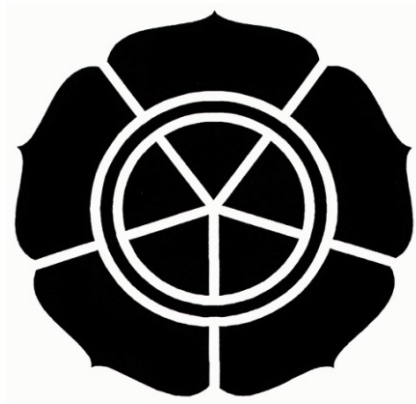


**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI DESA  
MOJOTENGAH KECAMATAN KEDU TEMANGGUNG  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**Kristiyana Sri Rahayu**

**07.12.2332**

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

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

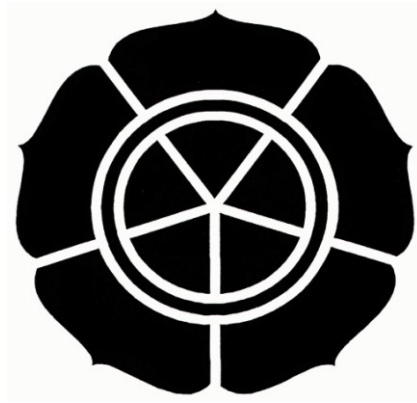
**2011**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI DESA  
MOJOTENGAH KECAMATAN KEDU TEMANGGUNG  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada

Jurusan Sistem Informasi



**Disusun oleh :**

**Kristiyana Sri Rahayu**

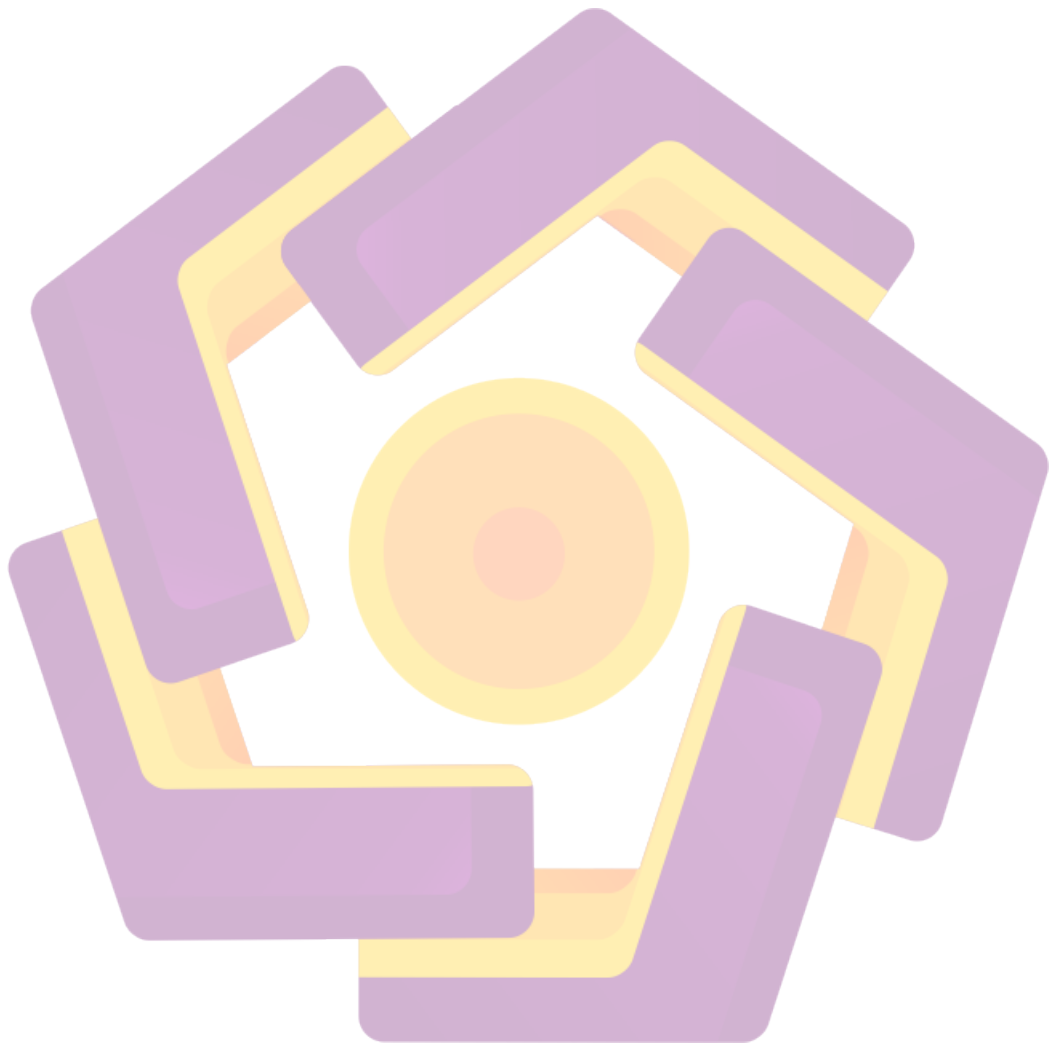
**07.12.2332**

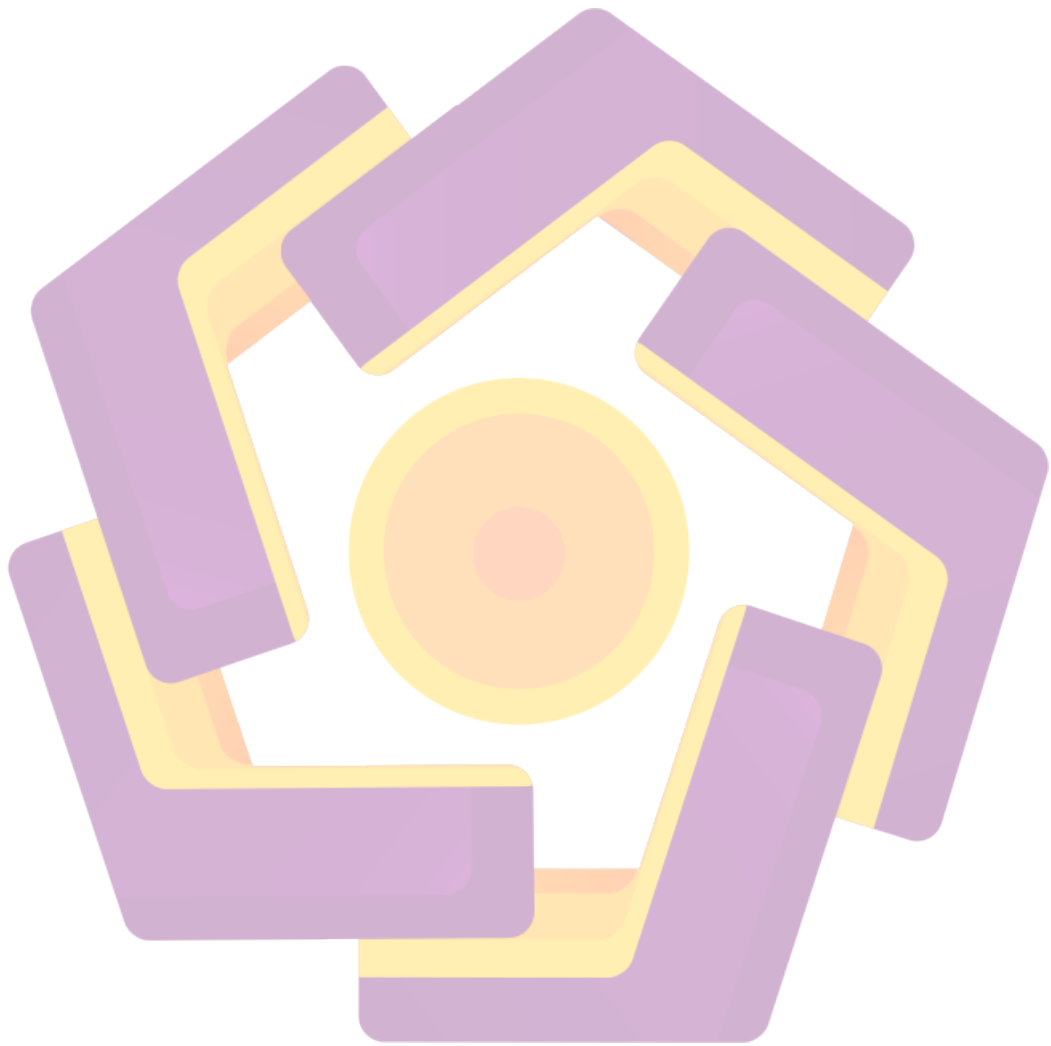
**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**





## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, 2011

**Kristiyana Sri Rahayu**

**07.12.2332**

## HALAMAN MOTTO

Dan, katakanlah : "Ya Rabb-Ku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan."  
{QS. Thaha : 114}

" Dan mintalah pertolongan kepada Allah dengan shalat, sesungguhnya yang dimiliki itu  
sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu"  
( Qs. Al Baqarah : 45 )

"..Maka Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.  
Maka apabila engkau telah selesai (dari urusan),  
tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap."  
{QS. Al – Insyirah : 5-8}

Tak ada yang mustahil di dunia ini jika Allah SWT menghendaki selalu ingat akan  
kekuatan doa dan kerja keras, kita pasti akan di berikan hasil yang terbaik.

Seorang teman adalah seorang yang dapat mendengar irama hatimu dan menghibur jika  
engkau melupakannya.

Bersyukurlah atas apa yang ada pada dirimu dan apa yang kamu dapatkan, karena Allah  
SWT selalu memberikan yang terbaik untuk hambanya.

Kemenangan sejati bukanlah kemenangan atas orang lain, namun kemenangan atas diri sendiri.  
Keberhasilan diri dapat dicapai dengan mengalahkan rasa ketakutan,  
keengganan, keangkuhan, kecurangan, dan semua beban yang menambat dalam diri masing-masing.  
Jerih payah untuk mengalahkan orang lain tidak berguna.  
Tak ada Kegagalan yang Abadi

Biarkan masa depan hingga dia datang dengan sendirinya,  
dan janganlah terlalu berkepentingan dengan hari esok.  
Jika hari ini baik InsyaAllah hari esok juga akan baik.

LIFE IS DREAM, REALISE IT

## PERSEMBAHAN

Dengan oenuh rasa syukur Skripsi ini ku persembahkan untuk :  
Allah SWT yang telah memberiku kekuatan, hidayah  
dan petunjuk untuk menyelesaikan amanah ini.

Ibu, Bapak dan Mbah Kakung yang telah memberikan doa,  
cinta, kasih sayang,  
dukungan moral,  
spiritual dan material yang tak ternilai harganya.  
Kakak dan adiku yang selalu memberiku semangat dalam hidupku.

Temen - temen di sepermainan dan Seperjuangan  
Riana, Surti, Agus (Pakd), Mz Dodot, Riza (mbak della)  
Makasih untuk kenangan dan persaudaraan yang tlah kita bina  
bersama....

Aku akan selalu merindukan kalian semua...

Untuk Dani, Dhimas, Mugi arigato buat kenang -kenangan  
selama dijogja, persaudaraanya...

Selurah Temen " Si S1 07" kelas D, selama kuliah mencari ilmu  
dengan penuh canda tawa di kelas..

I Miss U All  
Semua temen-temen yang tidak dapat ku sebut satu persatu  
Thank All...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunianya yang di berikan, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA MOJOTENGAH KECAMATAN KEDU TAMANGGUNG"

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Jurusan Strata I Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Skripsi saya.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil serta doa, tanpa kalian kami tidak ada apaapanya.
6. Seluruh staff kantor kelurahan Mojotengah, yang telah memperbolehkan kami untuk mengambil data sebagai bahan Skripsi saya.



7. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di lembar ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 10 Juni 2011

Kristiyana Sri Rahayu

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II	LANDASAN TEORI .....	7
2.1	Dasar Teori.....	7
2.1.1	Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1.1	Pengertian Sistem .....	7
2.1.1.2	Karakteristik Sistem .....	7
2.1.2	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.1.2.2	Kualitas Informasi .....	9
2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.1.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.1.3.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.1.4	Definisi Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.....	11
2.1.5	Konsep Teori Analisis .....	11
2.1.5.1	Analisis PIECES.....	11
2.1.5.2	Teori Biaya dan Manfaat .....	11
2.1.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	11
2.1.5.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	12
2.1.6	Flowchart (Diagram Alir).....	13
2.1.6.1	Simbol-simbol yang digunakan pada flowchart.....	14
2.1.7	Konsep Perancangan Database .....	15
2.1.7.1	Konsep Data Flow Diagram (DFD) .....	15
2.1.7.2	Konsep Normalisasi.....	16
2.1.8	Sistem Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan .....	18

2.1.8.1 Mengenal Visual Basic 6.0 .....	18
2.1.8.2 Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>33</b>
3.1 Gambaran Objek Penelitian .....	33
3.1.1 Sejarah Singkat Kelurahan/Desa Mojotengah .....	33
3.1.2 Visi dan Misi Desa Mojotengah .....	33
3.1.3 Stuktur Organisasi.....	34
3.1.4 Prosedur Pengurusan Kependudukan.....	38
3.2 Analisis Sistem .....	40
3.3 Identifikasi Masalah .....	40
3.4 Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.4.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	42
3.4.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	43
3.4.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	45
3.4.4 Analisis Pengendalian ( <i>Contol</i> ).....	45
3.4.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	46
3.4.6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	47
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.5.1 Kebutuhan Fungsional .....	48
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	49
3.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	51
3.6.1 Kelayakan Teknis.....	52
3.6.2 Kelayakan Hukum .....	52

3.6.3 Kelayakan Ekonomi .....	53
3.7 Analisis Biaya dan Manfaat .....	53
3.7.1 Komponen Biaya .....	54
3.7.2 Komponen Manfaat.....	55
3.8 Perancangan Sistem .....	60
3.8.1 Sistem Yang Diusulkan .....	61
3.8.1.1 Flowchart Sistem yang diusulkan .....	61
3.8.1.2 Diagram Context .....	62
3.8.1.2.1 Data Flow Diagram .....	63
3.8.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1.....	63
3.8.1.3 Perancangan Basis Data.....	64
3.8.1.4 Normalisasi .....	64
3.8.1.5 Relasi Antar Tabel.....	70
3.1.8.6 Perancangan Struktur Tabel Database.....	71
3.8.2 Perancangan Input dan Output.....	76
3.8.2.1 Perancangan Input .....	76
3.8.2.2 Rancangan Output .....	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	85
4.1 Pengertian Implementasi.....	85
4.1.1 Rencana Implementasi .....	85
4.1.2 Kegiatan Implementasi .....	85
4.1.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	85
4.1.2.1.1 Pembuatan Database .....	86

4.1.2.1.2 Pembuatan Tabel .....	88
4.1.2.1.3 Pembuatan Interface .....	90
4.1.2.1.4 Pembuatan Modul Koneksi .....	98
4.1.2.1.5 Pengetesan Program.....	101
4.1.2.2 Instalasi Hardware dan Software.....	101
4.1.2.2.1 Pembuatan File Package dan Setup...	101
4.1.2.2.2 Instalasi Software .....	110
4.1.2.2.3 Attach Database .....	114
4.1.2.3 Pengetesan Sistem .....	116
4.1.2.3.1 Metode Whitebox Testing .....	116
4.1.2.3.2 Metode Black Box .....	119
4.1.2.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	120
4.1.2.5 Konversi Sistem.....	121
4.1.2.6 Pemeliharaan .....	121
4.2 Tindak Lanjut Implementasi .....	122
4.3 Manual Program .....	125
4.3.1 Form Login .....	125
4.3.2 Form Menu Utama .....	125
4.3.3 Form Setting User .....	126
4.3.4 Form Input Data Penduduk .....	127
4.3.5 Form Input Kartu Keluarga.....	128
4.3.6 Form Permohonan KTP.....	129

4.3.7 Form Keterangan Kelahiran.....	130
4.3.8 Form Keterangan Kematian.....	131
4.3.9 Form Keterangan Pindah .....	132
4.3.10 Form Laporan Data Penduduk .....	133
4.3.11 Form Laporan Permohonan KTP .....	133
4.3.12 Form Laporan Kelterangan Kelahiran.....	134
4.3.13 Form Laporan Keterangan Kematian .....	134
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>135</b>
5.1 Kesimpulan .....	135
5.2 Saran .....	137
Daftar Pustaka	
Lampiran	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Form New Project.....	20
Gambar 2.2 Form Interface Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.3 Menu Bar dan Toll Bor.....	21
Gambar 2.4 Form.....	21
Gambar 2.5 Toll Box.....	22
Gambar 2.6 Window Properti.....	22
Gambar 2.7 Project Explorer.....	23
Gambar 2.8 Kode Editor.....	24
Gambar 2.9 SQL Server Service Manager.....	25
Gambar 2.10 Enterprice Manager.....	26
Gambar 2.11 Kotak Dialog Connect to SQL Server.....	27
Gambar 2.12 Query Analyzer.....	27
Gambar 2.13 Jendela Editor dan Result.....	28
Gambar 2.14 Mengaktifkan Kotak Dialog Database Propertis.....	29
Gambar 2.15 Kotak Dialog Connect to SQL Server.....	30
Gambar 2.16 Query Analyzer.....	30
Gambar 2.17 Mengaktifkan Database yang akan di eksekusi.....	31
Gambar 2.18 Mengeksekusi Pembuatan Tabel.....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Mojotengah.....	34
Gambar 3.2 Flowchat Sistem.....	61
Gambar 3.3 Diagram Contex.....	62
Gambar 3.4 Data Flow Diagram.....	63
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65



Gambar 3.6 Normalisasi Bnetuk kedua .....	67
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	69
Gambar 3.8 Relasi Antar Table .....	70
Gambar 3.9 Form Login.....	76
Gambar 3.10 Menu Utama .....	77
Gambar 3.11 Ganti Pasword Dan Tambah User .....	77
Gambar 3.12 Input Data Penduduk.....	78
Gambar 3.13 Keterangan Permohonan KTP.....	78
Gambar 3.14 Input Data Kartu Keluarga .....	79
Gambar 3.15 Keterangan Pindah.....	80
Gambar 3.16 Keterangan Kelahiran .....	80
Gambar 3.17 Keterangan Kematian.....	81
Gambar 3.18 Laporan Data Penduduk.....	82
Gambar 3.19 Laporan Permohonan KTP .....	82
Gambar 3.20 Laporan Keterangan Kelahiran .....	83
Gambar 3.21 Laporan Keterangan Kematian.....	84
Gambar 4.1 consule Database Baru.....	87
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru.....	87
Gambar 4.3 Mengubah Lokasi Penyimpanan Database .....	88
Gambar 4.4 Menentukan Lokasi Pnyimpanan Database .....	88
Gambar 4.5 Membuat Table .....	89
Gambar 4.6 Rancangan Tabel .....	89
Gambar 4.7 Memberi Nama Table .....	90
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Permohonan KTP .....	92
Gambar 4.9 Kesalahan Bahasa .....	102

Gambar 4.10 Kesalahan Sewaktu Proses .....	102
Gambar 4.11 Kesalahan Logika .....	103
Gambar 4.12 Pembuatan File EXE.....	104
Gambar 4.13 Penempatan File EXE .....	104
Gambar 4.14 Pembuatan Package .....	105
Gambar 4.15 Pemilihan Project.....	105
Gambar 4.16 Pemilihan Jenis Package .....	106
Gambar 4.17 Penyimpanan Package .....	106
Gambar 4.18 Isi Package.....	107
Gambar 4.19 Pemilihan cab .....	107
Gambar 4.20 Nama Package .....	108
Gambar 4.21 Pemilihan Group.....	108
Gambar 4.22 Proses Pembuatan Package .....	109
Gambar 4.23 Pembuatan Package Selesai .....	109
Gambar 4.24 Lapotan Package Berhasil .....	110
Gambar 4.25 Setup Exe .....	111
Gambar 4.26 Proses Awal Instalasi .....	112
Gambar 4.27 Tampilan Untuk Menentukan Directory .....	112
Gambar 4.28 Klik Continue Untuk Proses Selanjutnya.....	113
Gambar 4.29 Klik OK Program.....	113
Gambar 4.30 Berhasil Di Instal di Komputer.....	114
Gambar 4.31 Attach Database .....	115
Gambar 4.32 Menentukan Letak File *.mdf .....	115
Gambar 4.33 File *.mdf yang Siap DI attach.....	116
Gambar 4.34 Testing Form Permohonan KTP.....	118

Gambar 4.35 Tesing Form Permohonan KTP .....	120
Gambar 4.36 Backup database .....	123
Gambar 4.37 Memilih Database yang di Backup dan Tempat Simpan.....	124
Gambar 4.38 Form Login.....	125
Gambar 4.39 Form Menu utama.....	126
Gambar 4.40 Form Setting User .....	126
Gambar 4.41 Form input Data Penduduk .....	127
Gambar 4.42 Frm Input Data Kartu Keluarga .....	128
Gambar 4.43 Form Permohonan KTP .....	129
Gambar 4.44 Form Keterangan Kelahiran .....	130
Gambar 4.45 Form Keterangan Kematian .....	131
Gambar 4.46 Form Keterangan Pindah.....	132
Gambar 4.47 Laporan Data Penduduk .....	133
Gambar 4.48 Laporan Permohonan KTP .....	133
Gambar 4.49 Laporan Kelahiran .....	134
Gambar 4.50 Laporan Kematian .....	134

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – symbol Flowchart.....	14
Tabel 2.2 Simbol – symbol Data Flow Diagram (DFD).....	16
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	48
Tabel 3.7 Rincian Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	54
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	55
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Tiga Metode.....	60
Tabel 3.12 Tabel Data Penduduk.....	71
Tabel 3.13 Tabel Permohonan KTP.....	72
Tabel 3.14 Tabel Data Kartu Keluarga.....	72
Tabel 3.15 Tabel Detail Kartu Keluarga.....	72
Tabel 3.16 Tabel Data Pindah.....	72
Tabel 3.17 Tabel Detail Pekerjaan.....	74
Tabel 3.18 Tabel Data Kelahiran.....	74
Tabel 3.19 Tabel Data Kematian.....	75
Tabel 3.20 Tabel Data Petugas.....	75
Tabel 4.1 Komponen Objek dan References yang harus ditambah.....	91
Tabel 4.2 Tabel Setting Properti pada Form Data Permohonan KTP.....	92

## INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi yang kian pesat menimbulkan suatu Revolusi baru yang berupa peralihan sistem kerja yang konvensional ke Era digital. Perubahan ini juga telah merubah cara pandang setiap orang dalam melakukan berbagai kegiatan salah satunya adalah pada kegiatan instansi pemerintah.

Banyaknya data yang dicatat dan perlunya penyampaian Informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan di Desa Mojotengah, Kedu, Temanggung menjadikan teknologi Informasi sebagai media yang dianggap mampu dan handal untuk membantu dalam pengelolaan data dan penyajian Informasi yang cepat, mudah dan akurat.

Penerapan teknologi Informasi ini diantaranya adalah penggunaan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan, Sistem Informasi Administrasi Kependudukan adalah salah satu jenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membantu proses pencatatan biodata penduduk pada Desa Mojotengah, Kedu, Temanggung yang bergerak dalam bidang pelayanan administrasi kependudukan.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini, akan dibuat sebuah Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di Desa Mojotengah, Kedu, Temanggung dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan server basis data menggunakan SQL Server 2000 dan pembuatan laporan menggunakan Data Report bawaan dari Visual Basic yang diharapkan dapat merubah sistem kerja konvensional menjadi terkomputerisasi dan diharapkan juga dapat menutupi kelemahan dari sistem kerja yang sudah berjalan.

Kata Kunci: teknologi Informasi, Kependudukan, dan Sistem Informasi Kependudukan.

## ABSTRACT

Development of Information Technology is increasingly rapidly generate a new revolution in the form of a conventional system transition into the digital era. This change also has changed the outlook of each person in doing various activities one of which is on the activities of government agencies.

The number of recorded data and the need for rapid delivery of information in administrative services activities in the village population Mojotengah Kedu, Waterford make information technology as a medium which is considered capable and reliable to assist in managing data and presenting information quickly, easily and accurately. Application of this information technology including the use of the Population Administration Information System, Population Administration Information System is one type of software that can be used to assist the process of recording personal data on village population Mojotengah kedu, waterford who is engaged in administrative services demography.

In the preparation of this thesis report, will be made a Population Administration Information System in the Village Mojotengah, Kedu. Waterford by using Visual Basic 6.0 programming language with database servers using SQL Server 2000 and making a report using Data Report in Visual Basic default which is expected to change the system conventional work became computerized and is expected also to cover the weaknesses of existing work systems.

Key words information technology, Civils and Civils Information system.