

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PEMERINTAH DESA GIRIKERTO**

SKRIPSI



disusun oleh

Ridwan Eko Riyanto

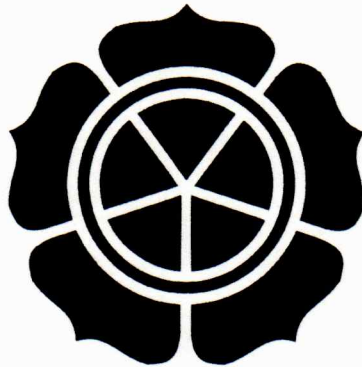
10.11.4069

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PEMERINTAH DESA GIRIKERTO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ridwan Eko Riyanto

10.11.4069

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PEMERINTAH DESA GIRIKERTO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridwan Eko Riyanto

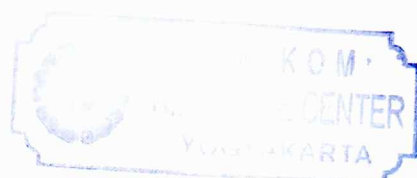
10.11.4069

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Desember 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro M.Kom

NIK. 190302057



PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PEMERINTAH DESA GIRIKERTO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridwan Eko Riyanto

10.11.4069

telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 15 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Robert Marco ,MT

NIK. 190000016

Heri Sismoro ,M.kom.

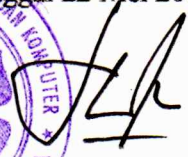
NIK. 190302057

Kusnawi ,M.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

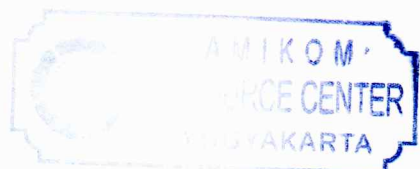


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Mei 2014



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M

NIK. 190302001



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data Pemerintah Desa Girikerto ini merupakan karya sendiri(ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan,serta tidak terdapat karya atau pendapat orang yang pernah di tulis dan atau di terbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 22 Mei 2014



Ridwan Eko Riyanto
NIM: 10.11.4069

HALAMAN MOTTO

- ❖ *“ Always be your self and never be anyone else even if they look better than you”*
- ❖ *“ Success is always accompanied with failure”*
- ❖ *Belajarlah dari kesalahan di masa lalu, mencoba dengan cara yang berbeda, dan selalu berharap untuk sebuah kesuksesan di masa depan.*



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah ucapan syukur dari dalam hati saya karena skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan semua nikmat karuniaNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- ❖ Nabi Muhammaad SAW yang senantiasa membimbing dan mengarahkan setiap umatnya di jalan yang benar.
- ❖ Untuk kedua orang tua saya Bapak Juwarso dan Ibu Sri Sugerti yang selalu memberikan doa, bimbingan, serta pengorbanan beliau yang tidak terukur sehingga saya dapat melangkah sejauh.
- ❖ Untuk Adik Saya Dewi Nurhayati, Mbah Putri Saya Dono Kartiko dan semua keluarga besar saya yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya selama ini.
- ❖ Untuk Iga Prastika yang selalu menemani dan men support saya.
- ❖ Untuk semua sahabat saya di Bengkayang, Kal-Bar
- ❖ Untuk teman teman Organisasi Pemuda Somoitan.
- ❖ Untuk semua teman seperjuangan S1-TI Angkatan 2010.

HALAMAN KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karuniaNya, Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis berikan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolah Data Pemerintah Desa Girikerto dengan baik.

Penyusunan laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" pada Jurusan Teknik Informatika. Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:


1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Skripsi.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM".
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

5. Bapak Sumaryanta, S.H selaku Kepala desa Girikerto dan seluruh staff serta pegawai Pemerintahan Desa Girikerto
6. Kedua Orangtua saya Bapak Juwarso dan Ibu Sri Sugertu, yang selalu membantu penulis baik secara moril maupun material, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Do'a dan restu mereka selalu menjadi dukungan yang sangat besar bagi penulis. Semoga Allah senantiasa meridhoinya.
7. Sahabat serta teman - teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

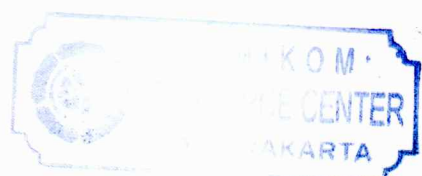
Yogyakarta, 22 Mei 2014


Ridwan Eko Riyanto
NIM: 10.11.4069

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
INTISARI	xxv
ABSTRACT.....	xxvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	7

2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Karakteristik Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan	14
2.5.1	Pengertian penduduk	14
2.5.2	Sistem Informasi Kependudukan	16
2.6	Konsep System Development Life Cycle	17
2.7	Konsep Sistem Basis Data	19
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data	19
2.7.2	Komponen-komponen Sistem Basis Data	20
2.7.3	Konsep Entity Relationship Diagram	22
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	25
2.8.1	Data Flow Diagram	25
2.8.2	Flowchart	27
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.9.1	Bahasa Pemrograman Java	30
2.9.1.1	Perkembangan Teknologi Java	30



2.9.1.2	Keunggulan Java	31
2.9.1.3	Kelemahan Java	32
2.9.2	Netbeans IDE	33
2.9.3	MySQL	36
2.9.4	XAMPP.....	37
BAB III	.....	39
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	39
3.1	Tinjauan Umum Kantor Desa Girikerto	39
3.1	.....	39
3.1.1	Gambaran Umum	39
3.1.2	Sejarah Desa Girikerto.....	39
3.1.3	Struktur Organisasi.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Identifikasi Masalah	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Perfomance</i>).....	42
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	43
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	43
3.2.2.4	Analisis Keamanan (Security/Control).....	44
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	47
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional (Nonfunctional Requirement).....	48
3.2.3.2.1	Kebutuhan Perangkat	48

3.2.3.2.2	Kebutuhan pengguna (<i>Brainware</i>)	50
3.2.4	Analisis Kelayakan	50
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	50
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	51
3.2.4.3	Kelayakan Operasional	51
3.2.5	Perancangan Sistem	51
3.2.5.1	Flowchart sistem yang diusulkan	52
3.2.5.2	Data Flow Diagram	53
3.2.5.3	Entitiy Relational Diagram	70
3.2.5.4	Relasi Antar Tabel	71
3.2.5.5	Struktur Basis Data	72
3.2.5.5.1	Struktur tabel biodata penduduk	72
3.2.5.5.2	Struktur Tabel KK	74
3.2.5.5.3	Struktur Tabel Detail KK	74
3.2.5.5.4	Struktur Tabel KTP	76
3.2.5.5.5	Struktur Tabel Surat Keterangan Kelahiran	76
3.2.5.5.6	Struktur Tabel Surat Keterangan Kematian	78
3.2.5.5.7	Struktur Tabel Pindah WNI	79
3.2.5.5.8	Struktur Tabel Detail Pindah WNI	81
3.2.5.5.9	Struktur tabel SKCK	81
3.2.5.5.10	Struktur tabel surat keterangan belum menikah	82
3.2.5.5.11	Struktur tabel surat keterangan untuk menikah	83
3.2.5.5.12	Struktur Tabel User	84
3.2.5.6	Tampilan Antarmuka (<i>user interface</i>)	85
3.2.5.6.1	Halaman Menu Utama	85

3.2.5.6.2	Halaman Login.....	85
3.2.5.6.3	Halaman Menu File.....	86
3.2.5.6.4	Halaman Olah Data	87
3.2.5.6.5	Halaman Biodata penduduk.....	88
3.2.5.6.6	Halaman Kartu Keluarga	88
3.2.5.6.7	Halaman Kartu Tanda Penduduk.....	89
3.2.5.6.8	Halaman Pindah Penduduk.....	89
3.2.5.6.9	Halaman SKCK	90
3.2.5.6.10	Halaman Surat Keterangan Kelahiran.....	90
3.2.5.6.11	Halaman Surat Keterangan Kematian	91
3.2.5.6.12	Halaman Surat Keterangan Belum Menikah	91
3.2.5.6.13	Halaman Surat Keterangan Untuk Menikah.....	92
3.2.5.6.14	Halaman Data User	92
3.2.5.6.15	Halaman Menu Laporan	93
3.2.5.6.16	Halaman laporan Biodata penduduk	93
3.2.5.6.17	Halaman Laporan Kartu Keluarga	94
3.2.5.6.18	Halaman Laporan Kartu Tanda Penduduk	94
3.2.5.6.19	Halaman Laporan Pindah WNI.....	95
3.2.5.6.20	Halaman Laporan SKCK.....	95
3.2.5.6.21	Halaman Laporan Surat Keterangan Kelahiran	96
3.2.5.6.22	Halaman Laporan Surat Keterangan kematian	96
3.2.5.6.23	Halaman Laporan Surat Keterangan Belum Menikah	97
3.2.5.6.24	Halaman Laporan Surat Keterangan Untuk Menikah	97
3.2.5.6.25	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Dan Bukan Angkatan Kerja	98

3.2.5.6.26	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Penganggur Menurut Pendidikan	99
3.2.5.6.27	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Penganggur Menurut Kelompok Umur	100
3.2.5.6.28	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Menurut Pendidikan	101
3.2.5.6.29	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Menurut Kelompok Umur	102
3.2.5.6.30	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Bekerja Menurut Sektor Kegiatan.....	103
3.2.5.6.31	Halaman Laporan Jumlah Penduduk Tenaga Kerja Indonesia Yang Bekerja Di Luar Negeri.....	104
3.2.5.6.32	Halaman Bantuan	105
BAB IV	.....	106
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	106
4.1	Implementasi Basis Data	106
4.1.1	Tabel Biodata Penduduk.....	107
4.1.2	Tabel Kartu Keluarga	108
4.1.3	Tabel Detail Kartu Keluarga	109
4.1.4	Tabel Pindah Warga Negara Indonesia	109
4.1.5	Tabel Detail Pindah Warga Negara Indonesia.....	110
4.1.6	Tabel Kartu Tanda Penduduk	110
4.1.7	Tabel Surat Keterangan Catatan Kepolisian	111
4.1.8	Tabel Surat Kelahiran.....	112
4.1.9	Tabel Surat Kematian	112
4.1.10	Tabel Surat Keterangan Belum Menikah	113

4.1.11	Tabel Surat Keterangan Untuk Menikah	114
4.1.12	Tabel User.....	114
4.2	Implementasi Form	115
4.2.1	Form Menu Utama	115
4.2.1.1	Kode tombol Login	115
4.2.1.2	Kode tombol Exit	115
4.2.2	Form Menu Login	116
4.2.2.1	Kode Tombol Masuk.....	116
4.2.2.2	Kode Tombol Keluar.....	116
4.2.3	Form Menu File.....	117
4.2.4	Form Biodata Penduduk	117
4.2.4.1	Kode Tombol Baru.....	118
4.2.4.2	Kode Tombol Simpan.....	118
4.2.4.3	Kode Tombol Update	118
4.2.4.4	Kode Tombol Delete	118
4.2.4.5	Kode Tombol Batal	118
4.2.5	Form Data Kartu Keluarga.....	119
4.2.5.1	Kode Tombol Browse NIK KK	119
4.2.5.2	Kode Tombol Browse NIK.....	119
4.2.5.3	Kode Tombol Browse NIK Ibu Pemohon	119
4.2.5.4	Kode Tombol Browse NIK Ayah Pemohon	120
4.2.5.5	Kode Tombol Add.....	120
4.2.5.6	Kode Tombol Remove.....	120
4.2.5.7	Kode Tombol Baru	120
4.2.5.8	Kode Tombol Simpan.....	120

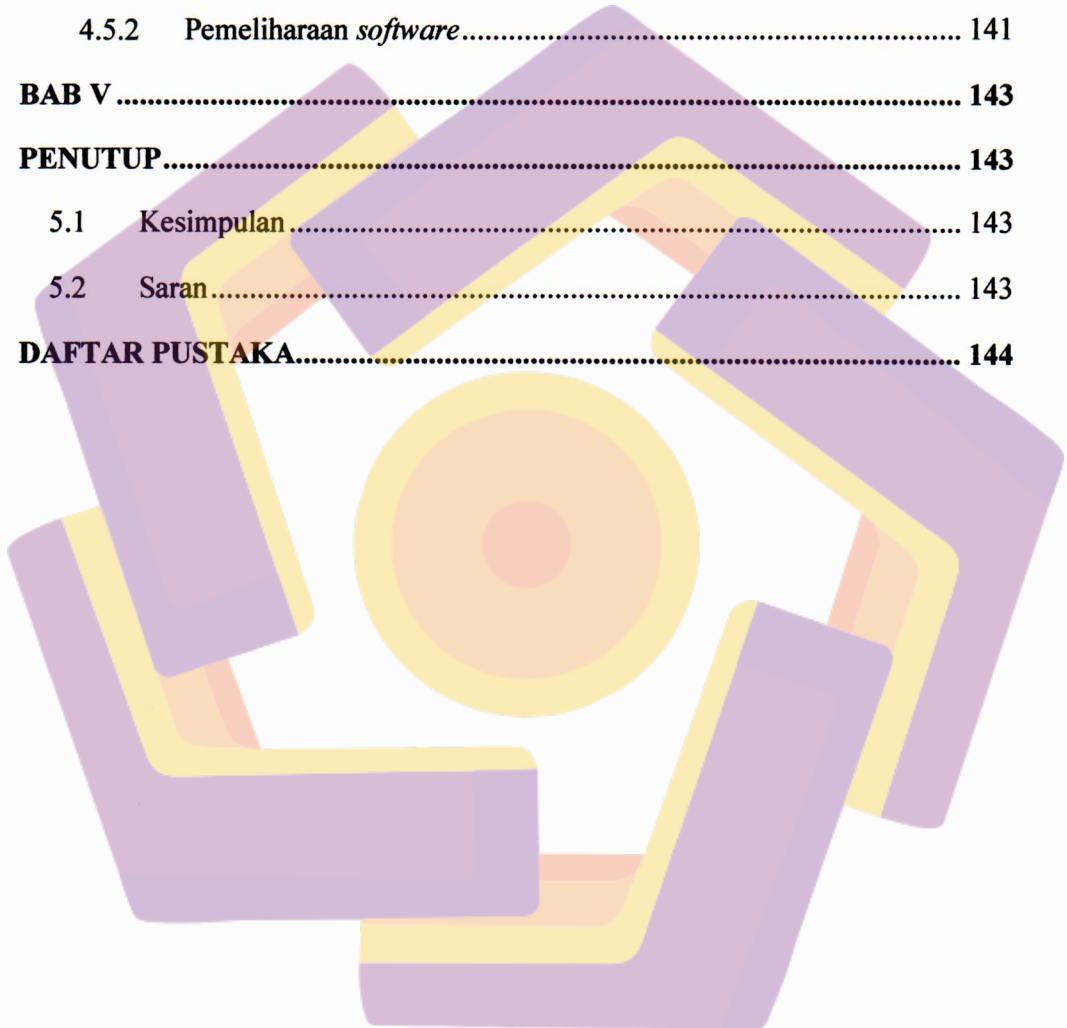


4.2.5.9	Kode Tombol Update	120
4.2.5.10	Kode Tombol Delete	121
4.2.5.11	Kode Tombol Batal	121
4.2.6	Form Data Kartu Tanda Penduduk.....	121
4.2.6.1	Kode Tombol Browse No. KK	121
4.2.6.2	Kode Tombol Browse NIK.....	122
4.2.6.3	Kode Tombol Baru.....	122
4.2.6.4	Kode Tombol Simpan.....	122
4.2.6.5	Kode Tombol Update	122
4.2.6.6	Kode Tombol Delete	122
4.2.6.7	Kode Tombol User	122
4.2.7	Form Data Pindah WNI.....	123
4.2.7.1	Kode Tombol Browse No.KK	123
4.2.7.2	Kode Tombol Cal	123
4.2.7.3	Kode Tombol Browse NIK.....	123
4.2.7.4	Kode Tombol Add.....	123
4.2.7.5	Kode Tombol Baru.....	124
4.2.7.6	Kode Tombol Simpan.....	124
4.2.7.7	Kode Tombol Update	124
4.2.7.8	Kode Tombol Delete	124
4.2.7.9	Kode Tombol Batal	124
4.2.8	Form Data SKCK	125
4.2.8.1	Kode Tombol Browse No.KK	125
4.2.8.2	Kode Tombol Browse No.KTP.....	125
4.2.8.3	Kode Tombol Baru.....	125

4.2.8.4	Kode Tombol Simpan.....	126
4.2.8.5	Kode Tombol Update	126
4.2.8.6	Kode Tombol Delete	126
4.2.8.7	Kode Tombol Batal	126
4.2.9	Form Keterangan Kelahiran.....	127
4.2.9.1	Kode Tombol Cal	127
4.2.9.2	Kode Tombol Browse Nik. Ibu.....	127
4.2.9.3	Kode Tombol Browse Nik. Ayah.....	127
4.2.9.4	Kode Tombol Browse Nik. Pelapor	128
4.2.9.5	Kode Tombol Baru.....	128
4.2.9.6	Kode Tombol Simpan.....	128
4.2.9.7	Kode Tombol Update	128
4.2.9.8	Kode Tombol Delete	128
4.2.9.9	Kode Tombol Batal	128
4.2.10	Form Keterangan Kematian.....	129
4.2.10.1	Kode Tombol Cal.....	129
4.2.10.2	Kode Tombol Browse Nik. Meninggal	129
4.2.10.3	Kode Tombol Browse Nik. Pelapor	129
4.2.10.4	Kode Tombol Baru.....	130
4.2.10.5	Kode Tombol Simpan.....	130
4.2.10.6	Kode Tombol Update	130
4.2.10.7	Kode Tombol Delete	130
4.2.10.8	Kode Tombol Batal	130
4.2.11	Form Keterangan Belum Menikah.....	131
4.2.11.1	Kode Tombol No.KTP	131

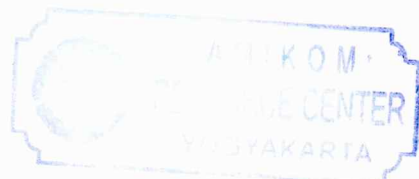
4.2.11.2	Kode Tombol Baru.....	131
4.2.11.3	Kode Tombo Simpan.....	131
4.2.11.4	Kode Tombol Update	131
4.2.11.5	Kode Tombol Delete	132
4.2.11.6	Kode Tombol Batal	132
4.2.12	Form Keterangan Untuk Menikah.....	132
4.2.12.1	Kode Tombol Browse No. KTP.....	132
4.2.12.2	Kode Tombol Baru.....	133
4.2.12.3	Kode Tombol Simpan.....	133
4.2.12.4	Kode Tombol Update	133
4.2.12.5	Kode Tombol Delete	133
4.2.12.6	Kode Tombol Batal	133
4.2.13	Form User	134
4.2.13.1	Kode Tombol Baru.....	134
4.2.13.2	Kode Tombol Simpan.....	134
4.2.13.3	Kode Tombol Update	134
4.2.13.4	Kode Tombol Delete	134
4.2.13.5	Kode Tombol Batal	135
4.3	Pengujian Sistem.....	135
4.3.1	Blackbox Testing.....	135
4.3.2	Whitebox Testing	139
4.4	Manual Program.....	139
4.4.1	Menu Utama.....	139
4.4.2	Menu Login.....	140
4.4.3	Menu File.....	140

4.4.4	Menu Olah Data	140
4.4.5	Menu Laporan	140
4.4.6	Menu Help	140
4.5	Pemeliharaan System	140
4.5.1	Pemeliharaan <i>hardware</i>	141
4.5.2	Pemeliharaan <i>software</i>	141
BAB V	.....	143
PENUTUP	.....	143
5.1	Kesimpulan	143
5.2	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	.....	144



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	26
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Sistem Flowchart.....	28
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Program Flowchart	29
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	46
Tabel 3.7 Spesifikasi Hardware Pembuatan Aplikasi	49
Tabel 3.8 Spesifikasi Hardware Proses Implementasi.....	49
Tabel 3.9 Perangkat Lunak	49
Tabel 3.10 Tabel Biodata Penduduk.....	72
Tabel 3.11 Tabel KK	74
Tabel 3.12 Tabel Detail KK.....	75
Tabel 3.13 Tabel KTP.....	76
Tabel 3.14 Tabel Surat Keterangan Kelahiran.....	77
Tabel 3.15 Tabel Surat Keterangan Kematian	78
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pindah WNI.....	80
Tabel 3.17 Tabel Detail Pindah WNI	81
Tabel 3.18 Tabel SKCK.....	82
Tabel 3.19 Tabel Surat Keterangan Belum Menikah	83
Tabel 3.20 Tabel Surat Keterangan Untuk Menikah.....	84
Tabel 3.21 Tabel User.....	84
Tabel 4.1 Pengujian Program Black Box Testing	136



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set	22
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set	22
Gambar 2.3 Lambang Atribut	23
Gambar 2.4 Langkah Pertama Dalam Project Baru	34
Gambar 2.5 Langkah Kedua Dalam Project Baru	35
Gambar 2.6 Tampilan Awal Project	36
Gambar 2.7 Tampilan Utama XAMPP	37
Gambar 2.8 MySQL Running	38
Gambar 2.9 Tampilan PHP MyAdmin	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Girikerto	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	52
Gambar 3.3 DFD Level 0	53
Gambar 3.4 DFD level 1	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6	59
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7	60
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8	61
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9	62
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10	63
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11	64
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12	65
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 13	65
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 14	65
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 15	66
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 16	66

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 17.....	66
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 18.....	66
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 19.....	67
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 20.....	67
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 21.....	67
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 22.....	67
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 23.....	68
Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses 24.....	68
Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses 25.....	68
Gambar 3.30 DFD Level 2 Proses 26.....	68
Gambar 3.31 DFD Level 2 Proses 27.....	69
Gambar 3.32 DFD Level 2 Proses 28.....	69
Gambar 3.33 DFD Level 2 Proses 29.....	69
Gambar 3.34 Entity Relational Diagram.....	70
Gambar 3.35 Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 3.36 Halaman Menu Utama.....	85
Gambar 3.37 Halaman Login.....	85
Gambar 3.38 Halaman Menu File.....	86
Gambar 3.39 Halaman Olah data.....	87
Gambar 3.40 Halaman Biodata Penduduk.....	88
Gambar 3.41 Halaman Kartu Keluarga.....	88
Gambar 3.42 Halaman Kartu Tanda Penduduk.....	89
Gambar 3.43 Halaman Pindah Penduduk.....	89
Gambar 3.44 Halaman SKCK.....	90
Gambar 3.45 Halaman Surat Keterangan Kelahiran.....	90
Gambar 3.46 Halaman Surat Keterangan Kematian.....	91
Gambar 3.47 Halaman Surat Keterangan Belum Menikah.....	91
Gambar 3.48 Halaman Surat Keterangan Untuk Menikah.....	92
Gambar 3.49 Halaman Data User.....	92
Gambar 3.50 Halaman Menu Laporan.....	93
Gambar 3.51 Halaman Laporan Biodata Penduduk.....	93

Gambar 3.52 Halaman Laporan Kartu Keluarga.....	94
Gambar 3.53 Halaman Laporan Kartu Tanda Penduduk.....	94
Gambar 3.54 Halaman Laporan Pindah WNI.....	95
Gambar 3.55 Halaman Laporan SKCK	95
Gambar 3.56 Halaman Laporan Surat Keterangan Kelahiran	96
Gambar 3.57 Halaman Laporan Surat Keterangan Kematian.....	96
Gambar 3.58 Halaman Laporan Surat Keterangan Belum Menikah.....	97
Gambar 3.59 Halaman Laporan Surat Untuk Menikah	97
Gambar 3.60 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Dan Bukan Angkatan Kerja.....	98
Gambar 3.61 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Penganggur Menurut Pendidikan.....	99
Gambar 3.62 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Penganggur Menurut Kelompok Umur.....	100
Gambar 3.63 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Menurut Pendidikan.....	101
Gambar 3.64 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Angkatan Kerja Menurut Kelompok Umur.....	102
Gambar 3.65 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Bekerja Menurut Sektor Kegiatan.....	103
Gambar 3.66 Halaman Laporan Jumlah Penduduk Tenaga Kerja Indonesia Yang Bekerja Di Luar Negeri.....	104
Gambar 3.67 Halaman Bantuan	105
Gambar 4.1 XAMPP / MySQL Running.....	106
Gambar 4.2 Pembuatan Database.....	107
Gambar 4.3 Struktur Biodata Penduduk	108
Gambar 4.4 Struktur Tabel Kartu Keluarga.....	109
Gambar 4.5 Struktur Tabel Detail Kartu Keluarga	109
Gambar 4.6 Struktur Tabel Pindah Warga Negara Indonesia.....	110
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Pindah Warga Negara Indonesia	110
Gambar 4.8 Struktur Tabel Kartu Tanda Penduduk.....	111

Gambar 4.9 Struktur Tabel Surat Keterangan Catatan Kepolisian.....	111
Gambar 4.10 Struktur Tabel Surat Kelahiran	112
Gambar 4.11 Struktur Tabel Surat Kematian.....	113
Gambar 4.12 Struktur Tabel Surat Keterangan Belum Menikah	114
Gambar 4.14 Struktur Tabel User	115
Gambar 4.15 Form Menu Utama	115
Gambar 4.16 Form Menu Login.....	116
Gambar 4.17 Form Menu File.....	117
Gambar 4.18 Form Biodata Penduduk	117
Gambar 4.19 Form Data Kartu Keluarga.....	119
Gambar 4.20 Form Data Kartu Tanda Penduduk.....	121
Gambar 4.22 Form Data SKCK	125
Gambar 4.23 Form Keterangan Kelahiran.....	127
Gambar 4.24 Form Keterangan Kematian.....	129
Gambar 4.25 Form Keterangan Belum Menikah	131
Gambar 4.26 Form Menu Keterangan Untuk Menikah.....	132
Gambar 4.27 Form Data User	134
Gambar 4.28 Whitebox Testing Login	139

INTISARI

Dalam suatu pemerintahan aktivitas pendataan penduduk merupakan kegiatan yang selalu rutin dilaksanakan. Pendataan penduduk, khususnya di Desa Girikerto ini masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi, dimana pegawai harus menulis satu persatu data penduduk dan masih harus mengarsipkannya lagi. Hal ini pasti akan menimbulkan banyak permasalahan diantaranya, pendataan seperti ini tidak efektif dan efisien karena akan memakan banyak waktu dan lamanya mencari arsip data kependudukan . Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pengolahan data kependudukan yang bisa membantu pendataan penduduk.

Dengan pembuatan sistem pengolahan data kependudukan ini diharapkan pengolahan data kependudukan bisa efektif dan efisien, cepat dan data yang dihasilkan bisa relevan.

Sistem ini mampu mengolah data kependudukan yang berkaitan dengan perekaman data, pembuatan surat keterangan dan pembuatan laporan kependudukan. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Neatbeans IDE 7.0 dan XAMPP.

Kata kunci: pengolahan data kependudukan, pemerintahan



ABSTRACT

In a government population census activity is an activity that always routinely implemented . Documenting the population , especially in the village Girikerto still using a system that is not computerized , which the employee must write the data one by one resident and still have to file it again . This will inevitably lead to many problems including , data collection is not as effective and efficient as it will take a lot of time searching for data archive and length of residence . Therefore, the required demographic data processing system that can help the population census.

With the creation of a data processing system of data processing kependudukan population is expected to be effective and efficient , fast and the resulting data can be relevant .

The system is able to process demographic data relating to the recording of data , creation of a certificate of residence and report generation . Perangkatat software used in the manufacture of this system is Neatbeans IDE 7.0 and XAMPP.

Keywords : *demographic data processing , governance*

