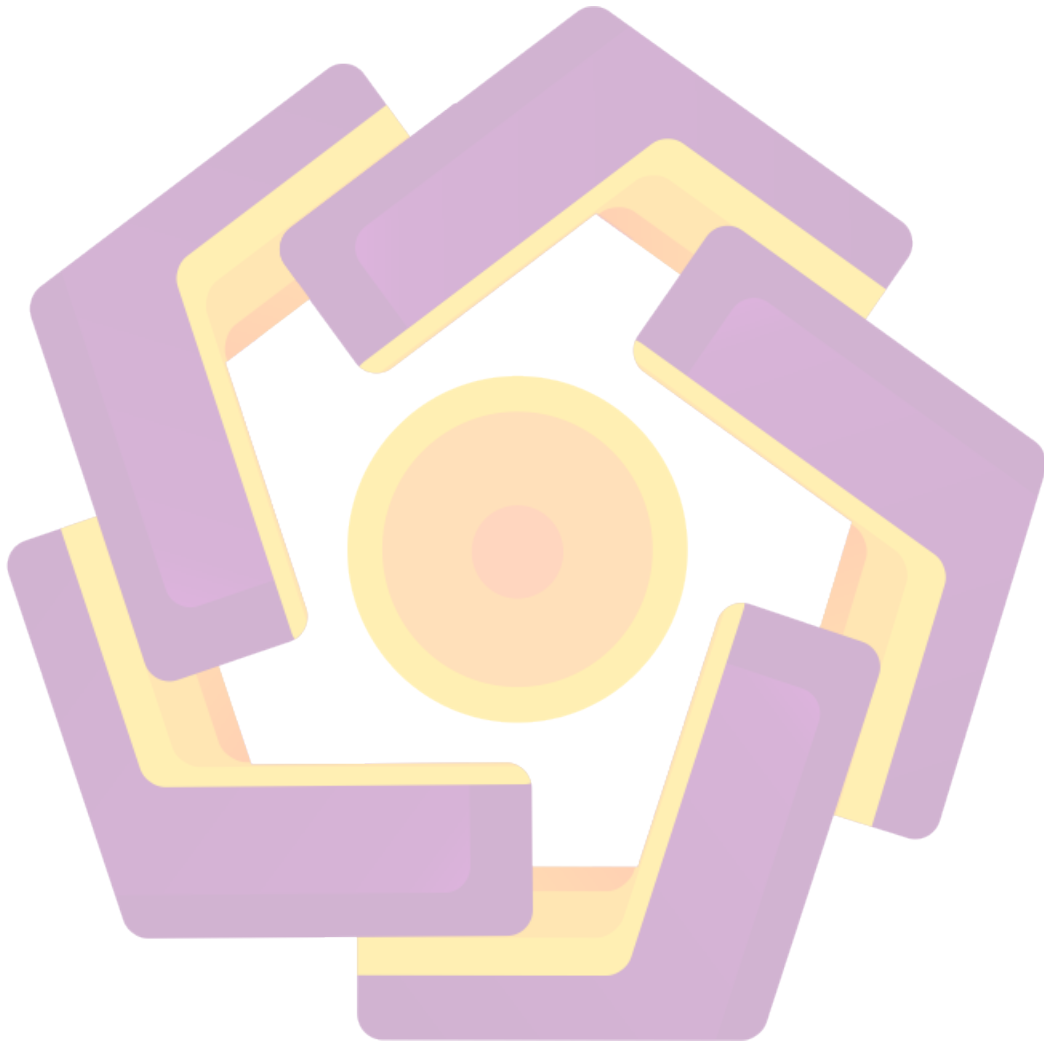
Gambar 2.2	Data Flowchart	21
Gambar 2.3	Data Flow Diagram	22
Gambar 2.4	Tampilan Netbeans 6.9.1	37
Gambar 2.5	Tampilan Membuat Project Baru	38
Gambar 2.6	Langkah Kedua Untuk Membuat Project Baru	38
Gambar 2.7	Tampilan Project Baru	39
Gambar 2.8	Tampilan Untuk Mengkompilasi Program	40
Gambar 3.1	Data Jumlah Penduduk	46
Gambar 3.2	Struktur Pemerintahan Kelurahan Magetan	47
Gambar 3.9	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	59
Gambar 3.10	Diagram Konteks	60
Gambar 3.11	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	61
Gambar 3.16	Relasi Antar Tabel (RAT)	67
Gambar 3.26	Rancangan Form Login	73
Gambar 3.27	Rancangan Form Pengguna	73
Gambar 3.28	Rancangan Form Menu Utama	74
Gambar 3.29	Rancangan Form Kartu Keluarga (KK)	75
Gambar 3.30	Rancangan Form Penduduk	76
Gambar 3.31	Rancangan Form Pindah	77
Gambar 3.32	Rancangan Form Pendetang	78
Gambar 3.33	Rancangan Form Pendidikan	79

Gambar 3.34	Rancangan Form Pekerjaan	79
Gambar 3.35	Rancangan Form Kelahiran	80
Gambar 3.36	Rancangan Form Kematian	81
Gambar 3.37	Rancangan Laporan Data KK Keseluruhan	82
Gambar 3.38	Rancangan Laporan Data Per Kartu Keluarga (KK)	82
Gambar 3.39	Rancangan Laporan Kelahiran	83
Gambar 3.40	Rancangan Laporan Kematian	83
Gambar 3.41	Rancangan Laporan Penduduk Per Pendidikan	84
Gambar 3.42	Rancangan Laporan Penduduk Per Pekerjaan	84
Gambar 3.43	Rancangan Laporan Penduduk Per Dusun	85
Gambar 3.44	Rancangan Laporan Penduduk Pindah	85
Gambar 3.45	Rancangan Laporan Pendatang	86
Gambar 3.46	Rancangan Laporan Statistik Berdasar Jenis Kelamin	86
Gambar 3.47	Rancangan Laporan Statistik Berdasar Agama	87
Gambar 4.1	Pembuatan Database Kependudukan	88
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Pada Database Kependudukan	89
Gambar 4.3	Tabel Pengguna	89
Gambar 4.4	Tabel Pendidikan.....	89
Gambar 4.5	Tabel Pekerjaan.....	89
Gambar 4.6	Tabel Pindah	89
Gambar 4.7	Tabel Pendatang.....	90
Gambar 4.8	Tabel Kelahiran.....	90
Gambar 4.9	Tabel Kematian.....	90

Gambar 4.10	Tabel Kartu Keluarga (KK)	91
Gambar 4.11	Tabel Penduduk	91
Gambar 4.12	Pengujian dengan White Box	94
Gambar 4.13	Pesan Kesalahan Penulisan	95
Gambar 4.14	Pesan Kesalahan Proses	95
Gambar 4.15	Penentuan Lokasi Instalasi XAMPP	96
Gambar 4.16	Penambahan Shortcut di Dekstop dan Start Menu	97
Gambar 4.17	Penempatan Path XAMPP	97
Gambar 4.18	Pemilihan Penginstalan XAMPP	98
Gambar 4.19	XAMPP Siap Digunakan	98
Gambar 4.20	Setting Timezone	99
Gambar 4.21	Proses Instalasi Selesai	99
Gambar 4.22	Dialog Awal Instalasi JDK	100
Gambar 4.23	Custom Setup JDK	101
Gambar 4.24	Custom Setup JRE	101
Gambar 4.25	Instalasi JDK dan JRE Selesai	102
Gambar 4.26	Form Menu Utama	104
Gambar 4.27	Menu File	105
Gambar 4.28	Form Login	105
Gambar 4.29	Form Buka Variable	106
Gambar 4.30	Form Pengaturan	106
Gambar 4.31	Tampilan Sebelum Keluar dari Aplikasi	107
Gambar 4.32	Menu Data	107

Gambar 4.33	Form Pekerjaan	108
Gambar 4.34	Form Pendidikan	108
Gambar 4.35	Form Penduduk	109
Gambar 4.36	Form Kartu Keluarga (KK)	109
Gambar 4.37	Form Pindah	110
Gambar 4.38	Form Kematian	110
Gambar 4.39	Form Kelahiran	111
Gambar 4.40	Form Pendetang	111
Gambar 4.41	Form Pengguna	112
Gambar 4.42	Menu Laporan	112
Gambar 4.43	Laporan Penduduk Per Pendidikan	113
Gambar 4.44	Laporan Penduduk Per Pekerjaan	113
Gambar 4.45	Laporan Penduduk Per Dusun	114
Gambar 4.46	Laporan Kartu Keluarga Keseluruhan	114
Gambar 4.47	Laporan Per Kartu Keluarga Per Kepala Keluarga	115
Gambar 4.48	Laporan Data Kelahiran	115
Gambar 4.49	Laporan Data Kematian	116
Gambar 4.50	Laporan Data Pindah	116
Gambar 4.51	Laporan Data Pendetang	117
Gambar 4.52	Laporan Statistik Data Penduduk Berdasar Jenis Kelamin	117
Gambar 4.53	Laporan Statistik Data Penduduk Berdasar Agama	118
Gambar 4.54	Kode Program Koneksi	118
Gambar 4.55	Kode Program Akses Database	119

Gambar 4.56 Kode Program Insert	119
Gambar 4.57 Kode Program Update	120
Gambar 4.58 Kode Program Delete	120
Gambar 4.59 Kode Program Cetak Laporan	121



INTISARI

Sistem informasi kependudukan merupakan suatu pengolahan dan penyajian informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal kecepatan proses, ketepatan waktu, keakuratan data, relevan, serta daya tampun 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.

Kelurahan Magetan merupakan suatu instansi pemerintahan yang menangani semua data-data kependudukan dalam wilayah Kelurahan Magetan yang mempunyai informasi data-data kependudukan yang dibutuhkan oleh penduduk Kelurahan Magetan internal, maupun instansi pemerintah yang lebih tinggi. Saat ini Kelurahan Magetan 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 Kelurahan Magetan.

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 Kelurahan Magetan memberikan solusi bagi penanganan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas bagi semua pihak yang membutuhkan.

Kata kunci : *Magetan, penduduk, kependudukan*

ABSTRACT

Population information system is a processing and presentation of information that has the ability in terms of speed process, timeliness, accuracy of data, relevant, as well as large data tampun resources in handling all population data that exists on an area. With the existence of data on population information systems this next can be applied as a means of recording data on population by simply accessing the data needed by a population. So with data on population information systems will be able to meet the need for quality information policy in a region development.

Kelurahan Magetan is a government agency that handles all the data kependudukan dalam area Wards which have information data Magetan-population data needed by residents of the Village as well as internal. Magetan, government agencies are higher. The current Wards Magetan residency data handling all manner of manual to serve all the needs of the population to be informed, but there are still many shortcomings and weaknesses in the processing of the data submission information i.e., residents are less accurate and timely, as well as no less relevant and the lack of control on population data that existed at the Kelurahan Magetan.

In this thesis, researchers try to analyse the subject-subject and concluded they intended to conduct the discussion and study of the making of the residency program in order to facilitate the information system in the processing of data on population. In addition, researchers also expect the Population information system on the terkomputerisasi give a solution for the Village Magetan handling data processing for generating quality information for all parties in need.

Keywords: Magetan, residents, residency