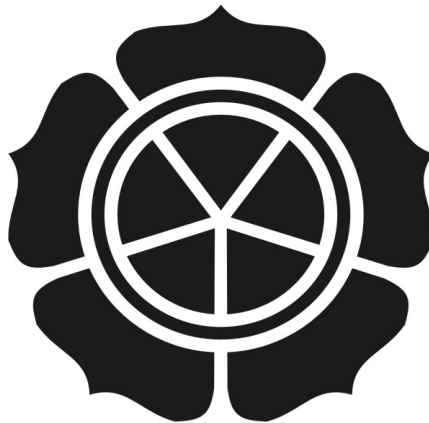


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DIDESAPAMANUKAN SUBANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Indriani

09.12.4086

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DIDESAPAMANUKAN SUBANG**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh

Dwi Indriani

09.12.4086

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DIDESA
PAMANUKAN SUBANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Indriani

09.12.4086

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 September 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DIDESA PAMANUKAN SUBANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Indriani
09.12.4086

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 12 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190000002

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Dwi Indriani

NIM : 09.12.4086

Jurusan : Sistem Informasi (SI)

Menyatakan dengan *sesungguhnya* dan *sejujurnya*, bahwa skripsi saya yang berjudul : ***“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DIDESA PAMANUKAN SUBANG”***.

Adalah asli hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain, atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Februari 2013

Dwi Indriani

09.12.4086

MOTTO

- Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)
- Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak. (Aldus Huxley)
- Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Evelyn Underhill)
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)
- Bukanlah suatu aib jika kamu gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah jika kamu tidak bangkit dari kegagalan itu (Ali bin Abu Thalib)
- “Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”
- “Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!”
- Tidak ada kekayaan yang melebihi akal, dan tidak ada kemelaratan yang melebihi kebodohan.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
- Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupersembahkan kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan Skripsi ini. Segala syukur saya ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan doa disaat kutertatih. KarenaMu lah mereka ada, dan karenaMu lah skripsi ini terselesaikan. Hanya padaMu tempat kumengadu dan mengucapkan syukur. Maka penulis mempersembahkan laporan skripsi ini kepada:

1. Kepada Ayah dan Ibu tersayang, Skripsi ini Adek persembahkan. Tiada kata yang bisa menggantikan segala kasih sayang, usaha, semangat, dan juga uang yang telah dicurahkan untuk penyelesaian skripsi ini. Teruntuk dua saudara ku Sudrajat Ardy Hartanto dan Tri Kurniati ku persembahkan skripsi ini untuk jadi motivasi dan pengingat semangat mu.
2. Segenap keluarga besarku yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Kepada Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah membimbing saya selama penyelesaian Skripsi ini. Saya ucapkan terima kasih atas ilmu, nasihat, cerita yang telah Ibu beri pada saya. Terima kasih atas kesabaran Ibu selama masa bimbingan saya walau saya banyak kekurangan dan kelalaian
4. Seluruh dosen di STMIK AMIKOM yang senantiasa sabar dalam memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.

5. Untuk kamu yang selalu ada di setiap cerita. Untuk kamu yang selalu menjadi alasan aku tersenyum dan terus melangkah walau goyah untuk terus berusaha dan pantang menyerah. Teruntuk kamu yang selalu mendampingi di kala susah dan senang. Teruntuk kamu yang selalu berbagi cerita dan tawamu. Aku berterima kasih kepadaNya karena mengizinkanmu untuk menemaniku.

6. Untuk sahabat ku (Esti Wulansari-Amikom, Windadini Bayu Mukti-UMBY, Ratna Hidayati-UAD, Maylina Simatupang-UMBY, Dzuriatul-CCI, Daniel Veri Saputro-UMS, Anang Yuli Setiawan-Amikom, dan Alit) yang selalu menghangatkan hidupku dan memberikan semburat warna di Skripsi ini. Kalian yang selalu ada di setiap langkahku Tanpa kalian Skripsi ini akan seratus kali lebih berat untuk diselesaikan. Terima kasih yang takkan pernah habis untuk kalian yang telah menciptakan sebuah cerita denganku di kota ini. Kalian adalah keluarga dan rumah kedua bagiku.

7. Untuk keluarga besar S1-SI 08 ... Sukses selalu untuk kalian semua. .

Akhir kata,

Diriku tiada apa-apa tanpa mereka

Dan sujud syukurku padamu Ya Rabbi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikam rahmat, hidayah serta karunia-Nya berupa kesehatan rasa nikmat yang tidak terbalaskan, sehingga penulis dapa menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana S1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika Dan Komputer. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak akan dapat selesai tanpa bantuan moral maupun material dari berbagai pihak. Atas segala batuan yang diberikan kepada penulis, baik berupa bimbingan, motivasi, dorongan, kerjasama, fasilitas, maupun kemudahan lainnya maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua juruan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu dan pikirannya yang sangat berharga untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan motifasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, dan Bapak Hanif Al Fatta, M.KomSelaku penguji yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan koreksi serta arahan yang menjadikan skripsi ini lebih baik lagi.
5. Segenap dosen dan Staff jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing, dan mengajar penulis dengan sabar dan baik..
6. Secara khusus penghargaan, rasa hormat dan terimakasih yang tak terhingga ku persembahkan kepada kedua orang tua tercinta : Parmo dan Tumilah yang telah membesarkan, mendidik, dan mendoakan dengan segala kasih sayangnya bersama dua orang saudara ku Sudrajat Ardi Hartanto dan Tri Kurniati.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Infomasi angkatan 2009-2012, dan teman-teman Kos terima kasih atas kebersamaannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Kiranya skripsi dapat bermanfaat serta dapat menjadi salah satu infomasi pengetahuan bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I 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 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem Informasi	12
2.5 Sistem Informasi Kependudukan	13

2.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.6.1 Tujuan Pengembangan Sistem	15
2.6.2 Model Siklus Hidup Pengembangan Sistem	17
2.7 Konsep Dasar Basis Data	20
2.7.1 Pengertian Basis Data	20
2.7.2 Komponen Sistem Basis Data	21
2.8 Perancangan Basis Data	22
2.8.1 Flowchart (Bagan Alir)	22
2.8.2 Database	24
2.8.3 Data Flow Diagram (DFD)	24
2.8.4 Konsep Normalisasi.....	25
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1 Sejarah Desa Pamanukan	33
3.1.2 Visi dan Misi	34
3.1.3 Struktus Organisasi	34
3.2 Analisis Sistem	35
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	43
3.3 Perancangan Sistem	50
3.3.1 Rancangan Model	51
3.3.2 Rancangan Database	55
3.3.3 Rancangan Antarmuka (Interface)	62

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Rencana Implementasi Sistem	72
4.2 Kegiatan Implementasi.....	72
4.2.1 Pelatihan Personal.....	72
4.2.2 Instalasi Program.....	73
4.2.3 Pemograman dan Pengetesan Program.....	77
4.2.4 Pengetesan Sistem.....	82
4.2.5 Konversi Sistem.....	87
4.3 Pemeliharaan Sistem	87
4.3.1 Pemeliharaan Software	87
4.3.2 Pemeliharaan Hardware	88
4.4 Manual Program	88
4.4.1 Form Login	89
4.4.2 Form Menu Utama	90
4.4.3 Form Pengolahan Data	90
4.4.4 Form Pengolahan Laporan	93
4.4.5 From Laporan Data	97
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel : 3.1 Analisis Kerja (Performance Analysis)	36
Tabel : 3.2 Analisis Informasi (Information Analysis)	37
Tabel : 3.3 Analisis Ekonomi (Economy Analysis)	38
Tabel : 3.4 Analisis Keamanan (Control Analysis)	38
Tabel : 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	39
Tabel : 3.6 Analisis Pelayanan (Service Analysis)	40
Tabel : 3.7 Rincian Hardware	44
Tabel : 3.8 Rincian Software.....	44
Tabel : 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel : 3.10 Keputusan Hasil Kelayakan Ekonomi	50
Tabel : 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	58
Tabel : 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	59
Tabel : 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	60
Tabel : 3.14 Rancangan Tabel Penduduk	61
Tabel : 3.15 Rancangan Tabel Kelahiran	62
Tabel : 3.16 Rancangan Tabel Kematian	62
Tabel : 3.17 Rancangan Tabel Pendetang	62
Tabel : 3.18 Rancangan Tabel Kepindahan	63
Tabel : 3.19 Rancangan Tabel KK	63
Tabel : 3.20 Rancangan Tabel DetailKK	63
Tabel : 3.21 Rancangan Tabel Login	63
Tabel : 4.1 Setting Properti	80
Tabel : 4.2 Pengujian Program Black Box Testing	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar : 2.1 Model Air Terjun (Waterfall Model).....	17
Gambar: 2.2 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0	27
Gambar : 2.3 Tampilan Menu Bar.....	27
Gambar : 2.4 Tampilan Toolbar.....	28
Gambar : 2.5 Tampilan Toolbox.....	28
Gambar : 2.6 Tampilan Project ExplorerProperties Window.....	28
Gambar : 2.7 Tampilan Properties Window.....	29
Gambar : 2.8 Tampilan Form.....	29
Gambar : 2.9 Tampilan Kode Editor.....	29
Gambar : 2.10 Tampilan Form Layout Window.....	30
Gambar : 2.11 Tampilan Utama SQL Server Enterprise Manager.....	31
Gambar : 2.12 Tampilan Utama SQL Query Analyzer.....	31
Gambar : 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar : 3.2 Flowchart Yang Diusulkan.....	51
Gambar : 3.3 DFD context level	52
Gambar : 3.4 DFD level 0	53
Gambar : 3.5 DFD level 1	54
Gambar : 3.6 Bentuk Hubungan Antar Tabel	61
Gambar : 3.7 Form Login	64
Gambar : 3.8 Form Menu Utama	64
Gambar : 3.9 Form Data Penduduk	65
Gambar : 3.10 Form Kelahiran	65
Gambar : 3.11 Form Kematian	66
Gambar : 3.12 Form Pendetangan	66
Gambar : 3.13 Form Perpindahan	67
Gambar : 3.14Form KK	67
Gambar : 3.15Form Pengolahan Laporan Kelahiran	68
Gambar : 3.16 Form Pengolahan Laporan Kematian	68
Gambar : 3.17 Form Pengolahan Laporan Perpindahan	69

Gambar : 3.18 Form Pengolahan Laporan Kedatangan	69
Gambar : 3.19 Form Pengolahan Laporan KK	70
Gambar : 3.20 Form Pengolahan Laporan Kependudukan	70
Gambar : 3.21 Laporan Kedatangan	71
Gambar : 3.22 Laporan Perpindahan	71
Gambar : 3.23 Laporan Seluruh Data Kepala Keluarga	72
Gambar : 3.24 Laporan Kematian	72
Gambar : 3.25 Laporan Kelahiran	73
Gambar : 3.26 Laporan Data Penduduk	73
Gambar : 4.1 Persiapan Install.....	75
Gambar : 4.2 Setup.....	76
Gambar : 4.3 Ubah Direktori Instalasi.....	76
Gambar : 4.4 Program Group.....	76
Gambar : 4.5 Tahap Instalasi File Setup.exe.....	77
Gambar : 4.6 Menjalankan Program yang Telah di Install dari Start Menu....	77
Gambar : 4.7 Buat Database.....	78
Gambar : 4.8 Form	79
Gambar : 4.9 Form Pindah Penduduk	79
Gambar : 4.10 Koneksi Database	80
Gambar : 4.11 Kesalahan Bahasa.....	81
Gambar : 4.12 Run Time Error.....	82
Gambar : 4.13 White Box Testing.....	83
Gambar : 4.14 Isian Data Tidak Lengkap.....	86
Gambar : 4.15 Tampilan Login.....	89
Gambar : 4.16 Gagal Login.....	89
Gambar : 4.17 Tampilan Menu Utama	90
Gambar : 4.18 Form Data KK	90
Gambar : 4.19 Form Data Penduduk.	91
Gambar : 4.20 Form Data Perindahan.....	91
Gambar : 4.21 Form Data Kelahiran.....	92
Gambar : 4.22 Form Data Kematian.....	92

Gambar : 4.23 Form Data Pendatang.....	93
Gambar : 4.24 Form PengolahanLaporan Penduduk.....	93
Gambar : 4.25 Form PengolahanLaporan KK.....	94
Gambar : 4.26 Form PengolahanLaporanKelahiran.....	94
Gambar : 4.27 Form PengolahanLaporanKematian.....	95
Gambar : 4.28 Form PengolahanLaporanPerpindahan.....	95
Gambar : 4.29 Form PengolahanLaporanPendatang.....	96
Gambar : 4.30 LaporanPendudukKeseluruhan.....	97
Gambar : 4.31 LaporanPendudukPer Agama.....	98
Gambar : 4.32 Laporan KK Keseluruhan.....	99
Gambar : 4.33 Laporan KK Per KK.....	100
Gambar : 4.34 LaporanKelahiranKeseluruhan.....	101
Gambar : 4.35 LaporanSuratKeteranganKelahiran.....	101
Gambar : 4.36 LaporanKematianKeseluruhan.....	102
Gambar : 4.37 LaporanSuratKeterangan Kematian.....	102
Gambar : 4.38 LaporanPerpindahanKeseluruhan.....	103
Gambar : 4.39 LaporanPendatang Keseluruhan.....	103

INTISARI

Pengarsipan data kependudukan di kantor kelurahan pamanukan subang masih dilakukan dengan menggunakan manual dalam penyimpanan data-datanya. Sehingga dalam melayani masyarakat dibutuhkan waktu yang lama. Selain itu keamanan datanya pun masih kurang terjamin, karena adanya data yang rusak ataupun hilang.

Sistem pengarsipan data kependudukan ini dapat menyimpan data penduduk, dan melihat data penduduk secara keseluruhan dengan adanya laporan. Sehingga membantu masyarakat dalam pencarian data apabila masyarakat membutuhkan informasi, karyawan dapat dengan cepat melayani masyarakat dengan hanya membuka laporan yang ada pada sistem ini.

Pada kantor kelurahan desa pamanukan ini sudah terdapat computer, namun dengan kurangnya tenaga kerja yang paham tentang sebuah sistem, sehingga membuat kantor kelurahan desa pamanukan ini masih menggunakan sistem manual. Di dalam pembuatan sistem informasi pengarsipan data kependudukan ini software yang digunakan adalah Ms. Visual Basic 6.0, SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kependudukan

ABSTRACT

Urban population data archiving office subang Pamanukan still done using the manual data-storage datanya. Sehingga in serving the community takes a long time. Besides data security is still not guaranteed, due to data being corrupted or lost.

This demographic data archiving system can store data on population, and the population as a whole look at the data with the report. Thus helping society in the search for the data when people need information, employees can quickly serve the community by simply opening an existing report on this system.

In the village the village office Pamanukan computer is already there, but with a lack of understanding about the labor that a system, so make Pamanukan rural village office is still using manual system. In the manufacture of population information system's data archiving software used is Ms. Visual Basic 6.0, SQL Server 2000.

Keywords: *Information Systems, Population*