

SKRIPSI

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA

(Studi Kasus Di Desa Pesantren Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas)

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

NUR ARIF ABDI PRASETIYO

2000 012 0099

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2008

SKRIPSI

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA

(Studi Kasus Di Desa Pesantren Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas)

Disusun Oleh :

NUR ARIF ABDI PRASETIYO

20000120099

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH VOEVAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA

(Studi Kasus Di Desa Pesantren Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas)

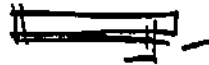
Disusun Oleh :

NUR ARIF ABDI PRASETIYO

20000120099

Telah diperiksa dan disetujui :

Dosen Pembimbing Utama



(Ir. Bledug Kusuma, MT)

Dosen Pembimbing Muda



(Haris Setyawan, ST)

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA

(Studi Kasus Di Desa Pesantren Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas)

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan di depan penguji pada tanggal

10 Maret 2008 di Ruang Pendadaran Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

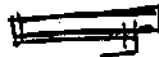


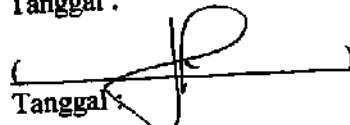
Telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji :

Ir. Bledug Kusuma, MT
Dosen Pembimbing Utama

Haris setyawan, ST
Dosen Pembimbing Muda

Ir. Tony K. Hariadi, MT
Dosen Penguji Anggota

Ir. Slamet Suropto
Dosen Penguji Anggota

()
Tanggal : _____
()
Tanggal : _____
()
Tanggal : _____
()
Tanggal : _____

Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

()
()
Slamet Suropto)

HALAMAN PERNYATAAN

Semua yang tertulis dalam naskah skripsi ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan atau bukan menjiplak hasil karya orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan dalam penulisan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Bapak dan Ibu tercinta yang dengan sabar selalu memberi semangat dan motivasi
- Adikku (Bayu) yang telah memberi semangat
- Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- Seluruh Dosen Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HALAMAN MOTTO

- **Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri**
- (Q.S. Ar-Ra'd : 11)
- **Barang siapa menempuh jalan untuk memperoleh ilmu maka Allah memudahkan baginya jalan menuju surga**
- (H.R. Muslim dari Abi Hurairah)
- **Barang siapa yang diminta ilmu akan tetapi merahasiakannya, maka ia dibelenggu api pada hari kiamat**
- (H.R. Abu Daud dari Abi Hurairah)
- **Evaluasi diri. Mau kalah dan Jangan kalah sebelum bertaqwa**

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan seru sekalian alam beserta Rasulullah SAW, yang telah mengeluarkan umatnya dari gelap gulita kepada yang terang benderang serta memberi nikmat untuk mengecap kenikmatan. Sejalan dengan rasa syukur tersebut atas kehendak-Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan judul “Komputerisasi Pengolahan Data Penduduk Desa”.

Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Teknik Program Strata 1 (S1) yang telah ditetapkan oleh Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan, serta saran-saran yang berharga dari semua pihak. Untuk itu, dengan rendah hati penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu, diantaranya :

1. Slamet Suripto, ST selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Bledug Kusuma, MT selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar

3. Haris Setyawan, ST selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan.
4. Semua Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini dengan ikhlas memberikan ilmunya.
5. Staf Tata Usaha Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu kelancaran administrasi.
6. Staf Laboratorium Fakultas Teknik Elektro yang telah banyak mendukung pelaksanaan penelitian skripsi ini.
7. Bp. Karmain dan staf Kelurahan Pesantren Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
8. Bapak, Ibu dan semua keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan serta kepercayaan yang begitu besar.
9. Kawan-kawan angkatan 2000 dan seluruh mahasiswa Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Teman-teman kost "GPPH" untuk segala kebersamaan, kesenangan, kegembiraan, penghargaan, kepercayaan dan kesetiiaannya.
11. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan ini.

Demikian ucapan terima kasih ini penulis sampaikan, dan pada

... ini saya penulis ingin sampaikan permohonan maaf yang sebesar-

besarnya karena penulis sadar sepenuhnya bahwa penulis banyak memiliki kekurangan dan keterbatasan akan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki.

Namun demikian penulis tetap mengharapkan kritik dan saran agar penulis dapat memperbaiki dan mengembangkan lebih lanjut, semoga laporan klinis ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan I.....	ii
Halaman Pengesahan II	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan.....	v
Halaman Motto.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Kontribusi	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Peraturan pembuatan surat di Desa	4
B. Basis Data	5
C. Merancang model konseptual basis data	6
D.	6

BAB III. METODOLOGI

A. Prosedur perancangan.....	15
B. Analisis kebutuhan	15
C. Spesifikasi dan desain	16
D. Verifikasi	17
E. Validasi.....	18

BAB IV. HASIL DAN ANALISIS

A. Perancangan Sistem.....	19
1. Desain DFD.....	19
2. Entity Relationship Diagram	25
B. Implementasi	33
1. Alur proses Login.....	34
2. Alur Proses Menu Input Penduduk	34
3. Alur Proses Menu Kelurahan.....	34
4. Alur Proses Menu Surat-surat	35
5. Alur Proses Menu Pengaturan.....	35
6. Alur Proses Menu Pencarian.....	36
C. Tampilan program aplikasi.....	36
1. Tampilan Aplikasi Menu login	36
2. Tampilan Aplikasi Menu Utama.....	37
3. Tampilan Aplikasi Menu Input Data Penduduk.....	38
4. Tampilan Aplikasi Menu Surat Kelahiran	39

6. Tampilan Aplikasi Menu Surat Permohonan Kelakuan Baik.....
 7. Tampilan Aplikasi Menu Surat Keringanan Biaya Sekolah.....
 8. Tampilan Aplikasi Menu Surat Keterangan Pengantar
 9. Tampilan Aplikasi Menu Surat Keterangan Pengantar
 10. Tampilan Aplikasi Menu Surat Permohonan Dispensasi
 11. Tampilan Aplikasi Menu Surat Keterangan Pindah.....
 12. Tampilan Aplikasi Menu Surat Keterangan Belum Menikah.....
- D. Pengujian.....
1. Pengujian eksekusi program
 2. Validasi dan pengujian oleh user
- E. Analisis program.....
1. Analisis perbandingan kecepatan waktu.....
 2. Analisis perbandingan prosedur

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

- A. Kesimpulan
- B. Saran

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Skema pembuatan surat	4
Gambar 2.2. Data Flow Diagram	7
Gambar 2.3. Entity Relationship Diagram	8
Gambar 3.1. Prosedur perancangan.....	15
Gambar 4.1. <i>Data Flow Diagram</i> pengolahan data penduduk level 0.....	20
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> input penduduk level 1 proses 1	21
Gambar 4.3. <i>Data Flow Diagram</i> surat kelahiran level 1 proses 2.....	21
Gambar 4.4. <i>Data Flow Diagram</i> surat kematian level 1 proses 3	21
Gambar 4.5. <i>Data Flow Diagram</i> surat pengantar level 1 proses 4.....	22
Gambar 4.6. <i>Data Flow Diagram</i> surat dispensasi level 1 proses 5	22
Gambar 4.7. <i>Data Flow Diagram</i> surat kelakuan baik level 1 proses 6.....	22
Gambar 4.8. <i>Data Flow Diagram</i> surat pindah level 1 proses 7.....	23
Gambar 4.9. <i>Data Flow Diagram</i> surat pergi level 1 proses 8	23
Gambar 4.10. <i>Data Flow Diagram</i> surat keringanan biaya level 1 proses 9.....	23
Gambar 4.11. <i>Data Flow Diagram</i> surat belum nikah level 1 proses 10	24
Gambar 4.12. <i>Data Flow Diagram</i> pengolahan data penduduk level 2	24
Gambar 4.13. Entity Relationship Diagram	28
Gambar 4.14. Menu Login.....	36
Gambar 4.15. Menu Utama Program.....	37
Gambar 4.16. Menu Input Data Penduduk	38

Gambar 4.18. Menu Surat Kematian.....	40
Gambar 4.19. Menu Surat Permohonan Kelakuan Baik.....	41
Gambar 4.20. Menu Surat Keringanan Biaya Sekolah.....	42
Gambar 4.21. Menu Surat Keterangan Pengantar.....	43
Gambar 4.22. Menu Surat Keterangan Untuk Bepergian.....	44
Gambar 4.23. Menu Surat Permohonan Dispensasi.....	45
Gambar 4.24. Menu Surat Keterangan Pindah.....	46
Gambar 4.25. Menu Surat Keterangan Belum Menikah	47
Gambar 4.26. Daftar di mana prosedur	52