

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA KEDUNGPOMAHAN KULON KABUPATEN
PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Ekastini

11.12.5604

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA KEDUNGPOMAHAN KULON KABUPATEN
PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ekastini

11.12.5604

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA KEDUNGPOMAHAN KULON KABUPATEN
PURWOREJO**


yang disusun oleh

Ekastini

11.12.5604

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Maret 2014

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA KEDUNGPOMAHAN KULON KABUPATEN
PURWOREJO**

yang disusun oleh

Ekastini

11.12.5604

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

Yuli Astuti, M. Kom
NIK. 190302146

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Desember 2014

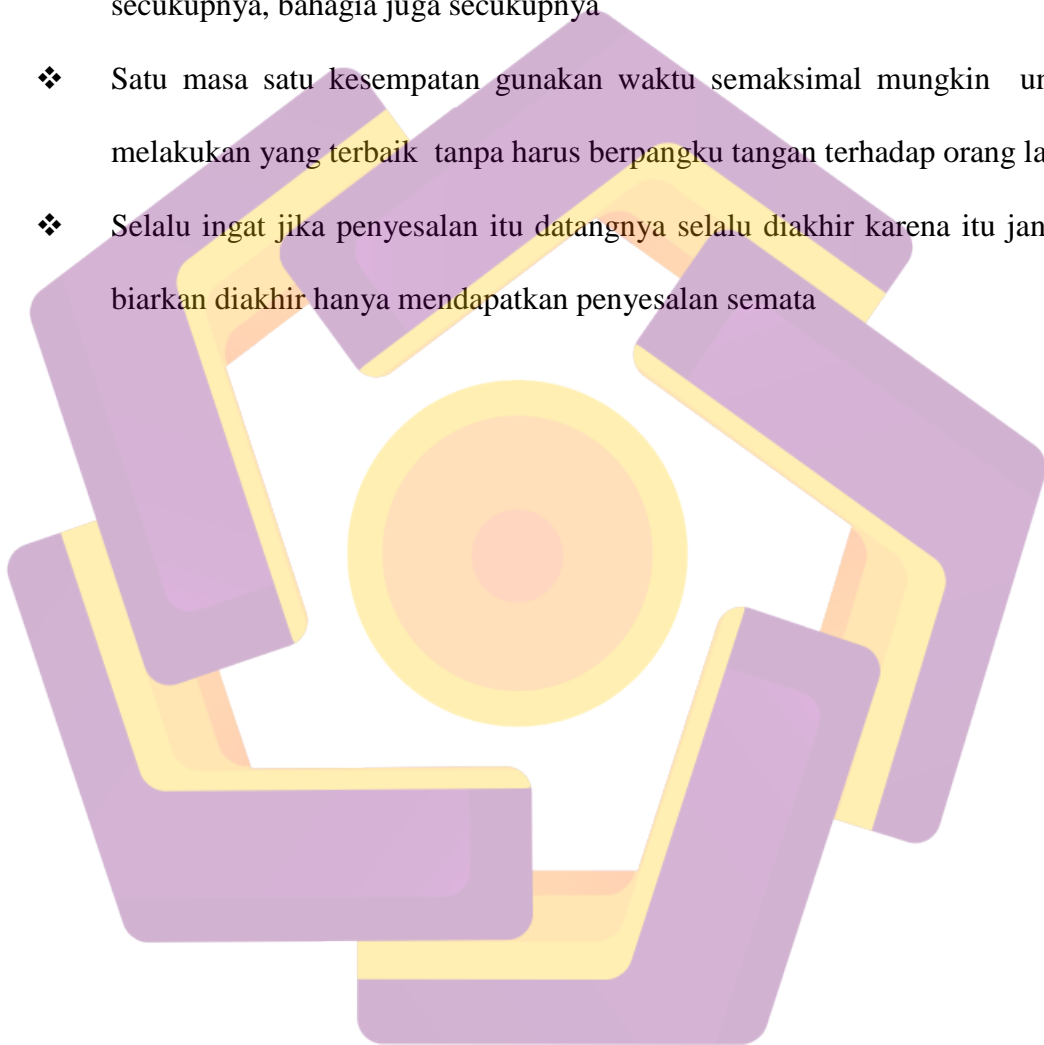


Ekastini

NIM. 11.12.5604

MOTTO

- ❖ Kebahagiaan dan kesuksesan adalah hak saya
- ❖ Segalanya pasti akan kembali kepada sang pemiliknya, bersedih secukupnya, bahagia juga secukupnya
- ❖ Satu masa satu kesempatan gunakan waktu semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik tanpa harus berpangku tangan terhadap orang lain
- ❖ Selalu ingat jika penyesalan itu datangnya selalu diakhir karena itu jangan biarkan diakhir hanya mendapatkan penyesalan semata



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang terkasih dalam hidup saya dan pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Untuk keluarga ku tercinta, orangtua ku Bapak Katiman dan Ibu Kemi, Ayu' Ani dan Mas Rofiq, serta keponakanku Sifa
2. Untuk keluarga besar di Batumarta
3. Untuk keluarga di Purworejo, terutama untuk bude Sumariyah yang selalu mengurusku dan rumahnya menjadi rumah ke dua selama aku kuliah di Jogja
4. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, dan pihak-pihak yang memberiku dukungan serta doa.

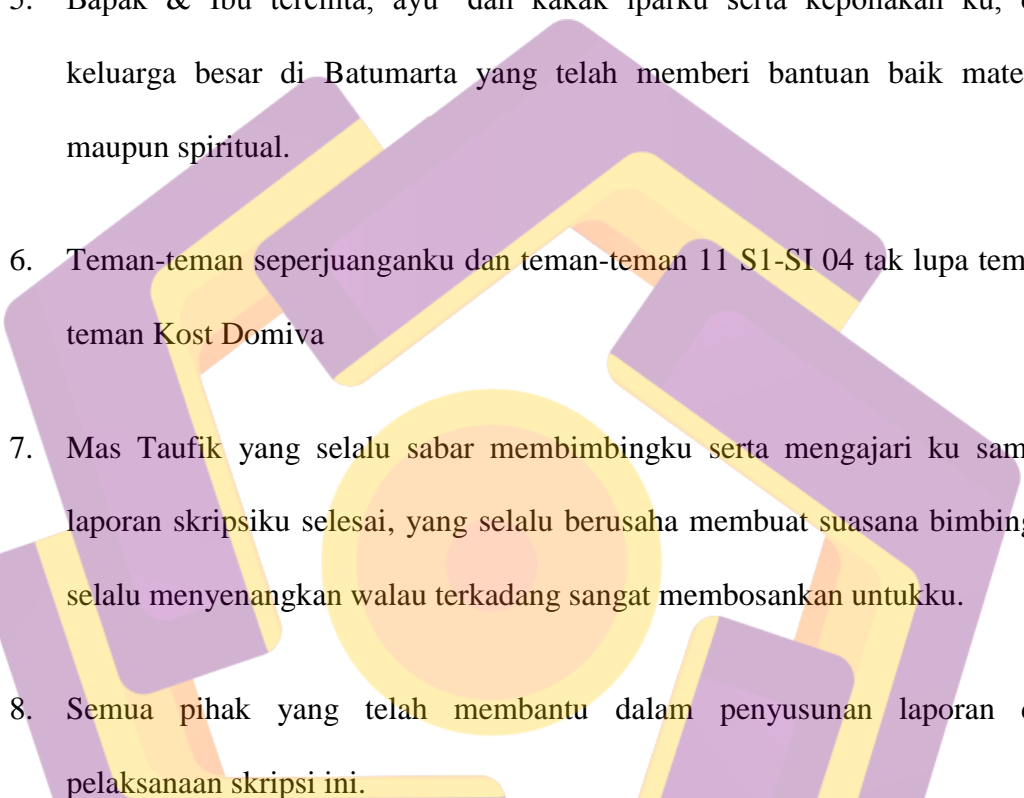
KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur atas rahmat Allah SWT, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang diberi judul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Desa Kedungpomahan Kulon Kabupaten Purworejo”.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta serta selaku Dosen Pembimbing Skripsi saya yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati yang telah di berikan kepada saya.
3. Semua Dosen Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

- 
4. Bapak Purnomo selaku Kepala Desa Kedungpomahan Kulon yang telah memberikan izin kepada saya untuk melaksanakan penelitian skripsi di kantor Desa Kedungpomahan Kulon
 5. Bapak & Ibu tercinta, ayu' dan kakak iparku serta keponakan ku, dan keluarga besar di Batumarta yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual.
 6. Teman-teman seperjuanganku dan teman-teman 11 S1-SI 04 tak lupa teman-teman Kost Domiva
 7. Mas Taufik yang selalu sabar membimbingku serta mengajari ku sampai laporan skripsiku selesai, yang selalu berusaha membuat suasana bimbingan selalu menyenangkan walau terkadang sangat membosankan untukku.
 8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan dan pelaksanaan skripsi ini.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan pembaca pada umumnya. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, Desember 2014

Penulis

DARFAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DARFAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
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 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4

1.6.3	Metode Perancangan	4
1.6.4	Metode Pengembangan	5
1.6.5	Metode Testing	5
1.7	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	8
2.2.1	Definisi Sistem.....	8
2.2.2	Definisi Informasi	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.4	Sistem Informasi Kependudukan	16
2.3	Konsep Analisis Sistem.....	16
2.3.1	Analisis PIECES	17
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.3	Analisis Kelemahan Sistem	20
2.3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	21
2.3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	24
2.4.1	Sistem Stand Alone	24
2.4.1	Sistem Client-server	24
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.5.1	Flowchat System	25
2.5.2	Diagram Konteks	26

2.5.3	Data Flow Diagram	27
2.6	Konsep Basis Data	30
2.6.1	Pengertian Basis Data	30
2.6.2	Kelebihan dan Kelemahan Basis Data	30
2.6.3	Komponen Basis Data.....	31
2.6.4	Database Manajemen Sistem (DMBS)	32
2.6.5	Normalisasi	33
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	34
2.7.1	Microsoft SLQ Server	34
2.7.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	38
3.1.1	Sejarah Desa Kedung Pomahan Kulon	38
3.1.2	Visi dan Misi Kantor Desa Kedungpomahan Kulon, Purworejo	39
3.1.3	Struktur Organisasi Kantor Desa Kedungpomahan Kulon, Purworejo	40
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.1	Langkah-langkah Analisis.....	41
3.2.2	Hasil Analisis	41
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan.....	47
3.4	Solusi yang dipilih.....	47
3.5	Analisis Kebutuhan	47
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras	48

3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.5.3	Kebutuhan Fungsional	48
3.5.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.5.5	Kebutuhan Informasi.....	51
3.5.6	Analisis Kebutuhan Biaya.....	52
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
3.6.1	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
3.7	Analisis Kelayakan.....	60
3.7.1	Kelayakan Teknologi	60
3.7.2	Kelayakan Operasional	61
3.7.3	Kelayakan Hukum.....	61
3.7.4	Kelayakan Ekonomi	61
3.8	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	61
3.8.1.	Perancangan Proses	61
3.8.2.	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	67
3.8.3	Perancangan Interface Antar Muka.....	82
3.8.4	Perancangan Struktur Aplikasi.....	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		101
4.1	Implementasi Sistem	101
4.2	Pembahasan Database dan Tabel	101
4.2.1	Pembahasan Basis Data	101
4.2.2	Pembahasan Tabel.....	102
4.2.3	Koneksi Basis Data	110

4.3. Pembuatan Sistem	110
4.3.1 Skrip Validasi Login	110
4.3.2 Skrip Tampil Data	111
4.3.3 Skrip Simpan Data	112
4.3.4 Skrip Ubah Data	112
4.3.5 Skrip Hapus Data	113
4.4 Uji Coba Program dan Sistem.....	113
4.4.1 Pengujian program	113
4.4.2 Pengujian Sistem.....	116
4.5 Manual Program.....	119
4.5.1 Halaman Login.....	119
4.5.2 Halaman Utama.....	120
4.5.3 Menu Data Master.....	121
4.5.4 Menu Menu	122
4.5.5 Menu Cari Data	123
4.5.6 Menu Laporan	123
4.6 Pemeliharaan Sistem	124
BAB V PENUTUP.....	126
5.1 Kesimpulan	127
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128

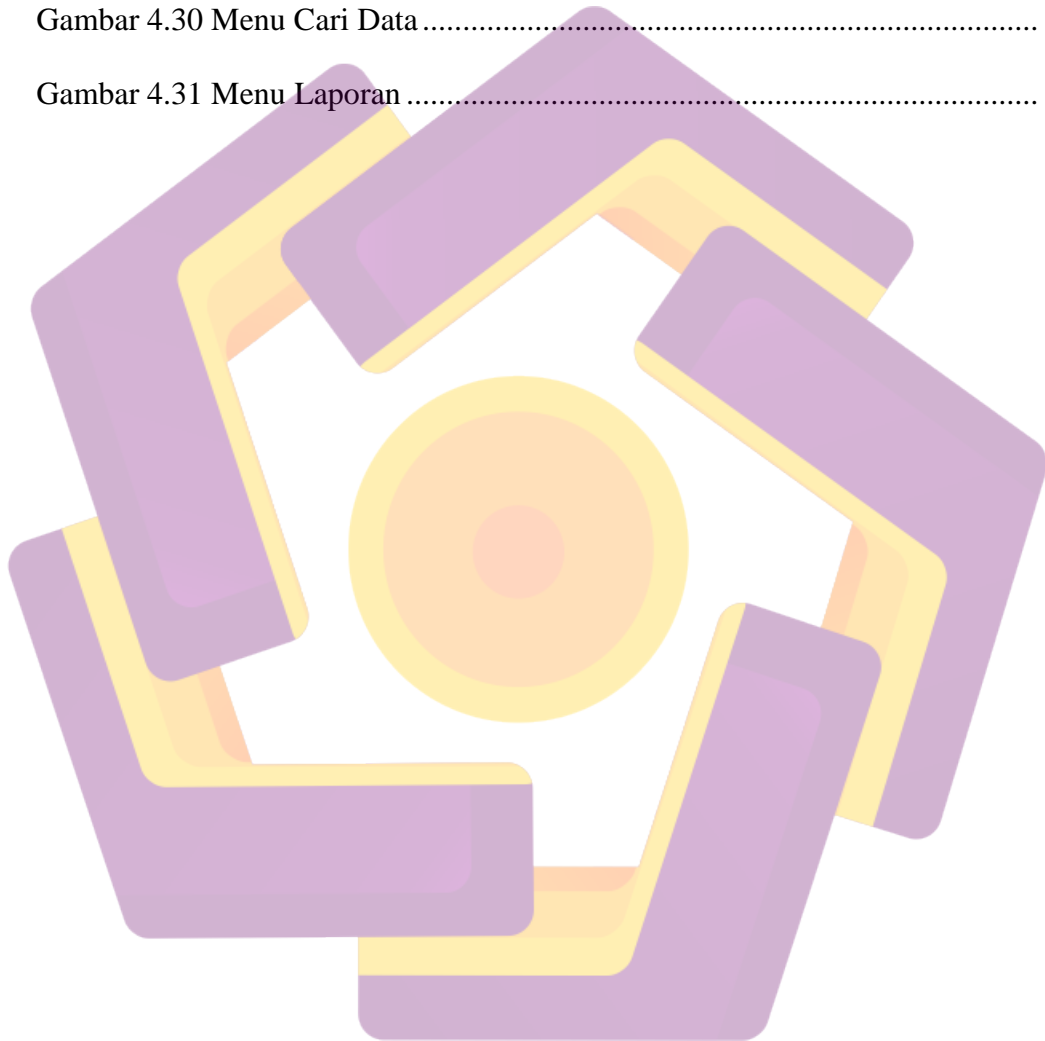
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem informasi	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	13
Gambar 2.3 Tampilan <i>SQL Server</i> 2008.....	35
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project	36
Gambar 2.5 Tampilan Editor Visual Basic 6.0	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Flowchat Sistem	63
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	65
Gambar 3.4 DFD Level 1	66
Gambar 3.5 Rancangan Form Menu Utama	82
Gambar 3.6 Rancangan Form Login Pengguna	82
Gambar 3.7 Rancangan Form Dusun	83
Gambar 3.8 Rancangan Form Pekerja.....	83
Gambar 3.9 Rancangan Form Pendidikan	84
Gambar 3.10 Rancangan Form Status Perkawinan.....	84
Gambar 3.11 Rancangan Form Agama.....	85
Gambar 3.12 Rancangan Form Golongan Darah.....	85
Gambar 3.13 Rancangan Form KK.....	86
Gambar 3.14 Rancangan Form Penduduk	86
Gambar 3.15 Rancangan Form Kelahiran.....	87
Gambar 3.16 Rancangan Form Kematian	87

Gambar 3.17 Rancangan Form Pindah Pergi.....	88
Gambar 3.18 Rancangan Form Pindah Datang.....	88
Gambar 3.19 Rancangan Form Pencarian Penduduk.....	89
Gambar 3.20 Rancangan Form Pencarian Kematian	89
Gambar 3.21 Rancangan Form Cari Data KK	90
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	91
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	91
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Status Perkawina	92
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Dusun	92
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Agama	93
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Per Penduduk.....	93
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Penduduk	94
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Detail KK	94
Gambar 3.30 Rancangan Laporan KK	95
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Kelahiran	95
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Kematian	96
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pindah Pergi	96
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pindah Datang	97
Gambar 3.35 Rancangan Surat Keterangan Pindah dan Datang.....	98
Gambar 3.36 Rancangan Surat Keterangan Kelahiran	99
Gambar 3.37 Rancangan Surat Keterangan Kematian.....	100
Gambar 4.1 Tabel Pendidikan.....	102
Gambar 4.2 Tabel Pekerjaan	103

Gambar 4.3 Tabel Status Perkawinan	103
Gambar 4.4 Tabel Dusun	104
Gambar 4.5 Tabel Agama	104
Gambar 4.6 Tabel Golongan Darah	105
Gambar 4.7 Tabel Detail KK	105
Gambar 4.8 Tabel Penduduk.....	106
Gambar 4.9 Tabel KK.....	106
Gambar 4.10 Tabel Kelahiran.....	107
Gambar 4.11 Tabel Kematian.....	108
Gambar 4.12 Tabel Pindah Datang	108
Gambar 4.13 Tabel Pindah Pergi	109
Gambar 4.14 Tabel Pengguna.....	109
Gambar 4.15 Skrip Koneksi Database	110
Gambar 4.16 Skrip Validasi Login	111
Gambar 4.17 Skrip Tampil Data pada Form Agama	111
Gambar 4.18 Skrip Simpan Data pada Form Agama.....	112
Gambar 4.19 Skrip Ubah pada Form	112
Gambar 4.20 Skrip Hapus Data pada Form Agama.....	113
Gambar 4.21 Kesalahan Penulisan Skrip.....	114
Gambar 4.22 Kesalahan Penulisan Syntax	115
Gambar 4.23 Kotak Dialog Validasi Inputan Username	116
Gambar 4.24 Proses Validasi Login	117
Gambar 4.25 Halaman Login.....	119

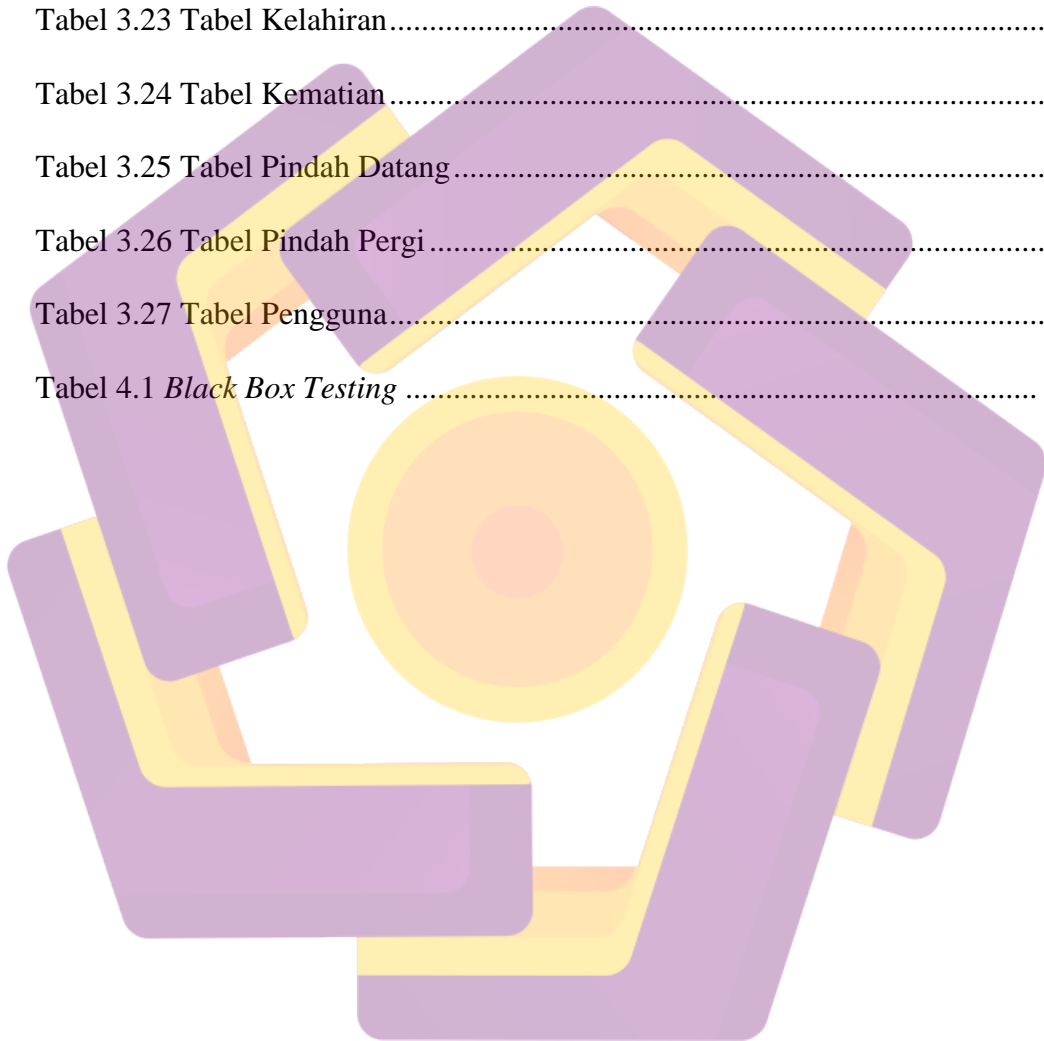
Gambar 4.26 Halaman Utama Admin.....	120
Gambar 4.27 Halaman Utama Kaur Kependudukan.....	120
Gambar 4.28 Menu Data Master.....	121
Gambar 4.29 Menu Menu	122
Gambar 4.30 Menu Cari Data.....	123
Gambar 4.31 Menu Laporan.....	123



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchat Sistem	25
Tabel 2.2 Data Flow Diagram.....	27
Tabel 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	29
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	46
Tabel 3.7 Rincian Biaya Pengadaan Software	53
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.9 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.10 Normalisasi Satu	68
Tabel 3.11 Normalisasi Kedua.....	70
Tabel 3.12 Tabel Normalisasi Ketiga.....	72
Tabel 3.13 Hubungan Antar Tabel.....	74
Tabel 3.14 Tabel Pendidikan.....	75
Tabel 3.15 Tabel Pekerjaan.....	75
Tabel 3.16 Tabel Status Perkawinan.....	75
Tabel 3.17 Tabel Dusun	76
Tabel 3.18 Tabel Agama.....	76

Tabel 3.19 Tabel Golongan Darah.....	77
Tabel 3.20 Tabel Detai KK.....	77
Tabel 3.21 Tabel KK.....	77
Tabel 3.22 Tabel Penduduk.....	78
Tabel 3.23 Tabel Kelahiran.....	79
Tabel 3.24 Tabel Kematian.....	80
Tabel 3.25 Tabel Pindah Datang.....	80
Tabel 3.26 Tabel Pindah Pergi.....	81
Tabel 3.27 Tabel Pengguna.....	81
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	117



INTISARI

Sistem informasi kependudukan merupakan sebuah sistem yang di bangun untuk mendukung proses pengolahan data kependudukan. Hasil sistem informasi berbasis komputer akan memiliki nilai lebih dari sebuah sistem yang di kelola secara manual yang memiliki banyak data dan memerlukan penanganan khusus. Dalam hal ini, Desa Kedungpomahan Kulon Kecamatan Kemiri Kabupaten Purworejo sebagai tempat penelitian karena sistem informasi kependudukan yang ada di kelurahan tersebut belum terkelola dengan baik sehingga sering mempersulit dalam pelaksanaan aktivitas-aktivitas pelayanan masyarakat.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan kependudukan seperti laporan pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data kematian, pengolahan data kepindahan dan pengolahan data kelahiran.

Dengan melihat masalah yang ada, sistem informasi kependudukan berbasis dekstop dapat memberi solusi bagi pengamanan data-data kependudukan pada kelurahan Kedungpomahan Kulon untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi pihak yang membutuhkan demi kemajuan pembangunan kelurahan Kedungpomahan Kulon.

Kata kunci: Sistem Informasi, Sistem, Informasi, Kependudukan, Laporan

ABSTRACT

Population information system is a system that is built to support demographic data processing. Results of computer based information systems will have more value of a system which is managed manually which has a lot of data and require special completion. In this case, the Village District Kedungpomahan Kulon Purworejo for research because population information system that is in the village not managed properly so it is often difficult in the implementation community service activities.

This application will generate demographic reports such reports population data processing, family card data processing, mortality data processing, move data processing and data processing birth.

By looking at existing problems, population information system based dekstop can provide solutions for securing data population on the village Kedungpomahan Kulon to generate information waiter quality for those in need for the sustainable development Kedungpomahan Kulon village.

Keywords: *Information Systems, System Information, Population, Report*

