

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 BAJAWA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Imelda Dula**

**16.22.1816**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 BAJAWA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Imelda Dula**

**16.22.1816**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 BAJAWA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Imelda Dula**

**16.22.1816**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 November 2017

Dosen Pembimbing,



**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 BAJAWA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Imelda Dula**

**16.22.1816**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs  
NIK. 190302235



Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 November 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Misnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## 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 disuatu 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 menjadi tanggungjawab saya pribadi.

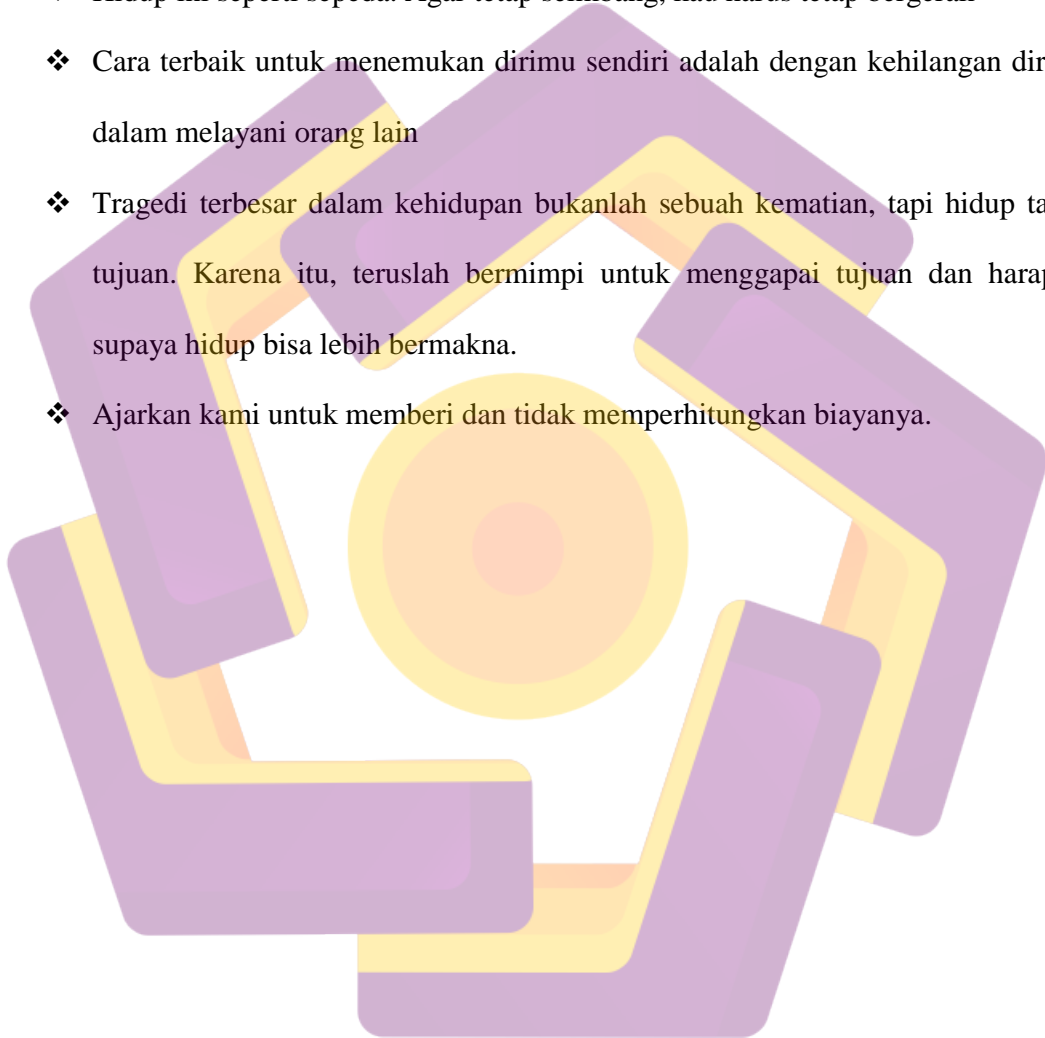
Yogyakarta, 25 Nopember 2017



Imelda Dula

## MOTTO

- ❖ “Kegelapan hanya dapat dihancurkan oleh terang, kebencian hanya bisa ditaklukkan oleh cinta”.
- ❖ Hidup ini seperti sepeda. Agar tetap seimbang, kau harus tetap bergerak
- ❖ Cara terbaik untuk menemukan dirimu sendiri adalah dengan kehilangan dirimu dalam melayani orang lain
- ❖ Tragedi terbesar dalam kehidupan bukanlah sebuah kematian, tapi hidup tanpa tujuan. Karena itu, teruslah bermimpi untuk menggapai tujuan dan harapan, supaya hidup bisa lebih bermakna.
- ❖ Ajarkan kami untuk memberi dan tidak memperhitungkan biayanya.



## PERSEMBAHAN

Dengan segala pujian dan syukur kepada Tuhan yang Maha Pengasih lagi Penyayang, oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

- ❖ Tuhan yang Maha Kuasa, karena hanya atas berkat dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
- ❖ Kedua orang tua saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
- ❖ Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu dikenang di hati dan sanubariku.
- ❖ Pemerintah Kabupaten Ngada yang telah memberi saya kesempatan untuk melanjutkan pendidikan.
- ❖ Suami tercinta **Petrus Lako** dan ke – 3 putriku tercinta: **Filomena Adventina M. Lako, Antonia Itu Lako dan Ethetreda Watu Lako**. Atas dukungan, doa ,pengertia dan cinta kalianlah yang selalu menyemangati dalam setiap derap langkahku untuk menyelesaikan kuliah ini.
- ❖ Sahabat dan Teman **Muh. Makmun, Dema Mathias Lumban Tobing, Suparno, Agus Irawan Saputra**, dan semua teman **S1-TS-01** tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, AMIN...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa. yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Bajawa*” ini.

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M. Kom selaku dosen pembimbing saya yang telah dengan sangat sabar membimbing penyusun skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Marianus Sae selaku Bupati Ngada atas bantuan APBD dan kesempatan untuk meneruskan kuliah ini.
5. Bapak Drs. Fredrikus Sila selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Bajawa yang telah memberikan izin dan tempat untuk melaksanakan penelitian skripsi.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi, penyusun sangat mengharapkan demi kesempurnaan .

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 25 November 2017

Penulis

Imelda Dula



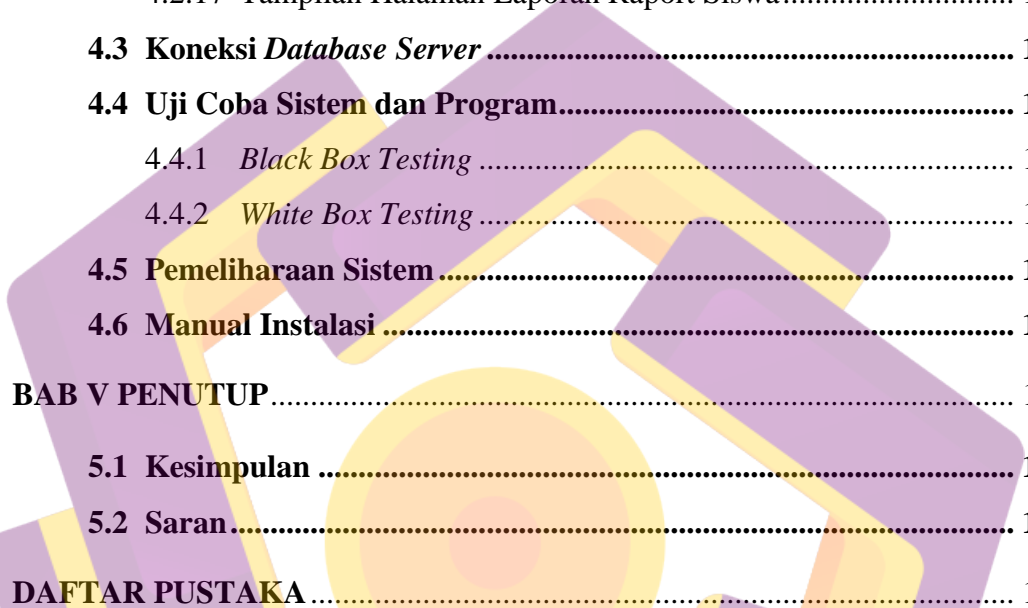
## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>JUDUL</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>INTI SARI</b> .....	xx
<b>ABSTRAK</b> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Metodologi penelitian</b> .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
<b>2.1 Tinjauan Pustaka</b> .....	9

<b>2.2 Konsep Dasar Sistem</b> .....	<b>10</b>
2.2.1 Pengertian sistem .....	10
2.2.2 Karakteristik sistem .....	11
<b>2.3 Metode Pengembangan Sistem</b> .....	<b>13</b>
2.3.1 Definisi <i>Waterfall</i> .....	13
2.3.2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	14
<b>2.4 Konsep Dasar Informasi</b> .....	<b>16</b>
2.4.1 Definisi Informasi .....	16
2.4.2 Siklus Informasi .....	16
2.4.3 Kualitas Informasi .....	17
<b>2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi</b> .....	<b>18</b>
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.5.2 Komponen Sistem Informasi .....	18
<b>2.6 Analisis Kelemahan Sistem</b> .....	<b>19</b>
2.6.1 Analisis PIECES .....	19
<b>2.6.2 Analisis Kebutuhan</b> .....	<b>21</b>
<b>2.6.3 Analisis Kelayakan</b> .....	<b>23</b>
<b>2.7 Bahasa Pemrograman Web</b> .....	<b>27</b>
2.7.1 Database .....	27
2.7.2 HTML (Hypertext Mark Up Language) .....	27
2.7.3 Java Script.....	28
2.7.4 PHP ( <i>Hypertext Pre-processor</i> ).....	28
2.7.5 <i>Server Side Scripting</i> .....	29
2.7.6 Bootstrap Twitter .....	29
2.7.7 MySQL .....	30
<b>2.8 Basis Data</b> .....	<b>30</b>
2.8.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	30
2.8.2 Flowchart .....	31
2.8.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	32
<b>2.9 Aplikasi</b> .....	<b>34</b>
2.9.1 Sublime Text.....	34

2.9.2	Photoshop .....	35
2.9.3	XAMPP.....	35
2.9.4	Web Browser .....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>37</b>
<b>3.1</b>	<b>Tinjauan Umum.....</b>	<b>37</b>
3.1.1	Profile Sekolah.....	37
3.1.2	Lokasi SMA Negeri 1 Bajawa.....	37
3.1.3	Struktur Organisasi Sekolah .....	38
3.1.4	Visi dan Misi.....	38
3.1.5	Tujuan Sekolah .....	39
<b>3.2</b>	<b>Analisis Kelemahan Sistem.....</b>	<b>39</b>
3.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	40
3.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	41
3.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	42
3.2.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	43
3.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	43
3.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	44
<b>3.3</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem.....</b>	<b>45</b>
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.2	Kebutuhan Non – fungsional .....	49
<b>3.4</b>	<b>Analisis Kelayakan Sistem.....</b>	<b>51</b>
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	52
3.4.2	Kelayakan Hukum .....	52
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	52
<b>3.5</b>	<b>Analisis Biaya dan Manfaat.....</b>	<b>52</b>
3.5.1	Komponen Biaya .....	53
3.5.2	Biaya operasional dan Pemeliharaan .....	54
<b>3.6</b>	<b>Perancangan Sistem .....</b>	<b>58</b>
3.6.1	Flowchart .....	59
<b>3.6.2</b>	<b>Diagram Konteks .....</b>	<b>61</b>

<b>3.6.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0</b> .....	61
3.6.4 Perancangan Basis Data .....	80
<b>3.7 Rancangan User Interface</b> .....	<b>95</b>
3.7.1 Form login .....	95
3.7.2 Tampilan utama Admin .....	96
3.7.3 Halaman data siswa .....	97
3.7.4 Halaman Mata Pelajaran .....	98
3.7.5 Halaman Jadwal Pelajaran .....	99
3.7.6 Halaman input nilai rapor .....	100
3.7.7 Rancangan <i>output</i> rapor .....	103
3.7.8 Halaman data kegiatan belajar mengajar .....	106
3.7.9 Halaman <i>Elearning</i> .....	107
3.7.10 Tampilan Utama Siswa .....	108
3.7.11 Tampilan Utama Guru .....	109
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>110</b>
<b>4.1 Database dan Tabel</b> .....	<b>110</b>
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	110
4.1.2 Pembuatan Tabel .....	110
<b>4.2 Antarmuka (Interface)</b> .....	<b>121</b>
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	121
4.2.2 Tampilan Halaman Utama Administrator .....	123
4.2.3 Tampilan Halaman Identitas Sekolah .....	124
4.2.4 Tampilan Halaman Tahun Akademik .....	125
4.2.5 Tampilan Halaman Ruangan .....	125
4.2.6 Tampilan Halaman Jurusan .....	126
4.2.7 Tampilan Halaman Kelas .....	127
4.2.8 Tampilan Halaman Siswa .....	128
4.2.9 Tampilan Halaman Guru .....	131
4.2.10 Tampilan Halaman Administrator .....	132
4.2.11 Tampilan Halaman Mata Pelajaran .....	133

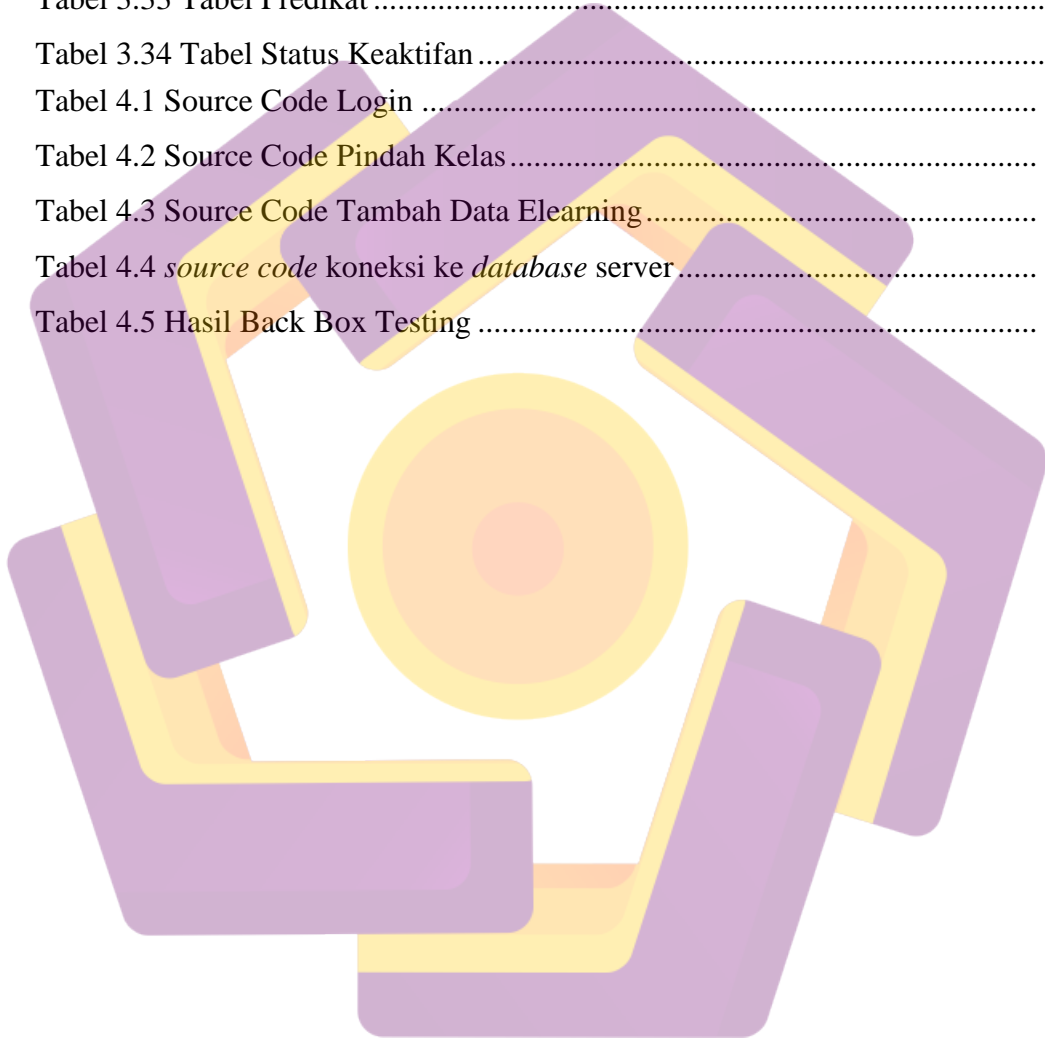


4.2.12 Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran.....	134
4.2.13 Tampilan Halaman <i>Elearning</i> .....	135
4.2.14 Tampilan Halaman Utama Siswa .....	137
4.2.15 Tampilan Halaman Utama Guru.....	138
4.2.16 Tampilan Halaman Nilai Akademik.....	139
4.2.17 Tampilan Halaman Laporan Raport Siswa.....	142
<b>4.3 Koneksi Database Server .....</b>	<b>146</b>
<b>4.4 Uji Coba Sistem dan Program.....</b>	<b>147</b>
4.4.1 <i>Black Box Testing</i> .....	147
4.4.2 <i>White Box Testing</i> .....	150
<b>4.5 Pemeliharaan Sistem .....</b>	<b>151</b>
<b>4.6 Manual Instalasi .....</b>	<b>152</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>156</b>
5.1 Kesimpulan .....	156
5.2 Saran.....	157
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>158</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	31
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD .....	33
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	49
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (software) .....	49
Tabel 3.3 Tabel Biaya Proyek.....	53
Tabel 3.4 Tabel Biaya Operasional dan Pemeliharaan .....	54
Tabel 3.5 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.6 Tabel Admin .....	84
Tabel 3.7 Tabel Siswa.....	84
Tabel 3.8 Tabel Guru .....	86
Tabel 3.9 Tabel Identitas Sekolah.....	86
Tabel 3.10 Tabel Tahun Akademik.....	87
Tabel 3.11 Tabel Ruang.....	87
Tabel 3.12 Tabel Jurusan .....	87
Tabel 3.13 Tabel Kelas .....	88
Tabel 3.14 Tabel Mata Pelajaran .....	88
Tabel 3.15 Tabel Kelompok Mata Pelajaran .....	88
Tabel 3.16 Tabel Jadwal Pelajaran.....	89
Tabel 3.17 Tabel Elearning .....	89
Tabel 3.18 Tabel Jawaban Elearning .....	89
Tabel 3.19 Tabel Kompetensi Dasar .....	90
Tabel 3.20 Tabel Jurnal List .....	90
Tabel 3.21 Tabel Nilai ekstrakurikuler .....	90
Tabel 3.22 Tabel Nilai Keterampilan.....	91
Tabel 3.23 Tabel Nilai Pengetahuan .....	91
Tabel 3.24 Tabel Nilai Prestasi .....	92
Tabel 3.25 Tabel Nilai Sikap .....	92
Tabel 3.26 Tabel Nilai Sikap Semester.....	92
Tabel 3.27 Tabel Nilai UTS .....	93

Tabel 3.28 Tabel Sesi.....	93
Tabel 3.29 Tabel Users Aktivitas.....	93
Tabel 3.30 Tabel Jenis Kelamin.....	94
Tabel 3.31 Tabel Agama.....	94
Tabel 3.32 Tabel Kategori ELearning.....	94
Tabel 3.33 Tabel Predikat.....	94
Tabel 3.34 Tabel Status Keaktifan.....	95
Tabel 4.1 Source Code Login.....	122
Tabel 4.2 Source Code Pindah Kelas.....	129
Tabel 4.3 Source Code Tambah Data Elearning.....	136
Tabel 4.4 <i>source code</i> koneksi ke <i>database</i> server.....	147
Tabel 4.5 Hasil Back Box Testing.....	148



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Paradigma Model Waterfall .....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Bajawa .....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Akademik.....	60
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Akademik .....	61
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Informasi Akademik ....	62
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 Proses Login.....	63
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Users.....	63
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3 Manajemen Data Sekolah.....	64
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Siswa.....	65
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Guru.....	65
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6 Manajemen Akademik.....	66
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.1 Pengolahan Tahun Akademik.....	67
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6.2 Pengolahan Mata Pelajaran .....	68
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6.3 Pengolahan Jadwal Pelajaran.....	69
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 6.4 Pengolahan Kompetensi Dasar.....	70
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 6.5 Pengolahan Data Jurnal Kegiatan Belajar Mengajar (KBM).....	70
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 6.6 Pengolahan Data Predikat.....	71
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 7 Manajemen Elearning.....	72
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 7.1 Pengolahan Data Elearning .....	73
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 7.2 Pengolahan Data Jawaban ELearning .....	74
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 8 Manajemen Nilai .....	74
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 8.1 Pengolahan Nilai Ekstrakurikuler.....	75
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 8.2 Pengolahan Nilai Keterampilan .....	76
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 8.3 Pengolahan Nilai Pengetahuan .....	76
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 8.4 Manajemen Nilai Prestasi.....	77
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 8.5 Pengolahan Nilai Sikap .....	78
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 8.6 Pengolahan Nilai Sikap Semester.....	78

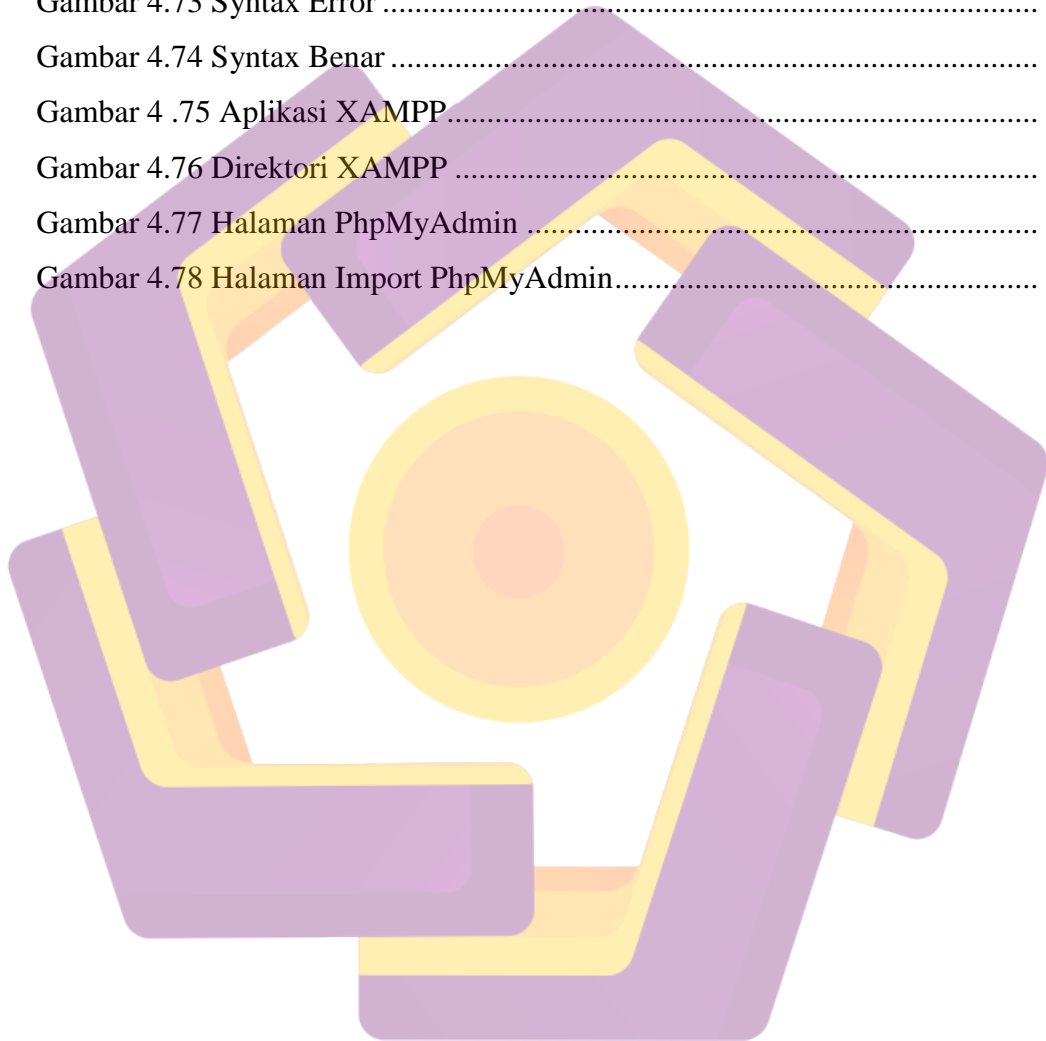


Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 8.7 Pengolahan Nilai UTS .....	79
Gambar 3.28 ERD .....	81
Gambar 3.29 Relasi Tabel .....	83
Gambar 3.30 Form Login .....	95
Gambar 3.31 Tampilan Utama Admin .....	96
Gambar 3.32 Tampilan Data Siswa .....	97
Gambar 3.33 Tambah Data Siswa .....	97
Gambar 3.34 Tampilan Data Mata Pelajaran .....	98
Gambar 3.35 Tambah Data Mata Pelajaran .....	98
Gambar 3.36 Tampilan Data Jadwal Pelajaran .....	99
Gambar 3.37 Tambah Jadwal Pelajaran .....	100
Gambar 3.38 Tampilan Data Nilai Rapor .....	100
Gambar 3.39 Form Tambah Nilai Sikap .....	101
Gambar 3.40 Tambah Nilai Pengetahuan .....	101
Gambar 3.41 Form Tambah Nilai Keterampilan .....	102
Gambar 3.42 Laporan Identitas Peserta Didik .....	103
Gambar 3.43 Laporan Capaian Hasil Belajar I .....	104
Gambar 3.44 Laporan Capaian Hasil Belajar II .....	104
Gambar 3.45 Laporan Capaian Hasil Belajar III .....	105
Gambar 3.46 Laporan Capaian Hasil Belajar IV .....	105
Gambar 3.47 Tampilan Data Kegiatan Belajar Mengajar .....	106
Gambar 3.48 Tambah Data Kegiatan Belajar Mengajar .....	106
Gambar 3.49 Tampilan Data <i>Elearning</i> .....	107
Gambar 3.50 Tambah Data Elearning .....	107
Gambar 3.51 Halaman Utama Siswa .....	108
Gambar 3.52 Halaman Utama Guru .....	109
Gambar 4.1 Pembuatan pada phpmyadmin .....	110
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	111
Gambar 4.3 Tabel Guru .....	111
Gambar 4.4 Tabel Siswa .....	112
Gambar 4.5 Tabel Identitas Sekolah .....	113

Gambar 4.6 Tabel Agama .....	113
Gambar 4.7 Tabel Elearning .....	113
Gambar 4.8 Tabel Elearning Jawaban .....	114
Gambar 4.9 Tabel Jadwal Pelajaran.....	114
Gambar 4.10 Tabel Jenis Kelamin .....	114
Gambar 4.11 Tabel Journal List.....	115
Gambar 4.12 Tabel Jurusan.....	115
Gambar 4.13 Tabel Kategori Elearning .....	115
Gambar 4.14 Tabel Kelompok Mata Pelajaran.....	116
Gambar 4.15 Tabel Kompetensi Dasar .....	116
Gambar 4.16 Tabel Mata Pelajaran.....	116
Gambar 4.17 Tabel Nilai Ekstrakurikuler .....	117
Gambar 4.18 Tabel Nilai Keterampilan .....	117
Gambar 4.19 Tabel Nilai Pengetahuan .....	117
Gambar 4.20 Tabel Nilai Prestasi .....	118
Gambar 4.21 Tabel Nilai Sikap.....	118
Gambar 4.22 Tabel Nilai Sikap Semester .....	118
Gambar 4.23 Tabel Nilai UTS .....	119
Gambar 4.24 Tabel Predikat .....	119
Gambar 4.25 Tabel Ruangan.....	119
Gambar 4.26 Tabel Sesi .....	120
Gambar 4.27 Tabel Status Keaktifan .....	120
Gambar 4.28 Tabel Tahun Akademik .....	120
Gambar 4.29 Tabel User Aktivitas .....	121
Gambar 4.30 Tabel Kompetensi Dasar .....	121
Gambar 4.31 Halaman Login.....	122
Gambar 4.32 Halaman Utama Administrator .....	124
Gambar 4.33 Halaman Identitas Sekolah.....	124
Gambar 4.34 Halaman Data Tahun Akademik .....	125
Gambar 4.35 Halaman Tambah Data Tahun Akademik .....	125
Gambar 4.36 Halaman Data Ruangan.....	126

Gambar 4.37 Halaman Tambah Data Ruangan.....	126
Gambar 4.38 Halaman Data Jurusan.....	127
Gambar 4.39 Halaman Tambah Data Jurusan.....	127
Gambar 4.40 Halaman Data Kelas .....	128
Gambar 4.41 Halaman Tambah Data Kelas.....	128
Gambar 4.42 Halaman Data Siswa .....	129
Gambar 4.43 Halaman Tambah Data Siswa .....	131
Gambar 4.44 Halaman Data Guru.....	131
Gambar 4.45 Halaman Tambah Data Guru.....	132
Gambar 4.46 Halaman Data Administrator .....	132
Gambar 4.47 Halaman Tambah Data Administrator .....	133
Gambar 4.48 Halaman Data Mata Pelajaran.....	133
Gambar 4.49 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran.....	134
Gambar 4.50 Halaman Data Jadwal Pelajaran.....	134
Gambar 4.51 Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran.....	135
Gambar 4.52 Halaman Utama Elearning .....	135
Gambar 4.53 Halaman Data Elearning .....	136
Gambar 4.54 Halaman Tambah Data Elearning .....	136
Gambar 4.55 Halaman Utama Siswa .....	137
Gambar 4.56 Halaman Identitas Siswa.....	138
Gambar 4.57 Halaman Utama Guru.....	139
Gambar 4.58 Halaman Identitas Guru .....	139
Gambar 4.59 Halaman Utama Nilai UTS .....	140
Gambar 4.60 Halaman Input Nilai UTS .....	140
Gambar 4.61 Halaman Utama Input Rapor.....	141
Gambar 4.62 Halaman Nilai Sikap .....	141
Gambar 4.63 Halaman Nilai Pengetahuan .....	141
Gambar 4.64 Halaman Nilai Keterampilan.....	142
Gambar 4 . 65 Halaman Cetak Rapor Siswa.....	142
Gambar 4.66 Halaman Sampul Rapor .....	143
Gambar 4.67 Laporan Identitas Sekolah.....	143

Gambar 4.68 Laporan Identitas Siswa .....	144
Gambar 4.69 Laporan Hasil Capaian Belajar I .....	144
Gambar 4.70 Laporan Hasil Capaian Belajar II .....	145
Gambar 4.71 Laporan Hasil Capaian Belajar III .....	145
Gambar 4.72 Laporan Hasil Capaian Belajar IV .....	146
Gambar 4.73 Syntax Error .....	150
Gambar 4.74 Syntax Benar .....	151
Gambar 4.75 Aplikasi XAMPP .....	153
Gambar 4.76 Direktori XAMPP .....	154
Gambar 4.77 Halaman PhpMyAdmin .....	154
Gambar 4.78 Halaman Import PhpMyAdmin .....	155



## INTI SARI

SMAN 1 Bajawa merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang terletak di Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. Sekolah ini termasuk sekolah yang sedang berkembang pada saat ini, tetapi sekolah masih memiliki kendala sulit untuk mendapatkan informasi tentang data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, informasi sekolah dan pengolahan nilai siswa. karena masih dalam proses manual dan belum tersimpan secara terorganisir. Sehingga siswa dan guru sulit mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Salah satu media untuk membantu dalam mengatasi kendala SMAN 1 Bajawa adalah sistem informasi akademik dalam memproses data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, elarning dan pengolahan nilai siswa berdasarkan kurikulum 2013. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberi informasi akademik dengan efektif dan efisien bagi guru dan siswa. Perangkat lunak yang digunakan dalam merancang sistem ini adalah Apache sebagai webserver, Sublime Text 3 sebagai editor dalam menulis file PHP, MySQL sebagai database dan framework bootstrap.

Semoga dengan adanya sistem ini dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi saat ini dan juga meningkatkan kualitas pendidikan di SMAN 1 Bajawa khususnya di bidang akademik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Akademik, Sekolah, Website.

## ***ABSTRAK***

*SMAN 1 Bajawa is one of the State Senior High School located in East Nusa Tenggara Province, Indonesia. This school is a growing school at the moment, but schools still have difficulty in obtaining information about student data, teacher data, subject data, class data, school information and student value processing. because it is still in manual process and has not been stored in an organized manner. So that students and teachers difficult to get information fast, precise and accurate.*

*One of the media to assist in overcoming obstacles of SMAN 1 Bajawa is academic information system in processing student data, teacher data, subject data, class data, elarning and processing of student value based on curriculum 2013. With this system is expected to provide academic information effectively and efficient for teachers and students. The software used in designing this system is Apache as a webserver, Sublime Text 3 as an editor in writing PHP files, MySQL as a database and bootstrap framework.*

*Hopefully with this system can solve the problems faced today and also improve the quality of education in SMAN 1 Bajawa especially in the academic field.*

*Keyword: Information System, Academic, School, Website.*