

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPENDUDUKAN KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Eva Diah Andriani

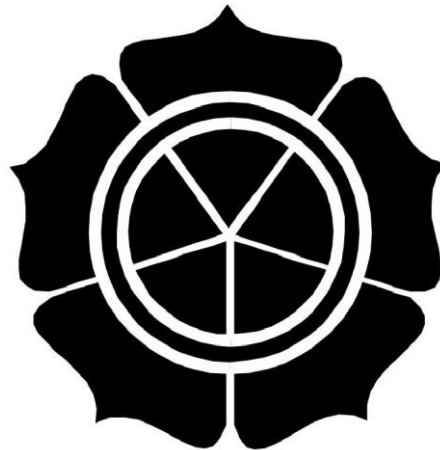
09.12.3642

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPENDUDUKAN KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Eva Diah Andriani

09.12.3642

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPENDUDUKAN KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

yang di persiapkan dan disusun oleh

Eva Diah Andriani

09.12.3642

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 September 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPENDUDUKAN KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

yang di persiapkan dan disusun oleh

Eva Diah Andriani

09.12.3642

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302207



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
20 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suyanto,MM,
NIK. 190342001

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 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.

Yogyakarta, Februari 2013

Eva Diah Andriani

09.12.3642

MOTTO

- ❖ **Berusahalah untuk menemukan seribu jalan untuk menang, bukan seribu alasan untuk tidak mencoba.**
- ❖ **Pantang untuk mengucapkan kata " Terlambat " untuk sebuah kesuksesan.**
- ❖ **Semua yang kita lakukan hari ini akan mempengaruhi hari esok.**
- ❖ **Kata Maaf adalah cara terbaik untuk melepaskan beban di hati, walau terkadang kita berat untuk melakukannya.**
- ❖ **Tidak ada harga atas waktu, tapi waktu sangat berharga.**
- ❖ **Kendalikan hidupmu, lakukan apa yang ingin kamu lakukan sehingga menjadi " WOW " jangan biarkan hidupmu yang mengendalikanmu.**
- ❖ **Biasakan untuk selalu menyelesaikan apa yang telah anda mulai.**
- ❖ **Jangan menginginkan yang terbaik, namun berikanlah yang terbaik.**

PERSEMBAHAN

Atas karunia Allah SWT serta dukungan yang tulus dari semua pihak baik keluarga maupun teman dengan segala kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua saya Tercinta, Bapak Sukardi dan Mama Ery Amos yang selalu mendukung dan memotivasi saya dalam setiap langkah juga menjadi sumber inspirasi dan kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kakak dan keponakanku tercinta Kakak Erwin, Kakak Lexy, Kakak Ivonne, Si Kakak Putri Yunita Eunike, Si Ade Gladys Julieta Payung dan seluruh keluarga besar yang saya sayang.
- Untuk Someone (Mr. Chempluk) yang selalu sabar, perhatian, dan setia memberikan dukungan dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya.
- Teman-teman yang saya sayangi yaitu Si Nunung Devita, Si Bau Sherly Elen Metho, Hot Mama Ayu, Nurul Yuniasari, Si Bawel Nurul Handayani Ali.
- Terima kasih atas Dukungannya untuk seluruh keluarga besar Departement System B.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di sebuah Kantor Kecamatan yaitu Kantor Kecamatan Turi Kabupaten Sleman dan mengambil judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Kecamatan Turi Kabupaten Sleman”**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terima kasih kepada :

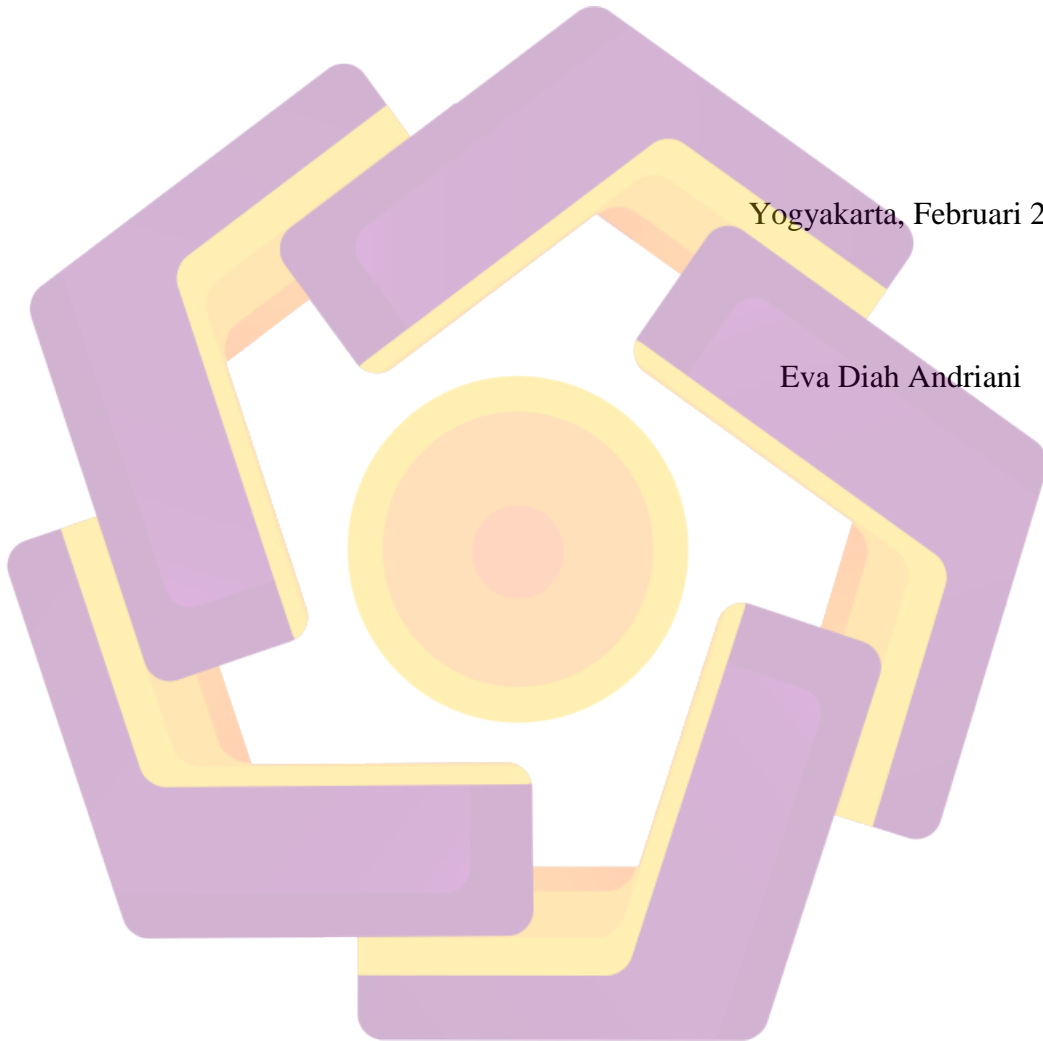
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kepada Drs. Susmiarto, MM selaku Kepala Kantor Kecamatan Turi yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, Februari 2013

Eva Diah Andriani



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	I
Halaman Persetujuan	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xviii
Abstract	xix
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teori Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Nilai Informasi.....	10
2.2.3 Siklus Informasi.....	10
2.2.4 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Konsep Dasar Penduduk.....	13
2.4.1 Pengertian Data	13
2.4.2 Pengertian Penduduk.....	13
2.4.2.1 Dinamika.....	14

2.4.2.2 Komponen Penduduk.....	15
2.4.2.3 Persebaran Penduduk.....	15
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	15
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	15
2.5.2 konsep dasar Basis Data.....	16
2.5.2.1 Sistem Basis data.....	16
2.5.3 Sistem Data Flow Diagram.....	17
2.5.4 Komponen Data Flow Diagram.....	17
2.5.5 Bagan Alir Data.....	20
2.7 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan.....	28
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.7.1.1 Tipe Data Visual basic 6.0.....	32
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	35
2.7.2.1 Pengenalan SQL Server 2000.....	35
2.7.2.2 Tipe Data DalamSQL Server 2000.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Tinjauan Umum.....	39
3.1.1 Profil Kantor Kecamatan Turi.....	40

3.1.2 Sistem Yang Berjalan.....	40
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.2.2 Analisis PIECES.....	42
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	46
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.3.3 Komponen Biaya.....	47
3.3.3.1 Komponen dan Manfaat.....	48
3.3.3.2 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	50
3.3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.4 Perancangan Sistem.....	57
3.4.1 Perancangan Proses.....	58
3.5 Perancangan Basis Data.....	67
3.5.1 Relasi Antar Tabel.....	68
3.6 Rancangan Tabel Database.....	68
3.7 Rancangan Form input.....	76
3.8 Rancangan From Output.....	85

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	88
4.1 Pengertian Implementasi.....	88
4.1.1 Rencana Implementasi.....	88
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	89
4.1.2.1 Pemrograman dan Implementasi Database.....	89
4.1.2.1.1 Pembuatan Database.....	90
4.1.2.1.2 Pembuatan Tabel.....	91
4.1.2.1.3 Pembuatan Interface.....	95
4.1.2.2 Pengujian Program.....	98
4.1.2.3 Instalasi Hardware dan Software.....	99
4.1.2.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	103
4.1.2.5 Pengujian Sistem.....	105
4.1.2.5.1 Pengujian Kemampuan Sistem Dalam Mengakses Kebutuhan Informasi.....	106
4.1.2.5.2 Pemograman dan Pengujian.....	106
4.1.2.6 Konversi Sistem.....	112
4.1.2.7 Pemeliharaan.....	112
4.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	113

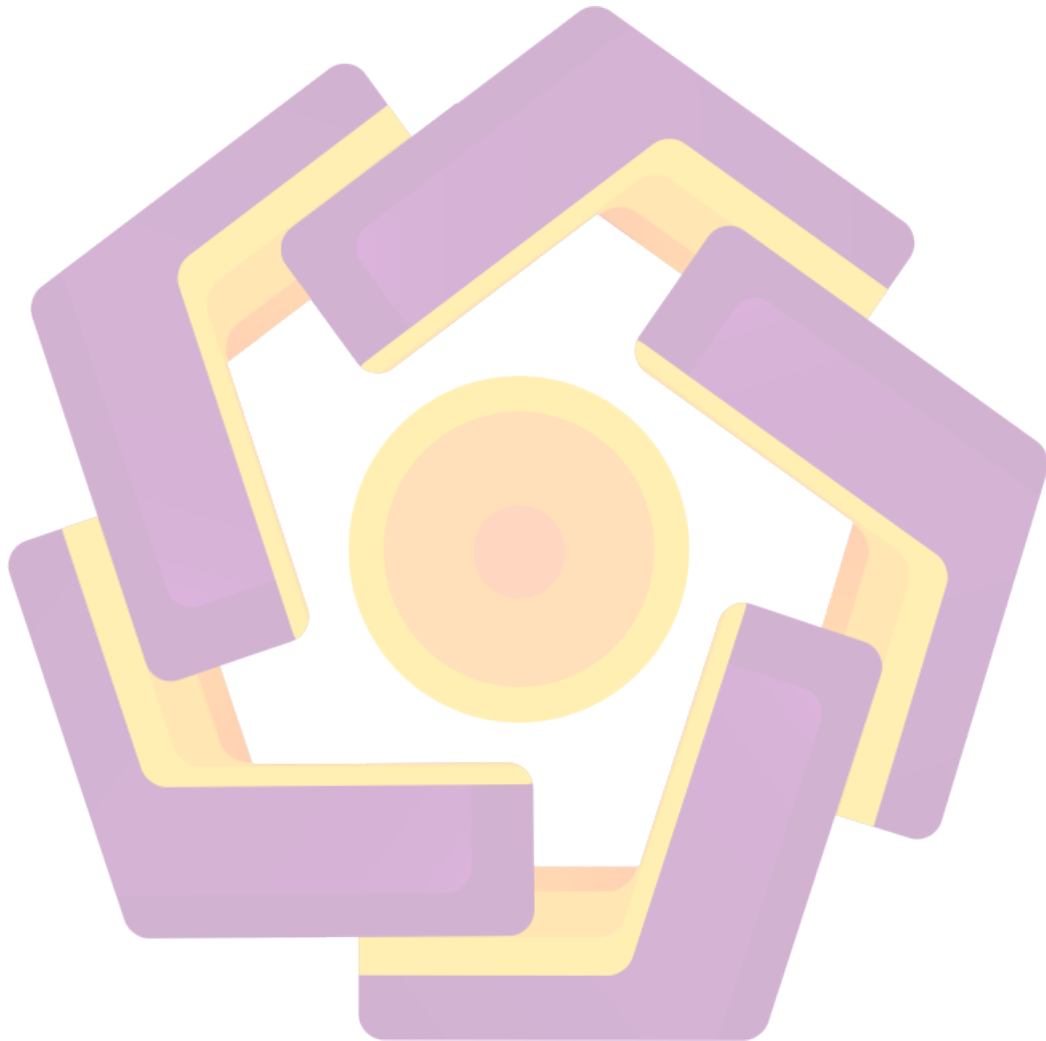
4.3 Manual Program.....	114
4.3.1 Form Login.....	114
4.3.2 Form Menu Utama.....	115
4.3.3 Form Pemasukkan Input Data.....	116
4.3.3.1 Form User.....	116
4.3.3.2 Form Data Penduduk.....	117
4.3.3.3 Form Data Penduduk Datang.....	118
4.3.3.4 Form Data Penduduk Pindah.....	119
4.3.4 Form Kematian.....	120
4.3.4.1 Form Kelahiran.....	121
4.3.4.2 Form Kartu Keluarga.....	122
4.3.5 Form Laporan.....	123
4.3.5.1 Form Laporan Data Penduduk.....	124
4.3.5.2 Form Laporan Penduduk Datang.....	124
4.3.5.3 Form Laporan Penduduk Pindah.....	125
4.3.5.4 Form Laporan Data Kelahiran.....	126
4.3.5.5 Form Laporan Kartu Keluarga.....	127

BAB V PENUTUP.....128

5.1 Kesimpulan.....128

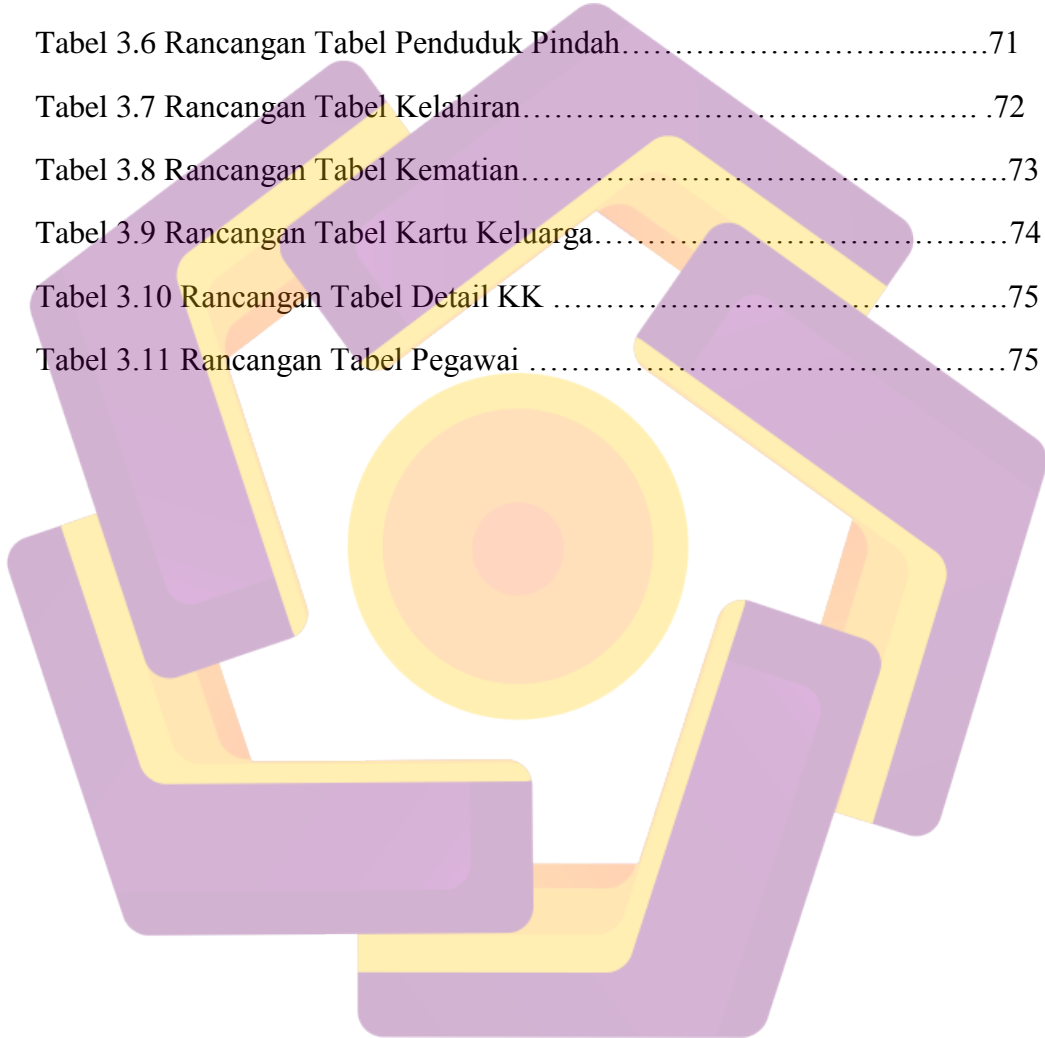
5.2 Saran.....129

DAFTAR PUSTAKA



Daftar Tabel

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	47
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	49
Tabel 3.3 Perincian Biaya Dan Manfaat	50
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Penduduk.....	68
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Penduduk Datang.....	69
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Penduduk Pindah.....	71
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Kelahiran.....	72
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Kematian.....	73
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Kartu Keluarga.....	74
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Detail KK	75
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Pegawai	75



Daftar Gambar

Gambar 3.1 Flowchart Sistem	59
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	61
Gambar 3.4 DFD Level 2.....	64
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3.6 ERD.....	67
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 3.8 Rancangan Form Login.....	76
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama Pegawai	77
Gambar 3.10 Rancangan Menu Utama Admin	78
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Penduduk.....	79
Gambar 3.12 Rancangan Form Kelahiran.. ..	80
Gambar 3.13 Rancangan Form Kematian	81
Gambar 3.14 Rancangan Form Penduduk datang	82
Gambar 3.15 Rancangan Form Penduduk Pindah.....	83
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Pegawai	84
Gambar 3.5 Rancangan Laporan Data Penduduk.....	85
Gambar 3.6 Rancangan Laporan Data Penduduk Datang	85
Gambar 3.7 Rancangan Laporan Data Penduduk Pindah.....	86
Gambar 3.8 Rancangan Laporan Data Kelahiran.....	86
Gambar 3.9 Rancangan Laporan Data Kematian.....	87
Gambar 3.10 Form Consoul DataBase Baru	90
Gambar 3.11 Lokasi Penyimpanan DataBase.....	91
Gambar 3.12 Tabel DataBase Pegawai.....	91
Gambar 3.13 Tabel DataBase Penduduk.....	92
Gambar 3.14 Tabel DataBase Penduduk Datang	93

Gambar 3.15 Tabel DataBase Penduduk Pindah.....	94
Gambar 3.16 Tabel DataBase Kelahiran.....	94
Gambar 3.17 Tabel DataBase Kematian.....	95
Gambar 4.1 Kesalahan Proses.....	99
Gambar 4.2 Informasi Penyimpanan Data Berhasil.....	107
Gambar 4.3 Informasi Data Berhasil Di edit.....	108
Gambar 4.4 Konfirmasi Sebelum Hapus Data.....	109
Gambar 4.5 Form Login.....	115
Gambar 4.6 Form Menu Utama.....	115
Gambar 4.7 Form User.....	117
Gambar 4.8 Form Penduduk.....	118
Gambar 4.9 Form Penduduk Datang.....	119
Gambar 4.10 Form Penduduk Pindah.....	120
Gambar 4.11 Form Kematian.....	120
Gambar 4.12 Form Kelahiran.....	121
Gambar 4.13 Form Kartu Keluarga.....	122
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Data Penduduk.....	123
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Data Penduduk Datang.....	124
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Data Penduduk Pindah.....	125
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Data Kelahiran.....	126
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Kartu Keluarga.....	127

INTISARI

Sistem informasi kependudukan dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Kecamatan Turi Sleman Yogyakarta selama ini mempunyai sistem informasi masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data khususnya data kartu keluarga dan kartu tanda penduduk. Tujuan dari system informasi ini adalah untuk menghindari pemalsuan dan penggandaan identitas kartu penduduk serta untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam hal ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan pengujian sistem. Dalam perancangan ini digunakan diagram E-R dan DFD. Diagram E-R merupakan diagram yang menggambarkan bagaimana hubungan antara entitas satu dengan yang lain sedangkan Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan arus informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak sampai keluar level tertentu. Dalam implementasi ini digunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan sebagai basisdatanya digunakan SQL server 2000.

Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal yaitu : Perangkat lunak ini dapat digunakan untuk menangani proses pengisian data, perubahan data, penghapusan dan pencarian data penduduk, sistem ini juga dapat memberikan laporan cetak kartu keluarga dan kartu tanda penduduk.

Kata kunci : basisdata, sistem informasi, kependudukan.

ABSTRACT

Population information system is intended to increase efficiency in the public service. Sub Turi Sleman Yogyakarta has been in the form of information systems are still manual so difficult and slow in the process of adding, changing or deleting data especially family card data and identity card. The purpose of this information system to avoid duplication of identity fraud and identity cards as well as to improve the efficiency in terms of community service.

The steps taken in this regard are the system requirements analysis, system design, and system testing. It is used in the design of ER diagram and DFD. ER Diagram is a diagram that illustrates how the relationship between the entities with one another while the Data Flow Diagram (DFD) is used to describe the flow of information and the transformation applied to the data when moving to exit level. In this implementation used Visual Basic 6.0 programming language and as databases used SQL server 2000.

Based on the results of this study concluded several things : The software can be used to handle the data entry, data changes, deletions and searches population data, the system can also provide printed reports of family cards and identification cards.

Keywords: databases, information systems, population.