

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENILAIAN SMK PGRI 2 CIANJUR  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Reza Mulya Rahmansyah**

**08.12.3035**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENILAIAN SMK PGRI 2 CIANJUR  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Reza Mulya Rahmansyah**

**08.12.3035**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENILAIAN SMK PGRI 2  
CIANJUR MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN  
MYQL**

yang di persiapkan dan sususun oleh

**Reza Mulya Rahmansyah**

**08.12.3035**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 19 november 2012

**Dosen Pembimbing**



**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENILAIAN SMK PGRI 2  
CIANJUR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN  
MYQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Reza Mulya Rahmansyah**

**08.12.3035**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 November 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK.190302181**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 7 Desember 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang Pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

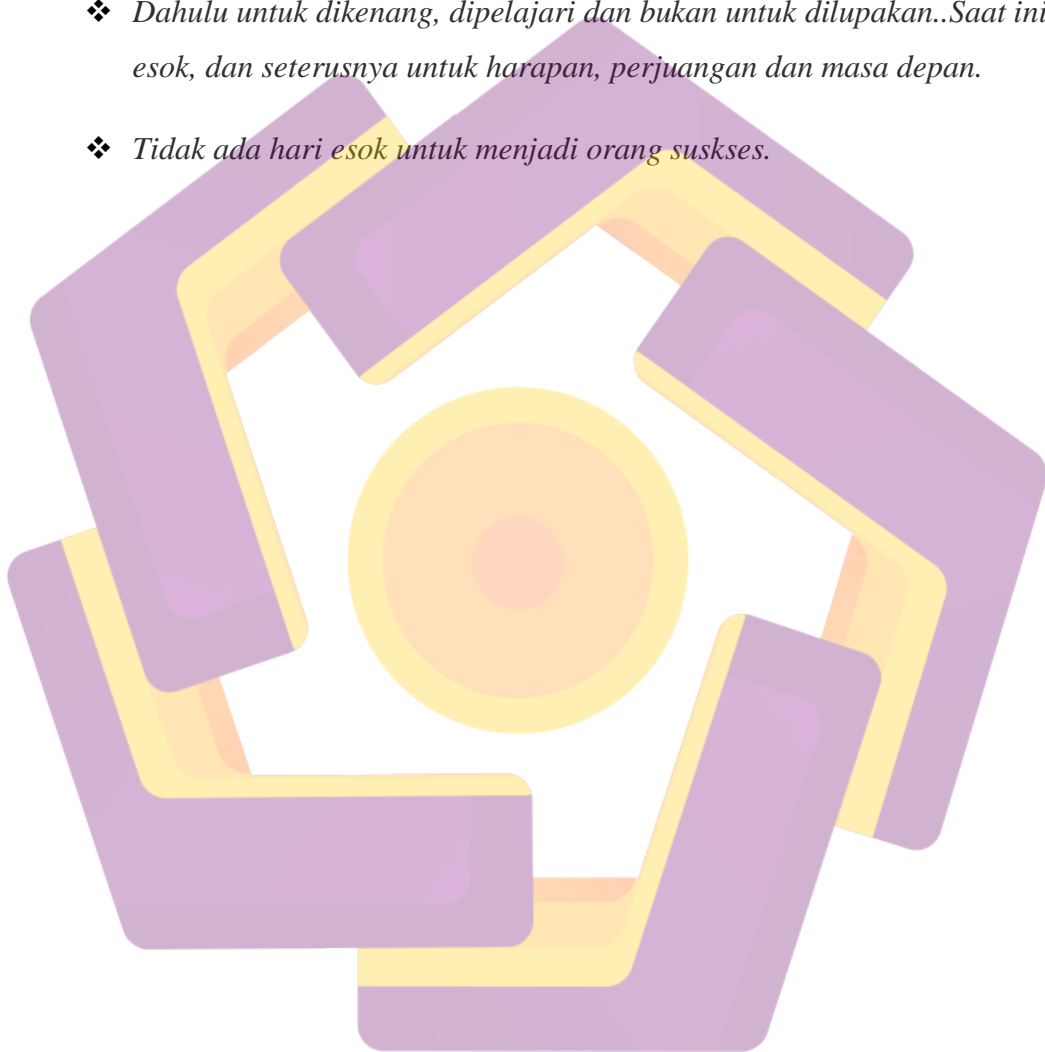
Yogyakarta, - Oktober 2012

Reza Mulya Rahmansyah

NIM. 08.12.3035

## MOTTO

- ❖ *Perbaiki apa yang masih bisa diperbaiki.*
- ❖ *Hidup itu mencari harga, bukan untuk dihargai.*
- ❖ *Dahulu untuk dikenang, dipelajari dan bukan untuk dilupakan..Saat ini, esok, dan seterusnya untuk harapan, perjuangan dan masa depan.*
- ❖ *Tidak ada hari esok untuk menjadi orang sukses.*



## PERSEMBAHAN

- ✓ **ALLAH**, Tuhanku Yang Maha Esa, Luar Biasa, dan Istimewa. Terimakasih untuk segala karunia, inayah, hidayah, semua cobaan dan kenikmatan yang telah engkau berikan kepadaku selama ini.
- ✓ **A. Elisyah & Nardi, Baden jaelani & Yanti Hidayat, SE.** Keempat orang tuaku yang terbaik, luar biasa, Dan istimewa. poko i love and miss you so much..
- ✓ **M. Rudyanto Arief, MT.** yang telah bersedia menjadi dosen pembimbing yang baik buat saya dan bagi **seluruh para dosen di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA** yang telah membekali saya dengan segudang ilmu pengetahuan.
- ✓ **Pihak sekolah SMK PGRI 1 Cianjur** yang telah memberikan ijin dan kepercayaan buat saya untuk dijadikan objek skripsi ini..
- ✓ Special thanks for **All of S1\_SI\_E(2008), Teman-teman Kost, Ibu Kost** yang suka memberiku semangat dan memasak makan walaupun sedikit cerewet. Terimakasih atas semua kenangannya teman-teman tercinta.
- ✓ **Andri Adi Kusuma** saudaraku terimakasih atas waktunya yang memberi petunjuk terus atas skripsiku ini.
- ✓ **Herry Fathur** orang tua kost yang selalu memberikan motivasi, penyemangat dan memberikan arti hidup yang sebenarnya, pokonya makasih banyak atas semuanya.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatannya, penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini baik dari segi materi maupun penyajiannya, untuk itu penulis menerima saran serta kritik yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, - 19 November 2012

Reza Mulya Rahmansyah

08.12.3035



## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Lembar Pernyataan .....	v
Lembar Motto .....	vi
Lembar Persembahan .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI DAN <i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Maksud Dan Tujuan .....	1
1.3 Metode Penelitian .....	2
1.4 Analisis Penelititan .....	2
1.5 Pengumpulan Data .....	3
1.6 Ruang Lingkup .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Teori Pendukung .....	6
2.1.1 Pengertian Akademik .....	6
2.1.2 Masyarakat Akademik .....	6
2.1.3 Kegiatan Akademik .....	7
2.1.4 Pendidikan Akademik dan Pendidikan Profesional.....	7
2.1.5 Kebebasan Akademik .....	7
2.1.6 Pengelolaan Pembelajaran .....	7
2.1.3 Penggunaan Media Dalam Pembelajaran.....	8
2.2 Pemodelan Sistem.....	11
2.3 Peralatan Pendukung.....	22

2.3.1 Bahasa Pemrograman PHP .....	22
2.3.2 Database MySQL .....	23
2.3.3 Konektivitas PHP dan MySQL.....	23
2.6.4 Macromedia Dreamweaver .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Analisis Sistem .....	34
3.2 Analisis Terhadap Sistem .....	34
3.3 Identifikasi Masalah .....	34
3.4 Analisis Kelemahan Sistem .....	35
3.4.1 Analisis SWOT .....	35
3.4.2 Hasil Analisis SWOT .....	36
3.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.4.4 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	38
3.4.5 Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....	39
3.5 Analisis Kelayakan Sistem .....	40
3.6 Perancangan Sistem .....	44
3.7 Struktur Navigasi .....	45
3.8 Pemodelan Sistem .....	46
3.8.1 Diagram Use Case .....	47
3.8.2 Diagram Activiti .....	52
3.8.3 Diagram Sequence .....	68
3.8.4 Diagram Class .....	87
3.9 Rancangan Tampilan Program .....	88
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>95</b>
4.1 Implementasi Database .....	95
4.2 Implementasi Menu Program .....	96
4.2.1 Tampilan Halaman Index .....	105
4.2.2 Tampilan Halaman Visi & Misi .....	106
4.2.3 Tampilan Halaman Sejarah .....	108
4.2.4 Tampilan Halaman Daftar Online .....	109
4.2.5 Tampilan Halaman Kontak Kami .....	110

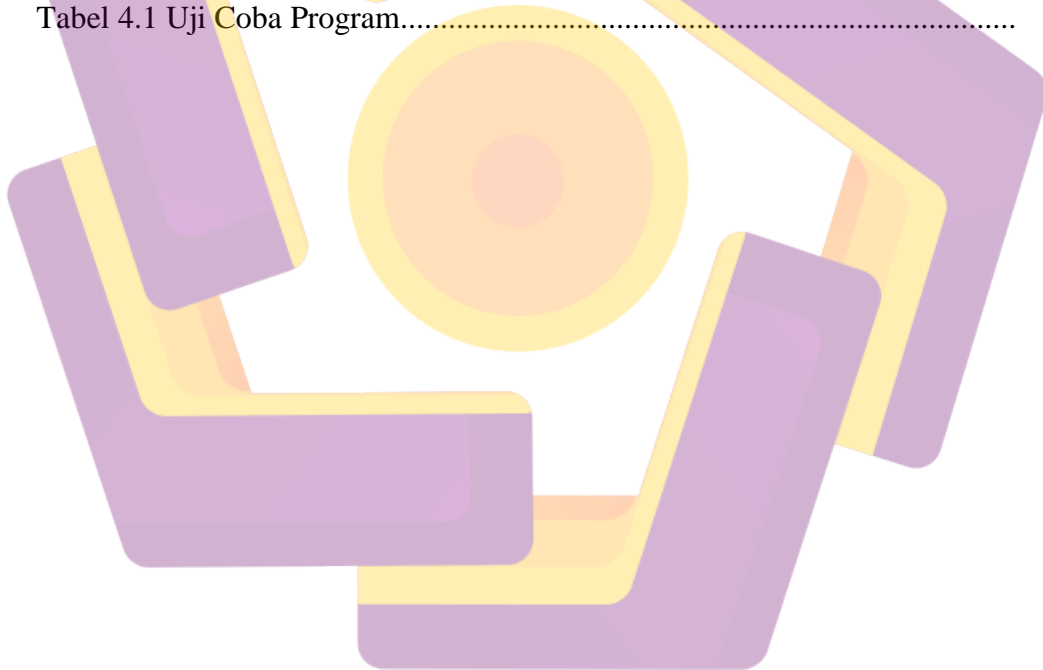
4.2.6 Tampilan Halalaman Login siswa .....	111
4.2.1 Tampilan Halaman Menu Siswa (Lihat Nilai).....	112
4.2.2 Tampilan Halaman Menu Siswa (Absensi) .....	113
4.2.3 Tampilan Halaman Menu Siswa (Download) .....	114
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Siswa (Ganti Password) .....	115
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Siswa (Komplen Nilai) .....	116
4.2.6 Tampilan Halalaman Login Guru.....	119
4.2.1 Tampilan Halaman Menu Guru.....	120
4.2.2 Tampilan Halaman Menu Guru (Input Nilai) .....	121
4.2.3 Tampilan Halaman Menu Guru (Cari Nilai Siswa) .....	122
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Guru (Hasil Cari) .....	123
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Guru (Upload Materi) .....	124
4.2.6 Tampilan Halalaman Login Admin.....	125
4.2.1 Tampilan Halaman Menu Admin.....	126
4.2.2 Tampilan Halaman Menu Admin (Cari Data Siswa) .....	127
4.2.3 Tampilan Halaman Menu Admin (Input Data Siswa).....	128
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Admin (Input Data Pelajaran) .....	129
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Admin (Tampilkan Data Pelajaran).....	133
4.2.2 Tampilan Halaman Menu Admin (Tambah Data Kelas) .....	134
4.2.3 Tampilan Halaman Menu Admin (Tampilkan Data Kelas).....	135
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Admin (Input Data Pelajaran) .....	135
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Admin (Input Absensi).....	136
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Admin (InputPengumuman).....	137
4.3 Uji Coba Sistem .....	138
4.3.1 White Box Testing .....	138
4.3.2 Black Box Testing .....	138
4.4 Uji Coba Program .....	139
4.5 Mekanisme Upload .....	141
4.6 Mempromosikan Website .....	143
BAB V PENUTUP .....	145
5.1 Kesimpulan .....	145

5.2 Saran .....	145
DAFTAR PUSTAKA .....	147
DAFTAR LAMPIRAN .....	148



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Notasi Diagram Class .....	13
Tabel 2.2 Notasi Notasi Diagram Komponen.....	14
Tabel 2.3 Notasi Notasi Diagram Deloyment.....	15
Tabel 2.4 Notasi Notasi Diagram Use Case .....	16
Tabel 2.5 Notasi Notasi Diagram Komponen.....	17
Tabel 2.6 Notasi Notasi Diagram Colaboration .....	18
Tabel 2.7 Notasi Notasi Diagram Statechart .....	19
Tabel 2.8 Notasi Notasi Diagram Activity .....	20
Tabel 3.1 Tabel Biaya Project .....	41
Tabel 4.1 Uji Coba Program.....	139



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Navigasi Sistem Akademik .....	46
Gambar 3.2 Aktor Dakam Sistem .....	47
Gambar 3.3 Use Case Login Admin .....	47
Gambar 3.4 Use Case Menu Admin .....	48
Gambar 3.5 Use Case Login Guru .....	49
Gambar 3.6 Use Case Menu Guru .....	50
Gambar 3.7 Use Case Login Siswa .....	51
Gambar 3.8 Use Case Menu Siswa .....	51
Gambar 3.9 Activity Login Admin .....	53
Gambar 3.10 Activity Menu Admin.....	54
Gambar 3.11 Activity Tambah Data Kelas .....	55
Gambar 3.12 Activity Tambah Data Siswa .....	56
Gambar 3.13 Activity Tambah Data Pelajaran .....	57
Gambar 3.14 Activity Input Data Pengumuman .....	58
Gambar 3.15 Activity Menu Utility .....	59
Gambar 3.16 Activity Login Admin .....	60
Gambar 3.17 Activity Menu Guru .....	60
Gambar 3.18 Activity Upload Materi .....	61
Gambar 3.19 Activity Menu Siswa .....	62
Gambar 3.20 Activity Lihat Nilai .....	64
Gambar 3.21 Activity Absen .....	65
Gambar 3.22 Activity Download Materi .....	66
Gambar 3.23 Activity Kirim Pesan .....	67
Gambar 3.24 Activity Ganti Pasword .....	68
Gambar 3.26 Sequence Login Admin .....	69
Gambar 3.27 Sequence Tambah Data Guru .....	70
Gambar 3.28 Sequence Ubah Data Siswa .....	71
Gambar 3.29 Sequence Cari Data Siswa .....	72

Gambar 3.30 Sequence Hapus Data Siswa .....	73
Gambar 3.31 Sequence Tambah Data Guru .....	74
Gambar 3.32 Sequence Edit Data Guru .....	75
Gambar 3.33 Sequence Hapus Data Guru .....	76
Gambar 3.34 Sequence Data MataPel .....	77
Gambar 3.35 Sequence Hapus MatPel .....	78
Gambar 3.36 Sequence Tambah Presetasi .....	79
Gambar 3.37 Sequence Tambah Pengumuman .....	80
Gambar 3.38 Sequence Hapus Pengumuman .....	82
Gambar 3.39 Sequence Login Guru .....	83
Gambar 3.40 Sequence Upload Materi .....	84
Gambar 3.41 Sequence Download Materi .....	85
Gambar 3.42 Sequence Hapus Materi .....	86
Gambar 3.43 Sequence Login Siswa .....	86
Gambar 3.44 Sequence Tambah Pengumuman .....	88
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database pada phpMyAdmin.....	95
Gambar 4.2 Tampilan PembuatanTabel Database pada phpMyAdmin.....	95
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Keseluruhan Database Sistem Akademik.....	97
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Admin.....	97
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Siswa .....	98
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Absen .....	98
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Daftar Online .....	99
Gambar 4.8 Tampilan Materi .....	99
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Guru .....	100
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pesan .....	100
Gambar 4.11 Tampilan Data Siswa .....	101
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Nilai Siswa.....	101
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Pengumuman.....	102
Gambar 4.14 Tampilan Tabel kelas.....	102
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Mata Pelajaran.....	103
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Semester.....	103

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Index .....	105
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Visi Misi .....	106
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Daftar Online .....	109
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Kontak Kami .....	110
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login Siswa .....	111
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai.....	112
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Absensi .....	114
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Download.....	115
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Ganti Password Siswa.....	117
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Komplek Nilai.....	118
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login Guru.....	119
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Menu Guru .....	120
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Input Data Nilai Siswa.....	117
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Cari Data Nilai Siswa.....	121
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Upload Materi.....	123
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login Admin.....	125
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Menu Admin.....	126
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Input Data Siswa.....	131
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Input Data Pelajaran.....	133
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Input Data Kelas.....	134
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Tampil Data Kelas.....	135
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Tampil Input Absensi.....	135
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Input Pengumuman.....	137
Gambar 4.44 White Box Testing Login Admin Error .....	138
Gambar 4.45 White Box Testing Login Benar .....	138
Gambar 4.46 BlackBox Testing Print Data Nilai .....	138
Gambar 4.47 Tampilan Login C-Panel .....	141
Gambar 4.48 Tampilan Utama Panel .....	142
Gambar 4.49 Tampilan Web Root C-Panel .....	142



## INTISARI

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada SMK PGRI 2 CIANJUR merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara *online* yang berupa laporan nilai serta laporan absensi siswa yang bersangkutan dengan berbasiskan *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi.

Selain itu dengan berbasiskan *web* maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu siswa, pengajar dan administrator. Pada hasil penelitian ini telah dikembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dengan studi kasus pada SMK PGRI 2 CIANJUR.

Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu pengembangan sistem yaitu *Unified Modeling Language (UML)*, , *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Flowchart* serta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai *databasenya*.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Akademik, Akademik, Sistem Informasi



## **ABSTRACT**

*Web-based Academic Information System at SMK PGRI 2 CIANJUR is a system of providing information online student activity reports in the form of value statements as well as student attendance reporting concerned with web-based, so that helps speed and quality in the delivery of information.*

*In addition to the web-based data information can be accessed with the time and place not specified. In this system, the menus are only accessible by certain users ie students, teachers and administrators. In the results of this research has developed a Web-based Academic Information System with a case study at SMK PGRI 2 CIANJUR.*

*Where the system is used in building the system development tool that is Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD) and Flowchart and using PHP and HTML programming language and MySQL as the database.*

**Keywords :** *Academic Information System, Academic, Information System*

