

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 STMIK 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

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II DASAR TEORI	6
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
BAB III TINJAUAN UMUM.....	22
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
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
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
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	71
5.1.1 Kesimpulan	71
5.1.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73

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*