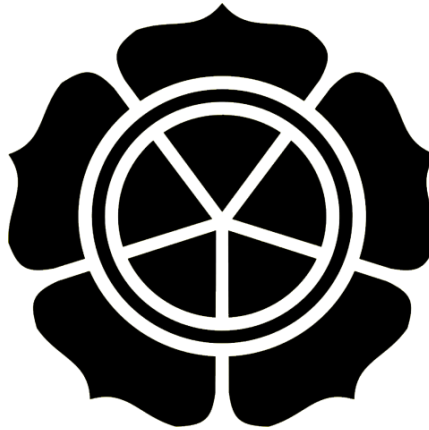


**APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN, PENDAPATAN DAN
PENGELUARAN DESA DI DESA KALIDENGEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

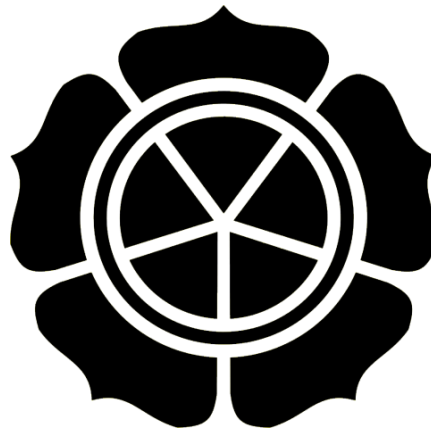
Muhammad Adnan 08.01.2416

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

**APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN, PENDAPATAN DAN
PENGELUARAN DESA Di Desa KALIDENGEN**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

Muhammad Adnan 08.01.1416

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Pendataan Kependudukan, Pendapatan Dan Pengeluaran Desa Di
Desa KALIDENGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

Muhammad Adnan 08.01.2416

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 April 2011

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Pendataan Kependudukan, Pendapatan Dan Pengeluaran Desa Di
Desa KALIDENGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

Muhammad Adnan 08.01.2416

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

Dhani Ariatmanto, S.Kom.
NIK. 190302197



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 11 Agustus 2011

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini Nama :

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

Muhammad Adnan 08.01.2416

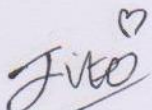
Tugas Akhir dengan judul :

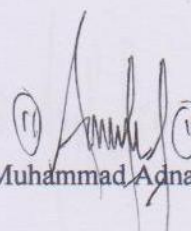
Aplikasi Pendataan Kependudukan, Pendapatan Dan Pengeluaran Desa Di Desa KALIDENGEN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang saya ambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan atau karya saya sendiri. Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik tugas akhir yang saya ajukan sebagai hasil karya saya sendiri. Bila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan tindakan diatas, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh STMIK AMIKOM YOGYAKARTA batal saya terima.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

Yang Membuat Pernyataan


(Tito Dwi Nurtanto)


(Muhammad Adnan)

MOTTO

Kekhawatiran betul betul terjadi kepada dia yang hanya khawatir dan mengeluh terus (MARIO TEGUH).

*Kejujuran adalah perhiasan jiwa yang lebih bercahaya daripada berlian
Cinta indah seperti bertepuk dua tangan, tak akan indah jika hanya sebelah
saja.*

*Dalam perkataan, tidak mengapa anda merendahkan diri, tetapi dalam aktivitas
tunjukkan kemampuan Anda.*

(<http://www.scribd.com/doc/22246376/moto-hidup>).

*Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya
adalah sesuatu yang utama*

(<http://oktavita.com/motto-kehidupan.htm>)

Oleh : TITO DWI NURTANTO

MOTTO

Visi tanpa eksekusi adalah lamunan Eksekusi tanpa visi adalah mimpi buruk

<http://www.katakatabijakmotivasi.com>

Kita tidak dapat memperoleh pikiran yang damai kecuali kita dapat berhubungan dengan Sumber kedamaian yang ada di dalam diri kita. Damai yang kamu miliki dalam dirimu, dan jika kamu mencarinya di luar, kamu tidak akan pernah menemukannya. - Maha Guru Ching Hai



OLEH : MUHAMMAD ADNAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Rasa syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya
Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya menuju jalan*

Allah SWT

*Untuk Ibu dan Ayah tercinta, terima kasih atas jerih payah dukungan serta doa
dan kasih sayang dan semua saudara di rumah Kalidengen*

*Terima kasih atas bantuan nasehat dan motivasi Ibu dan Bapak dosen
terimakasih untuk ilmu yang tak ternilai harganya*

*Untuk Mbak Novi, kekasih tercinta terima kasih atas pengertian, perhatian dan
dukungan yang tiada henti*

*Buat sahabat-sahabat perjuanganku di informatika suka duka bersama,
terimakasih atas dorongan serta dukungannya*

*Buat keluarga besar Balai Desa Kalidengen terima kasih atas kebersamaan,
kepercayaan, pengalaman dan kerjasamanya selama ini*

Oleh : TITO DWI NURTANTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Rasa syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rakhmat dan karunia-Nya
Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya menuju jalan*

Allah SWT

*Untuk Ibu dan Ayah tercinta, terima kasih atas jerih payah dukungan serta doa
dan kasih sayang dan semua saudara di rumah Kalidengen*

*Terima kasih atas bantuan nasehat dan motivasi Ibu dan Bapak dosen
terimakasih untuk ilmu yang tak ternilai harganya*

*Buat sahabat-sahabat perjuanganku di informatika suka duka bersama,
terimakasih atas dorongan serta dukungannya*

*Buat keluarga besar Balai Desa Kalidengen terima kasih atas kebersamaan,
kepercayaan, pengalaman dan kerjasamanya selama ini*

Oleh : MUHAMMAD ADNAN

KATA PENGANTAR


Assalamualaikum Wr. Wb. Alhamdulillah rabbil 'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik serta Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagaimana mestinya. Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan. Untuk itu saran dan kritik membangun dari para pembaca senantiasa diharapkan agar dapat lebih baik lagi di masa yang akan datang. Selama dalam pelaksanaan tugas akhir dan pembuatan laporan, penyusun telah mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun memberikan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Allah SWT. Atas segala Rahmat, Taufik serta HidayahNya
2. Keluargaku tercinta, Ayah, Ibu serta Saudaraku yang selalu mendukung dan memberi motivasi serta doa.
3. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT., selaku dosen pembimbing tunggal, terima kasih atas masukan dan bimbingan yang telah diberikan.
5. Dosen pengajar di Teknik Informatika STMIK AMIKOM yang memberikan banyak ilmu. Semoga menjadi ilmu yang bermanfaat.
6. Eko Novia Ningsih atas perhatian, dukungan yang tiada henti serta telah menjadi motivasi.


7. Saudara-saudaraku, D3 Teknk Informatika 2008 atas kekeluargaanya selama ini yang telah memberikan kepercayaan serta pengalaman yang luar biasa.
8. Keluarga LAB. PIT, Kalab, teman-teman asisten angkatan 2005, 2006, dan 2007 atas kerjasama dan kekompakannya selama ini.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu sejak pengumpulan data dan penyusunan Tugas Akhir ini selesai. Terimakasih banyak.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua orang, dan diri penulis sendiri. Amin. *Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 30 Maret 2011



(Tito Dwi Nurtanto)



(Muhammad Adnan)

DAFTAR ISI

Lembar Judul	I
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto (Tito Dwi Nurtanto)	v
Motto (Muhammad Adnan)	vi
Halaman Persembahan (Tito Dwi Nurtanto)	vii
Halaman Persembahan (Muhammad Adnan)	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalh	4
1.4 Maksud Dan Tujuan	5
1.5 Metode Pengumpulan Data	6
1.6 Sistemasi penulisan laporan	7
1.7 Jadwal Kegiatan	8

BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Data	13
2.3 Konsep DataBase	15
2.4 Unified Modeling Language (UML).....	17
2.5 Pemrograman Java	27
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.6 Pola Pemanggilan Kelas Menggunakan MVC (<i>model, view, controller</i>)	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Tinjaan Umum	36
3.2 Mendefinisikan Masalah	39
3.3 Analisis Kebutuhan	40
3.4 Perancangan Sistem	43
3.5 Perancangan Basis Data	59
3.6 Perancangan Tampilan	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	92
4.1. Implementasi Database	92
4.2. Implementasi Program	110
4.3. Pemaketan	135
4.4. Pengujian Sistem	136
BAB V PENUTUP	140
5.1. Kesimpulan	140

5.2. Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	142

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	8
Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.2 Notasi <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.4 Notasi <i>Acivity Diagram</i>	26
Tabel 3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	60
Tabel 3.2 Normalisasi bentuk kedua	64
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	67
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Data C1	72
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Data C1 Keluarga	73
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Data Kelahiran	73
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Data Kematian	74
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Data Kependudukan	75
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Ktp	75
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Data Nikah Keterangan	76
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Data Nikah Mempelai	76

Tabel 3.12 Rancangan Tabel Data Nikah Orangtua	77
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Data Pendaftaran Tanah	77
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Data Pendapatan Desa	78
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Data Pengeluaran Desa	78
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Data Pemilik Tanah	79
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Data Peralihan Tanah	79
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Data Pindah	80
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Data Pindah Keluarga	81
Tabel 4.20 Rancangan Tabel Data Pungutan Desa	81
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Data SKCK	81
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Data Talak Cerai Rujuk	82
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Data Login	82
Tabel 3.23 Rancangan Tampilan	83
Tabel 4.1 Tabel pengujian program	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 contoh Diagram <i>Use Case</i>	20
Gambar 2.2 contoh diagram class	23
Gambar 2.3 contoh diagram <i>sequence</i>	25
Gambar 2.4 Berikut contoh diagram <i>activity</i>	27
Gambar 2.5 Struktur <i>Model, View, Controller</i>	35
Gambar 3.1 <i>flow chard Diagram</i>	44
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i>	52
Gambar 3.4 <i>Class Diagram Utama</i>	53
Gambar 3.5 Atribut dan Operasional <i>Class Diagram</i> yang berasosiasi dengan <i>class</i> Kabag Pemerintahan	54
Gambar 3.6 Atribute dan operational <i>Class Diagram</i> yang berasosiasi dengan <i>class</i> Bendahara	55
Gambar 3.7 <i>Generalisasi</i>	56
Gambar 3.8 <i>Squence Diagram Login</i>	56
Gambar 3.9 <i>Squence Diagram Admin</i>	57
Gambar 3.10 <i>Squence Diagram Kabag Pemerintahan</i>	57
Gambar 3.11 <i>Squence Diagram Kabag Kemasyarakatan</i>	58
Gambar 3.12 <i>Squence Diagram Bendahara</i>	58
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel	71
Gambar 4.1 Gambar Membuat Database balaidesa	92

Gambar 4.2 Gambar Membuat Tabel di Database balaidesa	93
Gambar 4.3 Gambar Tabel c1	93
Gambar 4.4 Gambar Tabel c1keluarga	94
Gambar 4.5 Gambar Tabel kelahiran	95
Gambar 4.6 Gambar Tabel kematian	96
Gambar 4.7 Gambar Tabel Kependudukan	97
Gambar 4.8 Gambar Tabel ktp	98
Gambar 4.9 Gambar Tabel login	99
Gambar 4.10 Gambar Tabel nikahketerangan	99
Gambar 4.11 Gambar Tabel nikahmempelai	100
Gambar 4.12 Gambar Tabel nikahOrangtua	101
Gambar 4.13 Gambar Tabel Pendaftaran Tanah	102
Gambar 4.14 Gambar Tabel Pendapatan_desa	103
Gambar 4.15 Gambar Tabel pengeluarandesas	104
Gambar 4.16 Gambar Tabel Pemiliktanah	105
Gambar 4.17 Gambar Tabel peralihanhaktanah	105
Gambar 4.18 Gambar Tabel pindah	106
Gambar 4.19 Gambar Tabel pindahkeluaraga	107
Gambar 4.20 Gambar Tabel pungutan_desa	107
Gambar 4.21 Gambar Tabel skck	108
Gambar 4.22 Gambar Tabel talakcerairujuk	109
Gambar 4.23 Tampilan Login	111
Gambar 4.24 Tampilan user dan password Login salah	112

Gambar 4.25 Tampilan MainAdmin	113
Gambar 4.26 Tampilan Program Data Pengguna	114
Gambar 4.27 Tampilan MainPemerintah	115
Gambar 4.28 Tampilan Pencarian Data di Form Kependudukan	117
Gambar 4.29 Tampilan Show data di Form C1.	120
Gambar 4.30 Tampilan Show data Form C1.	120
Gambar 4.31 Tampilan Insert Data di Form Kelahiran.	122
Gambar 4.32 Tampilan Update Program Data Kematian	124
Gambar 4.33 Tampilan Delete Data di Form Pindah	126
Gambar 4.34 Tampilan Program Pindah Keluarga	127
Gambar 4.35 Tampilan Cetak Blangko Data di Form Skck	128
Gambar 4.36 Tampilan Program MainKemasyarakatan	130
Gambar 4.37 Tampilan Program Pendapatan Desa	131
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Kependudukan	132
Gambar 4.39 Tampilan Blangko Skck	133
Gambar 4.40 Tampilan Nota Pembayaran	134
Gambar 4.41 Gambar System Aplikasi Menggunakan Windows 7	137

INTISARI

Sehubungan dengan sistem berkas yang masih manual di desa KALIDENGEN, sebagai mahasiswa harus berfikir bagaimana cara agar memberi kemudahan untuk karyawan agar dapat berinteraksi dengan sistem yang berbasis pemrograman berorientasi obyek. Maka dibutuhkan suatu perancangan terkait sistem pendataan kependudukan, pendapatan, dan pengeluaran desa di desa Kalidengen dimana nantinya aplikasi ini akan mempermudah pekerjaan karyawan.

Penulis ingin menghadirkan aplikasi desktop pendataan kependudukan, pendapatan dan pengeluaran desa yang dapat membuat alternatif metode penyimpanan, pencarian dan pengolahan data, dalam rangka menunjang proses kerja karyawan. Membantu karyawan khususnya di Desa KALIDENGEN agar dapat meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

Berdasarkan dari penelitian pembuatan aplikasi yang di lakukan, maka dapat diambil hasil akhir bahwa menggunakan sistem baru berbasis komputer mempermudah petugas balai desa dalam penyimpanan dan pemrosesan data sehingga menghemat tempat penyimpanan berkas, efektif dan efisien. Menggunakan sistem baru berbasis komputer dapat membantu memperoleh informasi secara cepat, tepat, akurat sehingga mendukung proses pengambilan keputusan oleh petugas balai desa. Menggunakan sistem baru berbasis komputer dapat meningkatkan produktifitas kerja para pengurus yang tentunya berdampak bagi kenaikan aktifitas organisasi. Menggunakan sistem baru berbasis komputer dapat menyimpan laporan-laporan sehingga tidak akan takut rusak ataupun hilang. Menggunakan sistem baru berbasis komputer membantu membuat surat pengantar bagi penduduk yang akan membuat surat atau kartu ke kecamatan secara efektif dan efisien. Menggunakan sistem baru berbasis komputer dapat membantu petugas keuangan dalam mengorganisir pendapatan dan pengeluaran desa

Kata Kunci: Pendataan Kependudukan, Aplikasi Desktop, Desa Kalidengen.

ABSTRACT

In connection with the file system that is still in the village KALIDENGEN manual, a student must think how to provide convenience for employees to interact with a system based on object-oriented programming. So it takes a design-related data collection system on population, income, and expenditure in rural villages where the latter Kalidengen this application will facilitate the work of employees.

The author would like to bring a desktop application data collection on population, income and expenditure villages can creating alternative methods of storage, retrieval and data processing, in order to support the work processes of employees. Helping employees khususnya Village KALIDENGEN order to increase service to the community.

Based on the research of making the application will be undertaken, then the end result that can be taken using a new computer-based systems simplify the village hall officials in the storage and processing of data files thus saving storage space, effectively and efficiently. Using a new computer-based systems can help obtain information quickly, precisely, accurately so that support decision-making process by officers of the village hall. Using a new computer-based systems can improve work productivity of the board which of course have implications for the increase in activities of the organization. Using a new computer-based system can store the reports so it will not be afraid damaged or missing. Using a new computer-based systems to help make a letter of introduction to people who will make a letter or card to the township in efektif and efficiently. Using a new computer-based systems can help financial officer in organizing village income and expenditure

Keywords: Population Data Collection, Desktop Applications, Village Kalidengen.