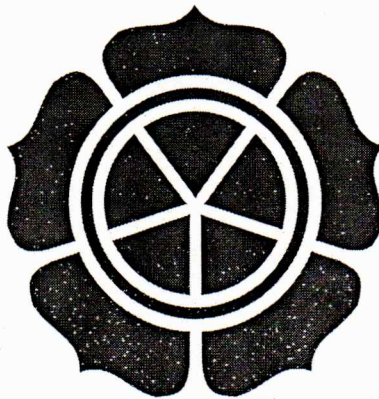


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR KELURAHAN KEBUMEN KECAMATAN KEBUMEN
KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

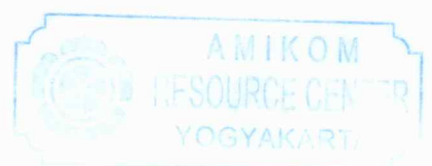
Nurchyaningrum Oktaviyanti

09.12.4112

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

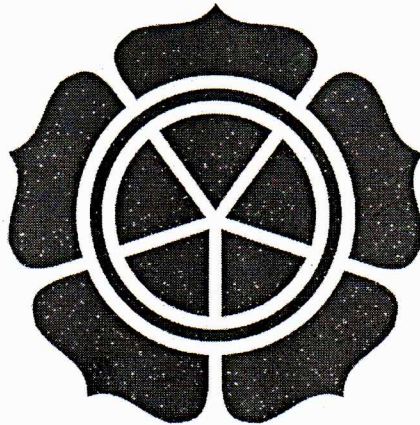
2013



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR KELURAHAN KEBUMEN KECAMATAN KEBUMEN
KABUPATEN KEBUMEN**

Skripsi

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



disusun oleh

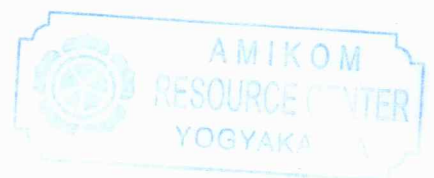
Nurchayaningrum Oktaviyanti

09.12.4112

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2013



PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada
Kantor Kelurahan Kebumen Kecamatan Kebumen
Kabupaten Kebumen**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurchayaningrum Oktaviyanti

09.12.4112

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada
Kantor Kelurahan Kebumen Kecamatan Kebumen
Kabupaten Kebumen**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurchayaningrum Oktaviyanti

09.12.4112

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002



Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190000008



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Maret 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Maret 2013



Nurcahyaningrum Oktaviyanti

09.12.4112

HALAMAN MOTTO

➤ *Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang . . . 😊*

➤ *Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.*

- Thomas Alva Edison -

➤ *Bagian terbaik dari hidup seseorang adalah perbuatan-perbuatan baiknya dan kasihnya yang tidak diketahui orang lain.*

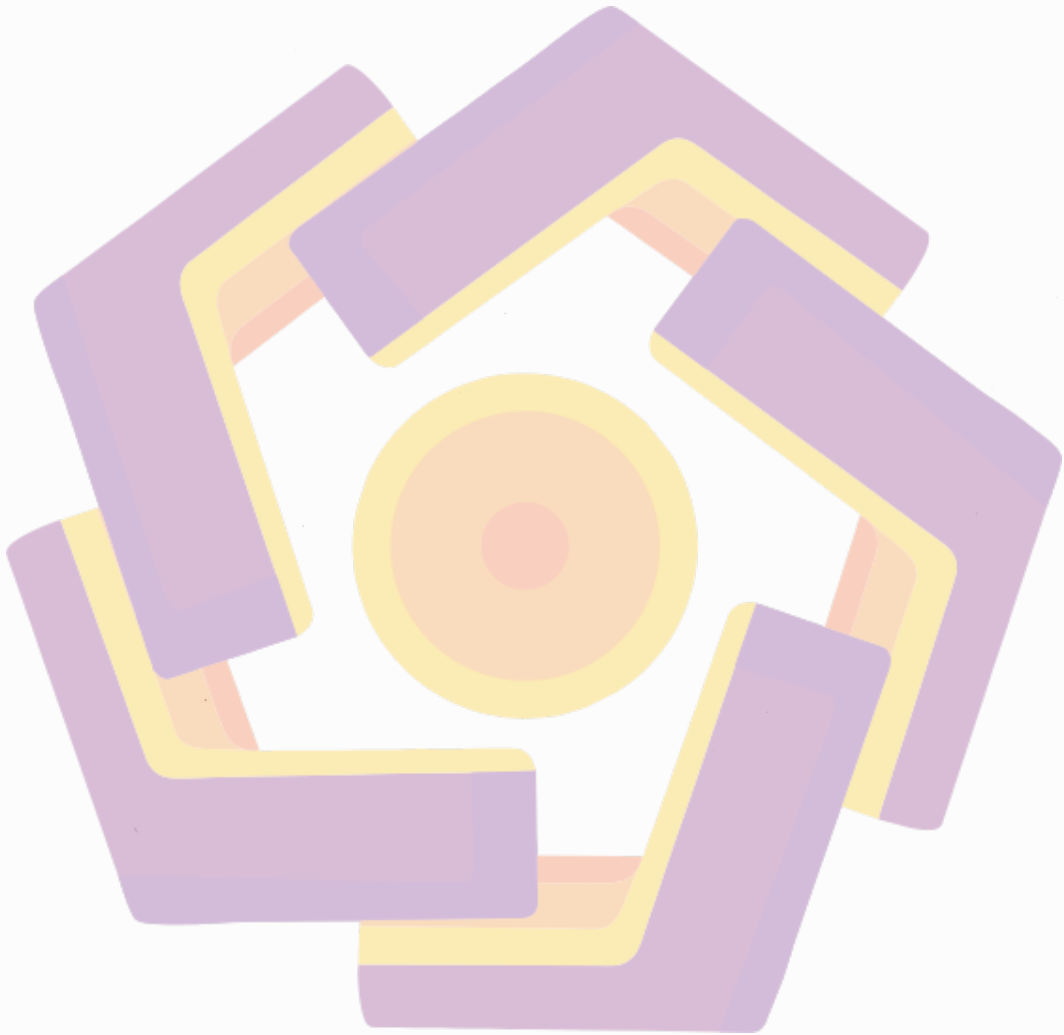
- William Wordsworth -

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada diriku ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- Kedua orang tua saya yang telah membesarkan, mendidik dan selalu memberi dukungan serta doa. Terima kasih banyak **mama & papa**.
- Kakakku tersayang **Kartika Kusumaningrum** yang kadang nyebelin....☺
- Kekasihku tercinta **Sofyan Aji Pratama** tercinta terima kasih banyak atas bantuan, dukungan dan doanya. LOVE YOU SO MUCH...☺
- Untuk teman terbaikku **Rita**, makasih banyak atas bantuannya dan makasih juga udah mau direpotin...hehehe ☺
- Untuk teman-teman **SI kelas 08** terima kasih untuk kebersamaannya selama ini.
- Untuk teman-teman **S1SI3K & S1SI4K** angkatan **2009** terima kasih banyak untuk **Adit, Viktor, Chasan, Ninistasia, Ana, Tiwi** dkk.

- Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dan doanya.



KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak kekurangan dan itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.

5. Kedua orang tua penulis yang telah membesarkan, mendidik dan selalu memberi dukungan serta doa untuk bekal dalam perjalanan hidup penulis kelak. “Terima kasih untuk pengorbanannya, tanpa kalian saya pasti tidak akan ada disini”.
6. Bapak Achmad Pinuji, S.E selaku Kepala Desa Kelurahan Kebumen yang telah memberikan izin untuk penelitian guna menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi ini.
7. Teman-teman semua.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dan doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 7 Maret 2013

Nurchayaningrum Oktavianti

09.12.4112

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	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.1.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.1.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.1.1.2.1 Nilai Informasi	11
2.1.1.2.2 Kualitas Informasi	11
2.1.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12

2.1.2	Karakteristik Sistem Informasi	12
2.1.2.1	Komponen Sistem Informasi	14
2.1.3	Konsep Arsitektur Sistem	14
2.1.3.1	Konsep Arsitektur <i>Stand Alone</i>	14
2.1.3.2	Konsep Arsitektur <i>Client Server</i>	15
2.1.4	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.1.4.1	Flowchart	15
2.1.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.1.5	Konsep Basis Data	18
2.1.5.1	Definisi Basis Data	18
2.1.5.2	Normalisasi	19
2.1.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.1.6.1	Tentang Sistem Operasi	21
2.1.6.2	Sekilas Tentang Java	21
2.1.6.3	Netbeans IDE 6.9.1	23
2.1.6.4	MySQL	28
2.1.6.5	XAMPP	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Gambaran Umum	31
3.1.2	Batas Daerah	31
3.1.3	Visi dan Misi Kelurahan Kebumen	32
3.1.4	Sistem Pelayanan Sistem Informasi Kependudukan	32
3.1.5	Struktur Pemerintahan	33
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.1.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.1.2	Analisis Pieces	36
3.2.1.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.1.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	37
3.2.1.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	38

3.2.1.2.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	39
3.2.1.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	39
3.2.1.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	39
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	40
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	41
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	42
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	42
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	43
3.3 Perancangan Sistem	43
3.3.1 Perancangan Proses	43
3.3.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	44
3.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	45
3.3.1.2.1 Diagram Konteks	45
3.3.1.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> Yang Diusulkan	46
3.3.2 Perancangan Basis Data	47
3.3.2.1 Normalisasi	47
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	52
3.3.2.3 Struktur Tabel	52
3.3.3 Perancangan Interface / Antarmuka	57
3.3.3.1 Rancangan Input	57
3.3.3.2 Rancangan Output	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Implementasi	73
4.1.1 Pembuatan Basis Data	73
4.1.2 Pembahasan Listing Program	76
4.1.2.1 Kode Program Koneksi	76
4.1.2.2 Kode Program Insert	77
4.1.2.3 Kode Program Update	78
4.1.2.4 Kode Program Delete	78

4.1.2.5 Kode Program Cetak Laporan	78
4.1.3 Pembuatan Form dan Coding Program	79
4.1.4 Uji Coba Sistem dan Program	84
4.1.4.1 Uji Coba Program	84
4.1.4.2 Uji Coba Sistem	86
4.1.5 Manual Instalasi	89
4.1.5.1 Instalasi XAMPP	89
4.1.5.2 Instalasi JRE dan JDK	93
4.1.5.3 Instalasi Aplikasi Sistem Kependudukan	95
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	96
4.2 Manual Program	97
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.2	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.3	Normalisasi Bentuk Tidak Normal	54
Tabel 3.4	Normalisasi Bentuk Normal Pertama	55
Tabel 3.5	Normalisasi Bentuk Normal Kedua	56
Tabel 3.6	Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	57
Tabel 3.7	Rancangan Tabel Pengguna	59
Tabel 3.8	Rancangan Tabel Kematian	59
Tabel 3.9	Rancangan Tabel Penduduk	60
Tabel 3.10	Rancangan Tabel Kartu Keluarga (KK)	61
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Pindah	61
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Pendidikan	62
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Pekerjaan	62
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Kelahiran	62
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Pendatang	63
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Black Box	92

DAFTAR GAMBAR

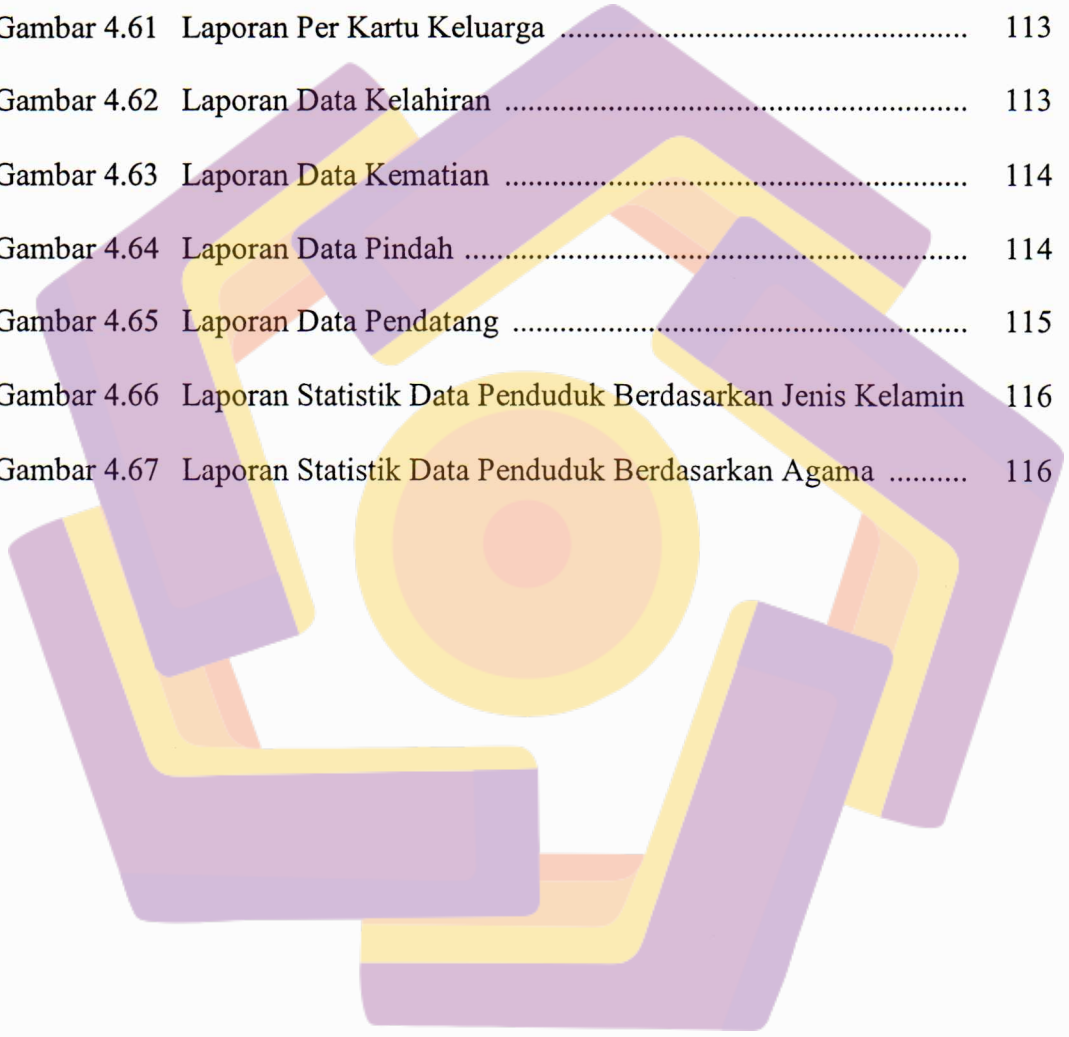
Gambar 2.1	Model Sistem	10
Gambar 2.2	Data Flowchart	16
Gambar 2.3	Data Flow Diagram	17
Gambar 2.4	Tampilan Netbeans 6.9.1	24
Gambar 2.5	Tampilan Membuat Project Baru	25
Gambar 2.6	Langkah Kedua Untuk Membuat Project Baru	26
Gambar 2.7	Tampilan Project Baru	27
Gambar 2.8	Tampilan Untuk Mengkompilasi Program	27
Gambar 3.1	Struktur Pemerintahan Kelurahan Kebumen	34
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	50
Gambar 3.3	Diagram Konteks	51
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	52
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.6	Rancangan Form Login	64
Gambar 3.7	Rancangan Form Pengguna	64
Gambar 3.8	Rancangan Form Menu Utama	65
Gambar 3.9	Rancangan Form Kartu Keluarga (KK)	66
Gambar 3.10	Rancangan Form Penduduk	67
Gambar 3.11	Rancangan Form Pindah	68
Gambar 3.12	Rancangan Form Pendetang	69
Gambar 3.13	Rancangan Form Pendidikan	70

Gambar 3.14	Rancangan Form Pekerjaan	70
Gambar 3.15	Rancangan Form Kelahiran	71
Gambar 3.16	Rancangan Form Kematian	72
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data KK Keseluruhan	73
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Per Kartu Keluarga (KK)	74
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Kelahiran	74
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Kematian	75
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Penduduk Per Pendidikan	75
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Penduduk Per Pekerjaan	76
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Penduduk Pindah	76
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Penduduk Datang	77
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Statistik Berdasarkan Jenis Kelamin	77
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Statistik Berdasarkan Agama	78
Gambar 4.1	Pembuatan Database Kependudukan	79
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Pada Database Kependudukan	80
Gambar 4.3	Tabel Pengguna	80
Gambar 4.4	Tabel Pekerjaan	80
Gambar 4.5	Tabel Pendidikan	80
Gambar 4.6	Tabel Penduduk	81
Gambar 4.7	Tabel Kartu Keluarga (KK)	81
Gambar 4.8	Tabel Pindah	81
Gambar 4.9	Tabel Pendetang	81
Gambar 4.10	Tabel Kelahiran	82

Gambar 4.11	Tabel Kematian	82
Gambar 4.12	Kode Program Koneksi	82
Gambar 4.13	Kode Program Akses Database.....	83
Gambar 4.14	Kode Program Insert	83
Gambar 4.15	Kode Program Update.....	84
Gambar 4.16	Kode Program Delete.....	84
Gambar 4.17	Kode Program Cetak Laporan.....	85
Gambar 4.18	Koneksi Database.....	85
Gambar 4.19	Rancangan Form	86
Gambar 4.20	Listing Program pada Form Penduduk	87
Gambar 4.21	Listing Program pada Tombol Tambah	87
Gambar 4.22	Listing Program pada Tombol Simpan	88
Gambar 4.23	Listing Program pada Tombol Ubah.....	88
Gambar 4.24	Listing Program pada Tombol Hapus	89
Gambar 4.25	Listing Program pada Tombol Batal	89
Gambar 4.26	Listing Program pada Tombol Tutup.....	90
Gambar 4.27	Pesan Kesalahan Penulisan	90
Gambar 4.28	Pesan Kesalahan Proses	91
Gambar 4.29	Pesan Kesalahan Logika	91
Gambar 4.30	Pengujian dengan White Box	94
Gambar 4.31	Penentuan Lokasi Instalasi XAMPP	95
Gambar 4.32	Penambahan Shortcut di Dekstop dan Start Menu	96
Gambar 4.33	Penempatan Path XAMPP	96

Gambar 4.34	Pemilihan Penginstalan XAMPP	97
Gambar 4.35	XAMPP Siap Digunakan	97
Gambar 4.36	Setting Timezone	98
Gambar 4.37	Proses Instalasi Selesai	98
Gambar 4.38	Dialog Awal Instalasi JDK	99
Gambar 4.39	Custom Setup JDK	100
Gambar 4.40	Custom Setup JRE	100
Gambar 4.41	Instalasi JDK dan JRE Selesai	101
Gambar 4.42	Form Menu Utama	104
Gambar 4.43	Menu File	104
Gambar 4.44	Form Login	105
Gambar 4.45	Form Pengaturan	105
Gambar 4.46	Tampilan Sebelum Keluar dari Aplikasi	105
Gambar 4.47	Menu Data	106
Gambar 4.48	Form Pekerjaan	106
Gambar 4.49	Form Pendidikan	107
Gambar 4.50	Form Penduduk	107
Gambar 4.51	Form Kartu Keluarga (KK)	108
Gambar 4.52	Form Pindah	108
Gambar 4.53	Form Kematian	109
Gambar 4.54	Form Kelahiran	109
Gambar 4.55	Form Pendetang	110
Gambar 4.56	Form Pengguna	110

Gambar 4.57	Menu Laporan	111
Gambar 4.58	Laporan Penduduk Per Pendidikan	111
Gambar 4.59	Laporan Penduduk Per Pekerjaan	112
Gambar 4.60	Laporan Kartu Keluarga	112
Gambar 4.61	Laporan Per Kartu Keluarga	113
Gambar 4.62	Laporan Data Kelahiran	113
Gambar 4.63	Laporan Data Kematian	114
Gambar 4.64	Laporan Data Pindah	114
Gambar 4.65	Laporan Data Pendetang	115
Gambar 4.66	Laporan Statistik Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	116
Gambar 4.67	Laporan Statistik Data Penduduk Berdasarkan Agama	116



INTISARI

Kelurahan Kebumen yang terletak di jalan Indrakila No34 Kecamatan Kebumen merupakan salah satu kantor kelurahan yang bertugas sebagai pendata penduduk paling utama. Sistem informasi kependudukan dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Kelurahan Kebumen selama ini masih menggunakan sistem informasi dalam bentuk manual yaitu menggunakan buku dan alat tulis sehingga menyulitkan serta memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data khususnya memberikan laporan data penduduk.

Teknik pendataan menggunakan sistem komputer mampu mengurangi kesalahan penginputan data dengan dibuatnya aplikasi sistem informasi kependudukan sehingga data penduduk dapat dikelola dengan mudah. Dengan pelatihan khusus bagi para karyawan dengan menanamkan keakuratan data sangatlah penting guna tercapainya kualitas informasi. Sistem informasi yang dibuat dilengkapi dengan password sehingga keamanan data lebih terjamin. Analisis kebutuhan sistem sangat penting untuk menunjang kinerja sistem, analisis manfaat guna menilai apakah sistem layak untuk diterapkan atau tidak. Analisis digunakan untuk meminimalisasi kegagalan sistem maupun sumber daya manusia.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam hal pelayanan masyarakat, ketidaktahuan dan ketidakpedulian akibat minimnya pengetahuan dan sosialisasi. Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal yaitu perangkat lunak ini dapat digunakan untuk proses pengisian data, perubahan data, penghapusan data dan pencarian data penduduk, serta memberikan laporan data penduduk.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Kependudukan, Kelurahan Kebumen.

ABSTRACT

Kebumen Village located in the No34 Indrakila Kebumen District is one district office that serves as the main assessor's population. Population information system is intended to increase efficiency in the public service. Village Kebumen been still using information systems in the form manually, using books and stationery so difficult and slow in the process of adding, changing or deleting data in particular provide population data reports.

Data collection techniques using computer systems to reduce errors made inputting data with demographic information system so that data can be easily managed population. With specialized training for employees to embed data accuracy is critical to the achievement of quality information. The information system is equipped with a password so that data security is guaranteed. Analysis of system requirements is very important to support the performance of the system, benefit analysis to see if the system is feasible to be applied or not. The analysis is used to minimize system failure and human resources.

The results of the analysis of issues discovered many things that are overlooked in terms of community service, passivity and ignorance due to lack of knowledge and socialization. Based on the results of this study concluded that some of this software can be used for filling the data, change data, delete data, and search data on population, as well as providing the data report.

Keywords : *Systems, Information, Population, Kebumen Village.*