

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN  
PADA DESA MADUREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**



**disusun oleh  
Dyah Firena Oki Yuana  
09.12.3989**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN  
PADA DESA MADUREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**

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



**disusun oleh**  
**Dyah Firena Oki Yuana**  
**09.12.3989**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA  
MADUREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dyah Firena Oki Yuana**

**09.12.3989**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Desember 2013

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA  
MADUREJO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dyah Firena Oki Yuana**

**09.12.3989**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT**

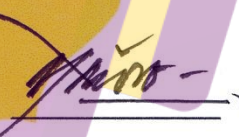
**NIK. 190302035**

**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 19302126**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Maret 2014

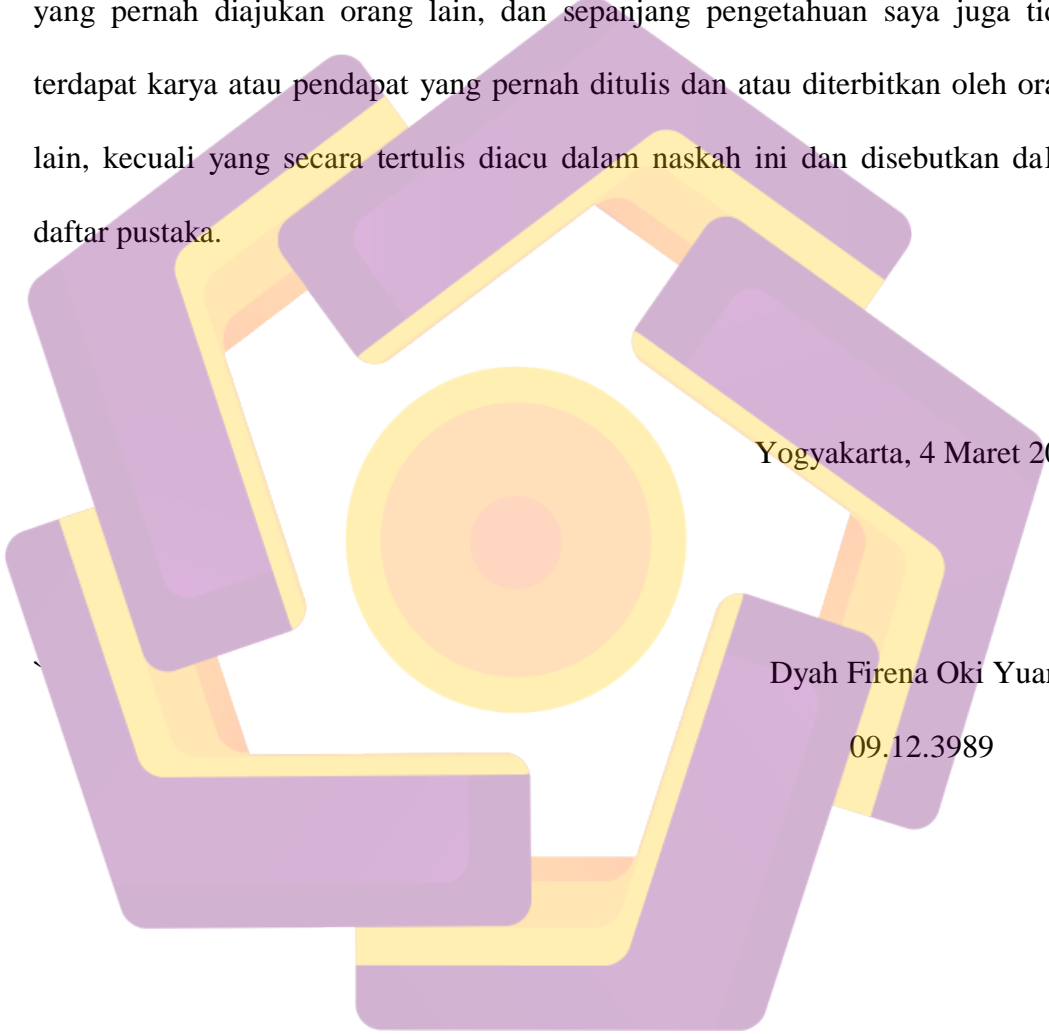


**Prof. Dr. M.Suvanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya sendiri (ASLI), dan di isi laporan ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain, 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, 4 Maret 2014

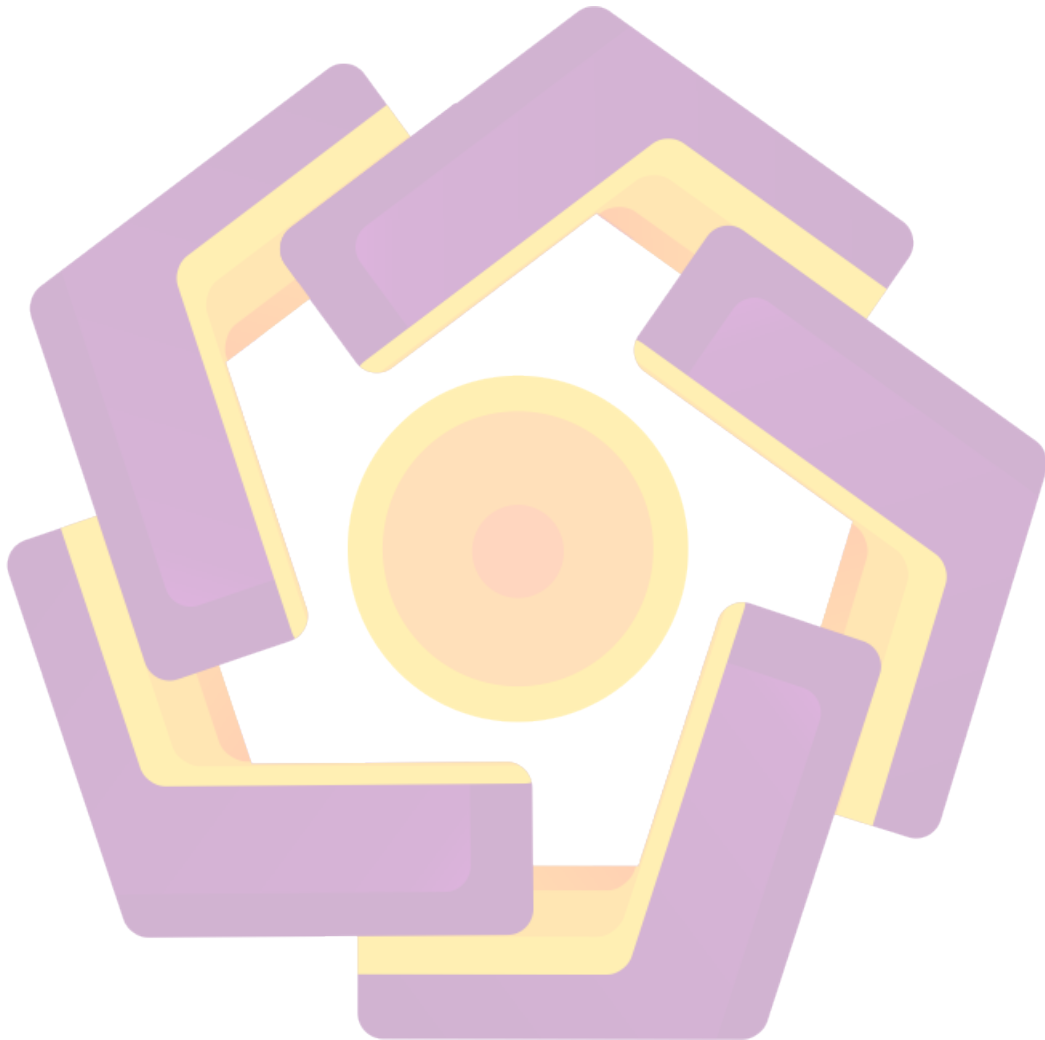
Dyah Firena Oki Yuana

09.12.3989

## **MOTTO**

*“Pendidikan mempunyai akar pahit..TETAPI buahnya manis”*

*(Aristoteles)*



## PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah member rahmat dan karuniaNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu dan Bapak tercinta yang memberikan kasih sayang yang berlimpah, terimakasih atas doa, dorongan dan semangat serta pengorbananmu selama ini.
2. Segenap keluarga besarku beserta Eko Suhantoro yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM yang senantiasa sabar dalam memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.
4. Untuk Putri, Ipin, Ziffi, Nila, Sita dan teman-teman yang lainnya terima kasih atas semangatnya.
5. Untuk keluarga besar S1-SI 07 ... Sukses selalu. SEMANGAT !!!!

## KATA PENGANTAR

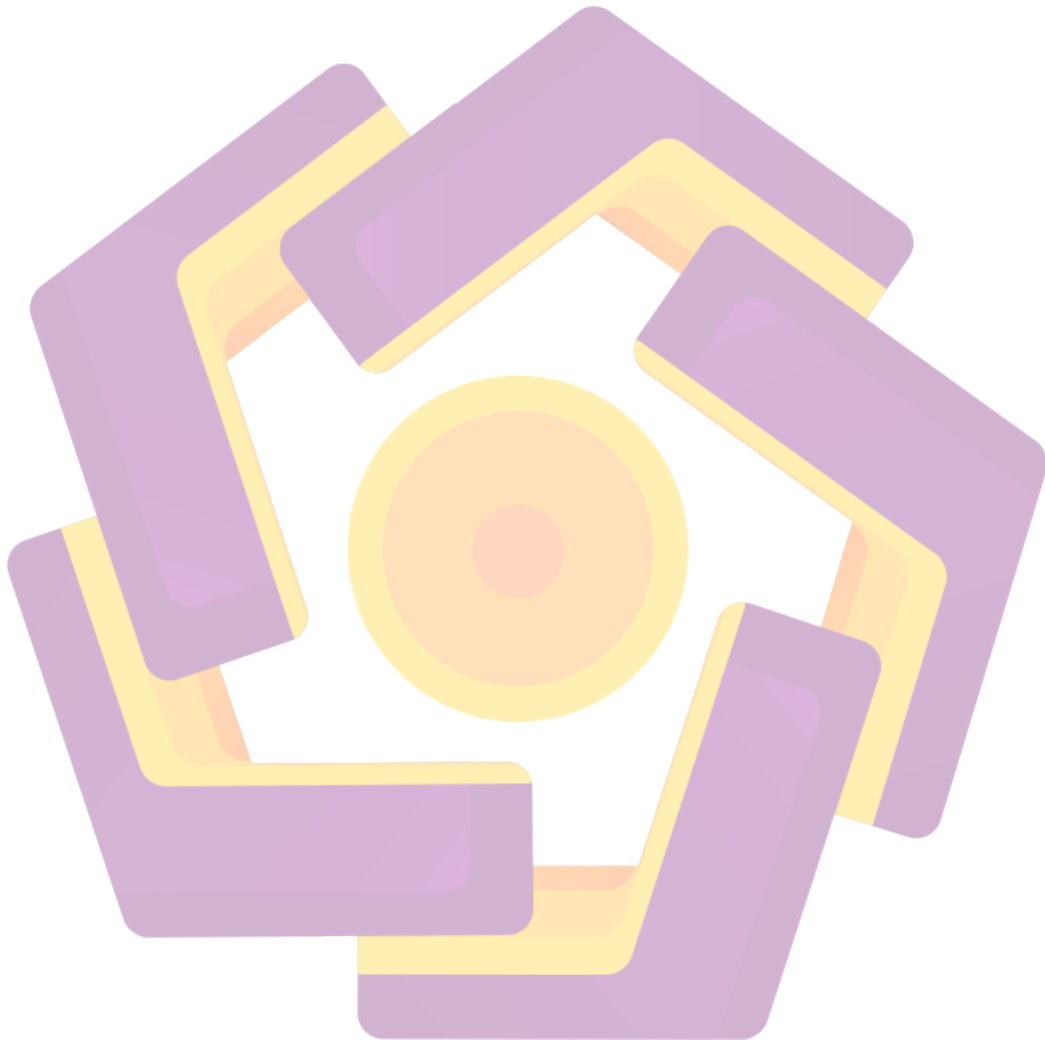
Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman” tersusun dengan baik.

Dalam penyusunan tugas ini penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini diperkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dengan meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Segenap staff pengajar dan Civitas Akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Orangtua, pacar dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman – teman dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semua kekurangan dan kesalahan tersebut tidak lain adalah karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan dimasa yang akan datang.



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1.    Latar belakang Masalah.....	1
1.2.    Rumusan Masalah .....	2
1.3.    Batasan Masalah.....	2

1.4.	Tujuan Penelitian.....	2
1.5.	Manfaat Penelitian.....	3
1.6.	Metode Penelitian.....	4
1.7.	Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1.	Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1.	Definisi Sistem.....	6
2.1.2.	Karakteristik Sistem.....	7
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1.	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2.	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3.	Siklus Informasi .....	11
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1.	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.	Jenis-jenis Analisis.....	14
2.5.1.	Analisis PIECES .....	14
2.5.2.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	16
2.5.3.	Analisis Kelayakan .....	17
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem .....	19
2.6.1.	Flowchart .....	19
2.6.2.	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.7.	Konsep Dasar Basis Data .....	21

2.7.1.	Pengertian Basis Data .....	21
2.7.2.	Perancangan Basis Data .....	21
2.7.3.	DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....	23
2.8.	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	23
2.8.1.	Pengertian Visual Basic .....	23
2.8.1.1.	Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	26
2.8.2.	Microsoft SQL Server 2000 .....	31
2.8.2.1.	Tipe Data .....	31
2.8.2.2.	Implementasi SQL 2000 .....	34
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Gambaran umum Desa Madurejo .....	36
3.1.2	Visi dan Misi .....	36
3.1.3	Struktur Organisasi .....	37
3.2	Analisis Sistem .....	38
3.2.1.	Definisi Analisis sistem .....	38
3.2.2.	Identifikasi Masalah .....	38
3.2.3.	Analisis Sistem .....	38
3.2.3.1.	Analisis kelemahan sistem .....	39
3.2.3.2.	Analisis Pieces .....	39
3.2.3.3.	Analisis kebutuhan sistem.....	43
3.2.3.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	43
3.2.3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	44

3.2.3.4.	Analisis Kelayakan.....	45
3.2.3.4.1.	Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.3.4.2.	Kelayakan Hukum.....	46
3.2.3.4.3.	Kelayakan Operasional.....	46
3.2.3.4.4.	Kelayakan Ekonomi.....	46
3.3	Perancangan Sistem .....	52
3.3.1.	Flowchart yang diusulkan .....	53
3.3.2.	Konteks Diagram.....	54
3.3.2.1.	Konteks Diagram.....	54
3.3.2.2.	DFD Level 1 .....	55
3.3.3.	Perancangan Basis Data.....	56
3.3.3.1	Normalisasi.....	56
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	60
3.3.4.	Rancangan Tabel Database.....	60
3.3.5.	Perancangan Antar Muka.....	64
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1.	Implementasi .....	72
4.2.	Pelaksanaan Proses Impementasi.....	72
4.2.1.	Implementasi Database.....	72
4.2.1.1.	Pembuatan Database.....	72
4.2.1.2.	Pembuatan Tabel.....	73

4.2.2. Implementasi Program.....	77
4.2.2.1. Perancangan Interface.....	77
4.2.2.2. Koneksi Database.....	79
4.2.2.3. Pembuatan Kode Program.....	79
4.2.2.3.1 Tombol Baru.....	79
4.2.2.3.2 Tombol Simpan.....	80
4.2.2.3.3 Tombol Hapus.....	82
4.2.2.3.4 Tombol Batal.....	83
4.2.2.3.5 Tombol Keluar.....	83
4.3. Pengetesan Program.....	84
4.4. Pengetesan Sistem.....	86
4.5. Instalasi Software.....	92
4.6. Konversi Sistem.....	94
4.7. Manual Program.....	94
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>100</b>
5.1. Kesimpulan .....	100
5.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam Flowchat.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD .....	20
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kerja.....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
Tabel 3.8 Biaya Pengadaan Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.9 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.10 Rincian Biaya Dan Mnafaat.....	49
Tabel 3.11 Tabel Normal Satu.....	57
Tabel 3.12 Tabel Normal Dua.....	58
Tabel 3.13 Tabel Normal Tiga.....	59
Tabel 3.14 Penduduk Group.....	61
Tabel 3.15 KK Group.....	61

Tabel 3.16 Kematian Group..... 62

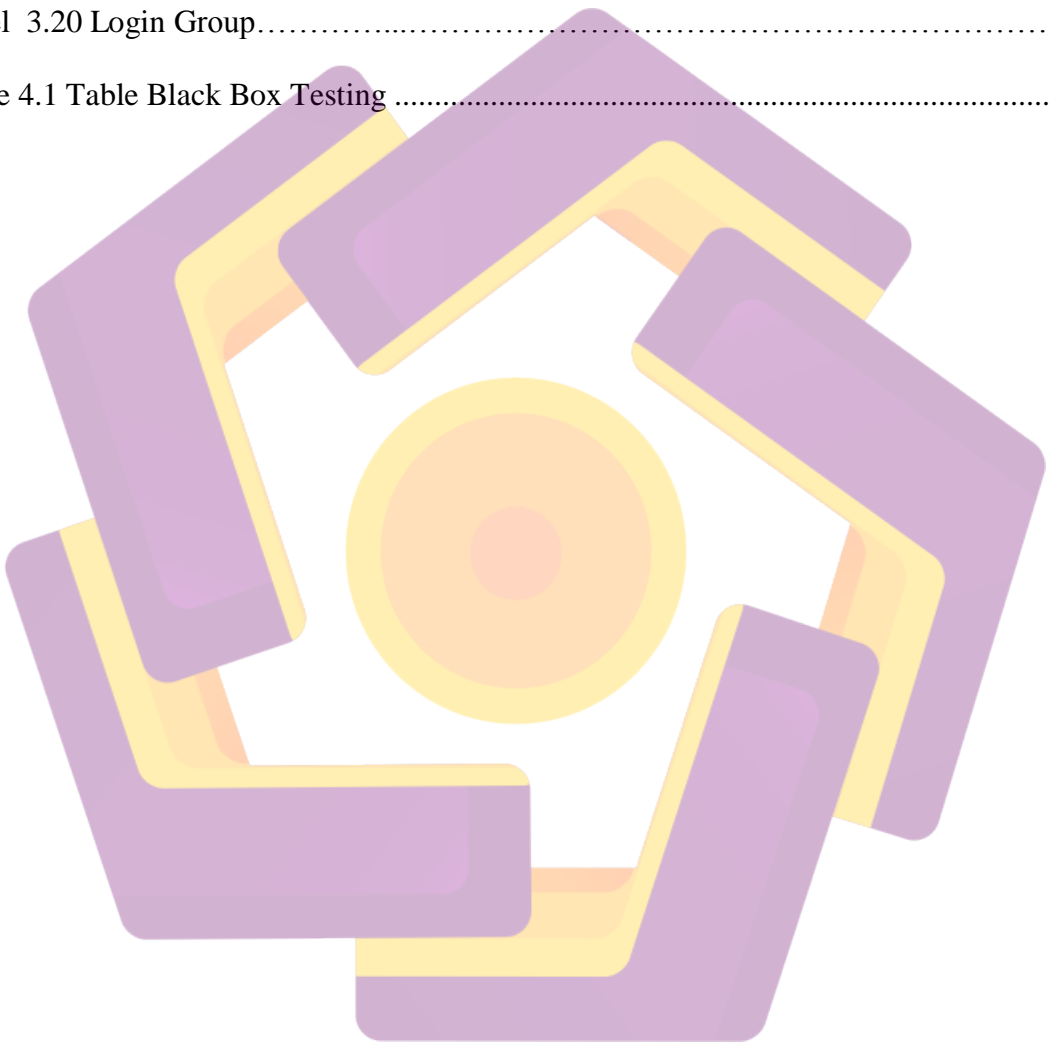
Tabel 3.17 Kelahiran Group..... 62

Tabel 3.18 Kepindahan Group..... 63

Tabel 3.19 Detail KK Group..... 63

Tabel 3.20 Login Group..... 63

Table 4.1 Table Black Box Testing ..... 87





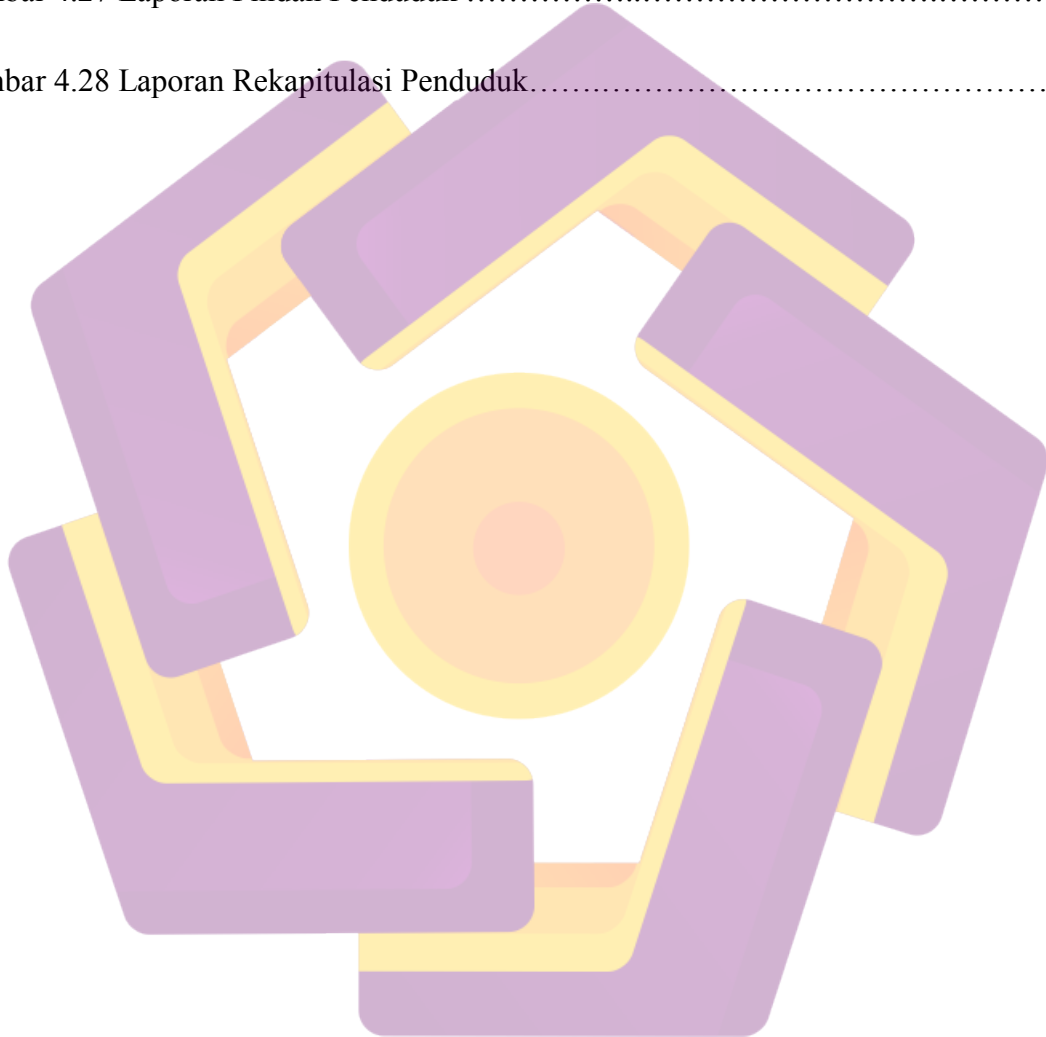
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	11
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi Yang Saling Berkaitan.....	12
Gambar 2.3 Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.4 Menu Toobar Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.5 Form Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 2.6 Menu Toolbox Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 2.7 Project Explorer Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.8 Jendela Propertis Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.9 Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.10 Jendela Code Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.11 SQL Server Service Manager .....	34
Gambar 2.12 Tampilan awal masuk ke Query Analyze.....	34
Gambar 2.13 Query Analyzer.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Madurejo.....	37
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan.....	53
Gambar 3.3 Konteks Diagram.....	54
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 1.....	55

Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	60
Gambar 3.6 Rancangan Input Login .....	64
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama .....	64
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Penduduk .....	65
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Kartu Keluarga .....	65
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Kelahiran.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Kematian .....	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Pindah Penduduk .....	68
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Data Penduduk .....	68
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Data Penduduk Per KK .....	68
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Kepindahan Penduduk.....	68
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Kematian.....	69
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Kelahiran.....	69
Gambar 3.18 Rancangan Surat Kelahiran.....	70
Gambar 3.19 Rancangan Surat Kematian.....	71
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database .....	73
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	75
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Penduduk.. .....	75
Gambar 4.4 Tampilan Tabel KK.....	76

Gambar 4.5 Tampilan Tabel Detail KK .....	76
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Kelahiran.....	76
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kematian.....	77
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Kepindahan.....	77
Gambar 4.9 Tampilan IDE Visual Basic Untuk Membuat Form .....	78
Gambar 4.10 Tampilan Kode Editor.....	79
Gambar 4.11 Kesalahan Bahasa.....	84
Gambar 4.12 Kesalahan Sewaktu Proses.....	85
Gambar 4.13 Peringatan Kesalahan Kode.....	88
Gambar 4.14 Keterangan Pada Baris Program.....	89
Gambar 4.15 Attach Database.....	90
Gambar 4.16 Tampilan Form Login .....	92
Gambar 4.17 Tampilan Form Menu Utama.....	92
Gambar 4.18 Tampilan Form Penduduk.....	93
Gambar 4.19 Tampilan Form KK.....	94
Gambar 4.20 Tampilan Form Kelahiran.....	94
Gambar 4.21 Tampilan Form Kematian.....	95
Gambar 4.22 Tampilan Form Pindah Penduduk.....	96
Gambar 4.23 Laporan Data Penduduk .....	96

Gambar 4.24 Laporan KK.....	97
Gambar 4.25 Laporan Kelahiran.....	97
Gambar 4.26 Laporan Kematian .....	98
Gambar 4.27 Laporan Pindah Penduduk .....	98
Gambar 4.28 Laporan Rekapitulasi Penduduk.....	99



## INTISARI

Sistem Informasi kependudukan merupakan sebuah sistem informasi yang dibangun untuk mendukung proses pengolahan data kependudukan. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi kependudukan yang ada di kelurahan tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas-aktifitas pelayanan masyarakat yang ada, seperti proses pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data KTP, pengolahan data kematian, dan pengolahan data perpindahan penduduk.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data kependudukan Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman, serta mempermudah dalam pelayanan masyarakat, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data penduduk, dan meningkatkan keamanan data sehingga keamanan data penduduk lebih terjamin.

Pada project akhir ini penulis bertujuan menyusun sistem informasi kependudukan pada Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman yang digunakan untuk mempermudah pelayanan masyarakat dan mencoba memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan data kependudukan Desa Madurejo, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman.

**Kata kunci :** sistem informasi, kependudukan

## **ABSTRACT**

*Population Information System is an information system that was built to support the processing of demographic data. The existence of this critical information systems. In this case, the Village District Madurejo Prambanan Sleman used as a place of research, because the existing information systems in the urban population has not been well managed so often complicates the implementation of the activities of existing community services, such as the data processing, data processing cards family ID card data processing, data processing mortality, internal migration and data processing.*

*The purpose of this study is to provide facilities at the village population data processing Madurejo, as well as facilitate in community service, to minimize errors in recording data on population, and improve the security of data so that the data security is guaranteed.*

*At the end of this project the author aims to collate the author of population information system at the village of Madurejo, Prambanan District, Sleman Regency used to facilitate community service and try to provide everything related to the village population data Madurejo village, Prambanan District, Sleman Regency .*

**Keywords :** *information systems, population*

