

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI DESA CANDIBINANGUN,
PAKEM, SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh :

DANAS SAPUTRO

06.11.1269

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

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI DESA CANDIBINANGUN,
PAKEM, SLEMAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

DANAS SAPUTRO

06.11.1269

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan
Di Desa Candibinangun, Pakem, Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danas Saputro

06.11.1269

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Februari 2011

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan
Di Desa Candibinangun, Pakem, Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danas Saputro

06.11.1269

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105**

**Arief Setyanto, S.Si, MT.
NIK. 190302036**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

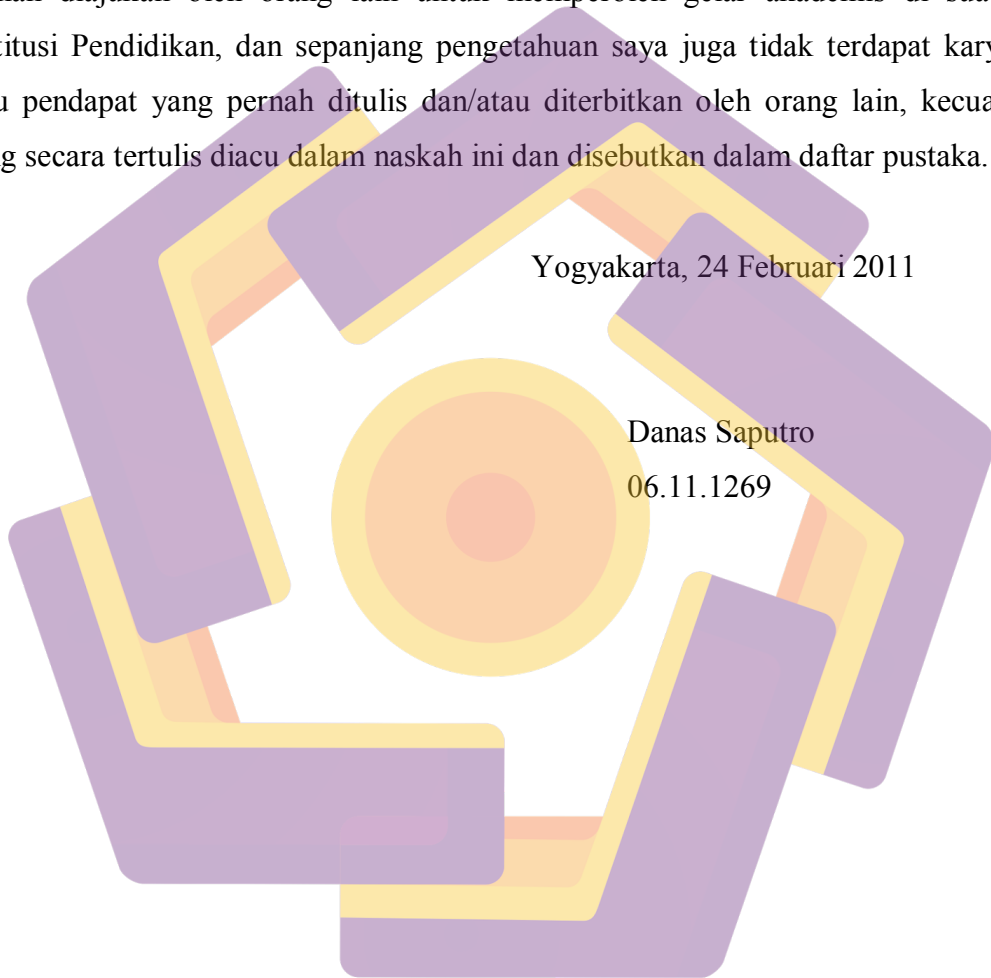
**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001**

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, 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, 24 Februari 2011

Danas Saputro
06.11.1269

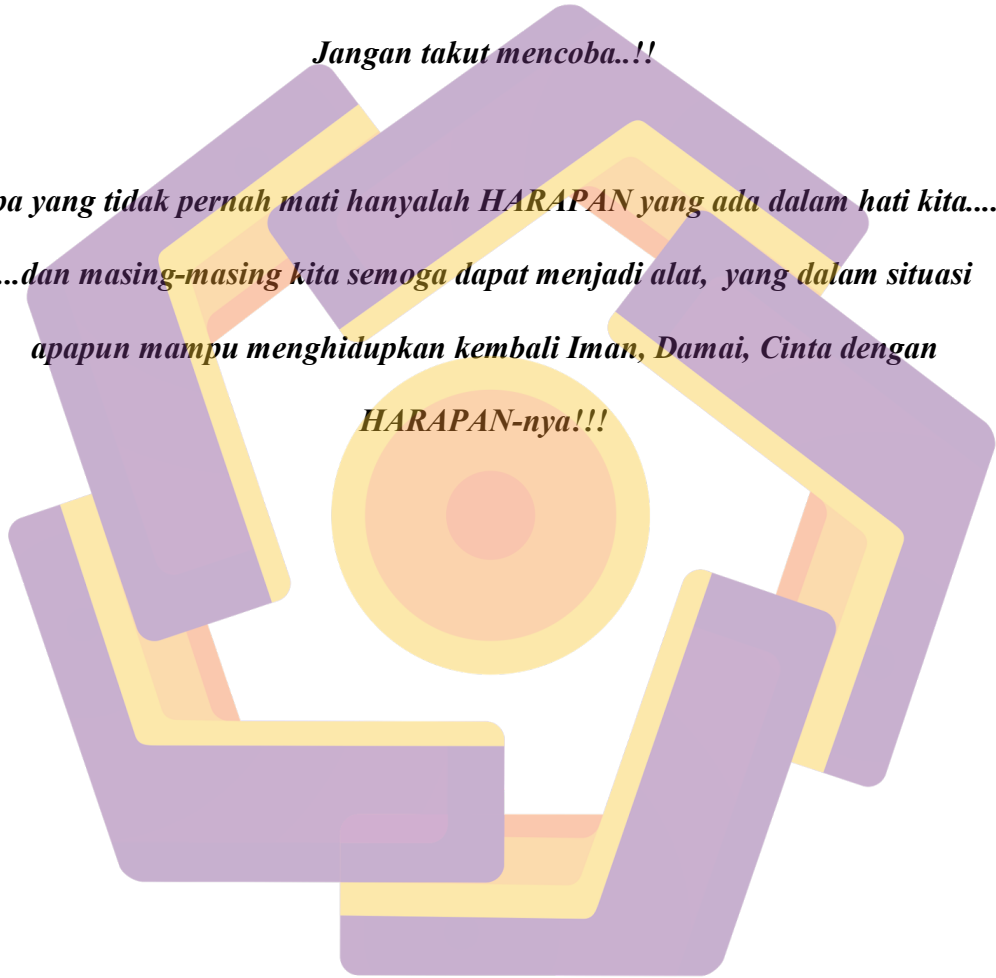


MOTTO

*Jika kamu hanya lakukan apa yang kamu tahu bisa lakukan,,
kamu tak akan pernah melakukan banyak hal...*

Jangan takut mencoba..!!

*Apa yang tidak pernah mati hanyalah HARAPAN yang ada dalam hati kita...
...dan masing-masing kita semoga dapat menjadi alat, yang dalam situasi
apapun mampu menghidupkan kembali Iman, Damai, Cinta dengan
HARAPAN-nya!!!*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk semua yang telah membantu dalam proses penyusunannya, yaitu :

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmatnya.
2. Orang tua, ayah yang sudah mendahului dipanggil oleh-Nya dan ibu yang selama ini merawat saya dengan tulus. Kakak, Sekar Linestri atas segala bantuannya.
3. Teman-teman kuliah; Dian, Tomy, Sukro, Bedul, Aziz, Didi, Helmi, Itok, Very “pakdhe”, Shakti dan teman-teman S1 TI D angkatan 06’, semoga kita menjadi orang yang sukses kede
4. Virgy “gembul” dan Ambar “ndut” untuk support dan semangatnya yang tak pernah berhenti, Koko “kunthink” untuk segala bantuan dan “tumpangan” rumahnya, Mbak Puji Astutik untuk bimbingannya.

Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih untuk semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul: “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di desa Candibinangun, Pakem, Sleman“ yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Strata-1 Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Sehingga skripsi ini lebih baik dan bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Dengan terselesainya skripsi ini, tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- 1.) Bapak Prof. Drs. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
- 2.) Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 3.) Bapak Sismantoro selaku Kepala Desa Kelurahan Candibinangun beserta staf atas izinnya kepada saya untuk melakukan penelitian.

Akhirnya dengan do’a kepada Allah SWT, semoga amal baik mereka mendapatkan balasan dari-Nya, Amien.

Yogyakarta, 24 Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

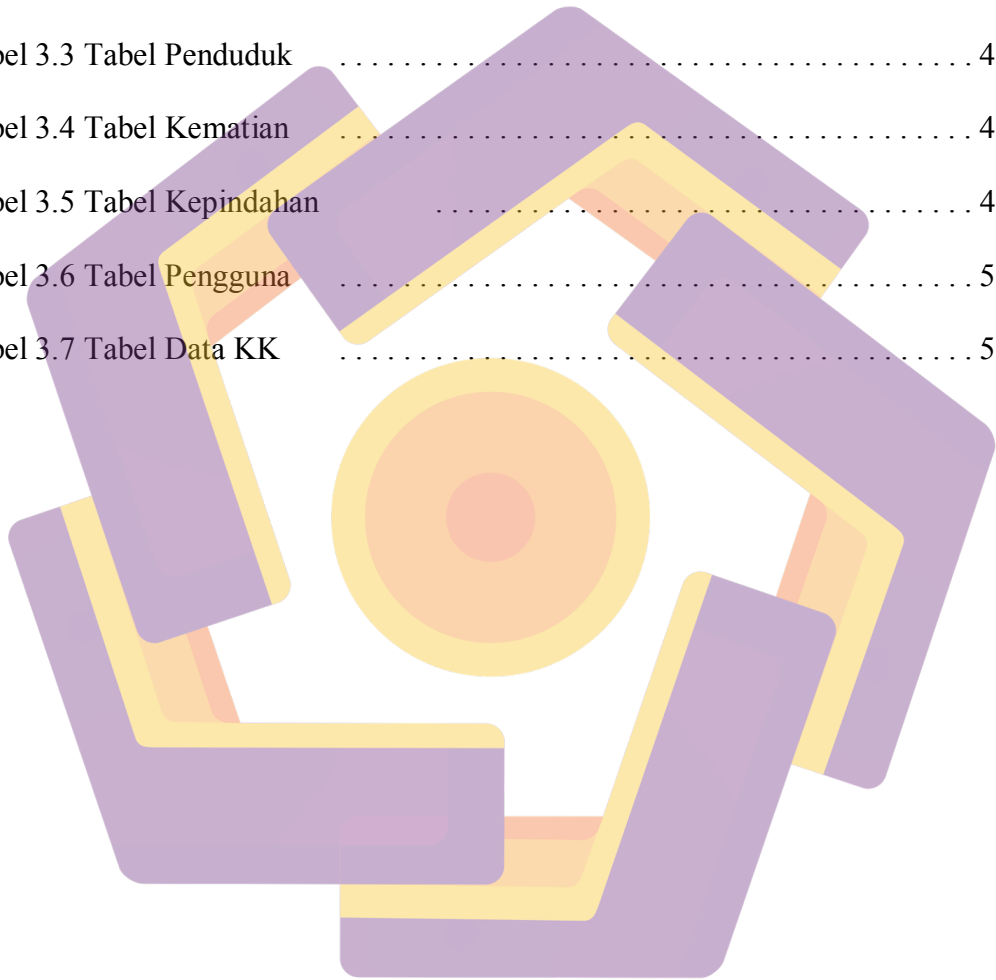
HALAMAN JUDUL	<i>i</i>
HALAMAN PERSETUJUAN	<i>ii</i>
HALAMAN PENGESAHAN	<i>iii</i>
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	<i>iv</i>
MOTTO	<i>v</i>
PERSEMBAHAN	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>viii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
INTISARI	<i>xiv</i>
ABSTRACT	<i>xv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7

2.2 Karakteristik Sistem	7
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.5 Sistem Informasi Manajemen	14
2.6 Sistem Informasi Kependudukan	16
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.7.1 <i>Visual Basic 6.0</i>	18
2.7.2 <i>Microsoft Access 2007</i>	25
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.2 Analisis	27
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	28
1. <i>Performance</i> (Kinerja)	28
2. <i>Information</i> (Informasi)	29
3. <i>Economic</i> (Ekonomi)	29
4. <i>Control</i> (Pengendalian)	29
5. <i>Efficiency</i> (Efisiensi)	30
6. <i>Service</i> (Pelayanan)	31
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	31
1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	31
2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	32
3. Kebutuhan Informasi	32
4. Kebutuhan User	32

3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	32
1. Kelayakan Teknis	32
2. Kelayakan Operasional	33
3. Kelayakan Ekonomi	33
3.3 Perancangan Sistem Secara Umum	39
3.3.1 Perancangan Proses	39
3.3.2 Perancangan Basis Data	44
3.3.3 Rancangan Antar Muka	50
BAB IV. IMPLEMENTASI	58
4.1 Implementasi	58
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	58
4.1.2 Manual Program	61
4.1.3 Manual Instalasi	69
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	69
BAB V. PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	34
Tabel 3.2 Tabel Keputusan Kelayakan Sistem	38
Tabel 3.3 Tabel Penduduk	48
Tabel 3.4 Tabel Kematian	49
Tabel 3.5 Tabel Kepindahan	49
Tabel 3.6 Tabel Pengguna	50
Tabel 3.7 Tabel Data KK	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Tampilan <i>Menu Bar</i>	23
Gambar 2.3 Tampilan <i>Tool Bar</i>	23
Gambar 2.4 Tampilan <i>Form</i>	23
Gambar 2.5 Tampilan <i>Tool Box</i>	23
Gambar 2.6 Tampilan <i>Project Explorer</i>	24
Gambar 2.7 Tampilan <i>Property</i>	24
Gambar 2.8 Tampilan <i>Form Layout</i>	24
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	40
Gambar 3.2 DFD <i>Context Level</i>	42
Gambar 3.3 DFD Level 0	42
Gambar 3.4 DFD Level 1	43
Gambar 3.5 Bagan Normalisasi Bentuk Pertama	45
Gambar 3.6 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	46
Gambar 3.7 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	47
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.9 Rancangan Form Login	50
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama	51
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Penduduk	52
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Kematian	53
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Kepindahan	53

Gambar 3.14 Rancangan Form Data Keluarga	54
Gambar 3.15 Rancangan Form Cari Data Penduduk	54
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Kematian	55
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Kepindahan	55
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Seluruh Data Penduduk	56
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Penduduk	56
Gambar 3.20 Rancangan Form Hak Akses	57
Gambar 4.1 <i>Language Error</i>	59
Gambar 4.2 <i>Run-Time Errors</i>	59
Gambar 4.3 Form Login	62
Gambar 4.4 Form Menu Utama	62
Gambar 4.5 Form Input Data Penduduk	64
Gambar 4.6 Form Cari Data Penduduk	64
Gambar 4.7 Form Input Data Kematian	65
Gambar 4.8 Form Input Data Kepindahan	66
Gambar 4.9 Form Laporan Data KK	66
Gambar 4.10 Form Laporan Data Kematian	67
Gambar 4.11 Form Laporan Data Kepindahan	67
Gambar 4.12 Form Laporan Seluruh Data Penduduk	68
Gambar 4.13 Form Hak Akses	68

INTISARI

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam perusahaan atau instansi dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun pelayanan umum. Karena dengan adanya sistem informasi akan mempermudah pekerjaan atau pelayanan dalam instansi tersebut. Begitu juga penyajian data kependudukan di kelurahan Candibinangun.

Penyajian data kependudukan adalah hal yang harus diperhatikan kaitannya dalam mempermudah pelayanan kepada masyarakat akan data tersebut. Kelurahan Candibinangun selama ini masih menggunakan pencatatan manual untuk data kependudukan dan penyimpanannya pun masih dalam bentuk arsip-arsip yang tidak bisa dijamin keamanannya. Untuk dapat mempermudah pelayanan diperlukan sebuah sistem informasi. Proses konversi sistem lama yang masih manual menjadi sistem yang sudah terkomputerisasi ini pun mempunyai beberapa tahap, mulai dari penelitian sampai uji coba program. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Bagaimana cara melakukan perubahan sistem lama yang masih manual menjadi sistem baru yang sudah terkomputerisasi? Bagaimana menyelesaikan sistem informasi kependudukan dengan menggunakan salah satu bahasa pemrograman yaitu Visual Basic 6.0?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi pihak kelurahan candibinangun dalam pengolahan dan penyajian data kependudukan dalam bentuk sistem informasi. Selain itu juga untuk membuat penyimpanan data kependudukan yang lebih aman, karena hal ini berhubungan dengan data-data penduduk desa candibinangun yang harus dijamin keamanannya.

Kata-kunci : Sistem informasi, komputerisasi, pemrograman

ABSTRACT

Information systems are essential in a company or agency in providing useful information for operational needs and public services. Due to the existence of information systems will facilitate the work or service within that agency. So is the presentation of population data in sub Candibinangun.

Presentation of demographic data is to be considered in relation to public service will simplify the data. Village Candibinangun for this still uses a manual for population data recording and storage is still in the form of archives that can not be guaranteed data security. In order to facilitate the services needed an information system. The process of converting the old system which still manual to computerized systems that already are too has several stages, ranging from research to pilot the program. Related to this, there are some interesting questions: How do I make changes to the old system which still manual to the new system has been computerized? How to complete the demographic information system by using one programming language is Visual Basic 6.0?

In this paper, the researchers tried to analyze these subjects and the results are intended to provide advice to the municipality candibinangun in the processing and presentation of population data in the form of information systems. In addition to demographic data storage more secure, since it is associated with data Candibinangun villagers who must be guaranteed safety.

Keywords : *information system, computerize, programming*