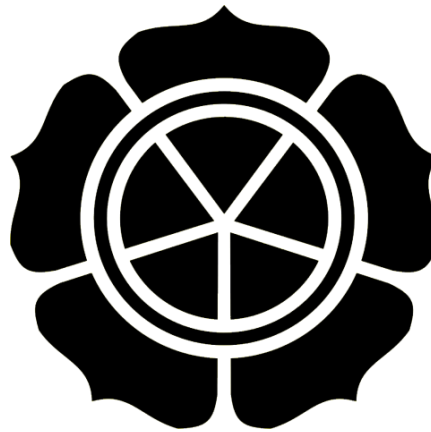


**APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN, PENDAPATAN DAN
PENGELUARAN DESA DI DESA KALIDENGEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Tito Dwi Nurtanto 08.01.2404

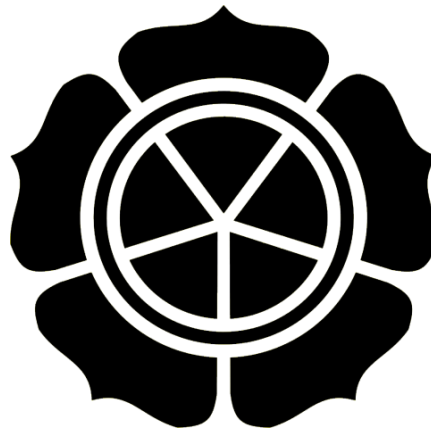
Muhammad Adnan 08.01.2416

**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

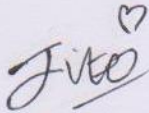
Tugas Akhir dengan judul :

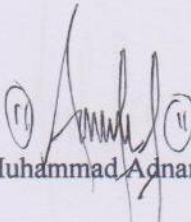
Aplikasi Pendataan Kependudukan, Pendapatan Dan Pengeluaran Desa Di Desa KALIDENGEN

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 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*

*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 class Kabag Pemerintahan | 54 |
| Gambar 3.6 Atribute dan operational <i>Class Diagram</i> yang berasosiasi dengan class 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 meningkat 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 kususnya 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.