**KOMPUTERISASI SURAT PERMOHONAN PEMBUATAN KARTU TANDA PENDUDUK DI KELURAHAN PANDEAN KECAMATAN UMBULHARJO**

**YOGYAKARTA**

**KARYA TULIS**

****

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga (D3) jurusan / program Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**AQUINO SIMANJUNTAK**

**No. Mhs : 033110137**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma Tiga (D3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KOMPUTERISASI SURAT PERMOHONAN PEMBUATAN KARTU TANDA PENDUDUK DI KELURAHAN PANDEAN KECAMATAN UMBULHARJO**

**YOGYAKARTA**

****

**Telah diuji di depan dosen penguji tugas akhir dan dinyatakan diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Pada hari :**

**Tanggal :**

**Mengetahui,**

 **Ketua Jurusan Dosen Pembimbing**

**Manajemen Informatika**

 [Ir. H. Sudarmanto, M.T](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Ir.-Sudarmanto-M.T.html?catid=35). Ir. Hj. [Hera Wasiati](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Hera-Wasiati-Ir.html?catid=36)

**MOTTO**

Lebih baik mencoba dari pada tidak melakukan sama sekali.

**PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :

Orang Tua dan semua keluarga yang tak pernah berhenti member dukungan

Terima Kasih buat:

Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat yang selama ini telah Dia berikan

Titus Rochana wanitaku

Sassi, Sassul yang selalu menemaniku bermain

Kartini yang mengingatkan untuk menyelesaikan tugasku

Om-om di pandeyan yang selalu memberi pesan-pesan moral

Buat semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-persatu

**KATA PENGANTAR**

 Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun dengan tujukan sebagai pelengkap dari berbagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan jenjang D-3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

 Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. [**Sigit Anggoro, S.T., M.T**](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Sigit-Anggoro-S.T.-M.T.html?catid=35) , selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. [**Drs. Berta Bednar, M.T**](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Drs.-Berta-Bednar-M.T.html?catid=35) , selaku Pembantu Ketua 1 Bidang Akademik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. [**Ir. Sudarmanto, M.T**](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Ir.-Sudarmanto-M.T.html?catid=35) , selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. [**Hera Wasiati, Ir.**](http://www.akakom.ac.id/index.php/Hubungi-Kami/Hera-Wasiati-Ir.html?catid=36) , sebagai Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam memberikan petunjuk, pengarahan serta bimbingan yang besar dalam tugas akhir ini.
5. Dosen Wali
6. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Keluarga ku tercinta, yang telah memberikan kepercayaan dan motivasi serta dukungannya selama ini.
8. Semua teman-teman di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang penulis peroleh selama ini.

Akhir kata penulis harapkan semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Januari 2011

Penulis

**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

HALAMAN MOTTO v

PERSEMBAHAN vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
	2. Maksud 3
	3. Tujuan 3
	4. Metodologi Penelitian 4
	5. Batasan Masalah 5
	6. Sistematika Karya Tulis 5

BAB 2 LANDASAN TEORI 7

2.1 Profil Singkat Kelurahan Pandeyan 7

2.2 Data-data yang Berhubungan Dengan Surat Pengantar Permohonan Pembuatan Kartu Tanda Penduduk di Kelurahan Pandeyan Kecamatan Umbulharjo Yogyakarta 10

2.2.1 Proses Pembuatan Surat Pengantar Permorhonan Kartu Tanda Penduduk 12

2.3 Definisi Komputerisasi 14

2.4 Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL Sebagai Aplikasi Program 15

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 19

3.1 Sistem Perangkat Pendukung 19

3.1.1 Sistem Perangkat Lunak (*software*) 19

3.1.2 Sistem Perangkat Keras (*hardware*) 19

3.2 Struktur Tabel 20

3.3 Relasi Tabel 24

3.4 Penjelasan Relasi Tabel 25

3.5 Diagram Alir Sistem 26

3.6 Penjelasan Diagram Alir Sistem 26

3.7 Rancangan Masukan 28

3.8 Rancangan Keluaran 33

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 39

4.1 Spesifikasi program 39

 4.1.1 Program kendali utama 39

 4.1.2 Program menu file 40

 4.1.3 Program menu data 40

 4.1.4 Program menu administrasi 41

 4.1.5 Program menu laporan 42

 4.1.6 Program menu keluar 43

4.2 Pelaksanaan program 44

 4.2.1 Menjalankan program kendali utama 44

 4.2.2 Menu *file* 45

 4.2.3 Menu data 47

 4.2.4 Menu administrasi 54

 4.2.5 Menu laporan 58

 4.2.6 Menu keluar 64

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 64

 5.1 Kesimpulan 64

 5.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Keluaran Program
2. Listing Program

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Bagan struktur organisasi kelurahan pandeyan 10

Gambar 2.2 Siklus pengolahan data 15

Gambar 3.1 Relasi antar tabel 24

Gambar 3.2 Diagram alir sistem 26

Gambar 3.3 Rancangan masukan data rt 28

Gambar 3.4 Rancangan masukan data rw 29

Gambar 3.5 Rancangan masukan data surat pengantar rt 30

Gambar 3.6 Rancangan masukan data penduduk 31

Gambar 3.7 Rancangan masukan data formulir permohonan ktp 32

Gambar 3.8 Rancangan keluaran daftar nama penduduk per rt 33

Gambar 3.9 Rancangan keluaran daftar nama kepala keluarga 34

Gambar 3.10 Rancangan keluaran daftar kartu keluarga per nomor kk 35

Gambar 3.11 Rancangan keluaran daftar nama rt 35

Gambar 3.12 Rancangan keluaran daftar nama rw 36

Gambar 3.13 Rancangan keluaran laporan formulir permohonan ktp 37

Gambar 3.14 Rancangan keluaran laporan surat pengantar rt 38

Gambar 4.1 Tampilan layar utama 45

Gambar 4.2 Tampilan submenu login 46

Gambar 4.3 Tampilan pemberitahuan selamat datang 46

Gambar 4.4 Tampilan *login* salah 47

Gambar 4.5 Tampilan submenu data penduduk 47

Gambar 4.6 Tampilan informasi penyimpanan data penduduk berhasil 48

Gambar 4.7 Tampilan informasi penyimpanan data penduduk gagal 48

Gambar 4.8 Tampilan informasi perubahan data penduduk berhasil 49

Gambar 4.9 Tampilan pertanyaan penghapusan data penduduk 49

Gambar 4.10 Tampilan informasi penghapusan data berhasil 49

Gambar 4.11 Tampilan utama submenu data rt 50

Gambar 4.12 Tampilan informasi penyimpanan data rt berhasil 51

Gambar 4.13 Tampilan pesan perhatian peyimpanan data rt gagal 51

Gambar 4.14 Tampilan pesan info perubahan data rt berhasil 51

Gambar 4.15 Tampilan pertanyaan penghapusan data rt 52

Gambar 4.16 Tampilan informasi penghapusan data rt berhasil 52

Gambar 4.17 Tampilan submenu data rw 53

Gambar 4.18 Tampilan info penyimpanan data rw berhasil 53

Gambar 4.19 Tampilan pertanyaan penghapusan data rw 54

Gambar 4.20 Tampilan informasi data rw berhasil dihapus 54

Gambar 4.21 Tampilan submenu formulir 55

Gambar 4.22 Tampilan info penyimpanan berhasil 55

Gambar 4.23 Tampilan gagal menyimpan data formulir 56

Gambar 4.24 Tampilan berhasil memperbaharui data 56

Gambar 4.25 Tampilan pertanyaan untuk menghapus data formulir 56

Gambar 4.26 Tampilan informasi data formulir berhasil dihapus 57

Gambar 4.27 Tampilan submenu surat pengantar rt 57

Gambar 4.28 Tampilan laporan daftar penduduk keseluruhan 58

Gambar 4.29 Tampilan daftar nama kepala keluarga 59

Gambar 4.30 Tampilan daftar nama kartu keluarga per nomor kk 60

Gambar 4.31 Tampilan daftar nama ketua rt 61

Gambar 4.32 Tampilan daftar nama ketua rw 62

Gambar 4.33 Tampilan surat formulir permohonan pembuatan ktp 63

Gambar 4.34 Tampilan surat pengantar rt keseluruhan 63

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Struktur tabel rt 20

Tabel 3.2 Struktur tabel rw 21

Tabel 3.3 Struktur tabel pengantar\_rt 21

Tabel 3.4 Struktur tabel penduduk 22

Tabel 3.5 Struktur tabel formulir 23

**DAFTAR PUSTAKA**

Bunafit Nugroho, *Database Relasional dengan MySQL*, Andi, Yogyakarta, 2004

Bunafit Nugroho, *Membuat Aplikasi Penjualan dengan Visual Basic 6.0 dan MySQL*, Ardana Media, Yogyakarta, 2007

LPKBM MADCOMS, *Panduan Pemrograman dan Referensi Kamus Visual Basic 6.0*, Andi, Yogyakarta, 2005