

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SMAN 1 TAKALAR**

SKRIPSI



disusun oleh

Muh. Makmun

16.22.1858

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SMAN 1 TAKALAR**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muh. Makmun

16.22.1858

**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 SMAN 1 TAKALAR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Makmun

16.22.1858

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2017

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMAN 1 TAKALAR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Makmun

16.22.1858

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

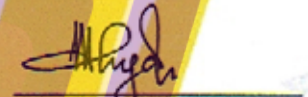
Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029



Mardhiya Havatv, ST, M.Kom
NIK. 190302108



Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Juli 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, 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 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, 28 juli 2017



MUH. MAKMUN
NIM. 16.22.1858

MOTTO

- ❖ “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri”- (Q.S. Ar-Ra’d:11)
- ❖ 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.
- ❖ Orang yang pintar bukanlah orang yang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar.
- ❖ Percaya apa yang namanya takdir segala sesuatu yang terbaik itu sudah diatur oleh Allah SWT. kuncinya hanya do’a dan usaha yang terbaik.
- ❖ *Nothing is impossible. Anything can happen as long as we believe.*
- ❖ *“If I try my best and fail, well, I’ve tried my best” — Steve Jobs*

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

- ❖ Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
- ❖ Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. 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 terpatri di hati.
- ❖ Keluarga saya, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.
- ❖ Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

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, Aamiinnn.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMAN 1 Takalar*” ini.

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril 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. Ibu Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sangat sabar membimbing penyusun hingga selesai.
4. Bapak Drs. H. Muh. Ali, M.Pd selaku kepala sekolah SMAN 1 Takalar 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 Juli 2017

Penulis

Muh. Makmun

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Klasifikasi Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1 Definisi Informasi	14
2.3.2 Kualitas Informasi	14

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.4.3 Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.4 Komponen Sistem Informasi Akademik	18
2.5 Konsep Dasar Teori Analisis	20
2.5.1 Definisi Analisis Sistem	20
2.5.2 Analisis Kelemahan Sistem	21
2.5.3 Analisis Pieces	22
2.5.4 Analisis Kebutuhan.....	24
2.5.5 Analisis Kelayakan	26
2.6 Bahasa Pemrograman Web	30
2.6.1 Database.....	30
2.6.2 HTML (Hypertext Mark-up Language).....	30
2.6.3 Java Script.....	31
2.6.3 PHP (Hypertext Pre-processor)	31
2.6.4 CSS (Server Side Scripting)	32
2.6.5 Bootstrap Twitter	32
2.6.6 MySQL	33
2.7 Basis Data	33
2.7.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	33
2.7.2 Flowchart	34
2.7.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	35
4.8 Aplikasi	37
4.8.1 Sublime Text.....	37
4.8.2 Photoshop	38
4.8.3 XAMPP.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1 Tujuan Umum	40
3.1.1 Gambaran Umum SMA 1 Takalar.....	40
3.1.2 Lokasi SMAN 1 Takalar.....	40

3.1.3	Visi dan Misi SMAN 1 Takalar.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	56
3.2.4	Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	57
3.3	Perancangan Sistem	63
3.3.1	Flowchart	63
3.3.2	Diagram Konteks	65
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	65
3.3.4	Perancangan Basis Data.....	85
4.4	Rancangan User Interface	103
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		116
4.1	Database dan Tabel	116
4.1.1	Pembuatan Database	116
4.1.2	Pembuatan Tabel	117
4.2	Antarmuka (<i>Interface</i>).....	133
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	133
4.2.2	Tampilan Halaman Utama <i>Administrator</i>	135
4.2.3	Tampilan Halaman Identitas Sekolah.....	135
4.2.4	Tampilan Halaman Tahun Akademik.....	136
4.2.5	Tampilan Halaman Master Gedung.....	137
4.2.6	Tampilan Halaman Master Ruangan	139
4.2.7	Tampilan Halaman Master Jurusan	140
4.2.8	Tampilan Halaman Master Kelas	141
4.2.9	Tampilan Halaman Master Siswa.....	143
4.2.10	Tampilan Halaman Master Guru	145
4.2.11	Tampilan Halaman Master Administrator	147
4.2.12	Tampilan Halaman Master Mata Pelajaran	148
4.2.13	Tampilan Halaman Master Jadwal Pelajaran.....	150
4.2.14	Tampilan Halaman Master Predikat	151

4.2.15 Tampilan Halaman Absensi Guru	153
4.2.16 Tampilan Halaman Absensi Siswa	153
4.2.17 Tampilan Halaman Utama Siswa	154
4.2.18 Tampilan Halaman Utama Guru.....	155
4.2.19 Tampilan Halaman Bahan dan Tugas (<i>ELearning</i>).....	157
4.2.20 Tampilan Halaman Quiz/Ujian Online	158
4.2.21 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	161
4.2.22 Tampilan Halaman Nilai Akademik	162
4.2.23 Tampilan Laporan Raport Siswa	165
4.3 Koneksi Form dan Database Server.....	168
4.4 Pengujian Sistem.....	169
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	169
4.4.2 <i>White Box Testing</i>	173
4.5 Manual Instalasi	176
4.6 Pemeliharaan.....	177
4.6.1 Back Up Program	177
4.6.2 Back Up Data.....	177
BAB V PENUTUP.....	180
5.1 Kesimpulan	180
5.2 Saran.....	181
DAFTAR PUSTAKA	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart.....	34
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol DFD.....	36
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3. 2 Tabel Analisis Informasi.....	43
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3. 4 Tabel Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3. 5 Tabel Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3. 6 Tabel Analisis Pelayanan.....	47
Tabel 3. 7 Tabel Biaya Proyek.....	58
Tabel 3. 8 Tabel Biaya Operasional dan Pemeliharaan.....	58
Tabel 3. 9 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3. 10 Tabel Admin.....	87
Tabel 3. 11 Tabel Siswa.....	87
Tabel 3. 12 Tabel Guru.....	89
Tabel 3. 13 Tabel Identitas Sekolah.....	90
Tabel 3. 14 Tabel Tahun Akademik.....	90
Tabel 3. 15 Tabel Gedung.....	90
Tabel 3. 16 Tabel Ruangan.....	91
Tabel 3. 17 Tabel Golongan.....	91
Tabel 3. 18 Tabel Jenis PTK.....	91
Tabel 3. 19 Tabel Jurusan.....	91
Tabel 3. 20 Tabel Kelas.....	92
Tabel 3. 21 Tabel Status Kepegawaian.....	92
Tabel 3. 22 Tabel Mata Pelajaran.....	92
Tabel 3. 23 Tabel Kelompok Mata Pelajaran.....	93
Tabel 3. 24 Tabel Jadwal Pelajaran.....	93
Tabel 3. 25 Tabel Elearning.....	93
Tabel 3. 26 Tabel Jawaban Elearning.....	94

Tabel 3. 27 Tabel Kompetensi Dasar	94
Tabel 3. 28 Tabel Jurnal List	94
Tabel 3. 29 Tabel Jurnal List	95
Tabel 3. 30 Tabel Forum Komentar	95
Tabel 3. 31 Tabel Absensi Guru	95
Tabel 3. 32 Tabel Absensi Siswa	95
Tabel 3. 33 Tabel Kehadiran	96
Tabel 3. 34 Tabel Quiz/Ujian	96
Tabel 3. 35 Tabel Essai	96
Tabel 3. 36 Tabel Pertanyaan Objektif	96
Tabel 3. 37 Tabel Jawaban Essai	97
Tabel 3. 38 Tabel Jawaban Objektif	97
Tabel 3. 39 Tabel Pertanyaan Penilaian	97
Tabel 3. 40 Tabel Pertanyaan Penilaian	98
Tabel 3. 41 Tabel Nilai Extrakurikuler	98
Tabel 3. 42 Tabel Nilai Keterampilan	98
Tabel 3. 43 Tabel Nilai Pengetahuan	99
Tabel 3. 44 Tabel Nilai Pertanyaan Essai	99
Tabel 3. 45 Tabel Nilai Pertanyaan Essai	99
Tabel 3. 46 Tabel Nilai Sikap	100
Tabel 3. 47 Tabel Nilai Sikap Semester	100
Tabel 3. 48 Tabel Nilai UTS	101
Tabel 3. 49 Tabel Sesi	101
Tabel 3. 50 Tabel Users Aktivasi	101
Tabel 3. 51 Tabel Jenis Kelamin	102
Tabel 3. 52 Tabel Agama	102
Tabel 3. 53 Tabel Kategori ELearning	102
Tabel 3. 54 Tabel Kategori Quiz-Ujian Online	102
Tabel 3. 55 Tabel Predikat	102
Tabel 3. 56 Tabel Status Keaktifan	103
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin	169

Tabel 4. 2 Hasil *Black Box Testing* Halaman Kepala Sekolah 171
Tabel 4. 3 Hasil *Black Box Testing* Halaman Guru 172
Tabel 4. 4 Hasil *Black Box Testing* Halaman Siswa 173



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Informasi Akademik.....	64
Gambar 3. 2 Diagram Konteks Sistem Informasi Akademik	65
Gambar 3. 3 DFD Level 0 Sistem Informasi Akademik.....	66
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses 1 Proses Login	67
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Users	67
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 3 Manajemen Data Sekolah.....	68
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Siswa.....	69
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Guru.....	69
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 6 Manajemen Akademik.....	70
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6.1 Pengolahan Tahun Akademik.....	71
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 6.2 Pengolahan Mata Pelajaran	71
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 6.4 Pengolahan Jadwal Pelajaran.....	72
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 6.5 Pengolahan Kompetensi Dasar	72
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 6.6 Pengolahan Data Jurnal Kegiatan Belajar Mengajar (KBM).....	73
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 6.7 Pengolahan Data Predikat.....	73
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 6.8 Pengolahan Data Pertanyaan Penilaian ..	74
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 6.9 Pengolahan Data Jawaban Pertanyaan Penilaian.....	74
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 7 Manajemen ELearning.....	75
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses 7.1 Pengolahan Data ELearning	76
Gambar 3. 20 DFD Level 2 Proses 7.2 Pengolahan Data Jawaban ELearning	76
Gambar 3. 21 DFD Level 2 Proses 7.3 Pengolahan Data Quiz-Ujian Online	77
Gambar 3. 22 DFD Level 2 Proses 7.4 Pengolahan Data Pertanyaan Essay	77
Gambar 3. 23 DFD Level 2 Proses 7.5 Pengolahan Data Pertanyaan Objektif....	78
Gambar 3. 24 DFD Level 2 Proses 7.6 Pengolahan Data Jawaban Essay	78
Gambar 3. 25 DFD Level 2 Proses 7.7 Pengolahan Data Jawaban Objektif.....	78

Gambar 3. 26 DFD Level 2 Proses 7.8 Pengolahan Data Forum Diskusi	79
Gambar 3. 27 DFD Level 2 Proses 7.9 Pengolahan Data Komentar Forum	79
Gambar 3. 28 DFD Level 1 Proses 8 Manajemen Data Absensi	80
Gambar 3. 29 DFD Level 2 Proses 8.1 Pengolahan Data Absensi Guru	80
Gambar 3. 30 DFD Level 2 Proses 8.2 Pengolahan Data Absensi	80
Gambar 3. 31 DFD Level 1 Proses 9 Manajemen Nilai	81
Gambar 3. 32 DFD Level 2 Proses 9.1 Pengolahan Nilai Ekstrakurikuler	82
Gambar 3. 33 DFD Level 2 Proses 9.2 Pengolahan Nilai Keterampilan	82
Gambar 3. 34 DFD Level 2 Proses 9.3 Pengolahan Nilai Pengetahuan	83
Gambar 3. 35 DFD Level 2 Proses 9.4 Pengolahan Nilai Pertanyaan Essay	83
Gambar 3. 36 DFD Level 2 Proses 9.5 Manajemen Nilai Prestasi	84
Gambar 3. 37 DFD Level 2 Proses 9.6 Pengolahan Nilai Sikap	84
Gambar 3. 38 DFD Level 2 Proses 9.7 Pengolahan Nilai Sikap Semester	85
Gambar 3. 39 DFD Level 2 Proses 9.8 Pengolahan Nilai UTS	85
Gambar 3. 40 Relasi Tabel	86
Gambar 3. 41 Form Login	103
Gambar 3. 42 Tampilan Utama Admin	104
Gambar 3. 43 Tampilan Data Siswa	104
Gambar 3. 44 Tambah Data Siswa	105
Gambar 3. 45 Tampilan Data Jenis Mata Pelajaran	105
Gambar 3. 46 Tambah Data Jenis Mata Pelajaran	106
Gambar 3. 47 Tampilan Data Mata Pelajaran	106
Gambar 3. 48 Tambah Data Mata Pelajaran	107
Gambar 3. 49 Tampilan Data Jadwal Pelajaran	107
Gambar 3. 50 Tambah Jadwal Pelajaran	108
Gambar 3. 51 Tampilan Data Nilai Rapor	108
Gambar 3. 52 Tambah Nilai Sikap	109
Gambar 3. 53 Tambah Nilai Pengetahuan	109

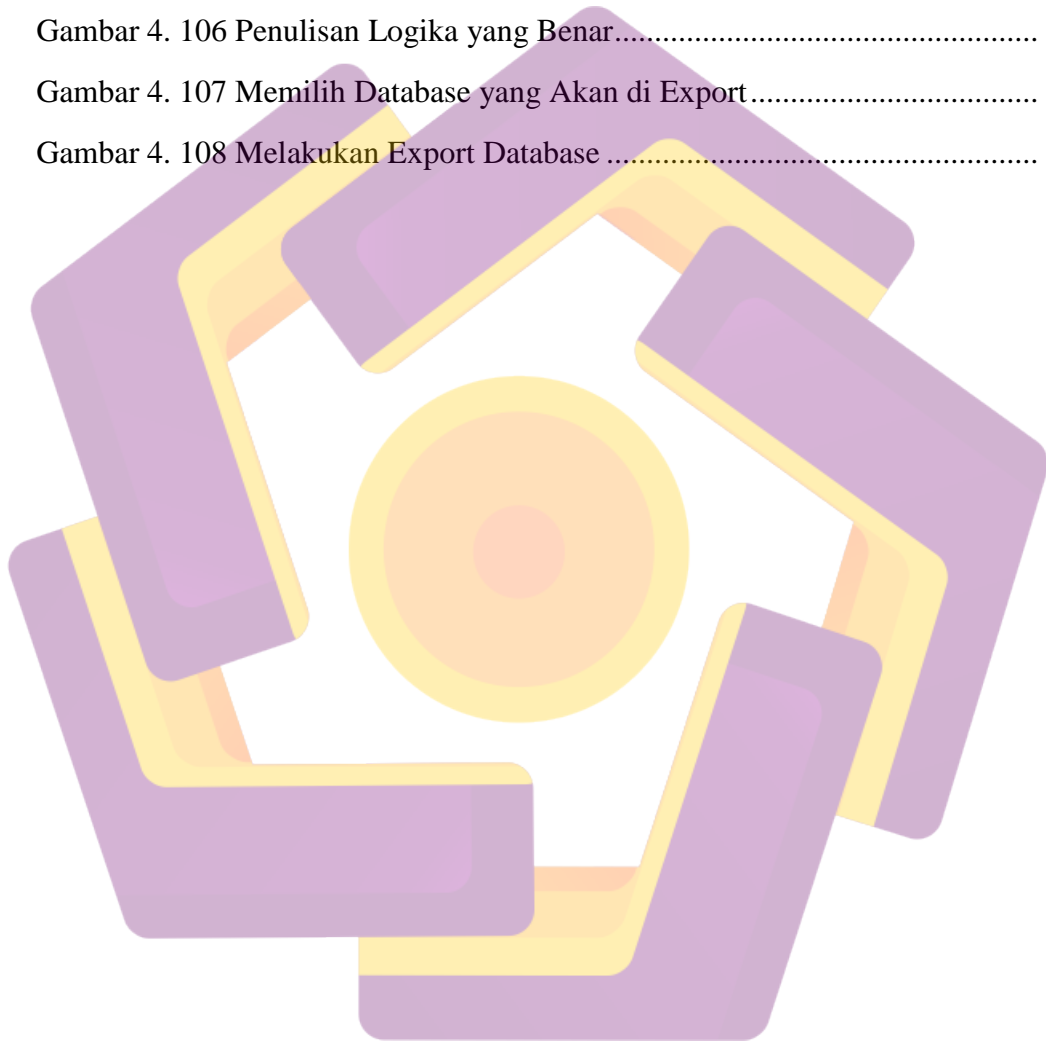
Gambar 3. 54 Tambah Nilai Keterampilan	110
Gambar 3. 55 Laporan Identitas Peserta Didik	110
Gambar 3. 56 Laporan Capaian Hasil Belajar I	111
Gambar 3. 57 Laporan Capaian Hasil Belajar II.....	111
Gambar 3. 58 Laporan Capaian Hasil Belajar III	112
Gambar 3. 59 Laporan Capaian Hasil Belajar IV	112
Gambar 3. 60 Tampilan Data Kegiatan Belajar Mengajar.....	113
Gambar 3. 61 Tambah Data Kegiatan Belajar Mengajar.....	113
Gambar 3. 62 Tampilan Data Elearning	114
Gambar 3. 63 Tambah Data Elearning.....	114
Gambar 3. 64 Halaman Utama Siswa	115
Gambar 3. 65 Halaman Utama Guru.....	115
Gambar 4. 1 Database Sistem Informasi Akademik	116
Gambar 4. 2 Tabel Absensi Guru.....	117
Gambar 4. 3 Tabel Absensi Siswa	117
Gambar 4. 4 Tabel Agama	117
Gambar 4. 5 Tabel <i>Elearning</i>	118
Gambar 4. 6 Tabel Jawaban <i>Elearning</i>	118
Gambar 4. 7 Tabel Forum Komentar	118
Gambar 4. 8 Tabel Forum Topic.....	118
Gambar 4. 9 Tabel Gedung	119
Gambar 4. 10 Tabel Golongan.....	119
Gambar 4. 11 Tabel Guru.....	120
Gambar 4. 12 Tabel Identitas Sekolah	121
Gambar 4. 13 Tabel Jadwal Pelajaran.....	121
Gambar 4. 14 Tabel Jawaban Essai.....	121
Gambar 4. 15 Tabel Jawaban Objektif.....	122
Gambar 4. 16 Tabel Jenis Kelamin.....	122

Gambar 4. 17 Tabel PTK	122
Gambar 4. 18 Tabel List Jurnal.....	122
Gambar 4. 19 Tabel Jurusan.....	123
Gambar 4. 20 Tabel Kategori Elearning	123
Gambar 4. 21 Tabel Kategori Quiz Ujian	123
Gambar 4. 22 Tabel Kehadiran	123
Gambar 4. 23 Tabel Kelas.....	124
Gambar 4. 24 Tabel Kelompok Mata Pelajaran.....	124
Gambar 4. 25 Tabel Kompetensi Dasar	124
Gambar 4. 26 Tabel Mata Pelajaran.....	125
Gambar 4. 27 Tabel Nilai Ekstrakurikuler	125
Gambar 4. 28 Tabel Nilai Keterampilan	126
Gambar 4. 29 Tabel Nilai Pengetahuan	126
Gambar 4. 30 Tabel Nilai Pertanyaan Essay.....	126
Gambar 4. 31 Tabel Nilai Prestasi	127
Gambar 4. 32 Tabel Nilai Sikap.....	127
Gambar 4. 33 Tabel Nilai Sikap Semester.....	127
Gambar 4. 34 Tabel Nilai UTS	128
Gambar 4. 35 Tabel Pertanyaan Essai.....	128
Gambar 4. 36 Tabel Pertanyaan Objektif.....	128
Gambar 4. 37 Tabel Pertanyaan Penilaian	128
Gambar 4. 38 Tabel Pertanyaan Jawaban Penilaian	129
Gambar 4. 39 Tabel Predikat	129
Gambar 4. 40 Tabel Quiz Ujian	129
Gambar 4. 41 Tabel Ruang.....	130
Gambar 4. 42 Tabel Sesi	130
Gambar 4. 43 Tabel Siswa	131
Gambar 4. 44 Tabel Status Keaktifan	131

Gambar 4. 45 Tabel Status Kepegawaian	132
Gambar 4. 46 Tabel Tahun Akademik.....	132
Gambar 4. 47 Tabel Users.....	132
Gambar 4. 48 Tabel Users Aktivitas.....	132
Gambar 4. 49Tampilan <i>Login</i>	133
Gambar 4. 50 Menu Utama Admin.....	135
Gambar 4. 51 Menu Halaman Identitas Sekolah	136
Gambar 4. 52 Menu Halaman Data Tahun Akademik.....	136
Gambar 4. 53 Menu Input Data Tahun Akademik.....	137
Gambar 4. 54 Menu Halaman Data Gedung.....	138
Gambar 4. 55 Menu Input Data Gedung.....	138
Gambar 4. 56 Menu Halaman Data Ruangan	139
Gambar 4. 57 Menu Input Data Ruangan	140
Gambar 4. 58 Menu Halaman Data Jurusan	140
Gambar 4. 59 Menu Input Data Jurusan	141
Gambar 4. 60 Menu Halaman Data Kelas	142
Gambar 4. 61 Menu Input Data Kelas	142
Gambar 4. 62 Menu Halaman Data Siswa	143
Gambar 4. 63 Menu Input Data Siswa	145
Gambar 4. 64 Menu Halaman Data Guru	146
Gambar 4. 65 Menu Input Data Guru	147
Gambar 4. 66 Menu Halaman Data Administrator	147
Gambar 4. 67 Menu Input Data Administrator	148
Gambar 4. 68 Menu Halaman Data Mata Pelajaran	149
Gambar 4. 69 Menu Input Data Mata Pelajaran	149
Gambar 4. 70 Menu Halaman Data Jadwal Pelajaran.....	150
Gambar 4. 71 Menu Input Data Jadwal Pelajaran.....	151
Gambar 4. 72 Menu Halaman Data Predikat	152

Gambar 4. 73 Menu Input Data Jadwal Pelajaran.....	152
Gambar 4. 74 Menu Halaman Absensi Guru	153
Gambar 4. 75 Menu Halaman Absensi Siswa.....	154
Gambar 4. 76 Menu Halaman Utama Siswa.....	155
Gambar 4. 77 Menu Halaman Identitas Siswa.....	155
Gambar 4. 78 Menu Halaman Utama Guru	156
Gambar 4. 79 Menu Halaman Identitas Guru	156
Gambar 4. 80 Menu Halaman Utama Bahan dan Tugas.....	157
Gambar 4. 81 Menu Halaman Daftar Bahan dan Tugas	157
Gambar 4. 82 Menu Halaman Input Bahan dan Tugas	158
Gambar 4. 83 Menu Halaman Utama Quiz/Ujian Online.....	159
Gambar 4. 84 Menu Halaman Daftar Quiz/Ujian Online	159
Gambar 4. 85 Menu Halaman Input List Ujian dan Quiz Baru	159
Gambar 4. 86 Menu Halaman Lihat Soal Ujian dan Quiz Baru	160
Gambar 4. 87 Menu Halaman Data Jawaban Quiz / Ujian Online	160
Gambar 4. 88 Menu Halaman Jawaban Quiz / Ujian Online.....	161
Gambar 4. 89 Menu Halaman Forum Diskusi	161
Gambar 4. 90 Menu Halaman Daftar Topik Forum Diskusi	162
Gambar 4. 91 Menu Halaman Komentar Topik Forum Diskusi.....	162
Gambar 4. 92 Menu Halaman Utama Nilai UTS	163
Gambar 4. 93 Menu Halaman Input Nilai UTS	163
Gambar 4. 94 Menu Halaman Raport Siswa.....	164
Gambar 4. 95 Menu Halaman Nilai Sikap Siswa	164
Gambar 4. 96 Menu Halaman Nilai Pengetahuan Siswa	165
Gambar 4. 97 Menu Halaman Nilai Keterampilan Siswa.....	165
Gambar 4. 98 Laporan Identitas Peserta Didik	166
Gambar 4. 99 Laporan Capaian Belajar I.....	166
Gambar 4. 100 Laporan Capaian Belajar II	167

Gambar 4. 101 Laporan Capaian Belajar III.....	167
Gambar 4. 102 Laporan Capaian Belajar IV.....	168
Gambar 4. 103 <i>Syntax Error</i>	174
Gambar 4. 104 <i>Syntax</i> yang Benar.....	174
Gambar 4. 105 Contoh Kesalahan Logika.....	175
Gambar 4. 106 Penulisan Logika yang Benar.....	175
Gambar 4. 107 Memilih Database yang Akan di Export.....	178
Gambar 4. 108 Melakukan Export Database.....	178



INTISARI

SMAN 1 Takalar merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang terletak di Provinsi Sulawesi Selatan, Indonesia. Sekolah ini termasuk sekolah yang sedang berkembang pada saat ini, tetapi sekolah masih memiliki kendala sulitnya untuk mendapatkan informasi tentang data siswa, data guru, data pelajaran, data kelas, informasi sekolah dan pengolahan nilai siswa. Karena masih dalam proses manual dan belum tersimpan secara terkomputerisasi. Sehingga siswa dan guru sulit mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Salah satu media untuk membantu dalam mengatasi kendala SMAN 1 Takalar adalah sistem informasi akademik dalam memproses data siswa, data guru, data kehadiran siswa, data kehadiran guru, data pelajaran, data kelas, *eLearning*, forum diskusi dan pengolahan nilai siswa berdasarkan kurikulum 2013. Dengan sistem ini diharapkan dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi saat ini dan juga meningkatkan kualitas pendidikan di SMAN 1 Takalar khususnya di bidang akademik.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Perangkat lunak yang digunakan dalam merancang sistem ini adalah Apache sebagai webserver, Sublime Text 3 sebagai editor dalam menulis file PHP, dan MySQL sebagai database.

Kata Kunci: Sitem Informasi, Akademik, PHP, Berbasis Web

ABSTRACT

SMAN 1 Takalar is one of the National High School, located in the province of South Sulawesi, Indonesia. This school including school being developed at this time, but the school still has obstacles difficult to get information about the student data, teacher data, the data subjects, class data, school information and student value processing. Because it is still in the process of manually and not stored in an organized manner. So students and teachers is difficult to get information fast, precise and accurate.

One of the media to assist in overcoming obstacles SMAN 1 Takalar is academic information system in processing student data, teacher data, student attendance data, teacher attendance data, the data subjects, the data class, eLearning, discussion forums and processing of students based on the curriculum of 2013. With this system is expected to resolve the problems faced today and also improve the quality of education at SMAN 1 Takalar especially in academics.

The system is designed using PHP programming language and MySQL as the database. Virtual server used is Apache, Sublime Text 3 as an editor to write a PHP file, as well as a personal Computer (PC) as the terminal user to run this academic information system.

Keywords: *Information Systems, Academic, Web Based.*