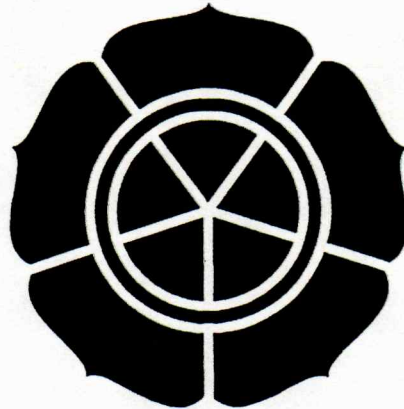


**SISTEM APLIKASI MANAGEMEN AKADEMIK
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS
BEBRASIS “PHP MYSQL”**

SKRIPSI



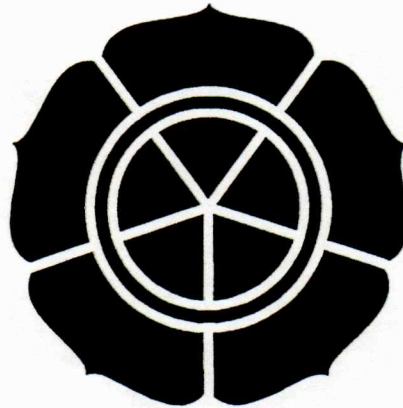
Oleh :
Asbin Arjinto .Amd
NIM : 07.21.0321

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM “
YOGYAKARTA
2009**

**SISTEM APLIKASI MANAGEMEN AKADEMIK
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS
BEBRASIS “PHP MYSQL”**

SKRIPSI

**Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STIMIK “AMIKOM”
Yogyakarta**



Oleh :
Asbin Arjinto, Amd
NIM : 07.21.0321

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM “
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM APLIKASI MANAGEMEN AKADEMIK
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS
BEBRASILS “PHP MYSQL”**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STIMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Oleh :

Asbin Arjinto, Amd

NIM: 07.21.0321

Mengetahui,



Ketua

Dosen Pembimbing

M. Suyanto, PROF. DR., M.M.

Arief Setyanto, S.SI, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Asbin Arjinto, Amd

Nim : 07.21.0321

Jurusan : Teknik Informatika

SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta pada :

Hari : Senin

Tanggal : 25 Mei 2009

Waktu : 08:50 WIB

Tempat : STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

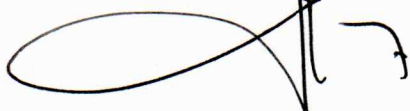
Tim Penguji:

Penguji I



Arief Setyanto, S.SI, MT

Penguji II



Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.KOM

Penguji III



Sudarmawan, MT

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan selesainya skripsi ini saya ucapkan :

Puji Syukur kepada ALLAH SWT

Terima Kasih Kepada:

Bapak Ibu sekeluarga, Adikku Nunun SR, Nina Tri A.

Bapak dosen pembimbing

Teman - teman Kuliah Arief Gendut, Eko Jenggoet Terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya

Temen - teman dari CV. Codesign Indonesia mas Amix, Mas Havid, Mas Faiq, Mas hasan, Fathan A M, Nanank, Riki, Mb Dindiet, Mb Rindi, Endri, Dodot, Odong, Koko dan semua temen yang pernah ada di CSI. Dari kalianlah ak banyak belajar.

Temen-temen dari PRPM Mas Lilik, Baroto, Sidik, Indratno, Afif, Ratno. Terima kasih atas support dan ilmunya.

Terima kasih juga Komputerku, laptopku, modem smartku dan motorku yang selalu setia bekerja untukku.

Dan semua Temen-temen yang tidak bisa saya sebutkan, terima kasih.

"Kita lahir di dunia untuk hidup dan bertahan hidup. Oleh karena itu setiap tujuan baik harus kita dari langkah pertama, Usaha keras dan di dampingi dengan doa mengharap keberhasilan dari Sang pencipta yaitu ALLAH SWT"

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Tak lupa sholawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah S.A.W beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini diajukan sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Adapun judul yang penulis ambil adalah “ Sistem Aplikasi Managemen Akademik Pada Sekolah Menengah Atas Bebrasis “PHP MYSQL” “.

Dalam menyusun laporan skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs.M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Arief Setyanto, S.SI, MT selaku dosen Pembimbing.
3. Ibu Prof. Suwarsih Madya, Ph.D selaku kepala dinas pendidikan, pemuda dan olah raga provinsi daerah istimewa yogyakarta yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di dinas pendidikan daerah istimewa yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisan maupun isi. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 27 April 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iv
HALAMAN BERITA ACARA.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I . PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Variabel.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II . DASAR TEORI	6
A. Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan.....	6
A.1. Landasan Undang-Undang.....	7
A.2. Standart Isi.....	8
A.3. Standart Kompetensi Kelulusan.....	8
A.4. Tujuan Panduan Penyusunan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan.....	8
A.5. Pengertian.....	8
A.6. Prinsip-Prinsip Pengembangan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan.....	9
B. Pelaksanaan Kurikulum KTSP.....	10
B.1. Kerangka Dasar Kurikulum KTSP.....	10
B.1.a. Kelompok Mata Pelajaran.....	11
B.1.b. Prinsip Pengembangan Kurikulum.....	11
B.1.c. Prinsip Pelaksanaan Kurikulum.....	12
B.2. Pendidikan Berbasis Kompetensi.....	12
B.3. Pengertian Kompetensi.....	13
C. Konsep Dasar Sistem.....	14
C.1. Elemen Sisitem	14
C.1.a. Tujuan.....	14

C.1.b. Batasan.....	15
C.1.c. Kontrol Sistem.....	15
C.1.d. Input.....	15
C.1.e. Proses.....	15
C.1.f. Output.....	15
C.1.g. Umpan Balik.....	16
C.2. Klasifikasi Sistem.....	16
C.2.a. Klasifikasi Sistem.....	16
C.2.b. Sistem alamiah dan system buatan.....	16
C.2.c. Sistem Tertutup Dan Sistem Terbuka.....	16
D. Konsep Dasar Informasi.....	17
D.1. Siklus Informasi.....	17
E. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
E.1. Input.....	18
E.2. Proses.....	18
E.3. Output.....	18
E.4. Teknologi.....	18
E.5. Basis Data.....	19
E.6. Kendali.....	19
F. Bahasa Pemrograman PHP.....	19
F.1. Sejarah PHP.....	19
F.2. Kelebihan PHP Dari Pemrograman Lain.....	20
G. Teori Pemrograman PHP.....	21
G.1. Variable Dan Type data.....	21
G.1.a. Deklarasi Variable.....	21
G.1.b. Inisialisasi Variable.....	22
G.1.c. Type Data.....	22
G.2. Operator.....	24
G.2.a. Aritmathic Operator.....	24
G.2.b. Relational Operator.....	25
G.2.c. Logical Operator.....	25
G.2.d. Assigment Operator.....	26
G.3. Struktur Kontrol.....	27
G.3.a. Percabangan.....	27

G.3.b. Perulangan.....	29
G.3.c. perpindahan.....	31
H. Pengertian MYSQL.....	33
H.1. Fitur MYSQL.....	34
H.2. Keunggulan MYSQL.....	34
H.3. Sekilas SQL Query.....	35
H.3.a. Query Pengelolaan Database.....	36
H.3.b. Query Satu Tabel.....	36
H.3.c. Query Banyak Tabel.....	36
H.4. Membuat Koneksi Ke Database	37
H.4.a. Membuka Sambungan Ke Database Server.....	38
H.4.b. Memilih Dan Membuka Database yang diinginkan.....	38
H.5. Mengakses Hasil Query.....	38
I. Konsep Pembuatan Sistem.....	39
J. Langkah Perancangan.....	39
J.1. Menentukan Diagram Konteks Sistem	40
J.2. Data Flow Diagram (DFD)	40
J.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	40
J.4. View Point Hirarchi.....	40
J.5. Event Secenario - Start Transaction.....	40
J.6. Normalisasi table.....	41
J.7. Relasi Tabel.....	41
J.8. Perancangan Interface.....	41
J.9. Perancangan Keamanan.....	41
K. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	42
K.1. Server Web Apache.....	42
K.1.a. Cara Memilih Web Server	43
K.1.b. Keunggulan Apache.....	44
K.2. Macromedia Firework.....	46
K.3. MYSQL.....	47
K.4. Web Browser.....	48
K.4.a. Internet explorer.....	48
K.4.b. Mozila Firefox.....	49
K.5. Macromedia Dreamweaver.....	51

K6. Notepad++.....	52
L. Perangkat Keras Yang Digunakan.....	54

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....55

A. Studi Kelayakan	55
A.1 Bagaimana jika sistem tidak diimplementasikan ?	55
A.2 Apakah proses system lama bermasalah ?	55
A.3 Bagaimana sistem yang diusulkan akan membantu ?	56
A.4 Apa masalahnya saat diintegrasikan dengan system lama ?	56
A.5 Apakah teknologi baru dibutuhkan ? Apa kemampuannya?	57
A.6 Apakah fasilitas harus didukung oleh sistem yang diusulkan?	57
B. Analisis Sistem.....	58
B.1 Analisis PIECES.....	58
B.1.a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analisis</i>)	58
B.1.b. Analisis Informasi (<i>Information Analisis</i>)	60
B.1.c. Analisis Ekonomi.....	61
B.1.d. Analisis Kendali.....	62
B.1.e. Analisis Efisiensi.....	63
B.2 Hasil Analisis PIECES	65
B.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	65
B.3.a. Kebutuhan software pendukung Sistem.....	66
B.3.b. Kebutuhan hardware pendukung Sistem.....	67
C. Requirement Analisis.....	68
C.1. View Point.....	68
C.2. View Point Hirarchi.....	68
C.2.a. View Point Template & Service Template.....	69
C.3. Spesifikasi Form (<i>Form-based note specification</i>)	73
C.3.a. Administrator.....	73
C.3.b. Modul Administrasi.....	75
C.3.c. Module Akademik.....	79
C.3.d. Guru Pengajar.....	85
C.3.e. Siswa	88
D. Perancangan Sistem.....	90
D.1. Diagram Konteks.....	90

D.2. Data Flow Diagram (DFD)	91
D.2.a. DFD Level 0.....	92
D.2.b. DFD Level 1.....	93
D.3. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem.....	95
D.4. Event Secenario - Start Transaction.....	96
D.5. Normalisasi table.....	96
D.5.a. Normalisasi Pertama.....	97
D.5.b. Normalisasi Ke dua.....	98
D.5.c. Normalisasi Ke tiga.....	102
D.6. Relasi Antar table.....	103
D.7. Perancangan Interface Default.....	104
D.7.a. Interface Default View Data.....	104
D.7.b. Interface Default Tambah/Edit Data.....	105
D.7.c. Interface Default Cetak laporan.....	105
D.7.d. Interface Default Konfirmasi Hapus Data.....	106
D.8. Perancangan Interface Input/Edit Nilai.....	106
D.8.a. Interface Tambah/Edit Nilai Kognitif.....	106
D.8.b. Interface Tambah/Edit Nilai Kkm.....	107
D.8.c. Interface Tambah/Edit Nilai UAS dan MID.....	107
D.8.d. Interface Kenaikan Kelas.....	108
D.9. Rancangan layout output cetak nilai Raport.....	108
D.9.a. Rancangan Layout output LHS perkelas dan perpelajaran.....	109
D.9.b. Rancangan Layout output LHS persiswa dan pelajaran.....	109
BAB IV. PEMBAHASAN.....	110
A. Struktur Program.....	110
B. Pengujian.....	113
C. Pembahasan Program.....	120
C.1. Setting konfigurasi.....	120
C.2. Backup data.....	121
C.3. Setting otoritas User.....	122
C.3.a User Siswa.....	122
C.3.b User Pegawai.....	122
C.4. View data Siswa, Guru, Karyawan.....	123

C.5. Setting Tahun Ajaran dan semester.....	124
C.6. Setting Jurusan.....	125
C.7. Setting Jenjang Kelas.....	125
C.8. Setting guru mengajar.....	126
C.9. Setting Extrakurikuler.....	126
C.10 Tambah nilai.....	127
C.10.a Nilai KKM.....	127
C.10.b Nilai Kognitif.....	128
C.10.c Psikomotorik dan Afektif.....	128
C.10.d Nilai MID Semester.....	128
C.10.e Nilai UAS.....	129
C.10.f Nilai Ketercapaian.....	129
C.11 Raport.....	129
C.12 Laporan Hasil Belajar (LHS).....	130
D. Manual.....	130
D.1. Manual Untuk Administrator.....	130
D.1.a Setting Konfigurasi.....	130
D.1.b Pemeliharaan.....	131
D.1.c Otorisasi User.....	133
D.2. Manual Untuk Administrasi.....	134
D.2.a. Tambah Siswa.....	134
D.2.b. Edit Siswa.....	134
D.2.c. Hapus Siswa.....	135
D.2.d. Lihat Siswa.....	135
D.2.e. Cetak, Export excel siswa.....	136
D.2.f. Tambah Guru.....	137
D.2.g. Edit Guru.....	137
D.2.h. Hapus Guru.....	138
D.2.i. Lihat Guru.....	138
D.2.j. Cetak, Export excel Guru.....	139
D.2.k. Tambah Karyawan.....	140
D.2.l. Edit Karyawan.....	140
D.2.m. Hapus Karyawan.....	141
D.2.n. Lihat Karyawan.....	141

D.2.o. Cetak, Export excel Karyawan.....	142
D.3. Manual Untuk Akademik.....	142
D.3.a. Tambah Tahun ajaran.....	143
D.3.b. Ubah Tahun ajaran.....	143
D.3.c. Semester.....	144
D.3.d. Tambah Penjurusan.....	144
D.3.e. Ubah Penjurusan.....	145
D.3.f. Hapus Penjurusan.....	145
D.3.g. Tambah Jenjang kelas.....	146
D.3.h. Ubah Jenjang kelas.....	146
D.3.i. Hapus Jenjang kelas.....	147
D.3.j. Tambah Mata Pelajaran.....	147
D.3.k. Ubah Mapel.....	148
D.3.l. Hapus Mata Pelajaran.....	148
D.3.m. Tambah Guru pengajar.....	149
D.3.n. Ubah Guru Pengajar.....	149
D.3.o. Hapus Guru Pengajar.....	150
D.3.p. Tambah Ekstrakuikuler.....	150
D.3.q. Ubah Ekstrakurikuler.....	151
D.3.r. Hapus Ekstrakurikuler.....	151
D.3.s. Tambah Siswa Ekstrakurikuler.....	152
D.3.t. Ubah Siswa Ekstrakurikuler.....	153
D.4. Manual Untuk Guru.....	153
D.4.a. Nilai KKM.....	154
D.4.b. Nilai Kognitif.....	155
D.4.c. Nilai Psikomotorik dan Afektif.....	156
D.4.d. Nilai MID Semester.....	157
D.4.e. Nilai Ulangan Semester.....	158
D.4.f. Nilai Ketercapaian.....	159
D.4.g. Nilai Ekstrakurikuler.....	159
D.4.h. Lihat dan cetak raport.....	160
D.4.i. Pencarian.....	161
D.4.j. Penentuan kenaikan kelas.....	162
D.4.k. Tanggal Pembagian raport.....	163

D.4.1. Laporan Hasil belajar.....	163
D.5. Manual Untuk Siswa.....	164
BAB V. PENUTUP.....	165
A. Kesimpulan.....	165
B. Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	167

