

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI DATA SISWA
DI PONDOK PESANTREN 'MIFTAHUL KHOER'
MANONJAYA TASIKMALAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ASEP IRWAN SETIAWAN

96.01.0118

**TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM" YOGYAKARTA
2003**

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI DATA SISWA
DI PONDOK PESANTREN 'MIFTAHUL KHOER'
MANONJAYA TASIKMALAYA**

TUGAS AKHIR




**Dibuat untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar
Ahli Madya / Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika**

**Disetujui untuk Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM Yogyakarta oleh :**

**Ir. Abas Ali Pangera
Ketua Jurusan**

HALAMAN PENGESAHAN



**Laporan Tugas Akhir (TA) Disusun Guna Memenuhi
Sebagian Persyaratan Untuk Menyesaikan Diploma III
Jurusan Teknik Informatika
Akademi Manajemen Informatika Dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta**

Disahkan dan disetujui oleh:

**Mengetahui,
Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

(Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN PENGUJI

Dipresentasikan di depan Tim Penguji Laporan Tugas Akhir
STMIK 'AMIKOM' Yogyakarta

Hari : Rabu
Tanggal : 11 September 2002
Pukul : - WIB
Tempat : Kampus Terpadu STMIK 'AMIKOM' Yogyakarta
Jalan Ring Road Utara, Condong Catur, Depok
Sleman, Yogyakarta

TIM PENGUJI

Penguji I : Ir. Rum Andri K.R., MKom

Penguji II : Syarifudin Ahwanto, S.T

Menyetujui :

Dosen Pembimbing

(Ir. Rum Andri K.R., MKom)

PERSEMBAHAN



Kupersembahkan untuk :

Ayahanda Tercinta
Yang Selalu Berharap Anaknya Menjadi Yang Terbaik
Ibunda Tercinta
Yang selalu mendoakan Anaknya sukses
Kakak dan Adik Tersayang

Special Thank's for :

'ROSSE Yang Selalu Disampingku'
*Yang selalu memberi semangat
dan inspirasi dalam hidupku*

MOTTO

"Dan sesungguhnya Kami telah menciptakan manusia dan mengetahui apa yang dibisikkan hatinya, dan Kami lebih dekat kepadanya daripada urat lehernya."

(Al-Baqoroh:115)

"Maka kemanapun kamu menghadap di situlah wajah Allah."

(Al-Baqoroh:115)

"Dan Dia bersama kamu dimana saja kamu berada."

(Al-Hadid:4)

"Doa yang baik adalah bukan meminta apa yang belum kita miliki tetapi mensyukuri apa yang sudah kita miliki"

"Semakin banyak yang kita tahu akan menyadarkan kita betapa banyak yang kita belum ketahui dan betapa sedikit yang kita ketahui"

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas berkat rahmat dan karunia-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat untuk kelulusan jenjang pendidikan Diploma Tiga di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis akan mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Bapak. Drs. M. Suyanto, MM sebagai Direktur AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Rum Andri K.R., Mkom sebagai Dosen Pembimbing
3. Bapak K.H. Miftah Faried selaku Pimpinan Umum Pondok Pesantren
4. Seluruh staf STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
5. Bapak Ibu serta Kakak dan Adik, atas dukungan dan doanya
6. Seluruh Pengurus Pusat Pondok Pesantren 'Miftahul Khoer' Manonjaya, Tasikmalaya, Jawa Barat.
7. Crew Cakra Graha Computama
8. Seluruh rekan mahasiswa AMIKOM Yogyakarta

Tak lupa pula Penulis ucapkan terimakasih kepada semua yang telah memberi semangat kepada penulis. Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu segala saran dan kritikan yang bersifat membangun guna kesempurnaan penulisan ini sangat penulis hargai. Akhir kata, harapan penulis semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, November 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Penguji	ii
Halaman Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar dan Tabel	ix
BAB. I. PENDAHULUAN	
I. A. Latar Belakang Masalah.....	1
I. B. Pokok Permasalahan	3
I. C. Batasan Permasalahan.....	3
I. D. Tujuan Penelitian	3
I. E. Metode Pengumpulan Data	4
BAB. II. DASAR TEORI	
II.A. SISTEM INFORMASI	6
II.A.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
II.A.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
II.B. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA.....	9
II.B.1. Definisi Sistem Informasi	9
II.B.2. Definisi Sistem Pengolahan Data	9
II.B.3. Manajemen Pengolahan Data.....	10
II.C. MANAJEMEN KEARSIPAN	11
II.D. SISTEM PERANGKAT LUNAK	15
II.D.1. Pengantar Pemrograman Visual.....	15
II.D.2. Database.....	15
II.D.3. Microsoft Visual Foxpro 7.0 dan Aplikasi.....	21
II.D.4. Project Manager.....	22
II.D.5. Form dan Kontrol	22

II.D.6. Perangkat untuk Pembuatan Program.....	23
II.D.7. Tahap Pembuatan Program.....	24
II.D.8. Hal baru pada Visual Foxpro 6.0 dan 7.0.....	25
II.D.9. Spesifikasi Hardware untuk Menjalankan Visual Foxpro 7.0.	27

BAB. III. TINJAUAN UMUM

III. A. TINJAUAN UMUM PONDOK PESANTREN 'MIFTAHUL KHOER'	28
III.A.1. Sejarah Singkat Pondok Pesantren	28
III.A.2. Struktur Organisasi Pondok Pesantren.....	29
III.A.3. Visi, Misi dan Tujuan Pondok Pesantren.....	30
III. B. METODE YANG DIGUNAKAN DI PONDOK PESANTREN	32
III.B.1. Metode Perekrutan Siswa/Santri	32
III.B.2. Metode Proses Belajar – Mengajar	33
III.B.3. Metode Pengolahan Data Siswa/Santri.....	33
III.B.3.a. Deskripsi Flowchart Sistem.....	34
III.B.3.b. Flowchart Sistem.....	35

BAB. IV. PEMBAHASAN

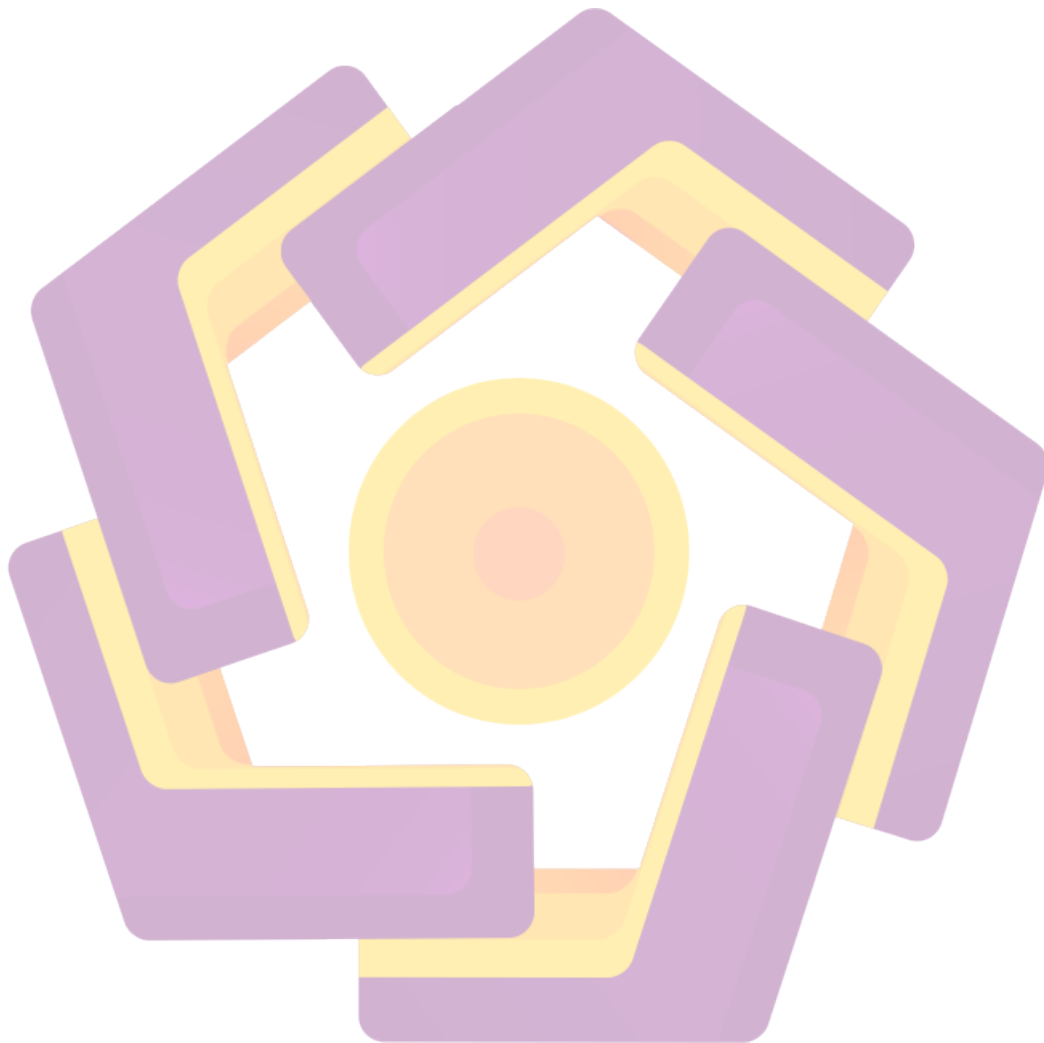
IV. A. FLOWCHART SISTEM YANG DIUSULKAN	36
IV.A.1. Flowchart Sistem	36
IV.A.2. Data Flow Diagram.....	37
IV. B. PERANCANGAN SISTEM	38
IV.B.1. File Desain	38
IV.B.2. Rancangan Input.....	42
IV.B.3. Rancangan Output.....	46
IV.B.4. Logika Perancangan Program	57
IV. C. MANUAL PROGRAM	65
IV.C.1. Menjalankan Program	65
IV.C.2. Pengolahan Data	74
IV.C.3. Melihat Data.	81
IV.C.4. Laporan Hasil Pengolahan Data	86
IV.C.5. Utility.	92
IV.C.6. Keluar dari Program.....	94

BAB. V. PENUTUP

V. A. KESIMPULAN.....	95
V. B. SARAN.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sistem Pengolahan Data.....	10
Gambar 3.1. Struktur Organisasi di Pondok Pesantren 'Miftahul Khoer'.....	29
Gambar 3.2. Flowchart Sistem Yang Ada.....	35
Gambar 4.1. Flowchart Sistem Usulan.....	36
Gambar 4.2. Diagram Flow Sistem Informasi Usulan	37
Gambar 4.3. Rancangan Form Input Data Login	42
Gambar 4.4. Rancangan Form Input Data Curriculum Vitae Siswa/Santri.....	43
Gambar 4.5. Rancangan Form Input Data Keluarga Siswa/Santri.....	43
Gambar 4.6. Rancangan Form Input Data Pendidikan Umum Siswa/Santri	44
Gambar 4.7. Rancangan Form Input Data Perilaku Siswa/Santri	44
Gambar 4.8. Rancangan Form Pengolahan Data Kode Asrama	45
Gambar 4.9. Rancangan Form Pengolahan Data Kode Kamar.....	45
Gambar 4.10. Rancangan Form Pengolahan Data Keanggotaan Asrama.....	46
Gambar 4.11. Rancangan Output Form Dokumentasi Pribadi Siswa	47
Gambar 4.12. Rancangan Output Form Dokumentasi Keluarga Siswa	47
Gambar 4.13. Rancangan Output Form Dokumentasi Pendidikan Umum Siswa/santri	48
Gambar 4.14. Rancangan Output Form Dokumentasi Perilaku Siswa.....	48
Gambar 4.15. Rancangan Output Form Dokumentasi Biodata Siswa	49
Gambar 4.16. Rancangan Output Form Dokumentasi Kode Asrama	50
Gambar 4.17. Rancangan Output Form Dokumentasi Kode Kamar.....	50
Gambar 4.18. Rancangan Output Form Dokumentasi Keanggotaan Asrama	51
Gambar 4.19. Rancangan Output Form Laporan Biodata Siswa	51
Gambar 4.20. Rancangan Output Form Laporan Biodata; Pribadi	52
Gambar 4.21. Rancangan Output Form Laporan Biodata; Keluarga.....	53
Gambar 4.22. Rancangan Output Form Laporan Biodata; Pendidikan Umum ...	53
Gambar 4.23. Rancangan Output Form Laporan Biodata; Perilaku/Sikap	54
Gambar 4.24. Rancangan Output Form Laporan Kode Asrama	55
Gambar 4.25. Rancangan Output Form Laporan Kode Kamar.....	55
Gambar 4.26. Rancangan Output Form Laporan Keanggotaan Asrama.....	56
Gambar 4.27. Rancangan Form Pencetakan, pola 1	57

Gambar 4.28. Rancangan Form Pencetakan, pola 2	57
Gambar 4.29. Jendela Ms-Dos	66
Gambar 4.30. Jendela Run	67
Gambar 4.31. Jendela Pembuka Program Aplikasi.....	67
Gambar 4.32. Form Password.....	68
Gambar 4.33. Pesan Pemberitahuan untuk pengisian Pengenal Petugas.....	68
Gambar 4.34. Pesan Kesalahan Nama Petugas	69
Gambar 4.35. Pesan Kesalahan Password	69
Gambar 4.36. Pesan Penggunaan Pengenal Petugas dengan benar	69
Gambar 4.37. Form Password setelah pengisian Pengenal Petugas dengan benar	70
Gambar 4.38. Form Edit Login & Password	70
Gambar 4.39. Tampilan Program Utama	71
Gambar 4.40. Tampilan Menu File.....	72
Gambar 4.41. Tampilan Menu Dokumentasi	72
Gambar 4.42. Tampilan Menu Laporan	73
Gambar 4.43. Tampilan Menu Utility.....	73
Gambar 4.44. Form Pengolahan Data Asrama	74
Gambar 4.45. Pesan Kesalahan Penyimpanan Data Baru	74
Gambar 4.46. Form Pengolahan Data Kamar.....	75
Gambar 4.47. Pesan Kesalahan Penyimpanan Data Baru	75
Gambar 4.48. Form Pengolahan Biodata Siswa, halaman 1.....	76
Gambar 4.49. Pesan Himbauan untuk mengisi NIRS	76
Gambar 4.50. Pesan Kesalahan, NIRS baru sudah ada pada database	77
Gambar 4.51. Form Pengolahan Biodata Siswa, halaman 2.....	77
Gambar 4.52. Form Pengolahan Biodata Siswa, halaman 3.....	78
Gambar 4.53. Form Pengolahan Biodata Siswa, halaman 4.....	78
Gambar 4.54. Pesan Kesalahan, Nama Siswa harus diisi.....	79
Gambar 4.55. Pesan Kesalahan, Nama Ayah harus diisi.....	79
Gambar 4.56. Pesan Kesalahan, Nama Ibu harus diisi	79
Gambar 4.57. Pesan Kesalahan, Catatan Pendidikan harus diisi.....	79
Gambar 4.58. Pesan Kesalahan, Catatan Dewan Santri harus diisi	80
Gambar 4.59. Form Pengolahan Data Keanggotaan Asrama	80
Gambar 4.60. Pesan Kesalahan Penyimpanan Data Baru	81

Gambar 4.61. Form Dokumentasi Kode Asrama.....	81
Gambar 4.62. Form Dokumentasi Kode Kamar	82
Gambar 4.63. Form Dokumentasi Biodata Siswa; Pribadi (CV).....	82
Gambar 4.64. Form Dokumentasi Biodata Siswa; Data Keluarga.....	83
Gambar 4.65. Form Dokumentasi Biodata Siswa; Pendidikan Umum.....	83
Gambar 4.66. Form Dokumentasi Biodata Siswa; Perilaku/Sikap.....	84
Gambar 4.67. Form Dokumentasi Biodata Siswa, pengurutan data berdasarkan NIRS	84
Gambar 4.68. Form Dokumentasi Biodata Siswa, pengurutan data berdasarkan Nama	85
Gambar 4.69. Form Dokumentasi Keanggotaan Asrama	85
Gambar 4.70. Form Laporan Kode Asrama	86
Gambar 4.71. Form Laporan Kode Kamar	86
Gambar 4.72. Form Laporan Biodata Siswa; Pribadi (CV).....	87
Gambar 4.73. Form Laporan Biodata Siswa; Keluarga	88
Gambar 4.74. Form Laporan Biodata Siswa; Pendidikan Umum.....	88
Gambar 4.75. Form Laporan Biodata Siswa; Perilaku/Sikap.....	89
Gambar 4.76. Form Pencetakan Laporan, pola 1.....	89
Gambar 4.77. Form Pencetakan Laporan, pola 2.....	89
Gambar 4.78. Form Laporan Biodata Siswa; secara keseluruhan	90
Gambar 4.79. Form Pencetakan Laporan, pola 1.....	90
Gambar 4.80. Form Laporan Keanggotaan Asrama	91
Gambar 4.81. Form Pencetakan Laporan, pola 1.....	91
Gambar 4.82. Form Permission	92
Gambar 4.83. Pesan Pemberitahuan untu Pengisian Pengenal Petugas	93
Gambar 4.84. Pesan Kesalahan Nama Petugas	94
Gambar 4.85. Pesan Kesalahan Password	95
Gambar 4.86. Pesan untuk Penggunaan Tanda Pengenal dengan benar.....	96
Gambar 4.87. Form Ediiting Login & Password	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perencanaan Pelaksanaan Penelitian.....	5
Tabel 2.1.	Normalisasi Pertama, tahap pertama	19
Tabel 2.2.	Normalisasi Pertama, tahap kedua.....	19
Tabel 2.3.	Normalisasi Kedua	20
Tabel 2.4.	Normalisasi Ketiga, tahap pertama	20
Tabel 2.5.	Normalisasi Ketiga, tahap kedua.....	21
Tabel 2.6.	Normalisasi Ketiga	21
Tabel 4.1.	Struktur File Logon.dbf.....	38
Tabel 4.2.	Struktur File Siswa.dbf	38
Tabel 4.3.	Struktur File Family.dbf	40
Tabel 4.4.	Struktur File Pendidikan.dbf	40
Tabel 4.5.	Struktur File Perilaku.dbf	40
Tabel 4.6.	Struktur File Asrama.dbf.....	40
Tabel 4.7.	Struktur File Kamar.dbf	40
Tabel 4.8.	Struktur File Keanggotaan.dbf.....	40
Tabel 4.9.	Relasi Antar Tabel.....	41