

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS  
WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 SIKUR LOMBOK TIMUR**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**L.Imam Patra Anjalo**

**09.11.2785**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS  
WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 SIKUR LOMBOK TIMUR**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh:

**L.Imam Patra Anjalo**

**09.11.2785**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS  
WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 SIKUR LOMBOK TIMUR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**L.Imam Patra Anjalo**

**09.11.2785**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 22 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

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

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS  
WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 SIKUR LOMBOK TIMUR**

Yang disusun oleh

**L.Imam Patra Anjalo**

**09.11.2785**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 5 Desember 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.**  
NIK. 190302047

**Mei P. Kurniawan, M.Kom.**  
NIK. 190302187

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Desember 2014

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



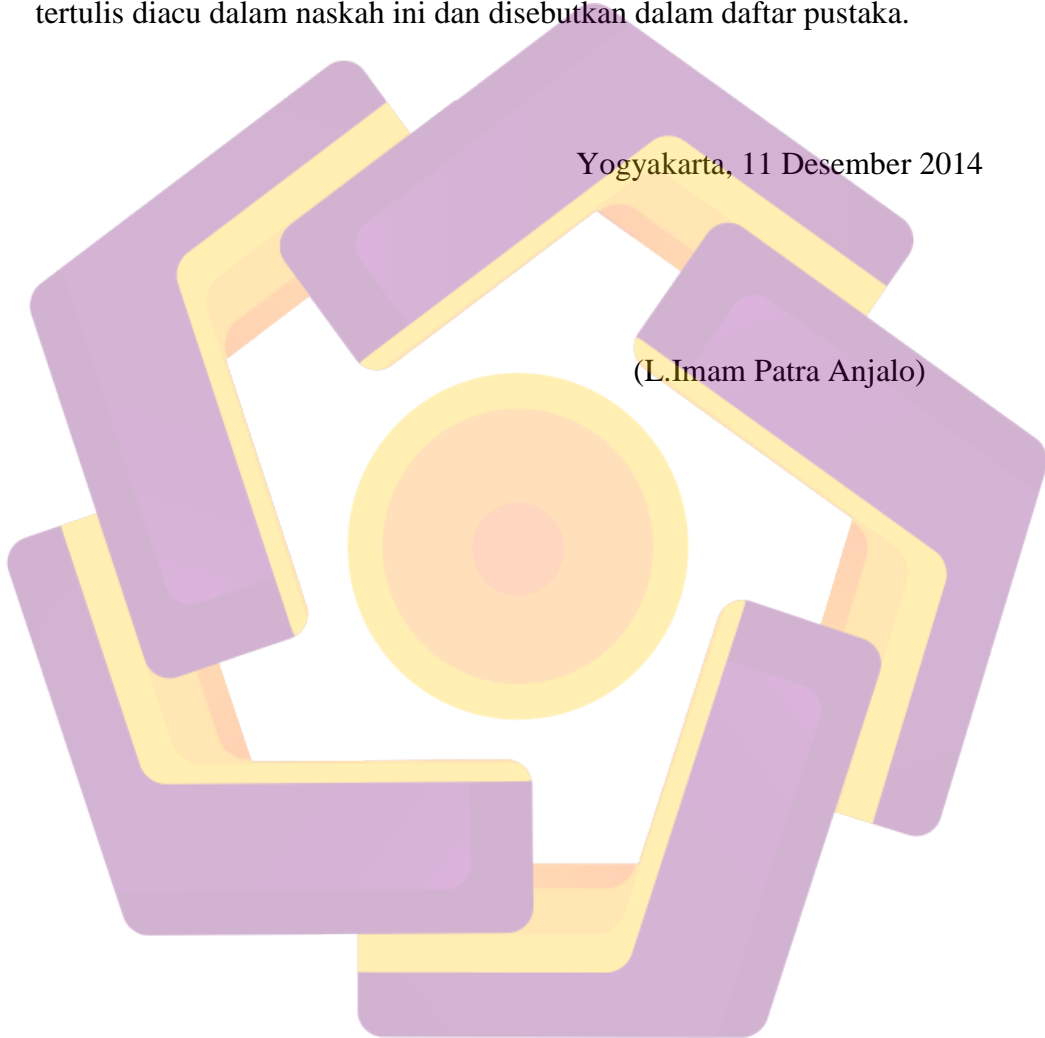
**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan penelitian ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Desember 2014

(L.Imam Patra Anjalo)



## MOTO

**“lari dari masalah akan membuat masalah itu semakin berat”**

**“tuhan belum tentu memberi jalan yang tercepat tapi tuhan sudah pasti memberi jalan yang terbaik”**

**“kegagalan akan menjadikan keberhasilan 100x lebih berharga”**

**“berfikir positif untuk mendapatkan hasil positif”**

**“pelajaran yang paling berharga adalah penyesalan”**



## PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

1. Pertama-tama saya ucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberiku karunia yang begitu berlimpah sehingga saya bias menyelesaikan skripsi ini.
2. Mamaku tercinta yang tak pernah henti memberi semangat disaat ku mulai menyerah, membimbingku saat ku putus asa, menghiburku disaat ku gundah dan selalu mendoakan ku.
3. Bapak ku tercinta yang tak pernah henti memberi nasehat saat ku salah, membangunkanku disaat ku terjatuh, membimbingku saat ku hilang arah dan selalu punya cara agar kami sekeluarga tersenyum.
4. Adik terhebatku Lalu Bayu Dwi Cahyo yang selama ini memberi dukungan dan semangat.
5. Adik kecil ku Baiq Alivia Safira yang tak henti membuatku tersenyum.
6. Bidan via terima kasih atas 4 tahun yang kita jalani berdua, berbagi kisah kasih, suka dan duka. Terimakasih juga atas dukungan semangat yang engkau berikan.
7. Buat bapak Rum Muhamad Andri selaku dosen pembimbing saya ucapkan terima kasih banyak atas bimbingan yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan dan mendapat hasil yang memuaskan.
8. Buat teman-teman Wira , odak, ita, feri, inja, yayan yang mendukungku selama ini.
9. Anak-anak kost angka 7 beserta mas joko dan keluarga.
10. Anak- anak kost pak nasir beserta keluarga pak nasir.
11. Pak chayun ketua geng kost anggun yang selama ini mendukung.
12. Teman-teman anak bimbingan pak rum, terima kasih atas bantuan nya.
13. Terima kasih buat yang minjemin laptop (temen Bayu).
14. Buat semua pihak yang mendukung perjuangan ku. TERIMA KASIH.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, yang tiada Tuhan selain Dia serta yang menguasai alam semesta. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Berkat Rahmat dan Inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website pada SMP Negeri 2 Sikur Lombok Timur”. Penelitian ini diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan moril maupun materil. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T. Selaku Ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Sikur yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu mendukung baik material maupun spiritual.
6. Semua teman-teman yang telah membantu dan mensupport penulis.
7. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyusunan Skripsi Penelitian yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

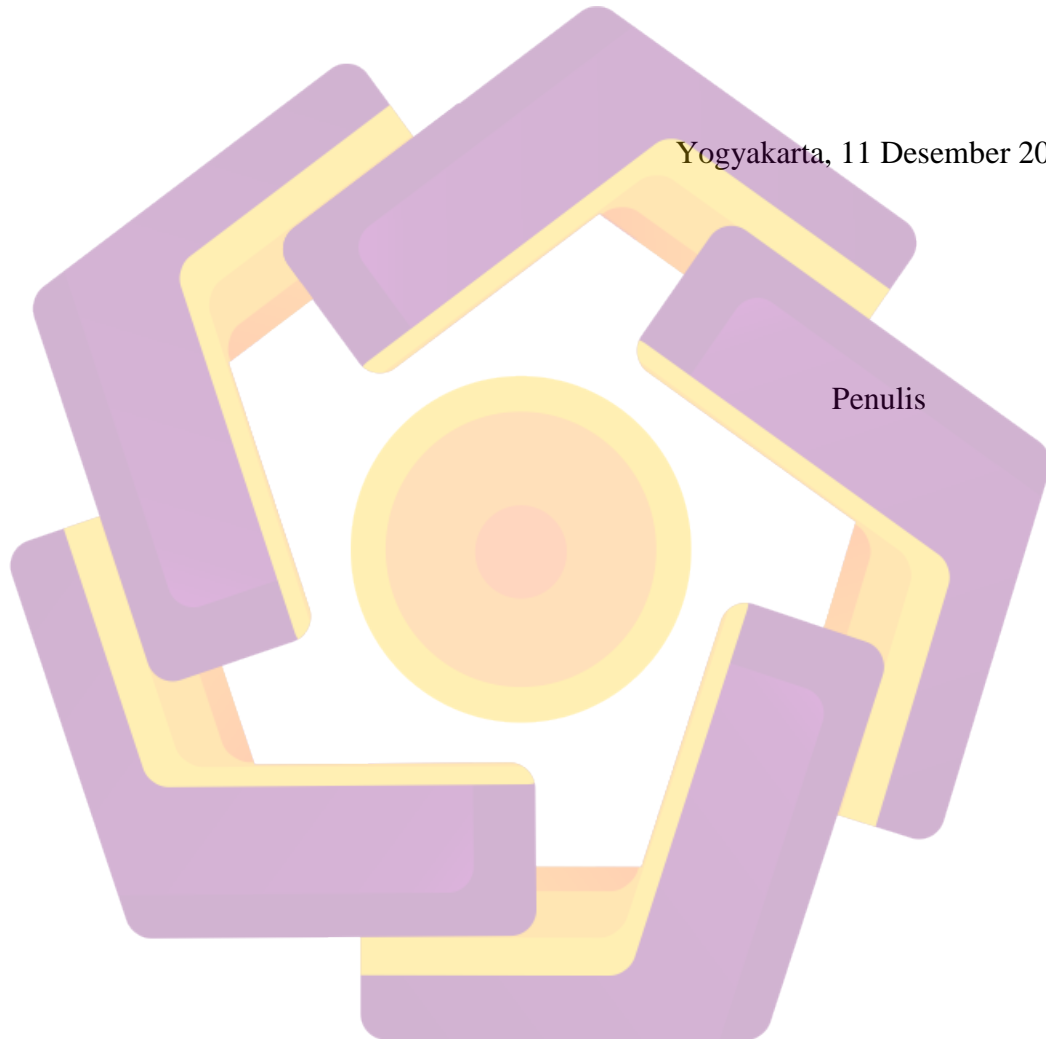
Semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan yang sesuai dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih



jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan ilmu pengetahuan dan keadaan penulis yang masih taraf belajar. Saran dan kritik sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 11 Desember 2014




## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	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.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi dan Sistem Informasi Akademik .....	8
2.2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3 Definisi Informasi.....	10
2.2.4 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.5 Definisi Sistem Informasi Akademik .....	13
2.3 Pengertian Internet .....	13
2.3.1 Definisi Internet.....	13
2.3.2 <i>Web Server</i> .....	14
2.3.3 <i>Web Browser</i> .....	15
2.3.4 <i>WWW (World Wide Web)</i> .....	16
2.3.5 <i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i> .....	16
2.3.6 <i>URL (Unifield Resource Language)</i> .....	17
2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	19
2.6.1 Adobe Dreamweaver .....	19
2.6.2 MySQL .....	20
2.6.3 Apache .....	21
2.6.4 Bahasa Pemrograman HTML.....	21
2.6.5 Bahasa Pemrograman PHP .....	22
2.6.6 Adobe Photoshop .....	22
2.6.7 XAMPP .....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Analisis Sistem.....	26
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	26

3.1.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	26
3.1.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	28
3.1.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	29
3.1.1.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	30
3.1.1.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	30
3.1.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	31
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	34
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	36
3.1.3.1 Kelayakan Teknologi.....	37
3.1.3.2 Kelayakan Operasional.....	37
3.1.3.3 Kelayakan Hukum .....	38
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	38
3.2 Perancangan Sistem .....	44
3.2.1 Perancangan Proses .....	44
3.2.2 Perancangan Database .....	59
3.2.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	59
3.2.2.2 Struktur Tabel .....	60
3.2.3 Perancangan Interface.....	77
3.2.3.1 Halaman Utama .....	77
3.2.3.2 Halaman Admin.....	78
3.2.3.3 Halaman Guru.....	97
3.2.3.4 Halaman Siswa .....	102
3.2.3.5 Halaman Utama Warga Sekolah.....	107
3.2.3.6 Halaman Utama Buku Tamu .....	111
3.2.3.7 Halaman Utama Gallery .....	112
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>113</b>
4.1 Implementasi .....	113
4.1.1 Pembuatan Program.....	113

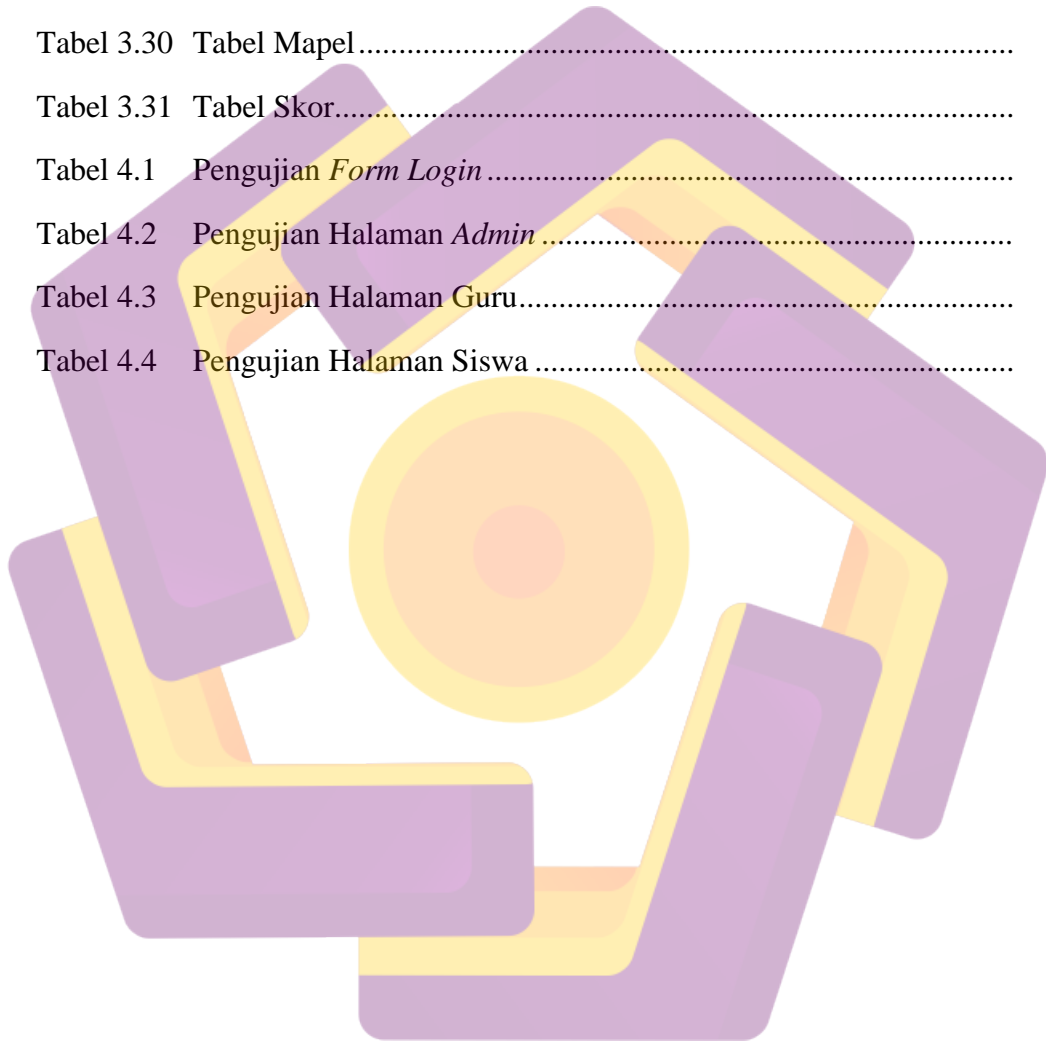


4.1.1.1 Pembuatan Database.....	113
4.1.1.2 Pembuatan Interface .....	123
4.1.2 Instalasi Program .....	127
4.1.3 Uji Coba Sistem.....	128
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	141
4.2 Pembahasan .....	141
4.2.1 Halaman Pengunjung.....	141
4.2.2 Halaman Admin.....	146
4.2.3 Halaman Guru.....	157
4.2.4 Halaman Siswa .....	162
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>167</b>
5.1 Kesimpulan.....	167
5.2 Saran .....	168
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>170</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	18
Tabel 2.2	Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	19
Tabel 3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	27
Tabel 3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	28
Tabel 3.3	Kebutuhan <i>Hardware</i> pada <i>Client</i> .....	34
Tabel 3.4	Kebutuhan <i>Hardware</i> pada <i>Server</i> .....	35
Tabel 3.5	Kebutuhan <i>Software</i> pada <i>Server</i> .....	35
Tabel 3.6	Rincian Biaya dan Manfaat .....	39
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.8	Tabel Admin .....	60
Tabel 3.9	Tabel Berita .....	61
Tabel 3.10	Tabel Buku Tamu .....	62
Tabel 3.11	Tabel Karyawan.....	63
Tabel 3.12	Tabel Profil.....	64
Tabel 3.13	Tabel Album.....	64
Tabel 3.14	Tabel Foto.....	65
Tabel 3.15	Tabel Fasilitas.....	65
Tabel 3.16	Tabel Ekstrakurikuler .....	66
Tabel 3.17	Tabel Info Osis .....	66
Tabel 3.18	Tabel Tulisan Siswa.....	67
Tabel 3.19	Tabel Siswa.....	68
Tabel 3.20	Tabel Kelas Siswa .....	69
Tabel 3.21	Tabel Kelas .....	69
Tabel 3.22	Tabel Guru Mapel.....	70
Tabel 3.23	Tabel Materi .....	70
Tabel 3.24	Tabel Nilai Pribadi.....	71

Tabel 3.25	Tabel Nilai .....	72
Tabel 3.26	Tabel Tahun Ajaran .....	73
Tabel 3.27	Tabel Jadwal .....	73
Tabel 3.28	Tabel Info Guru .....	74
Tabel 3.29	Tabel Guru .....	75
Tabel 3.30	Tabel Mapel .....	76
Tabel 3.31	Tabel Skor .....	76
Tabel 4.1	Pengujian <i>Form Login</i> .....	130
Tabel 4.2	Pengujian Halaman <i>Admin</i> .....	131
Tabel 4.3	Pengujian Halaman Guru .....	136
Tabel 4.4	Pengujian Halaman Siswa .....	138



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengolahan Data.....	11
Gambar 2.2	Tampilan Adobe Dreamweaver .....	20
Gambar 2.3	Tampilan Adobe Photoshop.....	23
Gambar 3.1	Rancangan Diagram Konteks.....	44
Gambar 3.2	Rancangan DFD Level 1 .....	45
Gambar 3.3	Rancangan DFD Level 2 Proses 1 .....	46
Gambar 3.4	Rancangan DFD Level 2 Proses 2 .....	47
Gambar 3.5	Rancangan DFD Level 2 Proses 3 .....	48
Gambar 3.6	Rancangan DFD Level 2 Proses 4 .....	48
Gambar 3.7	Rancangan DFD Level 2 Proses 5 .....	49
Gambar 3.8	Rancangan DFD Level 2 Proses 6 .....	49
Gambar 3.9	Rancangan DFD Level 2 Proses 7 .....	50
Gambar 3.10	Rancangan DFD Level 2 Proses 8 .....	50
Gambar 3.11	Rancangan DFD Level 2 Proses 9 .....	51
Gambar 3.12	Rancangan DFD Level 2 Proses 10 .....	51
Gambar 3.13	Rancangan DFD Level 2 Proses 11 .....	52
Gambar 3.14	Rancangan DFD Level 2 Proses 12 .....	52
Gambar 3.15	Rancangan DFD Level 2 Proses 13 .....	53
Gambar 3.16	Rancangan DFD Level 2 Proses 14 .....	53
Gambar 3.17	Rancangan DFD Level 2 Proses 15 .....	54
Gambar 3.18	Rancangan DFD Level 2 Proses 16 .....	54
Gambar 3.19	Rancangan DFD Level 2 Proses 17 .....	55
Gambar 3.20	Rancangan DFD Level 2 Proses 18 .....	55
Gambar 3.21	Rancangan DFD Level 2 Proses 19 .....	56
Gambar 3.22	Rancangan DFD Level 2 Proses 20 .....	56
Gambar 3.23	Rancangan DFD Level 2 Proses 21 .....	57



Gambar 3.24	Rancangan DFD Level 2 Proses 22 .....	57
Gambar 3.25	Rancangan DFD Level 2 Proses 23 .....	58
Gambar 3.26	Rancangan DFD Level 2 Proses 24 .....	58
Gambar 3.27	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	59
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Utama.....	77
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Tampilan Admin .....	78
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Tampilan Admin – Berita .....	79
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Sejarah Sekolah.....	80
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Fasilitas.....	81
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Ekstrakurikuler .....	82
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Warga Sekolah.....	83
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin - Info Guru.....	84
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Tulisan Siswa .....	85
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Buku Tamu .....	86
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Kelas .....	87
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Kelas Siswa .....	88
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Tahun Ajaran.....	89
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Mapel.....	90
Gambar 3.42	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Guru Mapel.....	91
Gambar 3.43	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Jadwal .....	92
Gambar 3.44	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Administrator .....	93

Gambar 3.45	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Ubah Password .....	94
Gambar 3.46	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Buat Album.....	95
Gambar 3.47	Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Lihat Album.....	96
Gambar 3.48	Rancangan Halaman Tampilan Guru – Profil Guru.....	97
Gambar 3.49	Rancangan Halaman Tampilan Guru – Materi .....	98
Gambar 3.50	Rancangan Halaman Tampilan Guru – Info Guru .....	99
Gambar 3.51	Rancangan Halaman Tampilan Guru – Input Nilai .....	100
Gambar 3.52	Rancangan Halaman Tampilan Guru – Jadwal.....	101
Gambar 3.53	Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Profil Siswa .....	102
Gambar 3.54	Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Tulisan Siswa .....	103
Gambar 3.55	Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Jadwal.....	104
Gambar 3.56	Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Nilai.....	105
Gambar 3.57	Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Nilai Pribadi .....	106
Gambar 3.58	Rancangan Halaman Tampilan Warga Sekolah – Guru .....	107
Gambar 3.59	Rancangan Halaman Tampilan Warga Sekolah – Profil Guru .....	108
Gambar 3.60	Rancangan Halaman Tampilan Warga Sekolah – Materi.....	109
Gambar 3.61	Rancangan Halaman Tampilan Warga Sekolah – Info Guru .....	110
Gambar 3.62	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	111
Gambar 3.63	Rancangan Halaman Gallery.....	112
Gambar 4.1	Pembuatan <i>Database</i> .....	114
Gambar 4.2	<i>Database</i> Telah Dibuat .....	114
Gambar 4.3	Tabel <i>Database</i> Admin .....	114
Gambar 4.4	Tabel <i>Database</i> Album .....	115
Gambar 4.5	Tabel <i>Database</i> Berita.....	115
Gambar 4.6	Tabel <i>Database</i> Buku Tamu .....	115
Gambar 4.7	Tabel <i>Database</i> Ekstrakurikuler.....	115

Gambar 4.8	Tabel <i>Database</i> Fasilitas .....	116
Gambar 4.9	Tabel <i>Database</i> Foto .....	116
Gambar 4.10	Tabel <i>Database</i> Guru .....	116
Gambar 4.11	Tabel <i>Database</i> Guru Mapel .....	117
Gambar 4.12	Tabel <i>Database</i> Info Guru .....	117
Gambar 4.13	Tabel <i>Database</i> Info Osis .....	117
Gambar 4.14	Tabel <i>Database</i> Skor .....	117
Gambar 4.15	Tabel <i>Database</i> Jadwal .....	118
Gambar 4.16	Tabel <i>Database</i> Karyawan .....	118
Gambar 4.17	Tabel <i>Database</i> Kelas .....	118
Gambar 4.18	Tabel <i>Database</i> Kelas Siswa .....	119
Gambar 4.19	Tabel <i>Database</i> Mapel .....	119
Gambar 4.20	Tabel <i>Database</i> Materi .....	119
Gambar 4.21	Tabel <i>Database</i> Nilai .....	119
Gambar 4.22	Tabel <i>Database</i> Nilai Pribadi .....	120
Gambar 4.23	Tabel <i>Database</i> Profil .....	120
Gambar 4.24	Tabel <i>Database</i> Siswa .....	120
Gambar 4.25	Tabel <i>Database</i> Tahun Ajaran .....	121
Gambar 4.26	Tabel <i>Database</i> Tulisan Siswa .....	121
Gambar 4.27	Tampilan Hasil Penambahan Data Guru .....	122
Gambar 4.28	Tampilan <i>Form Login</i> .....	129
Gambar 4.29	Tampilan Pesan Gagal <i>Login</i> .....	129
Gambar 4.30	Halaman Pengunjung – Beranda .....	142
Gambar 4.31	Halaman Pengunjung – Warga Sekolah .....	143
Gambar 4.32	Halaman Pengunjung – Buku Tamu .....	144
Gambar 4.33	Halaman Pengunjung – Galeri .....	145
Gambar 4.34	Halaman Admin – Halaman Utama .....	146
Gambar 4.35	Halaman Admin – Berita .....	147
Gambar 4.36	Halaman Admin – Profil .....	148
Gambar 4.37	Halaman Admin – Warga Sekolah .....	149
Gambar 4.38	Halaman Admin – Tulisan User .....	150

Gambar 4.39	Halaman Admin – Buku Tamu .....	151
Gambar 4.40	Halaman Admin – Kelas .....	152
Gambar 4.41	Halaman Admin – Kelas Siswa.....	153
Gambar 4.42	Halaman Admin – Guru Mapel.....	154
Gambar 4.43	Halaman Admin – Jadwal .....	155
Gambar 4.44	Halaman Admin – Galeri .....	156
Gambar 4.45	Halaman Guru – Profil .....	157
Gambar 4.46	Halaman Guru – Materi .....	158
Gambar 4.47	Halaman Guru – Input Nilai.....	159
Gambar 4.48	Halaman Guru – Info Guru .....	160
Gambar 4.49	Halaman Guru – Jadwal Mengajar.....	161
Gambar 4.50	Halaman Siswa – Profil.....	162
Gambar 4.51	Halaman Siswa – Nilai .....	163
Gambar 4.52	Halaman Siswa – Tulisan Siswa .....	164
Gambar 4.53	Halaman Siswa – Jadwal.....	165
Gambar 4.54	Halaman Siswa – Materi .....	166

## INTISARI

Teknologi internet sudah tidaklah asing pada kehidupan sehari-hari. Kebanyakan masyarakat saat ini telah memanfaatkan internet sebagai media informasi dan komunikasi. Website merupakan sebuah metode yang kini banyak berjalan di dunia internet, yang telah berkembang dengan pesatnya sebagai media penyampaian berbagai macam informasi. SMP Negeri 2 Sikur merupakan salah satu sekolah yang belum memanfaatkan internet sebagai media untuk menyampaikan informasi yang berkaitan dengan sekolah. Sampai saat ini untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan SMP Negeri 2 Sikur masih bersifat manual dan hanya disajikan di dalam lingkungan sekolah. Kelemahan dari sistem penyampaian tersebut diantaranya adalah informasi yang disediakan di lingkungan sekolah dapat rusak dalam jangka waktu yang tidak panjang, hilang atau tertutup oleh informasi lain karena terbatasnya lokasi yang mengakibatkan proses pencarian yang lama. Sehingga mengharuskan siswa ataupun orang tua yang ingin mengetahui informasi harus mendatangi guru atau pihak sekolah yang terkait. Hal tersebut mengakibatkan guru ataupun pihak sekolah harus bekerja lebih lagi untuk melayani siswa ataupun orang tua yang ingin mengetahui informasi akademik.

Pada skripsi ini, peneliti melakukan penelitian yang diawali dari identifikasi permasalahan yang ada, kemudian dilakukan analisis dan perancangan sistem sebagai solusi dari permasalahan yang ada. Selanjutnya dilakukan implementasi dan uji sistem dari rancangan yang sudah dibuat sebelumnya. Untuk penelitian dan identifikasi masalah digunakan teknik wawancara. Adapun untuk analisis kelemahan sistem yang ada saat ini digunakan metode PIECES, yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan. Perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (Diagram Aliran Data). Adapun perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Sebagai penyempurnaan perancangan sistem ditutup dengan perancangan *interface web*.

Sebuah sistem informasi berbasis web dihasilkan sebagai hasil akhir dari penelitian yang bertujuan untuk memberikan akses informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem yang dihasilkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL, menjadikan sistem yang dihasilkan lebih efisien.

**Kata-kunci:** Sistem informasi, akademik, perancangan, SMP Negeri 2 Sikur, web, perancangan sistem, dan sistem berbasis web.

## **ABSTRACT**

*Internet technology has not foreign to everyday life. Most people today have used the Internet as a medium of information and communication. The website is a method that is now being run in the world of the Internet, which has grown rapidly as a medium for the delivery of various kinds of information. SMP Negeri 2 Sikur is one of the schools that do not use the internet as a medium to convey information related to the school. Until this time to obtain information related to the SMP Negeri 2 Sikur still manual and only served in the school environment. The weakness of the delivery system include the information provided in the school environment can be damaged in a period not long, lost or obscured by other information due to limited locations resulting in a long search process. So that requires students or parents who want to know the information should go to a teacher or school related parties. This resulted in the teacher or the school should do more to serve students or parents who want to know the academic information.*

*On this thesis , researchers conducted research which begins from the identification of the existing problems , then performed the analysis and design a system as a solution of the existing problems .Then performed the implementation of design and test the system has been made previously .Identification problems used for research and interview technique .To an analysis of the weakness of the system currently used method of pieces , equipped with an analysis of the needs of the feasibility and analysis .Design a system of using the data flow diagram. The design of relational database using Entity Relationship Diagram ( ERD ). A system of close to perfecting the design of web design of interface.*

*A web-based information system is produced as the end result of research that aims to provide access to information more quickly and accurately. System generated using the programming language PHP and MySQL database, making the resulting system is more efficient.*

**Keywords:** *information systems, academic, design, SMP Negeri 2 Sikur, web, system design, and web-based systems.*