

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Yuli Endriwati

10.12.5354

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yuli Endriwati

10.12.5354

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik

Pada Smk Ma'arif 1 Piyungan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuli Endriwati

10.12.5354

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 April 2011

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN INSTANSI

SKRIPSI

**Aplikasi Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik
Pada Smk Ma'arif 1 Piyungan**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi

Disetujui dan disyahkan oleh :
Kepala Sekolah
SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN



MOTTO

"SUNGGUH BERSAMA KESUKARAN PASTI ADA KEMUDAHAN,
KARENA ITU APABILA SELESAI SUATU TUGAS MULAILAH
TUGAS YANG LAIN DENGAN SUNGGUH - SUNGGUH. MAKA
KEPADA ALLAH HENDAKNYA KAU BERHARAP "

" JANGAN PUTUS ASA ATAS APA YANG TERJADI PADA DIRI
KITA SAAT INI, DENGAN BER-IKHTIAR MAKA ALLAH AKAN
MENDENGARNYA DOA KITA DAN AKAN MEMBERI RENCANA
YANG INDAH DIBALIK KEJADIAN YANG KITA ALAMI "

PERSEMBAHAN

Pertama – tama saya panjatkan Puji Syukur Kehadirat Allah SWT, Atas Rahmat dan Hidayah-Nya yang telah memberi kesehatan kepada saya sehingga saya

dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Laporan Skripsi saya persembahkan :

1. Untuk Iwit Setiyono (Almarhum) suamiku yang aku sayangi dan aku cintai yang telah meninggalkan aku sendiri didunia ini.
2. Jagoanku Hasbi Panji Utama (Anak laki –lakiku) sebagai motivasi/tujuan utama dalam hidupku sekarang.
3. Keluarga besarku yang memberi semangat aku tanpa henti.
4. Pak Wahyudi dan Pak Didik yang memberi semangat aku untuk melanjutkan kuliah sampai selesai. Aku ngak tau gimana cara membalasnya budi baiknya.
5. Pak Bambang selaku Ketua Jurusan SI, Pak Suyanto selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan semua Dosen, Karyawan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu saya mengucapkan terima kasih atas kesempatan ke-2 yang diberikan padaku.
6. Terima Kasih kepada Bapak Kepala Sekolah SMK 1 MA'ARIF 1 PIYUNGAN dan semua karyawan yang telah memberi ijin dan membantu saya untuk penelitian atau mengambil data akademik.

Tanpa bantuan kalian semua mungkin skripsi ini belum selesai, Allah yang akan membalas kebaikan kalian semua. Amin

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penyusun Panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun. Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan Rasa Hormat dan Terima Kasih kepada :

1. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
4. Kepala Sekolah dan seluruh staf karyawan SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN yang telah memberikan waktu, kesempatan serta informasi dan data yang dibutuhkan penyusun untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

5. Serta semua pihak yang telah mmbantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun mencapai kesempurnaanakan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak – pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhir kata, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN

Yogyakarta, 25 Juli 2011

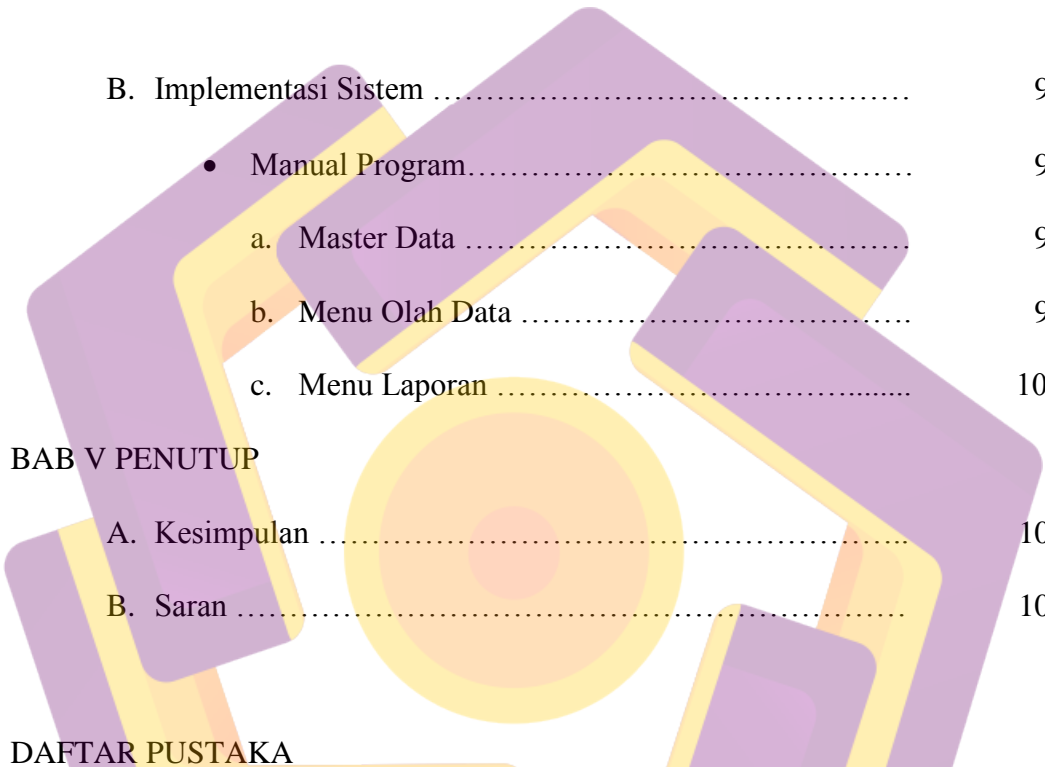
Yuli Endriwati

NIM : 10.12.5354

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pengesahan Instansi	v
Halaman Pernyataan	vi
Halaman Motto	vii
Halaman Persembahan	viii
Halaman Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3

E. Metode Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	8
B. Konsep Dasar Informasi.....	11
C. Konsep Dasar Sstem Informasi.....	13
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik.....	17
E. Teori Analisis.....	19
F. Konsep Pemodelan Sistem	21
G. Perangkat Lunak yang digunakan	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Tinjauan Umum.....	31
B. Analisis Sistem	35
C. Perancangan Sistem	52
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
A. Pengertian Sistem	79
1. Rencana Implementasi Sistem	79
2. Kegiatan Implementasi Sistem.....	79
a. Pemrograman dan pengetesan Sistem	80
b. Instalasi Hardware dan Software	84
c. Pengetesan Sistem	85



d. Pemilihan dan Pelatihan Personil	87
e. Konversi Sistem	88
3. Tindak Lanjut Implementasi Sistem	90
B. Implementasi Sistem	91
• Manual Program.....	92
a. Master Data	94
b. Menu Olah Data	97
c. Menu Laporan	100
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	104
B. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar Siklus Informasi	11
Gambar Simbol Flowchart	21
Gambar Simbol DFD	23
Gambar Tampilan Utama Visual Foxpro.....	26
Gambar Project Manager	27
Gambar Project Baru	28
Gambar Project Manager	28
Gambar Jendela Form Designer	30
Gambar Form Controls	30
Gambar Struktur Organisasi	35
Gambar Flowchart yang diusulkan	54
Gambar Simbol Flowchart	55
Gambar DFD Level 0	56
Gambar DFD Level.....	57
Gambar Simbol DFD	58
Gambar Rancangan Password.....	68
Gambar Rancangan Menu Utama	69
Gambar Rancangan Input Data Siswa.....	70
Gambar Rancangan Input Data Guru	71

Gambar Rancangan Input Data Pelajaran	72
Gambar Rancangan Input Data Nilai	73
Gambar Rancangan Input Data Kelas.....	74
Rancangan Output Data Seluruh Siswa	75
Rancangan Output Data Siswa PerSiswa.....	75
Rancangan Output Data Seluruh Guru.....	76
Rancangan Output Data Guru PerGuru.....	76
Rancangan Output Data Nilai Siswa	77
Rancangan Output Data Mutasi Siswa Pertahun	78
Rancangan Output Data Mutasi Siswa.....	78
Gambar Penyusunan Menu	81
Gambar Tampilan Form	81
Gambar Form Activate.....	82
Gambar Syntax Error.....	83
Gambar Run-Time Error	83
Gambar Uji Coba White Box	86
Gambar Uji Coba Black Box	86
Tampilan Menu Password.....	92
Tampilan Konfirmasi Password.....	92
Tampilan Menu Utama.....	91
Tampilan Input Data Siswa	94

Tampilan Input Data Guru	95
Tampilan Input Data Pelajaran	96
Tampilan Input Data Pembagian Kelas.....	97
Tampilan Input Data Nilai	98
Tampilan Input Data Mutasi Siswa	99
Tampilan Laporan Data Seluruh Siswa.....	100
Tampilan Laporan Data Siswa PerSiswa.....	101
Tampilan Laporan Data Seluruh Guru.....	101
Tampilan Laporan Data Guru PerGuru.....	102
Tampilan Laporan Data Nilai	102
Tampilan Laporan Mutasi Siswa PerTahun	103
Tampilan Laporan Mutasi Siswa PerSiswa	103

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel Data Jumlah Siswa	32
Tabel Data Jumlah Guru.....	33
Tabel Data Guru menurut Tingkat Pendidikan	33
Tabel Sarana dan Prasarana	34
Tabel Analisis Kinerja.....	38
Tabel Analisis Informasi	39
Tabel Analisis Ekonomi.....	41
Tabel Analisis Pengendalian	42
Tabel Analisis Efisiensi.....	42
Tabel Analisis Pelayanan.....	43
Tabel Rincian Software.....	48
Tabel Rincian Hardware.....	48
Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel Kelayakan Ekonomi.....	52
Tabel Normalisasi Bentuk Pertama	59
Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	60
Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga	61
Tabel Hubungan Antar Tabel	62
Tabel Data Siswa	63

Tabel Data Guru.....	64
Tabel Data Kelas	65
Tabel Data Pelajaran	66
Tabel Data Kelas Siswa.....	66
Tabel Data Nilai	67
Tabel Data Mutasi	67

