

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 KASIHAN  
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN PHP  
DENGAN KONSEP MVC**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Armisianto**

**11.11.5552**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 KASIHAN  
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN PHP  
DENGAN KONSEP MVC**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Armisianto**

**11.11.5552**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 KASIHAN MENGGUNAKAN  
PEMROGRAMAN PHP DENGAN KONSEP MVC**

yang disusun oleh

**Armisianto**

**11.11.5552**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 November 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 KASIHAN MENGGUNAKAN  
PEMROGRAMAN PHP DENGAN KONSEP MVC**

yang disusun oleh  
**Armisianto**

**11.11.5552**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Sudarmawan, M.T**  
**NIK. 190302035**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Mei 2015

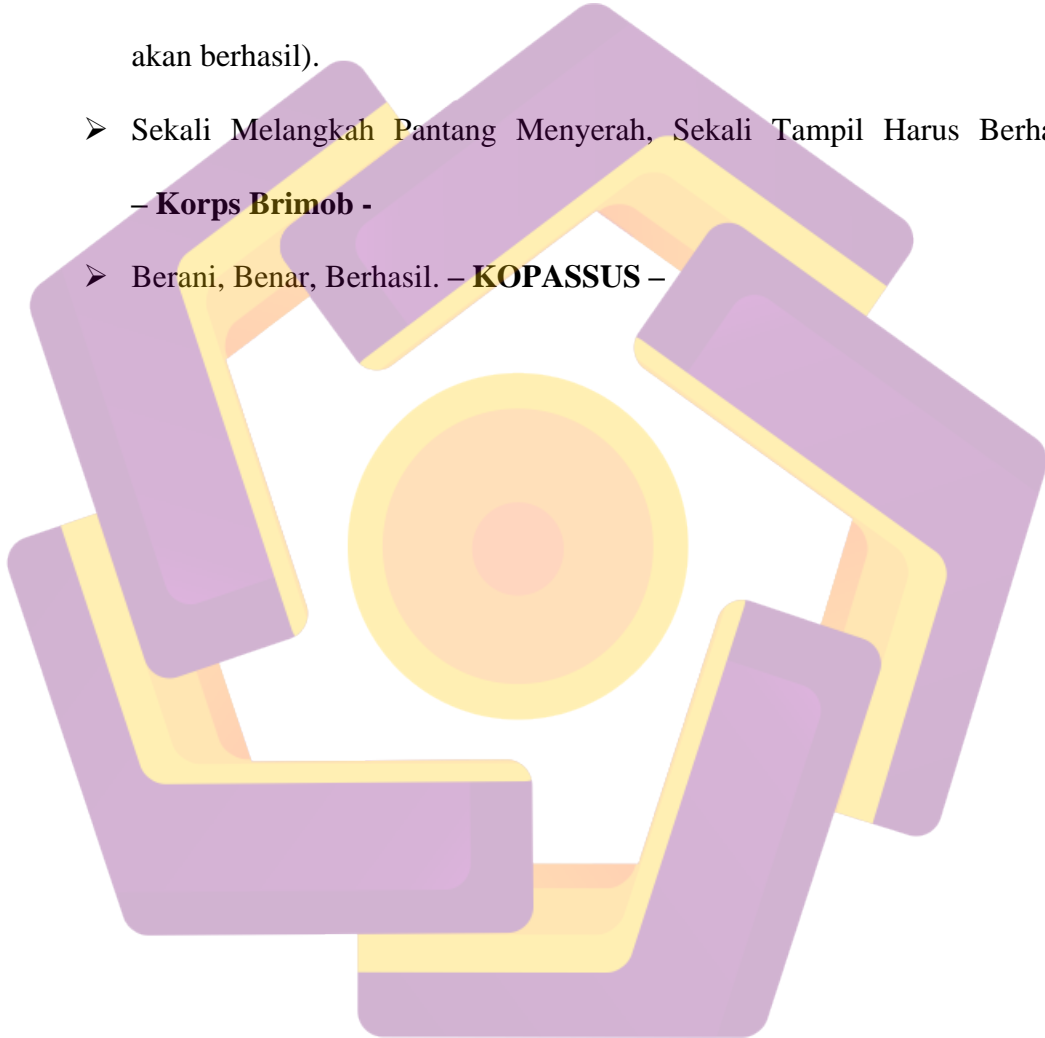


Armisianto

NIM. 11.11.5552

## MOTTO

- LA HAULA WALAA QUWWATA ILLA BILLAH (TIDAK ADA DAYA DAN UPAYA KECUALI DENGAN PERTOLONGAN ALLAH).
- Man Jadda Wa Jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh maka dia akan berhasil).
- Sekali Melangkah Pantang Menyerah, Sekali Tampil Harus Berhasil.
- **Korps Brimob** -
- Berani, Benar, Berhasil. – **KOPASSUS** –



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Giyanto dan Ibu Intan Suryanti yang telah membesarkan dan membimbing saya hingga saat ini.
2. Kedua adik saya, Amirisianti dan Amiris Lasarusianti. Semoga bisa mendapatkan ilmu dan capaian yang lebih baik dari saya.
3. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini.
4. Kepala Sekolah SMP N 1 Kasihan dan Bapak/Ibu guru yang telah memberi izin dan membimbing dalam penelitian ini.
5. Keluarga besar, Pakde, Budhe, Sepupu dan keponakan yang telah memberikan *support*.
6. Mas Dibyo, Mas Khoirudin dan Mas Abid yang telah membantu memberi solusi pada kesulitan yang ada dalam penelitian ini.
7. Teman-teman pengurus AMCC (Amikom Computer Club) serta Keluarga Besar Alumni AMCC.
8. Keluarga besar kelas 11-S1TI-13 STMIK Amikom Yogyakarta.
9. Teman-teman di Kwaron serta teman-teman TKJ 2011 SMK N 3 Yogyakarta.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan dan do'anya dalam menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 KASIHAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN PHP DENGAN KONSEP MVC”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata I (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu saya Intan Suryanti, Bapak saya Giyanto, kedua Adik saya Amirisianti dan Amiris Lasarusianti serta seluruh Keluarga Besar saya atas Do'a, Motivasi dan semangatnya.
5. Kepala Sekolah dan segenap Guru dan Karyawan SMP N 1 Kasihan, terima kasih atas bantuan selama penelitian ini.

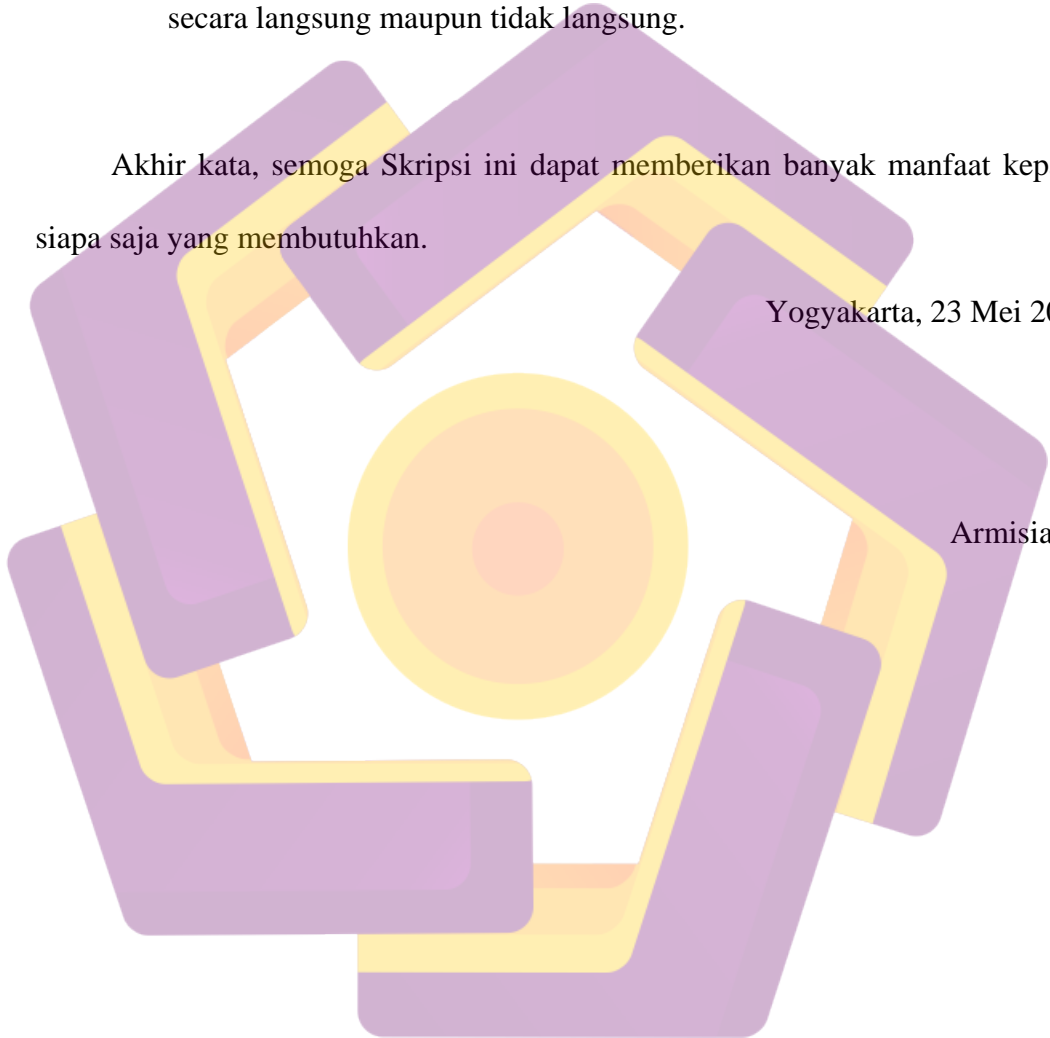


6. Teman-teman pengurus dan keluarga besar alumni AMCC, teman-teman kelas 11-S1TI-13, teman-teman di Kwaron. Terima kasih atas do'anya.
7. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 23 Mei 2015

Armisianto



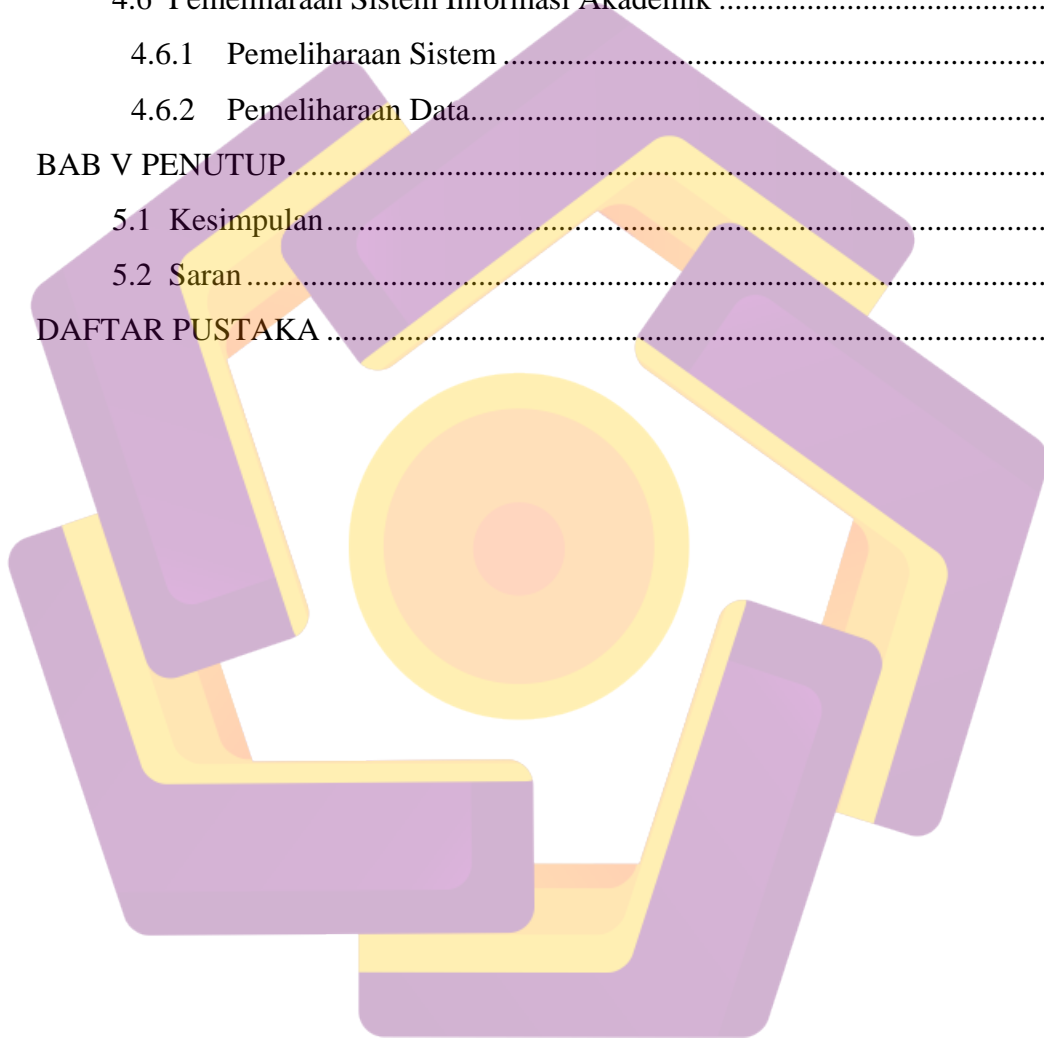
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.1.1 Analisa Sistem.....	12
2.2.2 Definisi Informasi.....	12
2.2.2.1 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	14

2.2.4	Definisi Sistem Informasi Akademik .....	15
2.3	Karakteristik Sistem Informasi .....	16
2.4	Konsep Pemodelan Data .....	17
2.4.1	<i>Unified Modeling Language</i> .....	17
2.4.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.4.1.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.4.1.3	<i>Class Diagram</i> .....	19
2.4.1.4	<i>Activity Diagram</i> .....	20
2.5	Konsep Basis Data .....	21
2.5.1	Definisi Basis Data .....	21
2.5.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	22
2.6	Analisis PIECES .....	23
2.7	Konsep Dasar Web.....	24
2.7.1	Pengertian Website .....	24
2.8	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan .....	25
2.8.1	HTML .....	25
2.8.2	PHP .....	25
2.8.3	CSS .....	26
2.8.4	MySql.....	26
2.8.5	Javascript .....	27
2.9	Framework PHP .....	27
2.9.1	Penjelasan Umum .....	27
2.9.2	MVC(Model View Controller) .....	28
2.9.3	Codeigniter.....	30
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	31
2.10.1	XAMPP .....	31
2.10.2	Sublime Text .....	32
2.10.3	Adobe Photoshop.....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	34
3.1.1	Visi SMP Negeri 1 Kasihan .....	34

3.1.2	Misi SMP Negeri 1 Kasihan.....	35
3.2	Identifikasi Masalah.....	36
3.3	Analisis Sistem.....	36
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.4	Perancangan Sistem.....	54
3.4.1	Use Case Diagram.....	54
3.4.2	Activity Diagram.....	55
3.4.3	Class Diagram.....	68
3.4.4	Sequence Diagram.....	72
3.5	Perancangan Basis Data.....	91
3.5.1	ERD ( <i>Entity Relationship Database</i> ).....	91
3.5.2	Rancangan Tabel.....	92
3.6	Perancangan Antar Muka Pengguna.....	109
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>116</b>
4.1	Implementasi Basis Data.....	116
4.2	Implementasi Program.....	128
4.2.1	Implementasi Pada Koneksi.....	128
4.2.2	Implementasi Modul Nilai.....	129
4.2.3	Implementasi Modul Catatan Aspek.....	134
4.2.4	Implementasi Modul Presensi.....	138
4.2.5	Implementasi Modul Catatan Ekstrakurikuler.....	143
4.2.6	Implementasi Modul Raport.....	147
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	154
4.3.1	Form Login.....	154
4.3.2	Halaman Utama.....	155
4.3.3	Proses Input Nilai.....	156
4.3.4	Proses Input Catatan Aspek.....	158
4.3.5	Proses Input Catatan/Nilai Ekstrakurikuler.....	160
4.3.6	Proses Input Presensi.....	161

4.3.7	Raport .....	162
4.4	Pengujian Sistem .....	166
4.4.1	<i>White Box Testing</i> .....	166
4.4.2	<i>Black Box Testing</i> .....	169
4.5	Instalasi Sistem .....	174
4.6	Pemeliharaan Sistem Informasi Akademik .....	186
4.6.1	Pemeliharaan Sistem .....	186
4.6.2	Pemeliharaan Data .....	188
BAB V PENUTUP .....		192
5.1	Kesimpulan .....	192
5.2	Saran .....	194
DAFTAR PUSTAKA .....		195



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram</b> .....	18
<b>Tabel 2.2 Simbol-Simbol Sequence Diagram</b> .....	19
<b>Tabel 2.3 Simbol-Simbol Class Diagram</b> .....	20
<b>Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram</b> .....	21
<b>Tabel 3.1 Analisis Kinerja</b> .....	37
<b>Tabel 3.2 Analisis Informasi</b> .....	38
<b>Tabel 3.3 Analisis Ekonomi</b> .....	39
<b>Tabel 3.4 Analisis Pengendalian</b> .....	40
<b>Tabel 3.5 Analisis Efisiensi</b> .....	41
<b>Tabel 3.6 Analisis Pelayanan</b> .....	41
<b>Tabel 3.7 Rincian Biaya</b> .....	49
<b>Tabel 3.8 Tabel Siswa</b> .....	92
<b>Tabel 3.9 Tabel Orang Tua</b> .....	93
<b>Tabel 3.10 Tabel Wali Siswa</b> .....	94
<b>Tabel 3.11 Tabel Sekolah Asal</b> .....	94
<b>Tabel 3.12 Tabel Keterangan Keluar</b> .....	94
<b>Tabel 3.13 Tabel Pelanggaran Siswa</b> .....	95
<b>Tabel 3.14 Tabel Pelanggaran</b> .....	96
<b>Tabel 3.15 Tabel Ekstrakurikuler</b> .....	96
<b>Tabel 3.16 Tabel Siswa Ekstrakurikuler</b> .....	96
<b>Tabel 3.17 Tabel Agama</b> .....	97
<b>Tabel 3.18 Tabel Guru/Karyawan</b> .....	97
<b>Tabel 3.19 Tabel Tahun Ajaran</b> .....	98
<b>Tabel 3.20 Tabel Kelas</b> .....	98
<b>Tabel 3.21 Tabel Wali Kelas</b> .....	98
<b>Tabel 3.22 Tabel Bagi Kelas</b> .....	99
<b>Tabel 3.23 Tabel Mata Pelajaran</b> .....	99
<b>Tabel 3.24 Tabel Mengajar</b> .....	100
<b>Tabel 3.25 Tabel Catatan Ekstrakurikuler</b> .....	100

<b>Tabel 3.26 Tabel Bobot Penilaian</b> .....	101
<b>Tabel 3.27 Tabel Aspek Penilaian</b> .....	101
<b>Tabel 3.28 Tabel Sub Aspek Penilaian</b> .....	101
<b>Tabel 3.29 Tabel Nilai</b> .....	102
<b>Tabel 3.30 Tabel Raport</b> .....	103
<b>Tabel 3.31 Tabel Catatan Aspek</b> .....	103
<b>Tabel 3.32 Tabel Presensi Siswa</b> .....	103
<b>Tabel 3.33 Tabel Users</b> .....	104
<b>Tabel 3.34 Tabel Groups</b> .....	105
<b>Tabel 3.35 Tabel Users Groups</b> .....	105
<b>Tabel 3.36 Tabel Roles</b> .....	105
<b>Tabel 3.37 Tabel Roles Category</b> .....	106
<b>Tabel 3.38 Tabel Permissions</b> .....	106
<b>Tabel 3.39 Tabel Login Attempts</b> .....	107
<b>Tabel 3.40 Tabel Options</b> .....	107
<b>Tabel 3.41 Tabel Profil Sekolah</b> .....	107
<b>Tabel 4.1 Uji Sistem Validasi Data Kosong</b> .....	169
<b>Tabel 4.2 Uji Sistem Validasi Data Mengajar yang sama</b> .....	170
<b>Tabel 4.3 Uji Sistem Validasi Data Wali Kelas yang sama</b> .....	170
<b>Tabel 4.4 Uji Sistem Validasi Data Mata Pelajaran yang sama</b> .....	170
<b>Tabel 4.5 Uji Sistem Validasi Data Nilai Maksimal dan Minimal</b> .....	171
<b>Tabel 4.6 Uji Sistem Validasi Data Panjang Karakter Catatan</b> .....	172
<b>Tabel 4.7 Uji Sistem Kesesuaian Data Bagi Kelas</b> .....	172
<b>Tabel 4.8 Uji Sistem Kesesuaian Data Siswa Ekstrakurikuler</b> .....	173
<b>Tabel 4.9 Uji Sistem Kesesuaian Data Bobot Penilaian</b> .....	173

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep MVC (Model, View, Controller).....	29
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	54
Gambar 3.2 Activity diagram mengelola data user .....	55
Gambar 3.3 Activity diagram mengelola data siswa .....	56
Gambar 3.4 Activity diagram mengelola data guru/karyawan.....	56
Gambar 3.5 Activity diagram mengelola data kelas.....	57
Gambar 3.6 Activity Diagram mengelola data mata pelajaran.....	57
Gambar 3.7 Activity diagram mengelola data bagi kelas .....	58
Gambar 3.8 Activity diagram mengelola data mengajar .....	58
Gambar 3.9 Activity diagram mengelola data ekstrakurikuler .....	59
Gambar 3.10 Activity diagram mengelola data siswa ekstrakurikuler .....	59
Gambar 3.11 Activity diagram mengelola data agama .....	60
Gambar 3.12 Activity diagram mengganti profil sekolah.....	60
Gambar 3.13 Activity diagram setting tahun ajaran.....	61
Gambar 3.14 Activity diagram setting semester.....	61
Gambar 3.15 Activity diagram mengelola data wali kelas.....	62
Gambar 3.16 Activity diagram mengelola data nilai.....	63
Gambar 3.17 Activity diagram mengelola catatan aspek.....	64
Gambar 3.18 Activity diagram input nilai ekstrakurikuler siswa.....	65
Gambar 3.19 Activity diagram mengelola raport siswa.....	66
Gambar 3.20 Activity diagram mengelola point pelanggaran siswa.....	66
Gambar 3.21 Activity diagram mengelola data jenis pelanggaran .....	67
Gambar 3.22 Activity diagram melihat profil siswa.....	67
Gambar 3.23 Activity diagram input data presensi siswa .....	68
Gambar 3.24 Activity diagram mengelola data presensi .....	68
Gambar 3.25 Class Diagram Controller .....	69
Gambar 3.26 Class Diagram Model .....	70
Gambar 3.27 Class Diagram View .....	71
Gambar 3.28 Sequence diagram mengelola data user.....	72



<b>Gambar 3.29 Sequence diagram mengelola data siswa</b> .....	73
<b>Gambar 3.30 Sequence diagram mengelola data guru/karyawan</b> .....	74
<b>Gambar 3.31 Sequence diagram mengelola data kelas</b> .....	75
<b>Gambar 3.32 Sequence diagram mengelola data mapel</b> .....	75
<b>Gambar 3.33 Sequence diagram mengelola data bagi kelas</b> .....	76
<b>Gambar 3.34 Sequence diagram mengelola data mengajar</b> .....	77
<b>Gambar 3.35 Sequence diagram mengelola data ekstrakurikuler</b> .....	78
<b>Gambar 3.36 Sequence diagram mengelola data siswa ekstrakurikuler</b> .....	79
<b>Gambar 3.37 Sequence diagram mengelola data agama</b> .....	80
<b>Gambar 3.38 Sequence diagram mengganti data profil sekolah</b> .....	81
<b>Gambar 3.39 Sequence diagram setting tahun ajaran dan semester</b> .....	81
<b>Gambar 3.40 Sequence diagram mengelola data wali kelas</b> .....	82
<b>Gambar 3.41 Sequence diagram mengelola nilai siswa</b> .....	83
<b>Gambar 3.42 Sequence diagram input catatan ekstrakurikuler</b> .....	84
<b>Gambar 3.43 Sequence diagram mengelola catatan aspek</b> .....	85
<b>Gambar 3.44 Sequence diagram membuat raport siswa</b> .....	86
<b>Gambar 3.45 Sequence diagram mengelola data point pelanggaran siswa</b> ....	87
<b>Gambar 3.46 Sequence diagram mengelola jenis pelanggaran siswa</b> .....	88
<b>Gambar 3.47 Sequence diagram mengelola data presensi siswa</b> .....	89
<b>Gambar 3.48 Sequence diagram melihat profil siswa</b> .....	90
<b>Gambar 3.49 ERD(Entity Relationship Database)</b> .....	91
<b>Gambar 3.50 Form Login</b> .....	109
<b>Gambar 3.51 Halaman Utama</b> .....	109
<b>Gambar 3.52 Form Tambah Dan Edit Data Siswa</b> .....	110
<b>Gambar 3.53 Tampil Data Siswa</b> .....	111
<b>Gambar 3.54 Form Input Dan Edit Kelas</b> .....	111
<b>Gambar 3.55 Form Pembagian Kelas</b> .....	111
<b>Gambar 3.56 Input Dan Edit Data Mengajar</b> .....	112
<b>Gambar 3.57 Form Input Dan Edit Guru Karyawan</b> .....	112
<b>Gambar 3.58 Form Input Dan Edit Mata Pelajaran</b> .....	113
<b>Gambar 3.59 Form Input Dan Edit Ekstrakurikuler</b> .....	113

<b>Gambar 3.60 Form Input Dan Edit Nilai</b> .....	113
<b>Gambar 3.61 Form Input Presensi Siswa</b> .....	114
<b>Gambar 3.62 Form Input Dan Edit Pelanggaran Siswa</b> .....	114
<b>Gambar 3.63 Form Input Nilai Ekstrakurikuler</b> .....	115
<b>Gambar 4.1 Tabel Agama</b> .....	116
<b>Gambar 4.2 Tabel Aspek</b> .....	116
<b>Gambar 4.3 Tabel Bagi Kelas</b> .....	117
<b>Gambar 4.4 Tabel Bobot Penilaian</b> .....	117
<b>Gambar 4.5 Tabel Catatan Ekstrakurikuler</b> .....	117
<b>Gambar 4.6 Tabel Ekstrakurikuler</b> .....	118
<b>Gambar 4.7 Tabel Guru</b> .....	118
<b>Gambar 4.8 Tabel Kelas</b> .....	118
<b>Gambar 4.9 Tabel Ket Keluar</b> .....	119
<b>Gambar 4.10 Tabel Mata Pelajaran</b> .....	119
<b>Gambar 4.11 Tabel Mengajar</b> .....	119
<b>Gambar 4.12 Tabel Nilai</b> .....	120
<b>Gambar 4.13 Tabel Options</b> .....	120
<b>Gambar 4.14 Tabel Orang Tua</b> .....	120
<b>Gambar 4.15 Tabel Jenis Pelanggaran</b> .....	121
<b>Gambar 4.16 Tabel Pelanggaran Siswa</b> .....	121
<b>Gambar 4.17 Tabel Presensi</b> .....	121
<b>Gambar 4.18 Tabel Profil</b> .....	122
<b>Gambar 4.19 Tabel Permissions</b> .....	122
<b>Gambar 4.20 Tabel Roles</b> .....	123
<b>Gambar 4.21 Tabel Roles Category</b> .....	123
<b>Gambar 4.22 Tabel Users</b> .....	123
<b>Gambar 4.23 Tabel Users Groups</b> .....	124
<b>Gambar 4.24 Tabel Sekolah Asal</b> .....	124
<b>Gambar 4.25 Tabel Siswa</b> .....	124
<b>Gambar 4.26 Tabel Siswa Ekstrakurikuler</b> .....	125
<b>Gambar 4.27 Tabel Sub Aspek</b> .....	125

<b>Gambar 4.28 Tabel Tahun Ajaran</b> .....	125
<b>Gambar 4.29 Tabel Tahun Ajaran</b> .....	126
<b>Gambar 4.30 Tabel Wali Kelas</b> .....	126
<b>Gambar 4.31 Tabel Wali Siswa</b> .....	126
<b>Gambar 4.32 Tabel Raport</b> .....	127
<b>Gambar 4.34 Tabel Login Attempts</b> .....	127
<b>Gambar 4.35 Konfigurasi Koneksi Database</b> .....	129
<b>Gambar 4.36 Form Login</b> .....	155
<b>Gambar 4.37 Halaman Utama (Dashboard)</b> .....	156
<b>Gambar 4.38 Tabel Data Mengajar</b> .....	157
<b>Gambar 4.39 Form Tambah Nilai</b> .....	157
<b>Gambar 4.40 Form Input Nilai</b> .....	158
<b>Gambar 4.41 Tabel Data Mengajar</b> .....	159
<b>Gambar 4.42 Form Input Catatan Aspek</b> .....	159
<b>Gambar 4.43 Tabel Data Ekstrakurikuler</b> .....	160
<b>Gambar 4.44 Form Input Nilai/Catatan Ekstrakurikuler</b> .....	161
<b>Gambar 4.45 Daftar Kelas</b> .....	161
<b>Gambar 4.46 Form Input Presensi</b> .....	162
<b>Gambar 4.47 Daftar Siswa</b> .....	163
<b>Gambar 4.48 Form Setup Raport</b> .....	163
<b>Gambar 4.49 Raport Bagian Pertama</b> .....	164
<b>Gambar 4.50 Raport Bagian Kedua</b> .....	165
<b>Gambar 4.51 Proses Setting Cetak Raport</b> .....	166
<b>Gambar 4.52 Raport Kosong</b> .....	167
<b>Gambar 4.53 Error Pada Tampilan Raport</b> .....	168
<b>Gambar 4.54 Form Registrasi Akun Hosting</b> .....	175
<b>Gambar 4.55 Email Link Aktifasi</b> .....	175
<b>Gambar 4.56 Pilihan Paket Hosting</b> .....	176
<b>Gambar 4.57 Registrasi Domain</b> .....	176
<b>Gambar 4.58 Konfirmasi Order</b> .....	177
<b>Gambar 4.59 Menu Database</b> .....	177

<b>Gambar 4.60 Form Pembuatan Database Baru</b> .....	178
<b>Gambar 4.61 Tabel Daftar Database</b> .....	178
<b>Gambar 4.62 Menu Pada PhpMyAdmin</b> .....	179
<b>Gambar 4.63 Import Database</b> .....	179
<b>Gambar 4.64 Tampilan Import Database Sukses</b> .....	180
<b>Gambar 4.65 Menu Akun FTP</b> .....	180
<b>Gambar 4.66 Form Pembuatan Akun FTP</b> .....	181
<b>Gambar 4.67 Tabel Daftar Akun FTP</b> .....	181
<b>Gambar 4.68 Tampilan FileZilla</b> .....	182
<b>Gambar 4.69 Memilih Direktori Untuk Diupload</b> .....	183
<b>Gambar 4.70 Tampilan Halaman File Manajer</b> .....	183
<b>Gambar 4.71 Konfigurasi database.php</b> .....	184
<b>Gambar 4.72 Menu Subdomain</b> .....	185
<b>Gambar 4.73 Form Pembuatan Subdomain</b> .....	185
<b>Gambar 4.74 Tabel Daftar Subdomain</b> .....	186
<b>Gambar 4.75 Menu Ekspor Database</b> .....	188
<b>Gambar 4.76 Halaman Ekspor Database</b> .....	189
<b>Gambar 4.77 Opsi dump data</b> .....	190

## INTISARI

SMP Negeri 1 Kasihan adalah sekolah yang menerapkan kurikulum 2013. Pengelolaan data akademik masih dengan cara manual dan belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk mengelola data akademik sampai menghasilkan sebuah raport saat ini, guru masih menggunakan excel. Sehingga pengelolaan data menjadi tidak akurat, relevan dan tepat waktu.

Dengan kemajuan teknologi informasi, dapat dilakukan pengoptimalan pada suatu sistem termasuk sistem informasi akademik. Pada sistem informasi akademik dapat ditampilkan informasi yang berkaitan dengan bidang akademik dan juga dapat dijadikan sebagai sistem atau aplikasi pengelolaan nilai. Sehingga pihak-pihak terkait menjadi lebih mudah dalam mengakses informasi dan mengelola data akademik.

Menggunakan pemrograman PHP dengan konsep MVC dan database MySql maka dapat dibangun Sistem Informasi Akademik. MVC adalah sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan cara bagaimana memprosesnya (controller).

**Kata-Kunci** : Sistem Informasi Akademik, Web, PHP, Model View Controller



## **ABSTRACT**

*SMP Negeri 1 Kasihan is the school implemented a curriculum of 2013. Academic data management by manual and still have not been integrated. Application used to manage the academic data to generate a report card today, the teachers are still using excel. So that data management is not accurate, relevant and timely.*

*With the advancement of information technology, optimization can be performed on a system including academic information system. On the academic information system can be shown the information related to the academic field and can also be used as a system or application management of student scores. Related parties so that it becomes easier to access information and manage the academic data.*

*Using PHP programming with MySql database and the MVC concept then the Academic information system can be built. MVC is a method to create an application with a separate data (Model) from the display (View) and the way how to process them (controllers).*

**Keywords:** *Academic Information Systems, Web, PHP, Model View Controller*

