

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK**

**DESA DONOHARJO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Risna Prabawati      12.02.8225**

**Nindya Tri Erfani    12.02.8227**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

# **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK**

## **DESA DONOHARJO**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Ahli Madya D3  
pada jurusan Manajemen Informatika

### **TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Risna Prabawati      12.02.8225**

**Nindya Tri Erfani    12.02.8227**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA  
DONOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Risna Prabawati** 12.02.8225

**Nindya Tri Erfani** 12.02.8227

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 22 September 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA  
DONOHARJO**

yang disusun oleh

**Risna Prabawati**

**12.02.8225**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

*Barka Satya*

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302112**

*Kusnawi*

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Maret 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA  
DONOHARJO**

yang disusun oleh

**Nindya Tri Erfani**

12.02.8227

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192



Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Maret 2015

**KETUA SEMINAR AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.  
NIK. 90302001

## PERNYATAAN

Saya penulis tugas akhir ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah ini merupakan pengamatan, pemikiran dan pemaparan asli baik untuk naskah laporan maupun untuk kegiatan pembuatan program yang tercantum sebagai bagian naskah laporan tugas akhir. Apabila terdapat referensi karya orang lain atau pihak lain, saya akan menyebutkan sumber secara lengkap dan jelas dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini, jika ternyata terbukti melakukan pelanggaran maka saya siap bersedia menerima sanksi berdasarkan ketentuan akademik.

Yogyakarta, 4 Maret 2015

Risna Prabawati

12.02.8225

Nindya Tri Erfani

12.02.8227



## MOTTO

- ❖ Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton.  
(Mark Twain)
- ❖ Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.  
(Ernest Newman)
- ❖ 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)
- ❖ Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah.  
(Abu Bakar Sibli)
- ❖ Bukanlah suatu aib jika kamu gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah jika kamu tidak bangkit dari kegagalan itu (Ali bin Abu Thalib)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam sehingga Tugas Akhir ini telah selesai dengan baik, dengan selesainya Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya yang telah memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
- Kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan senantiasa mendoakan.
- Bu Krisnawati selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi pengerjaan Tugas Akhir ini sampai selesai.
- Keluarga Besar 12-D3MI-01 terimakasih atas bantuannya. Banyak hal telah kita lalui bersama, baik suka maupun duka.
- Untuk Kelurahan Desa Donoharjo kami ucapkan banyak-banyak terima kasih.
- Terakhir kami ucapkan terima kasih untuk STMIR AMIKOM YOGYAKARTA untuk ilmu yang telah diberikan.

Tertanda,

ina & kinut



## **Kata Pengantar**

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, akan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat di selesaikan. Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa Donoharjo” dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat penyelesaian pada Program Studi Diploma III STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar ahli madya, serta salah satu upaya dalam meningkatkan dan memperluas wawasan mahasiswa sebagai calon professional di masa yang akan datang.

Penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak serta merta hadir tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak. Mudah-mudahan segala sesuatu yang telah diberikan menjadi bermanfaat dan bernilai ibadah di hadapan Allah SWT.

Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun kesempurnaan dalam Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 4 Maret 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Observasi .....	3
1.5.2 Metode Wawancara .....	3
1.5.3 Studi Pustaka.....	3
1.5.4 Metode Dokumentasi .....	4
1.6 Sistematik Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Definisi Informasi .....	7

2.1.4 Definisi Sistem Informasi .....	7
2.2 Konsep Pemodelan Sistem .....	8
2.2.1 Flowchart .....	8
2.2.2 Data Flow Diagram.....	10
2.3 Konsep Basis Data.....	13
2.3.1 Basis Data .....	13
2.4 ERD .....	15
2.5 SQL .....	16
2.5.1 Sejarah SQL Server 2000 .....	16
2.5.2 Transact SQL .....	16
2.6 Visual Basic 6.0.....	18
2.6.1 Pengenalan Visual Basic.....	18
2.6.2 Kemampuan Visual Basic.....	19
2.6.3 Cara Kerja Visual Basic 6.0.....	20
2.6.4 Tampilan Bagian Visual Basic 6.0 .....	20
2.6.5 IDE Visual Basic 6.0 .....	21
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>22</b>
3.1 Tinjauan Umum Instansi .....	22
3.1.1 Sejarah Desa Donoharjo .....	22
3.2 Letak Geografis Desa Donoharjo .....	23
3.3 Visi dan Misi .....	24
3.3.1 Visi Desa Donoharjo.....	24
3.3.2 Misi Desa Donoharjo .....	24
3.4 Struktur Organisasi.....	26
3.5 Kependudukan.....	27
3.5.1 Jumlah Penduduk di Kelurahan Donoharjo .....	27
3.6 Flowchart Sistem yang Berjalan.....	28
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	34
4.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	35
4.1.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	35

4.1.2.1 Context Diagram .....	36
4.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	37
4.1.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.....	38
4.1.3 Entity Relational Diagram (ERD).....	39
4.1.4 Relasi Antar Tabel .....	40
4.1.5 Struktur Tabel .....	40
4.1.5.1 Struktur Tabel Kelahiran.....	41
4.1.5.2 Struktur Tabel Penduduk.....	41
4.1.5.3 Struktur Tabel Kematian .....	41
4.1.5.4 Struktur Tabel Pendetang .....	42
4.1.5.5 Struktur Tabel Kepindahan .....	42
4.1.5.6 Struktur Tabel KK.....	42
4.2 Rancangan Antarmuka .....	43
4.2.1 Rancangan Input .....	43
4.2.1.1 Racangan From Kelahiran.....	43
4.2.1.2 Racangan From Penduduk .....	44
4.2.1.3 Racangan From Kematian.....	45
4.2.1.4 Racangan From Kelahiran.....	46
4.2.1.5 Racangan From Kepindahan .....	47
4.2.1.6 Racangan From KK.....	48
4.2.1.7 Racangan From Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	49
4.2.1.8 Racangan From Laporan Penduduk Berdasarkan Agama.....	49
4.2.1 Rancangan Output.....	50
4.2.2.1 Racangan Laporan Data Kelahiran.....	50
4.2.2.2 Racangan Laporan Data Penduduk .....	50
4.2.2.3 Racangan Laporan Data Kematian.....	51
4.2.2.4 Racangan Laporan Data Pendetang.....	51
4.2.2.5 Racangan Laporan Data Kepindahan .....	52
4.2.2.6 Racangan Laporan Data KK.....	52
4.2.2.7 Racangan Laporan Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	53
4.2.2.8 Racangan Laporan Data Penduduk Berdasarkan Agama.....	53

4.3 Implementasi .....	54
4.3.1 Form Menu Utama.....	54
4.3.2 Form Kelahiran .....	55
4.3.3 Form Penduduk.....	56
4.3.4 Form Kematian .....	57
4.3.5 Form Pendetang .....	58
4.3.6 Form Kepindahan .....	59
4.3.7 Form KK.....	60
4.3.8 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	61
4.3.9 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Agama.....	62
4.3.10 Laporan Data Kelahiran.....	63
4.3.11 Laporan Data Penduduk.....	64
4.3.12 Laporan Data Kematian.....	65
4.3.13 Laporan Data Pendetang.....	66
4.3.14 Laporan Data Kepindahan .....	67
4.3.15 Laporan Data KK.....	68
4.3.16 Laporan Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	69
4.3.17 Laporan Data Penduduk Berdasarkan Agama.....	70
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	71
5.1.1 Kesimpulan .....	71
5.1.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Standart. ....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Diagram Arus Data (DFD).....	11



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entitas.....	15
Gambar 2.2 Lambang Relationship.....	15
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	16
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project .....	20
Gambar 3.1 Susunan organisasi dan tata kerja pemerintah Desa Donoharjo .....	26
Gambar 3.2 Gambar Badan Permusyawaratan Desa (BPD) Desa Donoharjo.....	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Surat Kelahiran.....	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Surat Kematian.....	30
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Surat Pindah Penduduk .....	31
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Surat Menjadi Penduduk.....	32
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Surat Pengantar .....	33
Gambar 4.1 Flowchart.....	35
Gambar 4.2 Context Diagram .....	36
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	37
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 7 .....	38
Gambar 4.5 ERD.....	39
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 4.7 Rancangan Form Kelahiran.....	43
Gambar 4.8 Rancangan Form Penduduk .....	44
Gambar 4.9 Rancangan Form Kematian .....	45
Gambar 4.10 Rancangan Form Pendetang.....	46
Gambar 4.11 Rancangan Form Kepindahan .....	47
Gambar 4.12 Rancangan Form KK.....	48
Gambar 4.13 Rancangan Form Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin. ....	49
Gambar 4.14 Rancangan Form Laporan Penduduk Berdasarkan Agama.....	49
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Kelahiran .....	50
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Penduduk .....	50

Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Kematian.....	51
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data Pendetang.....	51
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Kependahan.....	52
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Data KK .....	52
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	53
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Data Penduduk Berdasarkan Agama.....	53
Gambar 4.23 Form Menu Utama .....	54
Gambar 4.24 Form Kelahiran .....	55
Gambar 4.25 Form Penduduk .....	56
Gambar 4.26 Form Kematian.....	57
Gambar 4.27 Form Pendetang .....	58
Gambar 4.28 Form Kependahan.....	59
Gambar 4.29 Form KK .....	60
Gambar 4.30 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	61
Gambar 4.31 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Agama .....	62
Gambar 4.32 Form Laporan Data Kelahiran.....	63
Gambar 4.33 Form Laporan Data Penduduk .....	64
Gambar 4.34 Form Laporan Data Kematian.....	65
Gambar 4.35 Form Laporan Data Pendetang.....	66
Gambar 4.36 Form Laporan Data Kependahan .....	67
Gambar 4.37 Form Laporan Data KK.....	68
Gambar 4.38 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan .....	69
Gambar 4.39 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki .....	69
Gambar 4.40 Form Laporan Penduduk Berdasarkan Agama .....	70

## INTISARI

Kependudukan adalah hal yang berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya. Sistem informasi kependudukan merupakan ilmu yang berhubungan dengan teknik pengumpulan, meneliti, mencatat dan mengolah data penduduk yang terdiri dari pengolahan data kelahiran, pengolahan data kematian, pengolahan perpindahan dan kedatangan penduduk.

Pengolahan data penduduk merupakan kegiatan utama yang dilakukan oleh Kelurahan. Pengolahan data penduduk dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Tapi pada kenyataannya masih ada kelurahan yang mengolah data secara manual dan dapat mengakibatkan lambatnya proses pelayanan pada masyarakat. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi pengolahan data penduduk untuk mempermudah pengolahan data penduduk, mempercepat proses pelayanan terhadap masyarakat dan meningkatkan kinerja pegawai kelurahan.

Sistem informasi ini dibangun menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

**Kata-kunci:** sistem informasi, kependudukan dan pengolahan

## **ABSTRACT**

*Demography is the thing which is related with account, structure, age, sex, religion, pregnancy, death, disseminate, mobility and quantity also endurance include politics, economic, social and culture. Information about demography form of knowledge which related collecting technic, research, note, demography data processing consist of birth data processing, death tabulation, and about migration.*

*Tabulation of demography is the most important to do by Political district with quick, exactly and accurate. But the fact there's many district data processing manually and it causes the service to common lately. Therefore information data tabulation of demography is needed to make easy tabulation data, service to common can do quickly and increase quality district worker.*

*This information system is awake use Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.*

**Keywords:** *information system, demography and tabulation*