

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA JOGOSETRAN KLATEN**

Skripsi



Disusun oleh:

LIDIA SRI SUPATMI

07.12.2380

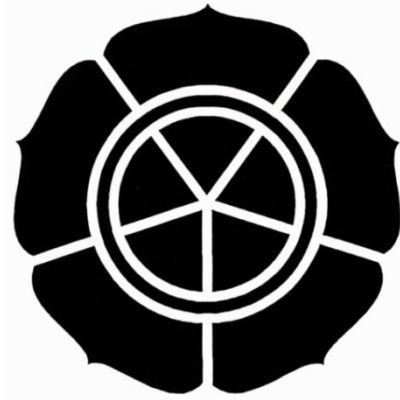
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2011

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA JOGOSETRAN KLATEN**

Skripsi

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



Disusun oleh:

LIDIA SRI SUPATMI

07.12.2380

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

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Kependudukan di Kantor Kepala Desa Jogosetran Klaten**

yang disiapkan dan disusun oleh

Lidia Sri Supatmi

07.12.2380

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 November 2010

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si,MT

190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan
di Kantor Kepala Desa Jogosetran klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lidia Sri Supatmi

07.12.2380

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT.

NIK. 190302038

Sudarmawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

Emha Taufik Luthfi, S.T, M.Kom.

NIK. 190302125

TandaTangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Mei 2011

KEJAYA SIMBAH AMIKOM YOGYAKARTA

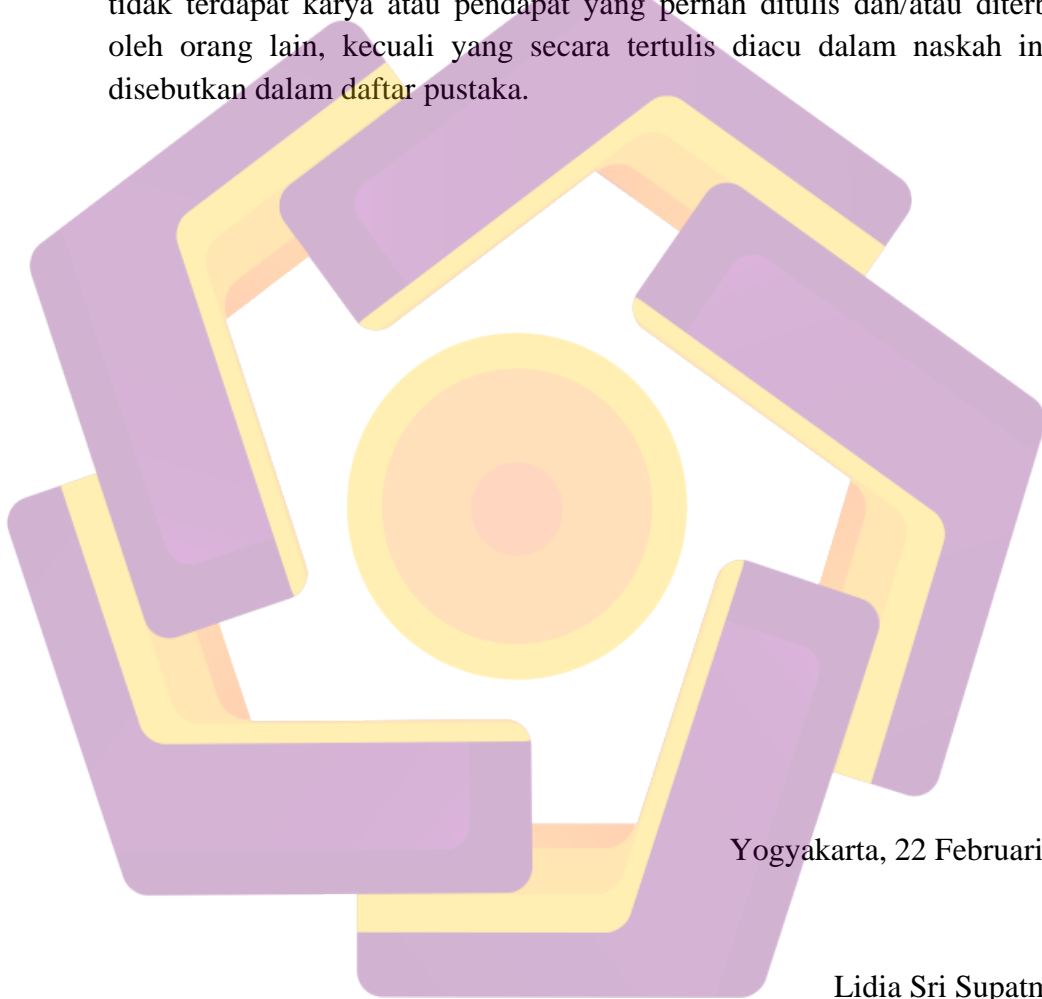


Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.

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 digunakan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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, 22 Februari 2011

Lidia Sri Supatmi

NIM.07.12.2380

MOTTO

- 
- ✚ “Yakinlah bahwa Tuhan yang tahu apa yang terbaik untuk kita, meskipun terkadang yang terbaik itu belum tentu terbaik menurut kita”.
 - ✚ “Jangan pernah berhenti untuk belajar dan tetap berusah”.
 - ✚ “Orang yang hebat adalah orang yang bisa mengubah suatu kegagalan menjadi keberhasilan untunya”.
 - ✚ “Jika kamu mampu buktikanlah agar orang lain percaya, sebab jika tidak maka akan sia-sia”.
 - ✚ “Bersukacitalah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan, dan bertekunlah dalam doa”.

By : Lidia

Halaman persembahan

Pertama kali penulis ucapkan puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan setianya yang selalu membimbing dan menuntun penulis selama menempuh pendidikan perkuliahan ini. Penulis juga berterima kasih atas berkat karunia yang dilimpahkan kepada penulis sehingga dalam penyelesaian kuliah ini bisa selesai tepat pada waktunya, semua berkat karunia dan kasih Tuhan Yesus kepada saya.

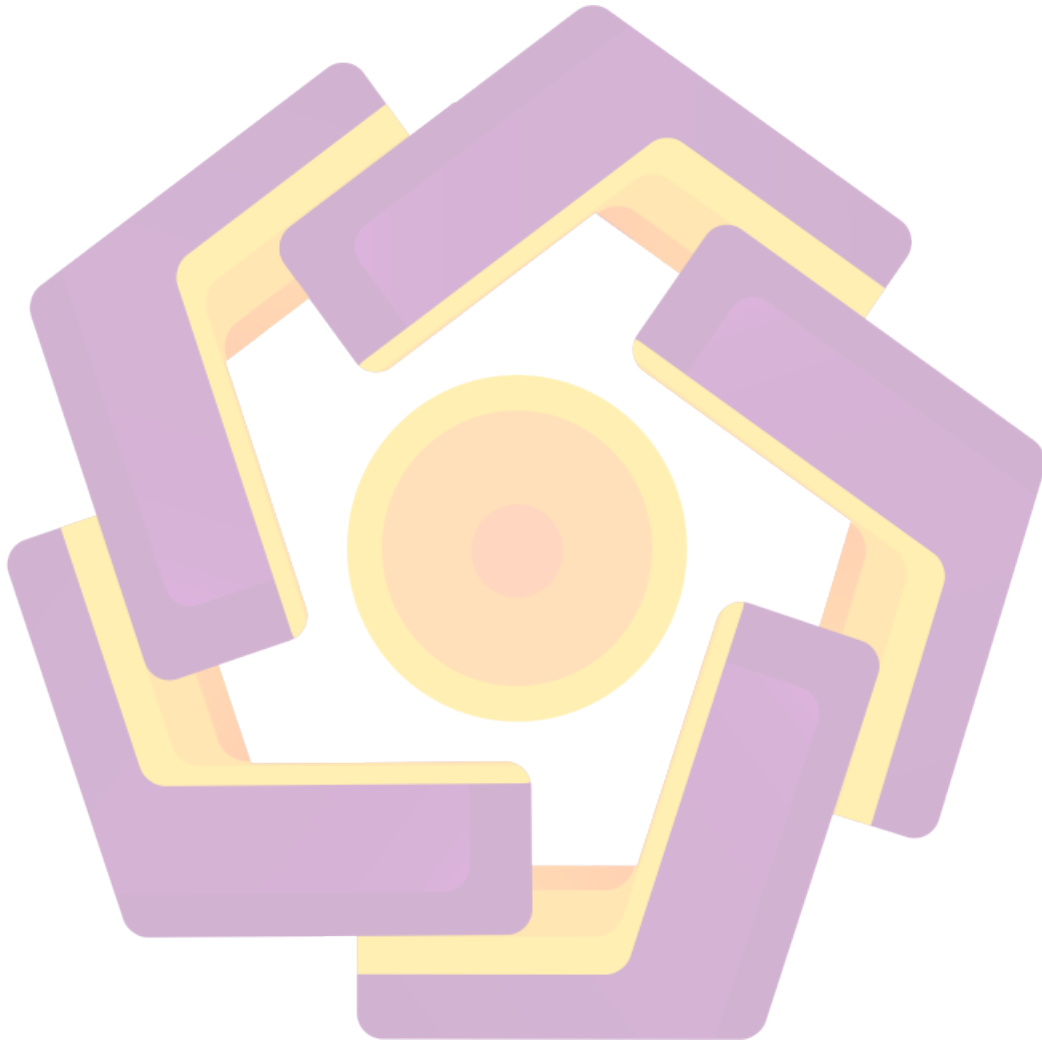
Buat kedua orang tua saya dan keluarga besar saya yang telah banyak memberikan dukungan dan kepercayaan yang besar kepada saya untuk bisa melanjutkan sekolah kejenjang yang lebih tinggi. Terima kasih juga buat nasihat-nasihat dan dorongan yang diberikan untuk terus berusaha selagi masih banyak kesempatan. Dan kerja kerasnya dalam pembiayaan perkuliahan ini.

Penulis juga berterima kasih kepada seluruh pegawai dan staff STMIK AMIKOM yang telah bersedia menerima dan mendidik penulis sebagai mahasiswa AMIKOM dan memberikan pelayanan yang baik selama perkuliahan. Semoga STMIK AMIKOM dapat mencapai visi dan misinya. Dan semoga ilmu yang didapat oleh penulis bisa dikembangkan di dunia kerja dan semua orang.

Buat teman terbaik ku Indah dan Dewi makasih ya buat dukungan dan nasehat yang selalu mendukungku untuk terus jadi orang yang lebih baik. Selalu ada dsaat sedih dan senang, makasih buat semuanya. Buat kak efi makasih karena sudah mau membimbing dan mengajarkan banyak ilmu pada saya. Sehingga saya bisa menyelesaikan ini semua dengan baik.

Buat temen-temen kost ku puput, dely, elide, ratih... makasih juga buat semuanya. Kebersamaan kita selama dkos memberikan banyak hal yang bias buat kita jadi lebih baik.

*Dan buat teman-teman seperjuangan saya SI Klas E 2007 selamat berjuang
teman masa depan yang cerah sudah menanti kita....*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan di Kantor Kepala Desa Jogosetran Klaten”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga sebagai dosen pembimbing
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Sistem Informasi yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.

5. Kedua orang tua saya yang sudah banyak memberikan saya nasehat dan bimbingan.
6. Bp. Untung Nugroho selaku Kepala Desa Jogosetran dan semua pegawai kantor kepala desa Jogosetran.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 27 Mei 2011

Penulis

DAFTAR ISI


HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGATAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
HALAMAN HALAMAN INTISARI.....	xi
HALAMAN ABSTRACT.....	xii



BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Klasifikasi sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Siklus informasi.....	15
2.2.3 Kualitas informasi.....	16
2.2.4 Nilai informasi.....	17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.3.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.3.2 Peranan Sistem Informasi manajemn.....	21
2.3.4 Sistem Informasi Kependudukan.....	21
2.3.4.1 Definisi Penduduk.....	21
2.3.4.2 Penduduk dan Permasalahannya.....	23
2.3.4.3 Dinamika Penduduk.....	24
2.3.4.4 Komposisi Penduduk.....	25
2.4 Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	27
2.4.1 Analisis Sistem.....	27
2.4.2 Perancangan Sistem.....	30
2.4.3 Flowchart.....	30
2.4.4 Data Flow Diagram (DFD).....	34
2.5 Konsep Sistem Basis Data.....	35
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	35
2.5.2 DBMS (Data Base Management System).....	36
2.5.3 Abtraksi Data.....	37
2.5.4 Bahasa Basis data (Database Languague).....	38
2.5.5 Komponen DBMS.....	39

2.5.6 Normalisasi.....	40
2.6 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	42
2.6.1 Microsoft Visual basic 6.0.....	42
2.6.1.1 Sejarah Visual Basis 6.0	42
2.6.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	42
2.6.1.3 IDE Visual Basic 6.0.....	43
2.6.2 Database Microsoft SQL Server 2000.....	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	52
3.1 Tinjauan Umum.....	52
3.1.1 Sejarah Berdirinya Desa jogosetran.....	52
3.1.2 Kondisi Geografis.....	53
3.1.3 Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk.....	53
3.1.4 Tujuan Desa Jogosetran.....	54
3.1.5 Visi dan Misi Desa Jogosetran.....	55
3.1.5.1 Visi Desa Jogosetran.....	55
3.1.5.2 Misi Desa Jogosetran.....	55
3.1.6 Struktur Organisasi.....	56
3.2 Analisis Sistem.....	60
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	60



3.2.2 Identifikasi Masalah.....	60
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	61
3.2.3.1 Analisis Kinerja.....	61
3.2.3.2 Analisis Informasi.....	62
3.2.3.3 Analisis Ekonomi.....	63
3.2.3.4 Analisis Pengendalian.....	63
3.2.3.5 Analisis Efisiensi.....	64
3.2.3.6 Analisis Layanan.....	65
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	65
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	66
3.2.4.2 Kebutuhan non Fungsional.....	67
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	68
3.2.5.1 Komponen-Komponen Biaya.....	69
3.2.5.2 Komponen-Komponen Manfaat.....	71
3.2.5.3 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	74
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	79
3.3.1 Analisis Kelayakan Hukum.....	79
3.3.2 Analisis Kelayakan Teknologi.....	79
3.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	80
3.3.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	81
3.4 Perancangan Sistem.....	81

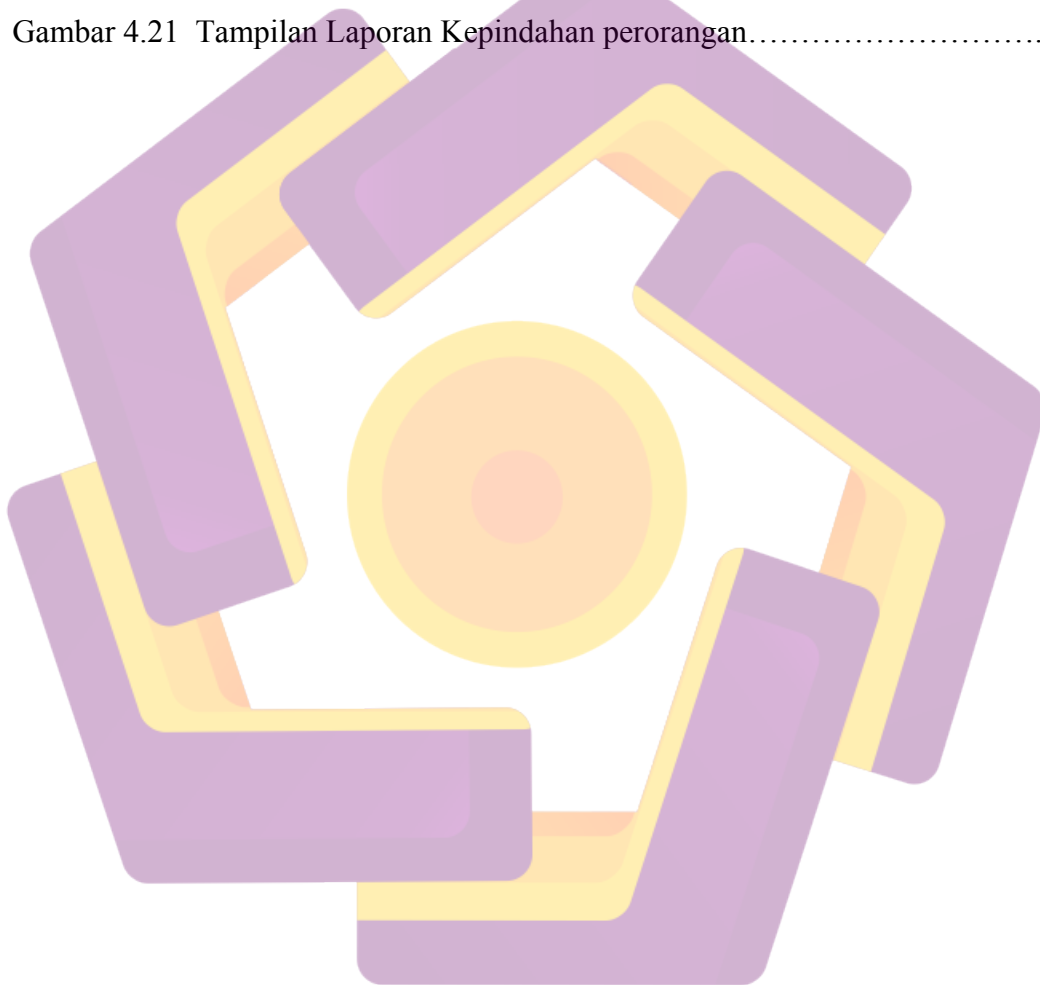
3.4.1 Rancangan Model.....	82
3.4.2 Perancangan Database.....	87
3.4.2.1 Definisi Perancangan Database.....	87
3.4.2.2 Normalisasi.....	87
3.4.3 Perancangan Tabel.....	96
3.4.4 Rancangan Input.....	101
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	105
4.1 Pengertian.....	105
4.2 Menerapkan Rencana Implementasi.....	105
4.2.1 Kegiatan Implementasi.....	106
4.2.1.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	107
4.2.1.2 Pengujian Program.....	108
4.2.1.3 Pemilihan Tempat dan Instalansi Software dan Hardware....	111
4.2.1.4 Pengujian Sistem.....	113
4.2.1.5 Konversi Sistem.....	119
4.2.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	121
4.3 Manual Program.....	122
BAB V PENUTUP.....	134
5.1 Kesimpulan.....	134
5.2 Saran.....	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	16
Gambar 2.2 Diagram Sistem Informasi.....	19
Gambar 2.3 Piramida Penduduk.....	26
Gambar 2.4 IDE Visual Basic 6.0.....	44
Gambar 2.5 Tampilan Menu Microsoft SQL Server.....	47
Gambar 2.6 Tampilan Query Window.....	48
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Database.....	49
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	56
Gambar 3.2 Flowchat Sistem.....	84
Gambar 3.3 Context Diagram.....	85
Gambar 3.4 Data flow Diagram.....	86
Gambar 3.5 Rancangan Input Login.....	102
Gambar 3.6 Rancangan Input Menu Utama.....	102
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Penduduk.....	103

Gambar 3.8 Rancangan Pencarian data Penduduk.....	103
Gambar 3.9 Rancangan Data Perpindahan.....	104
Gambar 3.10 Rancangan Data Kematian.....	104
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Bahasa.....	109
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses.....	110
Gambar 4.3 Bagan Alir Pengetesan Program.....	111
Gambar 4.4 Tampilan Menu Password/Login.....	123
Gambar 4.5 Tampilan Pesan Peringatan.....	123
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama.....	124
Gambar 4.7 Tampilan Data Penduduk.....	125
Gambar 4.8 Tampilan Data Kelahiran.....	125
Gambar 4.9 Tampilan Data Kematian.....	126
Gambar 4.10 Tampilan data Kependahan.....	127
Gambar 4.11 Tampilan Data Kedatangan.....	127
Gambar 4.12 Tampilan Data Kartukluarga.....	128
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Seluruh Data Penduduk.....	129
Gambar 4.14 Tampilan Seluruh Data Kelahiran.....	129
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Kematian Perdusun.....	130
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Kematian Perorangan.....	130

Gambar 4.17 Tampilan Laporan Kelahiran Perdusun.....	131
Gambar 4.18 Tampilan laporan Kelahiran Perorangan.....	131
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Penduduk Perorangan.....	132
Gambar 4.20 Tampilan Kedatangan Perorangan.....	132
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Kepindahan perorangan.....	133



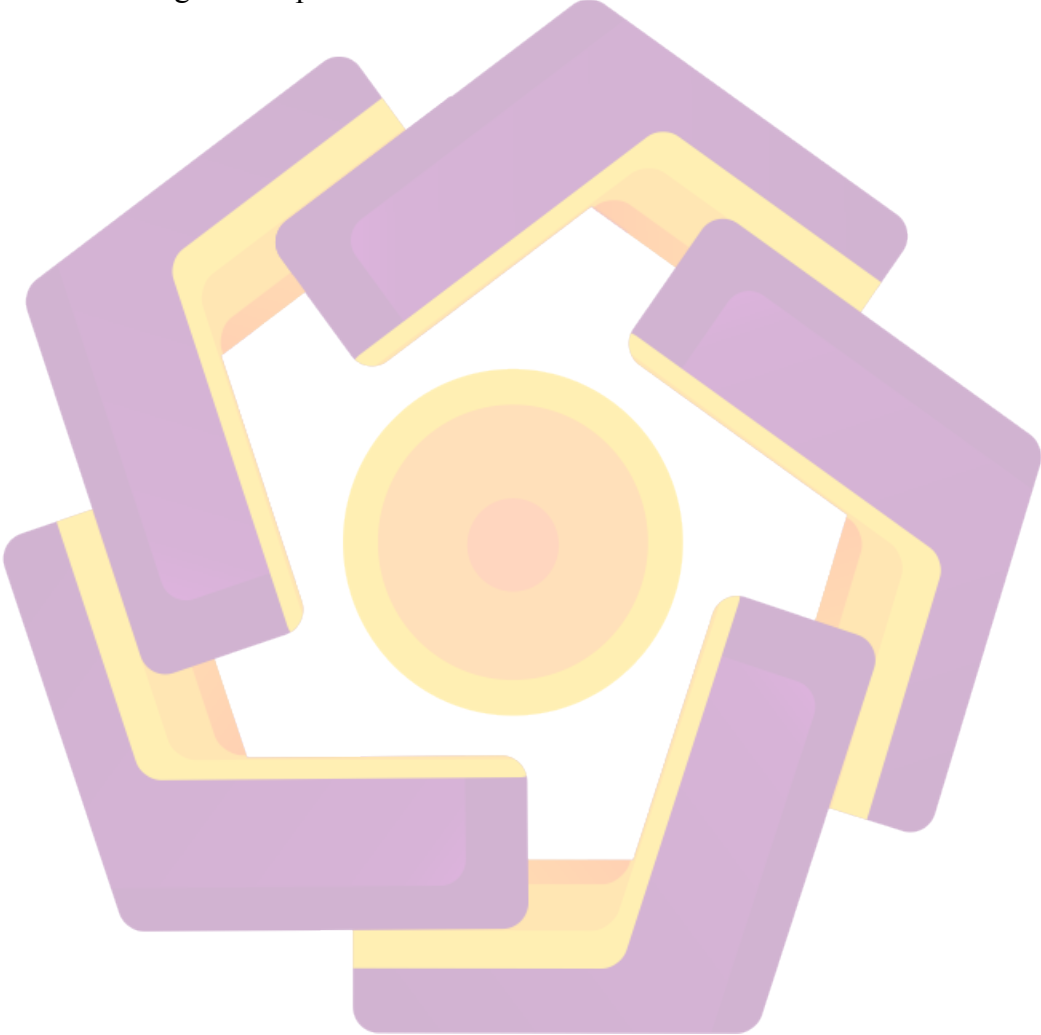
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchat.....	34
Tabel 3.1 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	72
Tabel 3.2 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	72
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	73
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan analisis Biaya dan Manfaat.....	78
Tabel 3.5 Bentuk Normal Pertama.....	89
Tabel 3.6 Bentuk Normal Kedua.....	91
Tabel 3.7 Bentuk Normal Ketiga.....	93
Tabel 3.8 Hubungan Antar Tabel.....	95
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penduduk.....	96
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kelahiran.....	97
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kematian.....	98
Tabel 3.12 Stuktur Tabel Kedatangan.....	98
Tabel 3.13 Struktur Tabel kepindahan.....	99

Tabel 3.14 struktur Tabel Kartu Keluarga.....100

Tabel 3.15 Struktur Tabel Pengguna.....100

Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi.....106



INTISARI

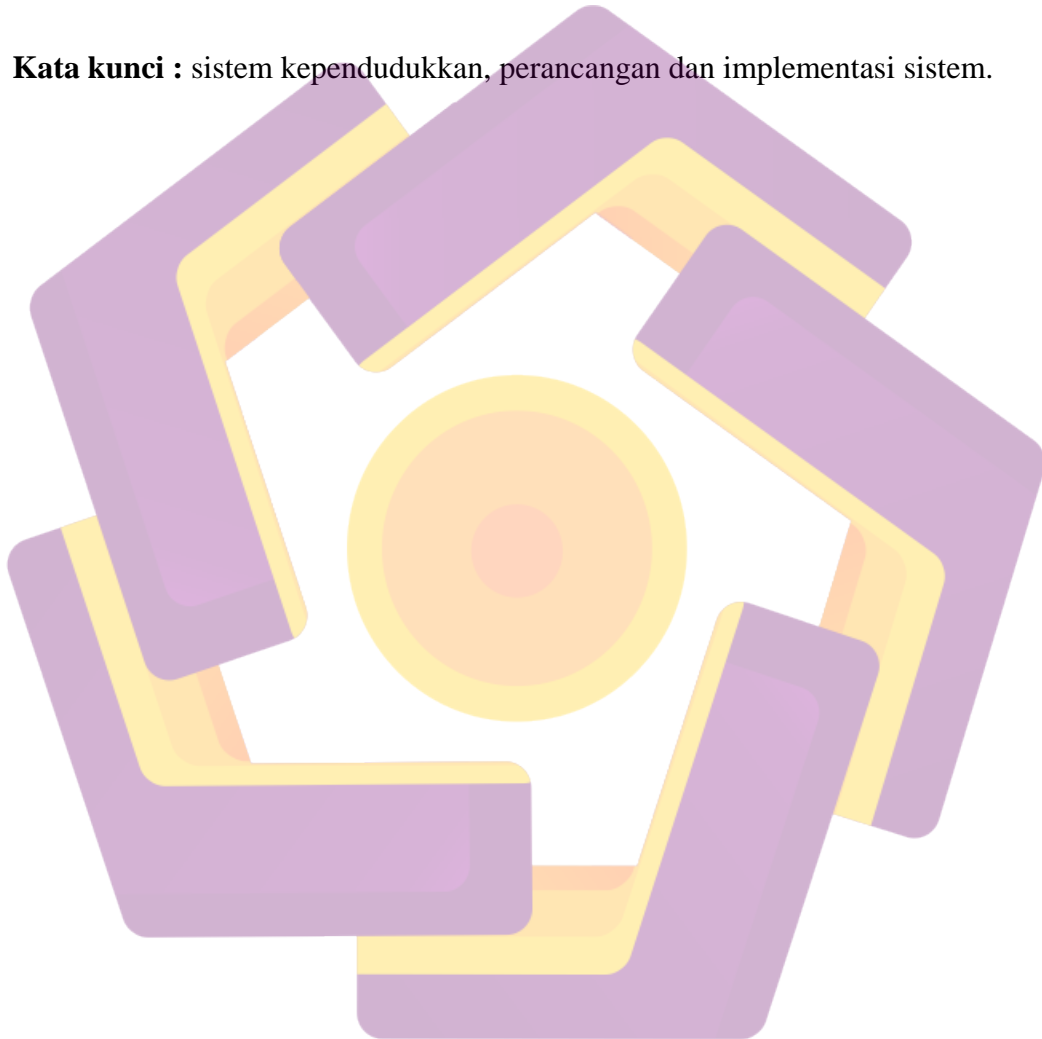
Perkembangan Teknologi Informasi yang kian pesat menimbulkan suatu Revolusi baru yang berupa peralihan sistem kerja yang konvensional ke Era digital. Perubahan ini juga telah merubah cara pandang setiap orang dalam melakukan berbagai kegiatan salah satunya adalah pada kegiatan instansi pemerintah. Banyaknya data yang dikelola dan perlunya penyampaian Informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan 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 Kependudukan, **Sistem Informasi Kependudukan adalah salah satu jenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membantu proses pengelolaan data pencatatan biodata penduduk pada salah satu instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan administrasi kependudukan** yang meliputi kartu keluarga (KK), kartu tanda penduduk (KTP), akta kelahiran, hasil sensus, dan laporan demografi penduduk. Sistem ini dapat digunakan untuk mengelola data kependudukan pada kecamatan / kelurahan Sistem ini disajikan dengan meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat.

Dalam penyusunan skripsi ini, akan dibuat sebuah **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan di Kelurahan Jogosetran”** dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan server basis data menggunakan SQL Server 2000 yang diharapkan dapat merubah sistem kerja konvensional menjadi terkomputerisasi dan diharapkan juga dapat menutupi kelemahan dari sistem kerja yang sudah berjalan.

Dalam hal ini kelurahan jogosetran merupakan salah satu wilayah yang terdapat pada kecamatan kalikotes kabupaten klaten. Dalam penyimpanan data yang

terdapat pada kelurahan tersebut masih manual sehingga untuk resiko kehilangan atau kesusakan data sangat tinggi. Selain itu pasti banyak juga arsip-arsip penting yang harus dijaga dengan benar karena bisa disalah gunakan oleh orang lain yang tidak berkepentinan.

Kata kunci : sistem kependudukan, perancangan dan implementasi sistem.



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. Number of managed data and the need for rapid delivery of information in service activities of Demographic Information technology as a medium to make a 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 Information Systems for Population, Population Information System is one type of software that can be used to assist the process of recording data management biodata population at one government agency that operates in the service administration that melipui family cards (KK) , identification cards (KTP), a birth certificate, census, and demographic reports. This system can be used to manage demographic data on district / sub system is served by improving the quality of service to the community. In preparing this thesis, will be made a "Design and Implementation of Information Systems in Sub Jogosestran Population" by using Visual Basic 6.0 programming language with database servers using SQL Server 2000 are expected to change the system to be computerized and conventional work is expected also to cover the weaknesses of working system that is already running. In this case jogosestran village is one of the areas listed in sub kalikotes Klaten regency. In the storage of the data contained in these villages are still manually so as to risk losing data or kesusakan very high. Also surely many important archives to be maintained properly because it can be misused by others who do not berkepentinan.

Keywords: kependudukan system, design and implementation of the system