

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA PEMERINTAH DESA BANGUNJIWO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Rizal Husain Muttaqien

10.11.3802

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

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA PEMERINTAH DESA BANGUNJIWO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Rizal Husain Muttaqien

10.11.3802

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA PEMERINTAH DESA BANGUNJIWO
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rizal Husain Muttaqien

10.11.3802

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Februari 2014

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA PEMERINTAH DESA BANGUNJIWO
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rizal Husain Muttaqien

10.11.3802

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029

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

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Muhammad Rizal Husain Muttaqien
10.11.3802

MOTTO

“A man may die, nations may rise and fall, but an idea lives on”

-- John Fitzgerald Kennedy --

“I would rather be hated for who I am, than loved for who I am not”

-- Kurt Donald Cobain --

“Think Thousand times before taking a decision But - After taking decision never turn back even if you get Thousand difficulties!!”

-- Adolf Hitler --

“Life is one big road with lots of signs. So when you riding through the ruts, don't complicate your mind. Flee from hate, mischief and jealousy. Don't bury your thoughts, put your vision to reality. Wake Up and Live!”

-- Marley --

PERSEMBAHAN



Saya persembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang sangat berarti bagi hidup saya. Dan juga untuk orang-orang yang telah dengan tulus ikhlas memberikan dukungan dan semangat kepada saya, apapun itu wujudnya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

1. **Kedua Orang Tua saya.** Terima kasih Ayah, terima kasih Ibu. Jasa dan pengorbanan kalian tak akan cukup jika kutuliskan disini. Terima kasih atas semuanya. Saya bertekad untuk bisa mulai membalasnya setelah ini.--
 2. **(alm.) Asrudin.** Sahabat terbaik dalam hidupku. Inshaallah aku akan ajak orang tuamu ketika wisuda besok. Semoga kau makin tenang di alam sana.
-----*Amicitiae nostrae memoriam spero sempiternam fore*-----
 3. Teman-teman terbaikku selama kuliah di STMIK AMIKOM. **Ade, Leo, Didi, Simbah, Munir.** Mungkin baru 4 tahun kita saling kenal, tapi aku akan terus percaya dengan kalian di sisa hidupku.-----
 4. **Dinni Anderista,** seseorang yang telah & terus memberiku semangat. 3 semester sudah kuambil untuk mengerjakan skripsi ini, tapi nyata-nya aku hanya butuh waktu 3 bulan untuk menyelesaikannya.-----
 5. Seluruh teman-teman Karang Taruna AKRAB. **Djaelani, Sarwanto, Iksan, Deni, Dayat,** dll. Terima kasih telah menjadi 'penyeimbang' ketika saya suntuk mengerjakan skripsi. Sangat beruntung saya bisa kenal dan berteman dengan kalian.-----
-

Yogyakarta, 4 Juni 2014

01:58 AM

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan berkah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Pemerintah Desa Bangunjiwo Berbasis Web”** ini dengan baik. Laporan skripsi ini dibuat guna memenuhi syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan Strata-1 (S1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis melibatkan banyak pihak yang telah membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku dosen pembimbing.
4. Tim penguji dan segenap staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pemahaman tentang dunia teknologi informasi.
5. Pemerintah Desa Bangunjiwo yang telah menyediakan obyek penelitian beserta data-data pendukungnya.

6. Segenap pihak dan rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan pada laporan skripsi ini. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amin.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Definisi Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1	Definisi Informasi	11
2.2.2	Siklus Informasi	11
2.2.3	Kualitas Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan.....	15
2.4.1	Definisi Kependudukan.....	15
2.4.2	Definisi Sistem Informasi Kependudukan	16
2.5	Teori Analisis Sistem	16
2.5.1	Metode PIECES	16
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.6.1	Flowchart.....	20
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	22
2.6.2.1	Elemen Penyusun DFD	22
2.6.2.2	Tingkatan DFD	24

2.6.3	Normalisasi.....	24
2.7	Konsep Dasar Basis Data	26
2.7.1	Definisi Basis Data.....	26
2.7.2	Tujuan Basis Data	27
2.7.3	Manfaat Basis Data	28
2.7.4	Komponen Sistem Basis Data.....	29
2.7.5	Bahasa Basis Data	30
2.8	Konsep Dasar Jaringan.....	31
2.8.1	Definisi Jaringan Internet.....	31
2.8.2	Definisi Jaringan Intranet.....	31
2.8.3	Definisi Jaringan LAN (<i>Local Area Network</i>)	32
2.8.4	Definisi Jaringan <i>Client /Server</i>	32
2.9	Konsep Dasar Web.....	32
2.10	Konsep Dasar Bahasa Pemrograman	33
2.10.1	Definisi Program dan Bahasa Pemrograman	33
2.10.2	Aplikasi Web.....	34
2.10.3	Bahasa Sisi Client.....	35
2.10.3.1	HTML.....	35
2.10.3.2	CSS	37
2.10.3.3	Javascript	39
2.10.4	Bahasa Sisi Server.....	39

2.10.4.1	PHP	39
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan	41
2.11.1	Perangkat Lunak Database	41
2.11.1.1	MySQL	41
2.11.2	Perangkat Lunak Server	42
2.11.2.1	XAMPP	42
2.11.3	Perangkat Lunak Browser	43
2.11.4	Perangkat Lunak Desain	44
2.11.4.1	Adobe Dreamweaver CS3	44
2.11.4.2	Adobe Photoshop CS3	44
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
3.1	Tinjauan Umum.....	46
3.1.1	Sekilas Tentang Desa Bangunjiwo.....	46
3.1.2	Struktur Pemerintahan Desa Bangunjiwo	46
3.1.3	Visi dan Misi Desa Bangunjiwo.....	48
3.1.3.1	Visi Desa Bangunjiwo	48
3.1.3.2	Misi Desa Bangunjiwo.....	48
3.2	Analisis Sistem.....	48
3.2.1	Identifikasi Masalah	48
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	50

3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	51
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	52
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	52
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	55
3.2.3	Solusi dari Kelemahan Sistem.....	55
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.2.5.1	Kelayakan Teknik	61
3.2.5.2	Kelayakan Operasional	62
3.2.5.3	Kelayakan Hukum.....	62
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	63
3.3	Perancangan Sistem Informasi.....	73
3.3.1	Sistem Flowchart.....	73
3.3.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	75
3.4	Perancangan Basis Data	77
3.4.1	Normalisasi.....	77
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	84
3.4.3	Struktur Tabel.....	85
3.5	Perancangan Tampilan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	94

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	119
4.1	Implementasi Sistem	119
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	119
4.1.2	Implementasi Koneksi Basis Data	127
4.1.3	Implementasi Tampilan Antar Muka (<i>Interface</i>)	128
4.2	Pengujian Sistem.....	145
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	145
4.2.2	<i>Black Box Testing</i>	147
4.3	Instalasi <i>Hardware, Software</i> dan <i>Brainware</i>	152
4.3.1	Persiapan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	152
4.3.2	Pemilihan dan Pelatihan Pengguna (<i>Brainware</i>)	153
4.4	Manual Program.....	155
4.4.1	Tampilan Awal Aplikasi	155
4.4.2	Tampilan Menu Admin	156
4.4.3	Tampilan Menu Pegawai.....	160
BAB V	PENUTUP.....	187
5.1	Kesimpulan.....	187
5.2	Saran.....	188
	DAFTAR PUSTAKA	189

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Analisis Kinerja	50
Tabel 3.2 : Analisis Informasi.....	51
Tabel 3.3 : Analisis Ekonomi.....	52
Tabel 3.4 : Analisis Pengendalian.....	53
Tabel 3.5 : Analisis Efisiensi	53
Tabel 3.6 : Analisis Pelayanan.....	55
Tabel 3.7 : Rincian Biaya.....	66
Tabel 3.8 : Rincian Manfaat.....	68
Tabel 3.9 : Selisih Biaya dan Manfaat	69
Tabel 3.10 : Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	73
Tabel 3.11 : Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>).....	77
Tabel 3.12 : Bentuk Normal Tahap Pertama (<i>1st Normal Form</i>)	78
Tabel 3.13 : Bentuk Normal Tahap Kedua (<i>2nd Normal Form</i>).....	79
Tabel 3.14 : Bentuk Normal Tahap Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>).....	81
Tabel 3.15 : Struktur Tabel Admin	85
Tabel 3.16 : Struktur Tabel Pegawai.....	85
Tabel 3.17 : Struktur Tabel Pindah Keluar	85
Tabel 3.18 : Struktur Tabel Pindah Masuk	86
Tabel 3.19 : Struktur Tabel Jenis Kelamin	87

Tabel 3.20 : Struktur Tabel Agama.....	87
Tabel 3.21 : Struktur Tabel Pendidikan	88
Tabel 3.22 : Struktur Tabel Alamat	88
Tabel 3.23 : Struktur Tabel Penduduk	88
Tabel 3.24 : Struktur Tabel Kepala Keluarga	89
Tabel 3.25 : Struktur Tabel Pekerjaan.....	90
Tabel 3.26 : Struktur Tabel Golongan Darah.....	90
Tabel 3.27 : Struktur Tabel Status Pernikahan	90
Tabel 3.28 : Struktur Tabel Hubungan Keluarga.....	90
Tabel 3.29 : Struktur Tabel Kelahiran.....	91
Tabel 3.30 : Struktur Tabel Kematian.....	92
Tabel 3.31 : Struktur Tabel Surat Keterangan	93
Tabel 3.32 : Struktur Tabel Jenis Surat Keterangan	93
Tabel 4.1 : Pengujian Sistem Menggunakan Metode <i>Black Box</i>	148
Tabel 4.2 : Kebutuhan Perangkat Keras.....	152
Tabel 4.3 : Kebutuhan Perangkat Lunak.....	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 : Proses Sistem Informasi.....	13
Gambar 2.3 : Simbol <i>Flowchart</i>	21
Gambar 2.4 : Simbol Proses DFD.....	22
Gambar 2.5 : Simbol Aliran Data DFD	23
Gambar 2.6 : Simbol Penyimpanan Data DFD.....	23
Gambar 2.7 : Simbol Entitas Luar DFD	23
Gambar 2.8 : Komunikasi <i>Web</i>	35
Gambar 3.1 : Struktur Pemerintahan Desa Bangunjiwo.....	46
Gambar 3.2 : <i>Flowchart</i> Sistem	74
Gambar 3.3 : Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	75
Gambar 3.4 : Diagram Zero (DFD Level 0)	76
Gambar 3.5 : Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 3.6 : Desain Halaman Masuk Admin dan Pegawai.....	94
Gambar 3.7 : Desain Halaman Utama Admin	94
Gambar 3.8 : Desain Halaman Utama Pegawai	95
Gambar 3.9 : Desain Halaman Data Admin.....	95
Gambar 3.10 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Admin	96
Gambar 3.11 : Desain Halaman Data Pegawai	96
Gambar 3.12 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Pegawai.....	97

Gambar 3.13 : Desain Halaman Data Surat Keterangan.....	97
Gambar 3.14 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Surat Keterangan	98
Gambar 3.15 : Desain Halaman Data Penduduk.....	98
Gambar 3.16 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Penduduk	99
Gambar 3.17 : Desain Halaman Data Kepala Keluarga.....	99
Gambar 3.18 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Kepala Keluarga	100
Gambar 3.19 : Desain Halaman Data Pindah Masuk.....	100
Gambar 3.20 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Pindah Masuk	101
Gambar 3.21 : Desain Halaman Data Pindah Keluar.....	101
Gambar 3.22 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Pindah Keluar	102
Gambar 3.23 : Desain Halaman Data Kelahiran.....	102
Gambar 3.24 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Kelahiran	103
Gambar 3.25 : Desain Halaman Data Kematian	103
Gambar 3.26 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Kematian.....	104
Gambar 3.27 : Desain Halaman Data Jenis SK.....	105
Gambar 3.28 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Jenis SK.....	105
Gambar 3.29 : Desain Halaman Data Jenis Kelamin.....	106
Gambar 3.30 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Jenis Kelamin	106
Gambar 3.31 : Desain Halaman Data Agama	107
Gambar 3.32 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Agama.....	107
Gambar 3.33 : Desain Halaman Data Pendidikan.....	108

Gambar 3.34 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Pendidikan	108
Gambar 3.35 : Desain Halaman Data Pekerjaan	109
Gambar 3.36 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Pekerjaan	109
Gambar 3.37 : Desain Halaman Data Gol Darah	110
Gambar 3.38 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Gol Darah	110
Gambar 3.39 : Desain Halaman Data Status Pernikahan	111
Gambar 3.40 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Status Pernikahan	111
Gambar 3.41 : Desain Halaman Data Hubungan Keluarga	112
Gambar 3.42 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Hub Keluarga	112
Gambar 3.43 : Desain Halaman Data Alamat	113
Gambar 3.44 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Hub Alamat	113
Gambar 3.45 : Desain Halaman Data Laporan Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin	114
Gambar 3.46 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Laporan Penduduk berdasarkan Agama	114
Gambar 3.47 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Laporan Penduduk berdasarkan Alamat	115
Gambar 3.48 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Laporan Penduduk berdasarkan Pekerjaan	115
Gambar 3.49 : Desain Halaman Tambah dan Edit Data Laporan Penduduk berdasarkan Usia	116
Gambar 4.1 : Tampilan <i>Control Panel</i> XAMPP	118
Gambar 4.2 : Halaman Awal <i>localhost</i> XAMPP	119

Gambar 4.3 : Halaman Awal PhpMyAdmin di <i>localhost</i>	119
Gambar 4.4 : Pembuatan Basis Data Baru pada PhpMyAdmin.....	120
Gambar 4.5 : Pembuatan Tabel Baru pada <i>Database</i> Penduduk	121
Gambar 4.6 : Pengisian <i>Field</i> dan Atributnya pada Tabel Admin.....	121
Gambar 4.7 : Struktur Tabel Admin	121
Gambar 4.8 : Struktur Tabel Agama.....	121
Gambar 4.9 : Struktur Tabel Alamat.....	122
Gambar 4.10 : Struktur Tabel Golongan Darah	122
Gambar 4.11 : Struktur Tabel Hubungan Keluarga	122
Gambar 4.12 : Struktur Tabel Jenis Kelamin.....	122
Gambar 4.13 : Struktur Tabel Jenis Surat Keterangan.....	122
Gambar 4.14 : Struktur Tabel Kelahiran.....	123
Gambar 4.15 : Struktur Tabel Kematian	123
Gambar 4.16 : Struktur Tabel Kepala Keluarga.....	123
Gambar 4.17 : Struktur Tabel Modul.....	124
Gambar 4.18 : Struktur Tabel Pegawai.....	124
Gambar 4.19 : Struktur Tabel Pekerjaan.....	124
Gambar 4.20 : Struktur Tabel Pendidikan	124
Gambar 4.21 : Struktur Tabel Penduduk	125
Gambar 4.22 : Struktur Tabel Pindah Keluar.....	125
Gambar 4.23 : Struktur Tabel Pindah Masuk	125

Gambar 4.24 : Struktur Tabel Pernikahan.....	126
Gambar 4.25 : Struktur Tabel Surat Keterangan.....	126
Gambar 4.26 : Daftar Tabel dalam <i>Database</i> Penduduk	126
Gambar 4.27 : Desain Tampilan Halaman <i>Index</i>	128
Gambar 4.28 : Desain Tampilan Halaman Data Admin	132
Gambar 4.29 : Desain Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Agama	139
Gambar 4.30 : Tampilan Halaman Peringatan Gagal <i>Login</i>	146
Gambar 4.31 : Tampilan Peringatan Belum Mengisi <i>Password</i>	146
Gambar 4.32 : Tampilan Peringatan Belum Mengisi ID Pengguna.....	147
Gambar 4.33 : Tampilan Peringatan Akses Ditolak.....	147
Gambar 4.34 : Tampilan Awal Aplikasi	156
Gambar 4.35 : Tampilan Halaman Utama Admin	157
Gambar 4.36 : Tampilan Data Admin.....	158
Gambar 4.37 : Tampilan Tambah Data Admin.....	158
Gambar 4.38 : Tampilan Edit Data Admin	158
Gambar 4.39 : Tampilan Data Pegawai	159
Gambar 4.40 : Tampilan Tambah Data Pegawai	159
Gambar 4.41 : Tampilan Edit Data Pegawai.....	160
Gambar 4.42 : Tampilan Menu Utama Pegawai	160
Gambar 4.43 : Tampilan Olah Data Penduduk	161
Gambar 4.44 : Tampilan Edit Data Penduduk	162

Gambar 4.45 : Tampilan Tambah Data Penduduk Baru	162
Gambar 4.46 : Tampilan Olah Data Kepala Keluarga	163
Gambar 4.47 : Tampilan Edit Data Kepala Keluarga	163
Gambar 4.48 : Tampilan Tambah Data Kepala Keluarga.....	163
Gambar 4.49 : Tampilan Olah Data Pindah Masuk	164
Gambar 4.50 : Tampilan Edit Data Pindah Masuk	164
Gambar 4.51 : Tampilan Tambah Data Pindah Masuk.....	165
Gambar 4.52 : Tampilan Cetak Surat Permohonan Menjadi Penduduk	165
Gambar 4.53 : Tampilan Olah Data Pindah Keluar	166
Gambar 4.54 : Tampilan Edit Data Pindah Keluar	166
Gambar 4.55 : Tampilan Tambah Data Pindah Keluar.....	167
Gambar 4.56 : Tampilan Cetak Surat Keterangan Pindah Keluar	167
Gambar 4.57 : Tampilan Olah Data Kelahiran	168
Gambar 4.58 : Tampilan Edit Data Kelahiran	168
Gambar 4.58 : Tampilan Tambah Data Kelahiran.....	169
Gambar 4.60 : Tampilan Cetak Surat Keterangan Kelahiran	169
Gambar 4.61 : Tampilan Olah Data Kematian.....	170
Gambar 4.62 : Tampilan Edit Data Kematian.....	170
Gambar 4.63 : Tampilan Tambah Data Kematian	171
Gambar 4.64 : Tampilan Cetak Surat Keterangan Kematian.....	171
Gambar 4.65 : Tampilan Olah Data Surat Keterangan	172

Gambar 4.66 : Tampilan Edit Data Surat Keterangan	172
Gambar 4.67 : Tampilan Tambah Data Surat Keterangan.....	172
Gambar 4.68 : Tampilan Cetak Surat Keterangan	173
Gambar 4.69 : Tampilan Olah Data Jenis Kelamin	173
Gambar 4.70 : Tampilan Edit Data Jenis Kelamin	173
Gambar 4.71 : Tampilan Tambah Data Jenis Kelamin.....	174
Gambar 4.72 : Tampilan Olah Data Pendidikan	174
Gambar 4.73 : Tampilan Edit Data Pendidikan	174
Gambar 4.74 : Tampilan Tambah Data Pendidikan.....	174
Gambar 4.75 : Tampilan Olah Data Agama.....	175
Gambar 4.76 : Tampilan Edit Data Agama.....	175
Gambar 4.77 : Tampilan Tambah Data Agama	175
Gambar 4.78 : Tampilan Olah Data Alamat	176
Gambar 4.79 : Tampilan Edit Data Alamat	176
Gambar 4.80 : Tampilan Tambah Data Alamat.....	176
Gambar 4.81 : Tampilan Olah Data Pekerjaan	177
Gambar 4.82 : Tampilan Edit Data Pekerjaan	177
Gambar 4.83 : Tampilan Tambah Data Pekerjaan	177
Gambar 4.84 : Tampilan Olah Data Golongan Darah.....	177
Gambar 4.85 : Tampilan Edit Data Golongan Darah.....	178
Gambar 4.86 : Tampilan Tambah Data Golongan Darah	178

Gambar 4.87 : Tampilan Olah Data Status Pernikahan	178
Gambar 4.88 : Tampilan Edit Data Status Pernikahan	178
Gambar 4.89 : Tampilan Tambah Data Status Pernikahan	178
Gambar 4.90 : Tampilan Olah Data Hubungan Keluarga.....	179
Gambar 4.91 : Tampilan Edit Data Hubungan Keluarga.....	179
Gambar 4.92 : Tampilan Tambah Data Hubungan Keluarga	179
Gambar 4.93 : Tampilan Olah Data Jenis Surat Keterangan	179
Gambar 4.94 : Tampilan Edit Data Jenis Surat Keterangan	180
Gambar 4.95 : Tampilan Tambah Data Jenis Surat Keterangan.....	180
Gambar 4.96 : Tampilan Pencarian Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin....	180
Gambar 4.97 : Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	180
Gambar 4.98 : Tampilan Pencarian Penduduk Berdasarkan Agama	181
Gambar 4.99 : Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Agama.....	181
Gambar 4.100 : Tampilan Pencarian Penduduk Berdasarkan Alamat.....	182
Gambar 4.101 : Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Alamat	182
Gambar 4.102 : Tampilan Pencarian Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	182
Gambar 4.103 : Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	183
Gambar 4.104 : Tampilan Pencarian Penduduk Berdasarkan Batas Usia	183
Gambar 4.105 : Tampilan Laporan Penduduk Berdasarkan Batas Usia.....	183
Gambar 4.106 : Tampilan Halaman <i>Logout</i>	184

INTISARI

Desa Bangunjiwo terletak di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Desa ini memiliki banyak potensi di bidang kerajinan. Sebagai contoh adalah sentra gerabah Kasongan, yang sudah terkenal hingga ke mancanegara. Desa bangunjiwo memiliki lebih dari 26 ribu penduduk, cukup banyak apabila dibandingkan dengan desa-desa lain di Bantul. Disatu sisi, banyaknya penduduk menimbulkan masalah pada tingkat pemerintah desa dalam melakukan olah data kependudukan, serta pelayanan kepada penduduk itu sendiri.

Hingga saat ini, pemerintah belum memiliki basis data kependudukan. Sehingga kesulitan dalam melakukan olah data yang berhubungan dengan penduduk, seperti pada saat pemilihan lurah. Contoh kasus yang sering terjadi adalah penduduk meninggal tercatat masih hidup, serta penduduk yang pindah keluar tercatat masih tinggal. Selain itu, sistem pelayanan di desa bangunjiwo masih manual. Komputer yang terdapat di setiap bagian kantor hanya digunakan untuk pengetikan biasa, belum terhubung antara satu dengan yang lain. Pencatatan atau pengarsipan data juga masih manual menggunakan buku.

Dari hasil analisis permasalahan, penulis mencob auntuk mendesain sebuah sistem yang memiliki basis data kependudukan dan mampu mengolah data penduduk. Sistem tersebut juga dapat mencetak berbagai jenis surat keterangan secara otomatis. Selain itu, sistem diintegrasikan dengan jaringan lokal (LAN) sehingga komputer di masing-masing ruangan dapat terhubung dengan sistem ini.

Kata kunci : Bangunjiwo, Sistem, Informasi, Kependudukan

ABSTRACT

Bangunjiwo Village is located in Bantul , Yogyakarta. The village has a lot of potential in the field of handicrafts . An example is the pottery center Kasongan , which are well known to the foreign countries. Bangunjiwo Village has more than 26 thousand inhabitants , quite a lot when compared to other villages in Bantul . On one hand , many residents pose a problem at the level of the village government do if the population data , as well as service to the residents themselves .

Until now , the government has not had a population database . Difficulty in doing so if the data relating to the population , such as when the headman election . Examples of cases that often occurs is recorded population died were still alive , as well as residents who moved out still recorded live . In addition, the service system in rural Bangunjiwo still manual . Computers are available in every part of the office is only used for regular typing , not connected with each other . Recording or archiving the data are still manually use the book .

From the analysis of the problems , the author tries to design a system that has a database of population and the population is able to process data . The system can also print various types of certificates automatically. In addition , the system is integrated with seashell network (LAN) so that each computer in the room can be connected to this system .

Keywords : Bangunjiwo, System, Information, Population