

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA MA WALISONGO**

**KAYEN PATI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Mohammad Nidhom**

**08.11.2180**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MA WALISONGO KAYEN PATI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohammad Nidhom**

**08.11.2180**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 06 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

**NIK. 190302011**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS

WEB PADA MA WALISONGO

KAYEN PATI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohammad Nidhom

08.11.2180

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 23 Oktober 2012

#### Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

Tonny Hidayat, M.Kom

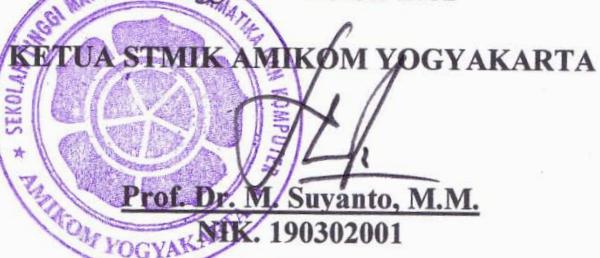
NIK. 190302182

Dhani Ariatmanto, M.Kom

NIK. 190302197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 23 Oktober 2012



## **PERNYATAAN KEASLIAN**

### **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan 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, 23 Oktober 2012

Mohammad Nidhom

08.11.2180

## MOTTO

*"Sesungguhnya Sesudah Kesulitan itu Ada Kemudahan" (QS. Al-Insyirah : 6)*

*"Jangan pernah menyerah akan mimpi mu. Berusaha keras dan terus berdoa, tak ada yang*

*mustahil bagi Allah SWT. Never Say Never"*

*"Tugas manusia hanyalah berusaha sebaik-baiknya, dan biar Allah yang berhak  
menentukan hasilnya"*

*"Man jadda wajada, Dengan kesungguhan semua menjadi mungkin"*

*"Jadilah orang yang berguna minimal di lingkungan sekitar mu"*

## **PERSEMPAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan pada :

- Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan, jalan, dan petunjuk dalam menapaki hidup ini.
- Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri teladan bagi umatnya.
- Ibu Siti Fatimah dan Bapak Maksum, kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, mengasuh, mendidik, dan mengorbankan segalanya pada penulis, hingga terselesaikannya pendidikan ini. Penulis tidak dapat membalas segala jasa beliau, kecuali rasa terima kasih dan semoga keberhasilan ini dan doa penulis dapat menjadi salah satu kebanggaan bagi keluarga.
- Mas Abdul Hadi, dan Mas Syaiful Amri, kedua kakak tercinta yang telah banyak mendoakan, mendukung dalam segala hal, hingga penulis menjadi lebih dewasa dan lebih berguna. Terimakasih untuk semua, kesuksesan kita bersama adalah kebanggan buat ibu dan bapak.
- Untuk sahabat-sahabat satu perjuangan Bambang Tryono, Dani Gustanta, Prima A.K., Yan Rizal, Didik Irawan, Agus yang sudah lulus terlebih dahulu dan A. Husni Bahalwan, Irwan Hidayatullah, Arizal IjONK, Andri S, M. Alwi semoga segera menyusul.
- Untuk seseorang disana yang menjadi inspirasi penulis, cinta dalam hati penulis.
- Untuk semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "**Analisis Dan Perancangan Sistem Akademik Berbasis Web Pada MA Walisongo Kayen Pati**".

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Bapak Kepala Sekolah MA Walisongo Kayen Pati atas bantuan dan dukungan dalam pengumpulan data skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis tercinta Ibu Siti Fatimah, dan Bapak Maksum yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan penulis, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Teknik

Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

5. Teman seperjuangan penulis.
6. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 23 Oktober 2012

Mohammad Nidhom

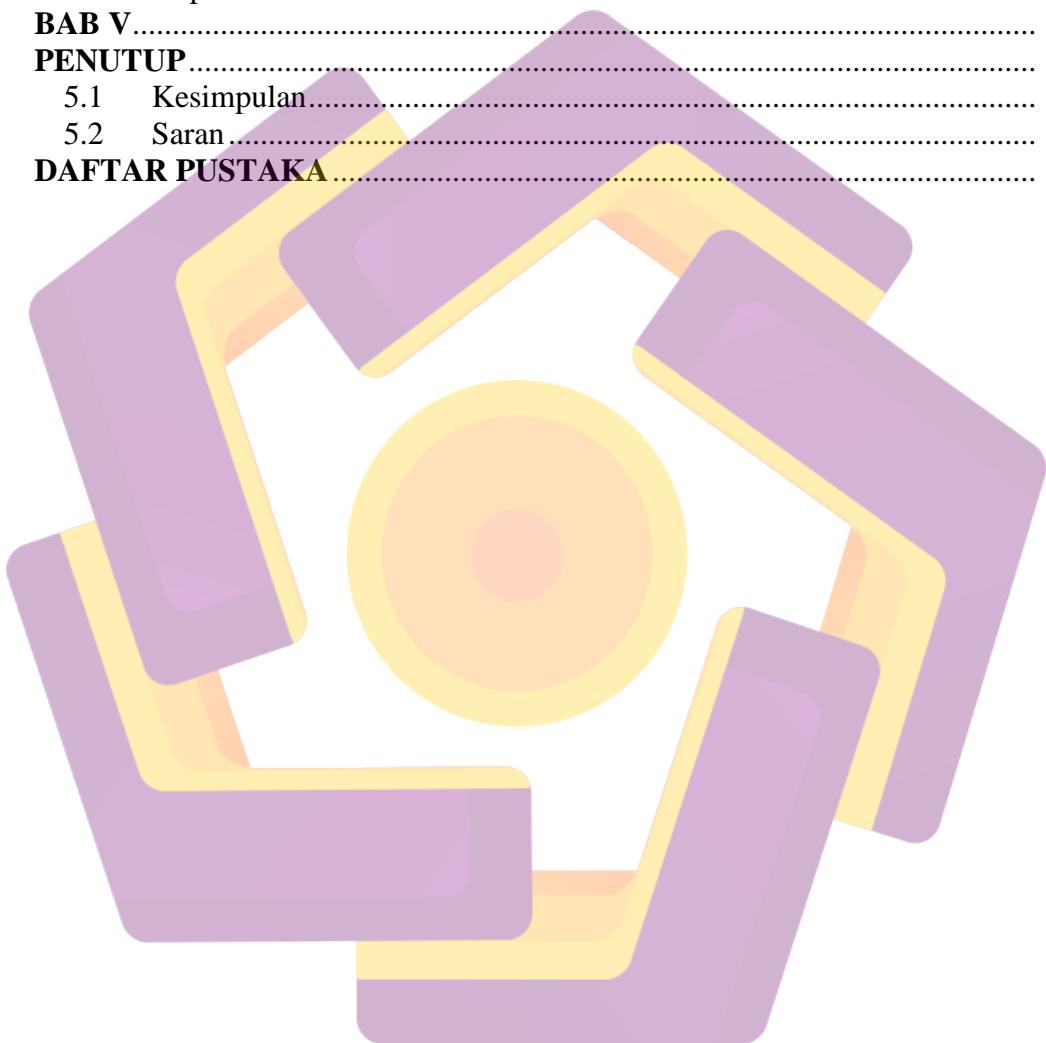
08.11.2180

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I .....</b>	1
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	7
<b>BAB II .....</b>	9
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik .....	11
2.5 Konsep Perancangan Sistem .....	12
2.5.1 Unified Modeling Language .....	12
2.5.1.1 Use Case Diagram .....	13
2.5.1.2 Class Diagram .....	13
2.6 Konsep Dasar Basis Data .....	14
2.7 CodeIgniter .....	15
2.8 Konsep Dasar Website .....	17
2.8.1 Pengertian Situs Web .....	17
2.8.2 WWW (World Wide Web) .....	17
2.8.3 Perancangan Web.....	19

2.8.4	Web Server.....	19
2.8.5	Web Browser.....	20
2.8.6	HTML (Hypertext Markup Language) .....	20
2.8.7	PHP .....	22
2.8.8	MySQL .....	23
2.3	Software yang Digunakan .....	24
2.3.1	Adobe Photoshop CS4 .....	24
2.3.2	Macromedia Dreamweaver CS5 .....	26
2.3.3	XAMPP .....	28
<b>BAB III.....</b>		<b>29</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	29
3.1.1	Profil Madrasah Aliyah Walisongo Kayen .....	29
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah .....	30
3.1.3	Struktur Organisasi .....	31
3.1.4	Data Guru dan Karyawan .....	32
3.1.5	Jumlah Siswa Dalam Empat Tahun Terakhir.....	32
3.2	Analisis Sistem .....	33
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	33
3.2.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah .....	34
3.2.3	Analisis PIECES .....	34
3.2.3.1	Performance (Kinerja) .....	34
3.2.3.2	Information (Informasi).....	35
3.2.3.3	Economy (Ekonomi) .....	37
3.2.3.4	Control (Kontrol).....	38
3.2.3.5	Efficiency (Efisiensi).....	39
3.2.3.6	Service (Pelayanan) .....	40
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.2.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	42
3.3	Studi Kelayakan Sistem.....	45
3.3.1	Kelayakan Operasional .....	45
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	45
3.3.3	Kelayakan Teknologi .....	45
3.4	Perancangan Sistem.....	46
3.4.1	Perancangan Proses .....	46
3.4.1.1	Aktor.....	47
3.4.1.2	Use Case Diagram .....	47
3.4.1.3	Sequence Diagram.....	48
3.4.1.4	Class Diagram .....	71
3.4.2	Perancangan Basis Data .....	74
3.4.2.1	Relasi Antar Tabel .....	74
3.4.2.2	Rancangan Struktur Tabel .....	74
3.4.3	Perancangan Interface .....	84

<b>BAB IV .....</b>	97
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	97
4.1    Implementasi .....	97
4.1.1    Uji coba Sistem dan Program.....	97
4.1.1.1    Ujicoba Sistem .....	97
4.1.1.2    Ujicoba Program.....	100
4.2    Implementasi Basis Data .....	102
4.3    Implementasi Interface.....	110
<b>BAB V.....</b>	120
<b>PENUTUP .....</b>	120
5.1    Kesimpulan.....	120
5.2    Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	122



## DAFTAR TABEL

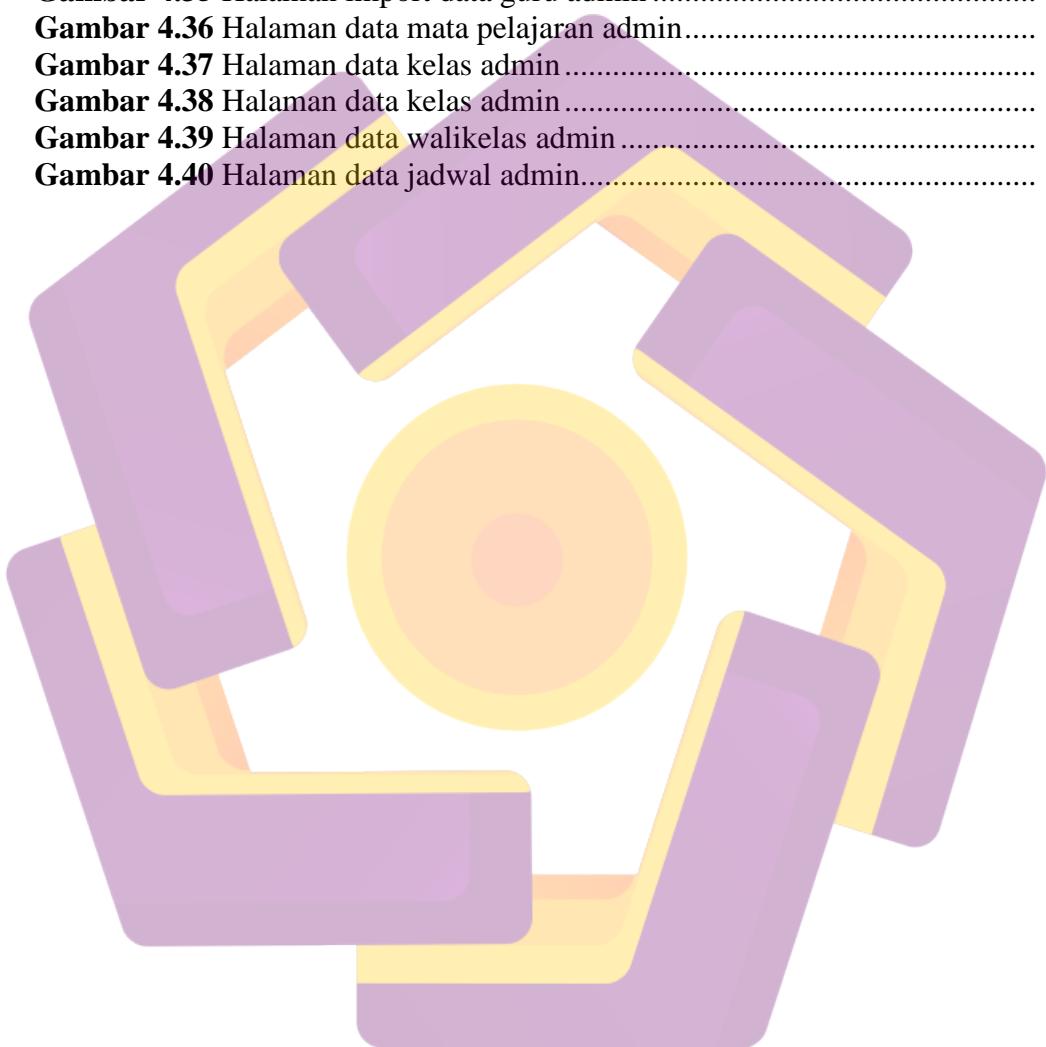
<b>Tabel 3.1</b> data guru dan karyawan.....	32
<b>Tabel 3.2</b> data siswa dalam empat tahun terakhir.....	32
<b>Tabel 3.3</b> hasil analisis kinerja .....	35
<b>Tabel 3.4</b> hasil analisis informasi .....	36
<b>Tabel 3.5</b> hasil analisis ekonomi .....	37
<b>Tabel 3.6</b> hasil analisis kontrol.....	38
<b>Tabel 3.7</b> hasil analisis efisiensi .....	39
<b>Tabel 3.8</b> hasil analisis pelayanan .....	39
<b>Tabel 3.9</b> spesifikasi minimal kebutuhan fungsional untuk client dan server....	42
<b>Tabel 3.10</b> spesifikasi minimal kebutuhan non-fungsional untuk client dan server .....	43
<b>Tabel 3.11</b> tabel admin .....	74
<b>Tabel 3.12</b> tabel guru .....	74
<b>Tabel 3.13</b> tabel siswa .....	75
<b>Tabel 3.14</b> tabel jabatan.....	76
<b>Tabel 3.15</b> tabel detail jabatan.....	76
<b>Tabel 3.16</b> tabel mata pelajaran.....	76
<b>Tabel 3.17</b> tabel mapel kategori .....	77
<b>Tabel 3.18</b> tabel mapel kelas .....	77
<b>Tabel 3.19</b> tabel semester .....	77
<b>Tabel 3.20</b> tabel tahun jaran .....	78
<b>Tabel 3.21</b> tabel ruang .....	78
<b>Tabel 3.22</b> tabel kelas .....	78
<b>Tabel 3.23</b> tabel walikelas .....	79
<b>Tabel 3.24</b> tabel program.....	79
<b>Tabel 3.25</b> tabel kelas program .....	79
<b>Tabel 3.26</b> tabel siswa kelas .....	80
<b>Tabel 3.27</b> tabel guru mapel .....	80
<b>Tabel 3.28</b> tabel jadwal mata pelajaran .....	81
<b>Tabel 3.29</b> tabel nilai .....	81
<b>Tabel 3.30</b> tabel presensi .....	82
<b>Tabel 3.31</b> tabel raport.....	82
<b>Tabel 3.32</b> tabel kelulusan minimal .....	83
<b>Tabel 4.1</b> pengujian blackbox testing form siswa .....	98

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> notasi usecase.....	13
<b>Gambar 2.2</b> adobe photoshop CS4 .....	24
<b>Gambar 2.3</b> adobe Dreamweaver CS5 .....	27
<b>Gambar 3.1</b> use case diagram akademik ma walisongo kayen .....	47
<b>Gambar 3.2</b> squence diagram login admin .....	48
<b>Gambar 3.3</b> squence diagram admin olah data admin.....	48
<b>Gambar 3.4</b> squence diagram admin olah data guru .....	49
<b>Gambar 3.5</b> squence diagram admin olah data siswa.....	50
<b>Gambar 3.6</b> squence diagram admin olah data ruang.....	51
<b>Gambar 3.7</b> squence diagram admin olah data kelas.....	52
<b>Gambar 3.8</b> squence diagram admin olah data semester.....	53
<b>Gambar 3.9</b> squence diagram admin olah data tahun ajaran .....	54
<b>Gambar 3.10</b> squence diagram admin olah data nilai.....	55
<b>Gambar 3.11</b> squence diagram admin olah data presensi.....	56
<b>Gambar 3.12</b> squence diagram admin olah data raport .....	57
<b>Gambar 3.13</b> squence diagram admin olah data mata pelajaran .....	58
<b>Gambar 3.14</b> squence diagram admin olah data jadwal .....	59
<b>Gambar 3.15</b> squence diagram admin olah data walikelas.....	60
<b>Gambar 3.16</b> squence diagram admin olah nilai kelulusan minimal.....	61
<b>Gambar 3.17</b> squence diagram admin olah data jabatan .....	62
<b>Gambar 3.18</b> squence diagram login guru .....	63
<b>Gambar 3.19</b> squence diagram guru edit profil .....	63
<b>Gambar 3.20</b> squence diagram guru lihat data jadwal.....	64
<b>Gambar 3.21</b> squence diagram guru lihat data siswa .....	64
<b>Gambar 3.22</b> squence diagram walikelas olah data nilai.....	64
<b>Gambar 3.23</b> squence diagram guru lihat data siswa .....	64
<b>Gambar 3.24</b> squence diagram walikelas olah data nilai.....	65
<b>Gambar 3.25</b> squence diagram walikelas olah data raport .....	66
<b>Gambar 3.26</b> squence diagram login siswa .....	67
<b>Gambar 3.27</b> squence diagram siswa edit profil.....	67
<b>Gambar 3.28</b> squence diagram siswa lihat data siswa.....	68
<b>Gambar 3.29</b> squence diagram siswa lihat data guru .....	68
<b>Gambar 3.30</b> squence diagram siswa lihat data presensi.....	69
<b>Gambar 3.31</b> squence diagram siswa lihat data nilai.....	69
<b>Gambar 3.32</b> squence diagram siswa lihat data raport .....	62
<b>Gambar 3.33</b> ci model class diagram .....	71
<b>Gambar 3.34</b> ci controller class diagram .....	72
<b>Gambar 3.35</b> relasi antar tabel.....	73
<b>Gambar 3.36</b> menu login .....	83
<b>Gambar 3.37</b> menu utama admin.....	84
<b>Gambar 3.38</b> halaman ubah password admin .....	84
<b>Gambar 3.39</b> halaman data siswa admin .....	85
<b>Gambar 3.40</b> halaman data siswa/kelas admin .....	85

<b>Gambar 3.41</b> halaman input data siswa admin .....	86
<b>Gambar 3.42</b> halaman import data siswa admin .....	86
<b>Gambar 3.43</b> halaman export data siswa admin .....	87
<b>Gambar 3.44</b> halaman data guru admin.....	87
<b>Gambar 3.45</b> halaman input data guru admin .....	88
<b>Gambar 3.46</b> halaman import data guru admin .....	89
<b>Gambar 3.47</b> halaman export data guru admin.....	89
<b>Gambar 3.48</b> halaman data mata pelajaran admin.....	89
<b>Gambar 3.49</b> halaman input data mata pelajaran admin .....	90
<b>Gambar 3.50</b> halaman data kelas admin .....	90
<b>Gambar 3.51</b> halaman input data kelas admin.....	90
<b>Gambar 3.52</b> halaman data ruang admin .....	91
<b>Gambar 3.53</b> halaman input data ruang admin.....	91
<b>Gambar 3.54</b> halaman data jadwal mata pelajaran admin .....	91
<b>Gambar 3.55</b> halaman input data jadwal mata pelajaran admin .....	92
<b>Gambar 3.56</b> halaman nilai admin.....	92
<b>Gambar 3.57</b> halaman raport admin .....	93
<b>Gambar 3.58</b> halaman detail raport .....	93
<b>Gambar 3.59</b> halaman lampiran raport .....	94
<b>Gambar 4.1</b> contoh ujicoba upload data siswa .....	96
<b>Gambar 4.2</b> tampilan kesalahan dalam upload data siswa .....	97
<b>Gambar 4.3</b> tampilan pesan syntax error .....	99
<b>Gambar 4.4</b> pengujian parse error .....	99
<b>Gambar 4.5</b> tampilan pesan undefined method .....	100
<b>Gambar 4.6</b> phpmyadmin .....	102
<b>Gambar 4.7</b> Tabel admin .....	103
<b>Gambar 4.8</b> Tabel guru .....	103
<b>Gambar 4.9</b> Tabel siswa .....	104
<b>Gambar 4.10</b> Tabel kelas .....	104
<b>Gambar 4.11</b> Tabel guru mapel .....	105
<b>Gambar 4.12</b> Tabel mapel .....	105
<b>Gambar 4.13</b> Tabel kategori mapel .....	105
<b>Gambar 4.14</b> Tabel tapel .....	106
<b>Gambar 4.15</b> Tabel semester .....	106
<b>Gambar 4.16</b> Tabel ruang .....	106
<b>Gambar 4.17</b> Tabel mata pelajaran.....	107
<b>Gambar 4.18</b> Tabel siswa kelas .....	107
<b>Gambar 4.19</b> Tabel nilai .....	108
<b>Gambar 4.20</b> Tabel presensi .....	108
<b>Gambar 4.21</b> Tabel raport.....	108
<b>Gambar 4.22</b> Tabel jabatan.....	108
<b>Gambar 4.23</b> Tabel detail jabatan.....	109
<b>Gambar 4.24</b> Tabel walikelas .....	109
<b>Gambar 4.25</b> Tabel mapel kelas .....	109
<b>Gambar 4.26</b> Tabel program.....	110
<b>Gambar 4.27</b> Tabel kelas program .....	110

<b>Gambar 4.28</b> Tabel walikelas .....	110
<b>Gambar 4.29</b> Halaman login.....	111
<b>Gambar 4.30</b> Halaman siswa admin.....	111
<b>Gambar 4.31</b> Halaman siswa tiap kelas admin.....	115
<b>Gambar 4.32</b> Halaman tambah siswa tiap kelas admin.....	116
<b>Gambar 4.33</b> Halaman import data siswa admin.....	116
<b>Gambar 4.34</b> Halaman data guru admin.....	116
<b>Gambar 4.35</b> Halaman import data guru admin .....	116
<b>Gambar 4.36</b> Halaman data mata pelajaran admin.....	117
<b>Gambar 4.37</b> Halaman data kelas admin .....	117
<b>Gambar 4.38</b> Halaman data kelass admin .....	117
<b>Gambar 4.39</b> Halaman data walikelas admin .....	118
<b>Gambar 4.40</b> Halaman data jadwal admin.....	119



## INTISARI

Perkembangan lebih cepat dari teknologi informasi, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran kegiatan saat ini bukanlah sesuatu yang baru, tapi itu dianggap praktik umum untuk digunakan. Dengan semua keuntungan dari komputer terasa sangat berpengaruh untuk sebuah perusahaan dalam pengolahan data kegiatan dalam rangka untuk mendapatkan hasil yang optimal. Dengan melayani informasi cepat itu akan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga dapat mengambil keuntungan dari upaya, biaya dan waktu lebih efektif dan efisien.

Perkembangan saat ini dunia pendidikan akan meningkat pesat, maka keinginan untuk mendorong masyarakat untuk mendapatkan informasi dengan mudah, cepat dan akurat cenderung meningkat, sehingga yang membutuhkan kemampuan yang dapat memenuhi semua kebutuhan tersebut. Sehingga diharapkan tidak hanya berfungsi sebagai mesin TIK tetapi juga sebagai perangkat pengolahan data yang memiliki produktivitas tinggi. Sebuah instansi atau organisasi memerlukan komputer untuk proses sistem yang ada, dengan tujuan menghasilkan informasi yang memiliki nilai lebih dari diproses secara manual, tetapi dengan sistem pengolahan yang baik akan dapat membantu kemajuan organisasi. Sistem komputerisasi juga meningkatkan efektivitas kerja karyawan, dan mempercepat persiapan laporan yang diperlukan, terutama laporan data yang berhubungan dengan akademik.

Dengan latar belakang masalah di atas, penulis akan mengambil masalah tentang bagaimana untuk meningkatkan prestasi siswa dengan sistem pengolahan data dan memaksimalkan potensi yang ada, peralatan yang dimiliki oleh sekolah dan sistem otomatis, sehingga dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

**Kata-kunci :** Sistem Informasi Akademik

## **ABSTRACT**

*The more rapid development of information technology, the existence of the computer as a means to help smooth the current activity is not something new, but it was considered common practice to use. With all the advantages of the computer feels very influential for a company in data processing activities in order to obtain optimal results. With serve information quickly it will accelerate decision-making process, so it can take advantage of the cost, effort and time more effectively and efficiently.*

*Current developments the world of education will increase rapidly, then the desire to encourage the public to obtain information easily, quickly and accurately tend to increase, so that requires a capability that can meet all those needs. So expect not only function as a typewriter but also as data processing devices that have a high productivity. An agency or organization need a computer to process the existing system, with the goal of producing information that has more value than processed manually, but that with a processing system that either will be able to help the progress of an organization. Computerized systems also enhance the effectiveness of the work of employees, and accelerate the preparation of reports required, especially reports on data relating to the academic.*

*With the background of the above problems, the author will take the problems of how to improve student performance data processing system and maximize the potential existing equipment owned by building and automated system, so it can serve and meet the needs of the expected information.*

*Key words : Academic Information System*