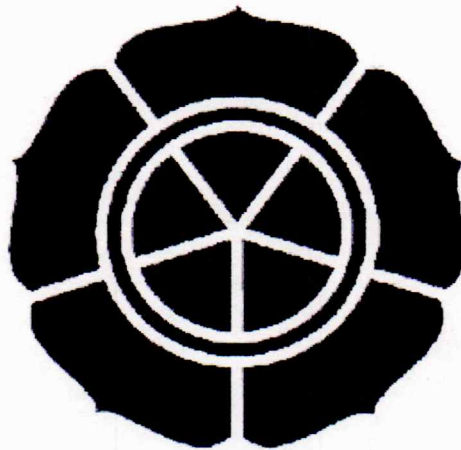


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA

SMK ASSHIDDIQIYAH KARAWANG

SKRIPSI



Disusun oleh :

FIVI FITIAWATI

04.12.0804

PROGRAM STUDI STRATA 1

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2007

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMK ASSHIDDIQIYAH KARAWANG

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan mendapatkan gelar sarjana (Strata 1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Agustus 2007

Disetujui dan disyahkan oleh :

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing



(DR. M. Suyanto, MM)

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the supervisor, Drs. Bambang Sudaryatno.

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dipertahankan dan dipresentasikan didepan penguji laporan skripsi program pendidikan S1- Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Infotmatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Pada Hari : Jumat


Tanggal : 24 Agustus 2007

Waktu : 08.30 WIB


Ruang : Pixel

Tim Penguji:

Pembimbing


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji I



(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

Penguji II



(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Kecil ini untuk:

Suamiku Tersayang (Thank you for the love and the joy you bring)

Papah, Mamah, Emih, Kakang dan semua keluarga ku tercinta, Terima kasih atas kasih sayang, motivasi, doa dan semuanya.....

Dosen Pembimbingku (Pa' Bambang) ilmu, do'a, motivasi dan waktunya, Terima Kasih Banyak.....

M'wiwi, M'ifa Terima kasih atas waktu, ilmu, do'a dan bantuannya (tanya jawab lagi ya!

Hehe..)

Seluruh keluarga besar Asshiddiqiyah Karawang (pa'syarif) terima kasih bantuan dan informasinya (maaf sering ngerepotin...)


syanti, lia, me2d, eny, pit cay dan semua kawan2 seperjuangan (thanks ya....)

tidak ada kata yang pantas aku ucapkan untuk kalian semua selain

TERIMA KASIH

(Semoga Allah SWT membalas semua kasih sayang dan budi baik kalian.....)

HALAMAN MOTTO



Manusia akan diakui sebagai manusia jika dia mampu bersikap manusiawi terhadap nilai – nilai kemanusiaan yang dapat diterima oleh semua manusia didalam norma kehidupan kemanusiaan yang manusiawi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Siswa pada SMK Asshiddiqiyah Karawang“ dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) program studi Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

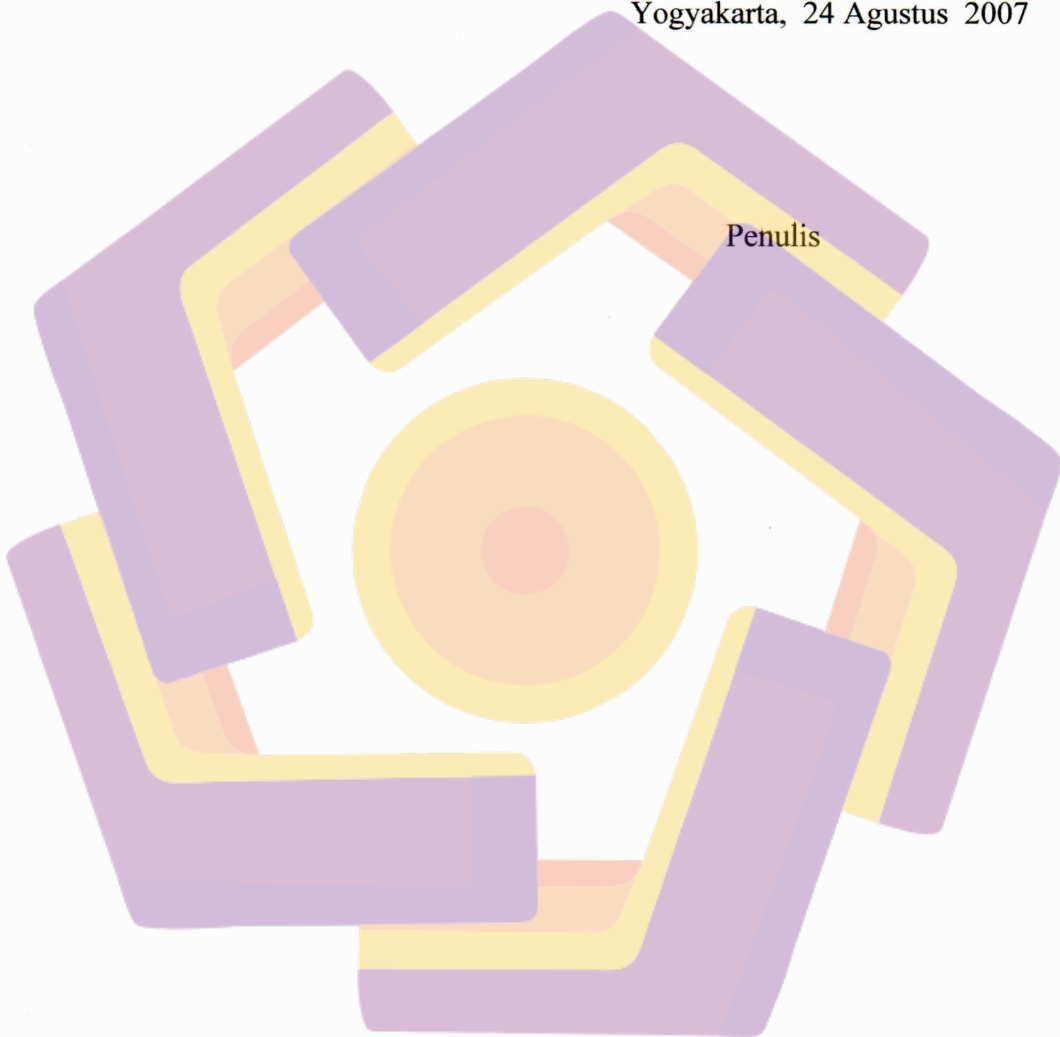
Penulis menyadari bahwa terlaksananya tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan penuh dari berbagai pihak yang dengan tulus dan sabar membimbing penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak DR.M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi sekaligus sebagai dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingannya selama ini.
3. Bapak Subiyanto, A.Md.Pd, selaku kepala sekolah SMK Asshiddiqiyah Karawang
4. Bapak Syarif Syamsu Rijal, A.Md yang juga merupakan salah satu staf pengajar di SMK Asshiddiqiyah Karawang.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan semua pihak dalam penyusunan skripsi ini mendapat balasan dari ALLAH SWT, Amin.

Yogyakarta, 24 Agustus 2007



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan dan Manfaat	3
E. Metode Pengumpulan Data	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI	7
A. Konsep Dasar Sistem	7
1. Karakteristik dan Klasifikasi Sistem.....	9
B. Konsep Dasar Informasi.....	10
1. Kualitas Informasi.....	11
2. Siklus Informasi	11
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
D. Sistem Informasi Manajemen	14
E. Konsep Dasar Sistem Informasi Data Siswa	15
F. Konsep Dasar Basis Data.....	17
1. Pengertian BasisData	17
2. Manajemen Database	18
3. Manajemen Database Majemuk.....	19
G. Sistem Perangkat Lunak.....	21
1. Sistem Operasi	21
2. Visual Basic 6.0	21

3. Microsoft Access 2003.....	25
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
A. Tinjauan Umum	27
1. Sejarah Singkat	27
2. Tinjauan Sekolah.....	28
3. Struktur Organisasi	29
4. Visi dan Misi.....	30
5. Flowchart Yang Sedang berjalan Pada SMK Asshiddiqiyah Karawang	31
B. Analisis Sistem	32
1. Definisi Analisis Sistem.....	32
2. Analisis Kelemahan Sistem	33
3. Analisis Kelayakan Sistem.....	37
4. Analisi Kebutuhan	38
5. Analisi Biaya dan Manfaat.....	40
C. Perancangan.....	46
1. Perancangan Sistem	46
2. Rancangan Model	48
a. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
b. Rancangan Proses Diagram Flow Diagram (DFD).....	50
3. Rancangan Database	51
4. Rancangan Tabel.....	57
5. Rancangan Input	61
6. Rancangan Output.....	67
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	75
A. Implementasi Sistem	75
B. Penerapan Rencana Implementasi.....	75
C. Kegiatan Impementasi.....	76
D. Tindak Lanjut Implementasi	87
E. Manual Program	88
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
A. Kesimpulan	102
B. Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
3.2. Hasil Analisis kelayakan.....	46
3.3. Struktur file data siswa.....	57
3.4. Struktur file data nilai	58
3.5. Struktur file data kelas	58
3.6. Struktur file data Guru	59
3.7. Struktur file data Pelajaran.....	60
3.8. Struktur file data presensi	61
4.1. Rencana Implementasi	75
4.2. Rencana Kegiatan	76
4.3. Rencana Kegiatan Pelatihan.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Siklus Sistem Informasi	12
2.2 Blok Sistem Informasi Yang Saling Berkaitan	13
2.3. Tampilan Awal Visual Basic 6.0	22
2.4. Tampilan Standard	23
2.5. Tampilan Form.....	23
2.6. Tampilan Toolbox.....	24
2.7. Tampilan Properties	24
3.1. Struktur Organisasi Sekolah.....	29
3.2. Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	31
3.3. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
3.4. Data Flow Diagram	50
3.5. Bentuk Normal Kesatu.....	52
3.6. Bentuk Normal Kedua.....	53
3.7. Bentuk Normal Ketiga	54
3.8. Hubungan Antar Tabel.....	56
3.9. Rancangan Input Data Siswa	62
3.10. Rancangan Input Data Guru.....	63
3.11. Rancangan Input Data Pelajaran	64
3.12. Rancangan Input Data Kelas.....	65
3.13. Rancangan Olah Data Nilai.....	66
3.14. Form Laporan Siswa	67
3.15. Rancangan Output Data Siswa Keseluruhan.....	68
3.16. Rancangan Output Data Siswa per Siswa	69
3.17. Form Laporan Guru.....	70
3.18. Rancangan Output Data Guru Keseluruhan	71
3.19. Rancangan Output Data per Guru	72
3.20. Form Laporan Nilai.....	73

3.21. Rancangan Output Data Nilai Siswa Keseluruhan.....	73
3.22. Rancangan Data Nilai per Siswa	74
4.1. Contoh Syntax Error	81
4.2. Contoh Kesalahan Proses.....	82
4.3. Contoh Jendela kompilasi source program	82
4.4. Contoh Pengetesan Sistem	83
4.5. Tampilan Login Password.....	89
4.6. Tampilan Menu Utama	90
4.7. Tampilan Form Input Data Siswa	91
4.8. Tampilan Form Input Data Guru.....	92
4.9. Tampilan Form Input Data Pelajaran	94
4.10. Tampilan Form Olah Nilai	95
4.11. Tampilan Laporan Data Siswa	96
4.12. Tampilan Laporan Siswa Keseluruhan	97
4.13. Tampilan Laporan Siswa per Siswa.....	98
4.14. Tampilan Laporan Data Guru	98
4.15. Tampilan Laporan Guru Keseluruhan.....	99
4.16. Tampilan Laporan Guru per Guru.....	99
4.17. Tampilan Laporan Data Nilai.....	100
4.18. Tampilan Laporan Nilai Siswa Keseluruhan	100
4.19. Tampilan Laporan Nilai per Siswa	102