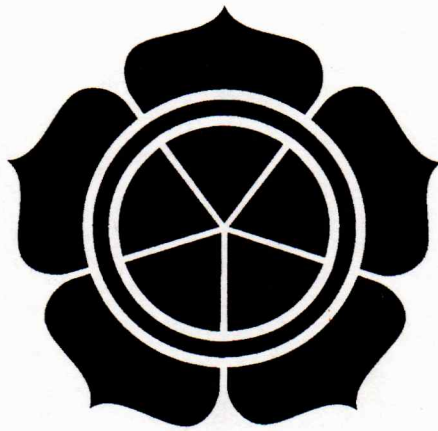


**Analisis Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Unit Tahfidh Pondok Pesantren Madrasatul Quran
Tebuireng Jombang**

Skripsi



Oleh

Ambalih

03.12.0308

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

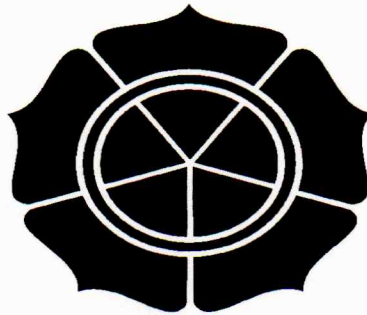
AMIKOM

YOGYAKARTA

2007

**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI UNIT TAHFIDH PONDOK
PESANTREN MADRASATUL QURAN
TEBUIRENG JOMBANG**

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan
Progran Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Disusun Oleh :

Nama : Ambalih
Nim : 03.12.0308
Jurusan : Sistem Informasi

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

Analisis Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Unit Tahfidh Pondok
Pesantren Madrasatul Quran Tebuireng Jombang

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1)
pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Diterima dan Disetujui :

Pembimbing I



Drs. Bambang Sudaryanto, MM

Mengetahui :



Drs. M. Suyanto, MM

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

Analisis Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Unit Tahfidh Pondok
Pesantren Madrasatul Quran Tebuireng Jombang

Skripsi ini dipresentasikan dan disetujui di hadapan tim penguji skripsi STMIK

“AMIKOM” Yogyakarta, oleh mahasiswa :

Nama : Ambalih

Hari : Sabtu

Tanggal : 17 Maret 2007

Pukul : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Penguji I


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Penguji II


Krisnawati, S.Si, MT

Penguji III


Mohammad Rudyanto Arif, MT

MOTTO

Roda kehidupan hanya berputar sekali.....

Dan kita tak tahu kapan nafas akan berhenti..

Tancapkan hari esok sebagai tonggak perjuangan mu

Truk meraih hari esok



PERSEMBAHAN

Ya Rob..

berilah aku ilham untuk mensyukuri nikmat-MU yang telah engkau anugerahkan padaku dan kedua ibu bapakku , dan untuk mengerjakan amal sholeh yang engkau ridhoi....

Skripsi ini Ku persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungannya baik moriil maupun materiil dan selalu membimbingku dengan doa dan penuh kasih sayang.
2. Dosen Amikom, Ustadz Tebuireng, Ustadz Al Fattah Tulung Agung, Semoga Allah memudahkan di kesulitan yang Beliau2 alami.
3. Sahabat sejabatikoe yang udah kayak keluargakoe Afdoal, Sidiq, Janu, Andry, makasih atas semuanya. Aku G tau kalau g ada kalian yang selalu membantukoe baik materi maupun support yang tak terhingga, Thanks Friends, hanya Allah yang bisa ngebales semua kebaikan kalian.
4. Temen-temen kost (Villa Damai, B_laut,Dafuga) dan masih banyak lagi yang g mungkin koesebutin satu persatu makasih atas doa dan dukungannya selama ini.
5. Konco-koncoku Angkringan Kang Iyoen di Mancasan. Thanks banget supportnya.
6. Buat seseorang yang selama ini selalu setia mendampingiku *Ade Yenie*. Makasih

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM”.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku dosen pembimbing.
3. Ustadz Aziz, selaku Pembina Unit Tahfidz MQ Tebuireng
4. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan pada penulis akan mendapatkan balasan dari Allah SWT, Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, Maret 2007

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pokok Permasalahan	2
C. Batasan Masalah	3
D. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Konsep Dasar Sistem	7
B. Konsep Dasar Informasi	8
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	9

1.	Pengertian Sistem Informasi	9
2.	Komponen Sistem Informasi	10
D.	Sistem Informasi Manajemen	11
1.	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	11
2.	Peranan Sistem Informasi Manajemen	12
3.	Sistem Informasi Unit Tahfidh	12
E.	Konsep Basis Data	13
1.	Pengertian Basis Data	13
2.	Obyektif Basis Data	14
3.	Komponen Sistem Basis Data	15
4.	Sistem Pengolahan Basis Data	16
5.	Normalisasi Dan SQL	19
6.	Langkah – langkah Pembentukan Normalisasi	19
7.	Structure Query Language (SQL)	21
F.	Simbol Flowchart / DFD	22
BAB III	TINJAUAN UMUM	25
A.	Sejarah Singkat	25
B.	Tinjauan Pendidikan	25
C.	Unit Pendidikan dan Pengajaran	26
D.	Sarana Penunjang	26
E.	Struktur Organisasi.....	27
F.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
1.	Visual Basic 6.0.	27

2. Pengenalan Visual Basic 6.0.	27
3. SQL Server	32
4. Pengenalan SQL server	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
A. Analisis Sistem	33
1. Defenisi Analisis Sistem	33
2. Identifikasi Masalah	34
3. Analisis Kelemahan Sistem	35
4. Analisis Laporan	40
5. Analisis Kebutuhan Teknologi	40
6. Analisis Kebutuhan Informasi	41
7. Analisis Kelayakan	41
B. Perancangan Sistem	51
1. Rancangan Sistem Secara Umum	51
2. Rancangan Model	51
3. Rancangan Database	55
a. Rancangan Normalisasi	55
4. Relasi Antar Tabel	59
5. Rancangan Struktur Tabel	59
6. Perancangan Sistem Secara Rinci	64
a. Perancangan Input	64
b. Perancangan Output	67

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	70
A. Pengertian Implementasi	70
B. Kegiatan Implementasi	71
1. Pemilihan dan Pelatihan Personil	71
2. Instalasi Software	71
3. Pengetesan Sistem	72
4. Konversi Sistem	76
C. Install Program	84
BAB V PENUTUP	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Madrasatul Quran.....	27
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 4.1. Flowchart yang di usulkan.....	52
Gambar 4.2. Data Flow Diagram yang di usulkan.....	54
Gambar 4.3. Rancangan Input Data Santri	64
Gambar 4.4 Rancangan Input Data Ustadz.....	65
Gambar 4.5. Rancangan Input Data Kelas	65
Gambar 4.6. Rancangan Input Data Golongan	66
Gambar 4.7. Rancangan Input Login.....	66
Gambar 4.8. Rancangan Input Data Hasil	67
Gambar 4.9. Rancangan Output Data Santri	67
Gambar 4.10. Rancangan Output Data Ustadz.....	68
Gambar 4.11. Rancangan Output Data Golongan	68
Gambar 4.12. Rancangan Output Data Hasil	69
Gambar 4.13. Rancangan Output Data Kelas.....	69
Gambar 5.14. Menu Run.....	77
Gambar 5.15. Icon Program.....	77
Gambar 5.16. Menu Start Program.....	78
Gambar 5.17. Menu Password.....	78
Gambar 5.18. Menu Konfirmasi Password.....	79
Gambar 5.19. Menu Utama.....	80
Gambar 5.20. Menu Data Santri.....	80
Gambar 5.21. Menu Ustadz.....	81
Gambar 5.22. Menu Data Hasil Belajar	82
Gambar 5.23. Menu Pencarian.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.2. Data Flow Diagram.....	24
Tabel 4.1. Analisis Kinerja.....	36
Tabel 4.2. Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 4.3. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	38
Tabel 4.4. Perbandingan Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	39
Tabel 4.4. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	39
Tabel 4.5. Perangkat Lunak.....	42
Tabel 4.6. Perangkat Keras.....	47
Tabel 4.7. Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 4.8. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 4.9. Normalisasi Pertama.....	56
Tabel 4.10. Normalisasi Kedua.....	57
Tabel 4.11. Normalisasi Ketiga.....	48
Tabel 4.12. Relasi Antar Tabel	59
Tabel 4.13. Santri	60
Tabel 4.14. Ustadz.....	60
Tabel 4.15. Ortu.....	61
Tabel 4.16. Relajar.....	61
Tabel 4.17. Kelas	62
Tabel 4.18. Golongan	62
Tabel 4.19. Hasil	63
Tabel 4.20. Login.....	63
Tabel 5.21. Kegiatan Implementasi	72