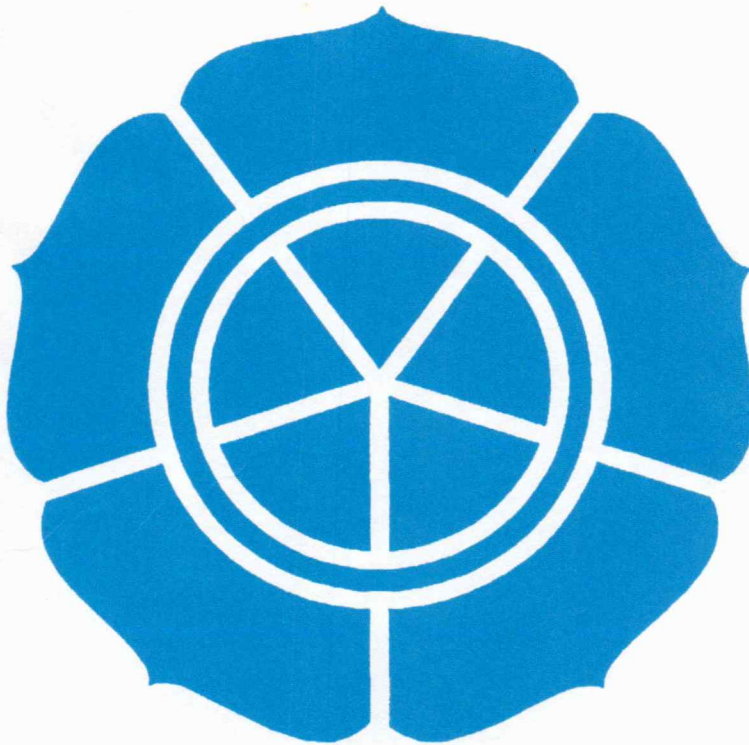


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMAN  
1 PUNDONG**



**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : ANDRI ATMOKO**

**NIM : 07.22.0834**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK  
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMAN 1 PUNDONG

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu pada jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Disusun oleh : Andri Atmoko  
Nim : 07.22.0834

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned below the text "Dosen Pembimbing".

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

## HALAMAN BERITA ACARA

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMAN 1 PUNDONG

Yang telah melaksanakan ujian Skripsi

Nama : Andri Atmoko  
Nim : 07.22.0834  
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan tim penguji STMIK

AMIKOM Yogyakarta Pada

Hari : Senin  
Tanggal : 18 Juni 2009  
Jam : 08.30  
Ruang : Pixel

Tim Penguji

Penguji I



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

Penguji II



Krisnawati, S.SI, MT

Penguji III



Kusnawi, S.KOM, M.ENG

## PERSEMBAHAN



Dengan rasa syukur dan terimakasih kepada :

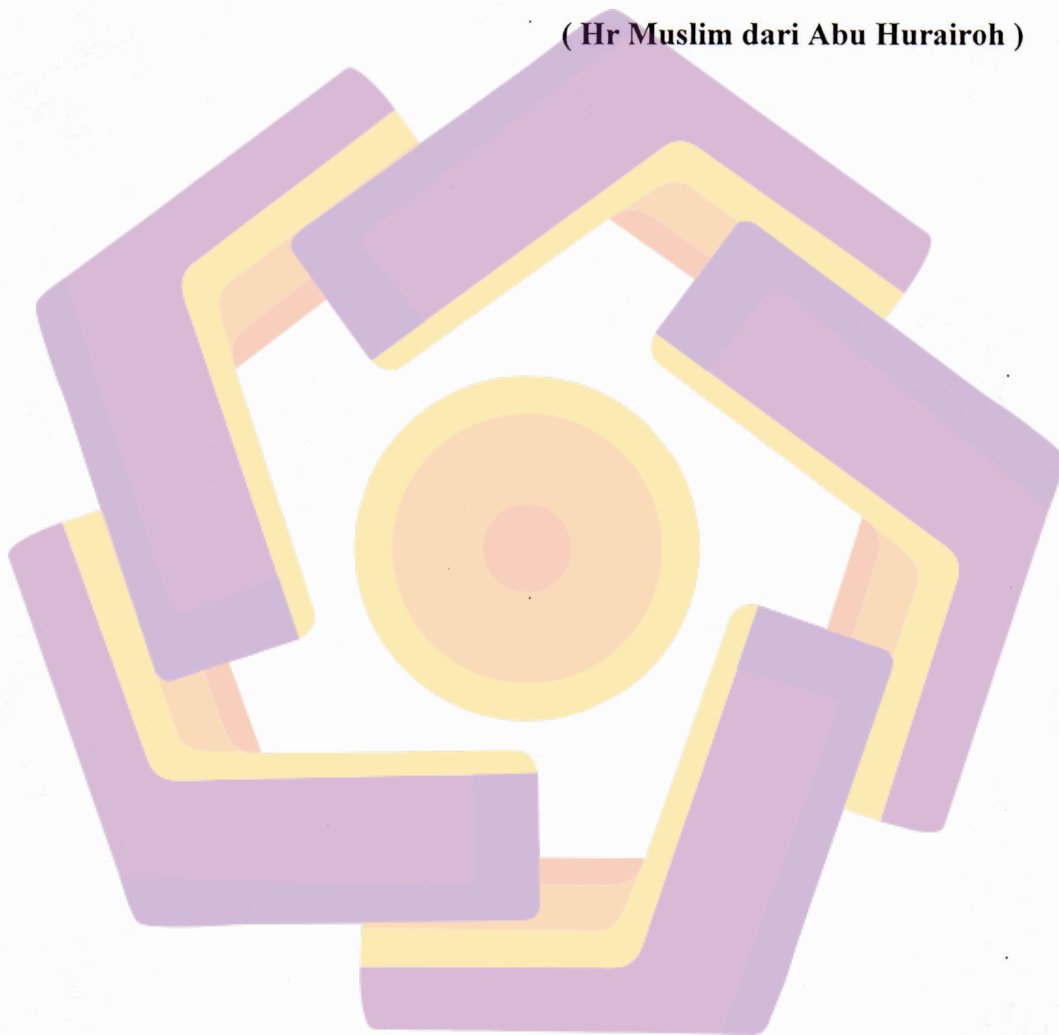
- ✓ Allah SWT yang telah memberikan ihsanNya atas pembuatan skripsi ini.
- ✓ Ayah, ibu dan saudara - sodaraku semua.
- ✓ Someone yang selalu ada buatku.
- ✓ Teman - teman semuanya.

Hanya kata yang bisa saya ucapkan makasih buat semuanya.

## MOTTO

- Jadikanlah sebuah pengalaman sebagai guru terbaik.
- Barang siapa yang menempuh dan mencari ilmu, maka allah akan memudahkan jalan baginya jalan menuju surga.

( Hr Muslim dari Abu Hurairoh )



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan hidayah, rahmat dan lindungannya. Atas ridho-Nya penyusunan Skripsi ini dapat selesai.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari do'a dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak yang telah menyediakan waktu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bpk. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryanto. MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bpk. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
4. Pihak SMAN 1 Pundong yang telah memberikan izin guna memberikan data waktu pembuatan skripsi.
5. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung guna selesainya penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 10 juli 2009.

( Penulis )

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Elemen system .....	6
2.1.2 Karakteristik System .....	7

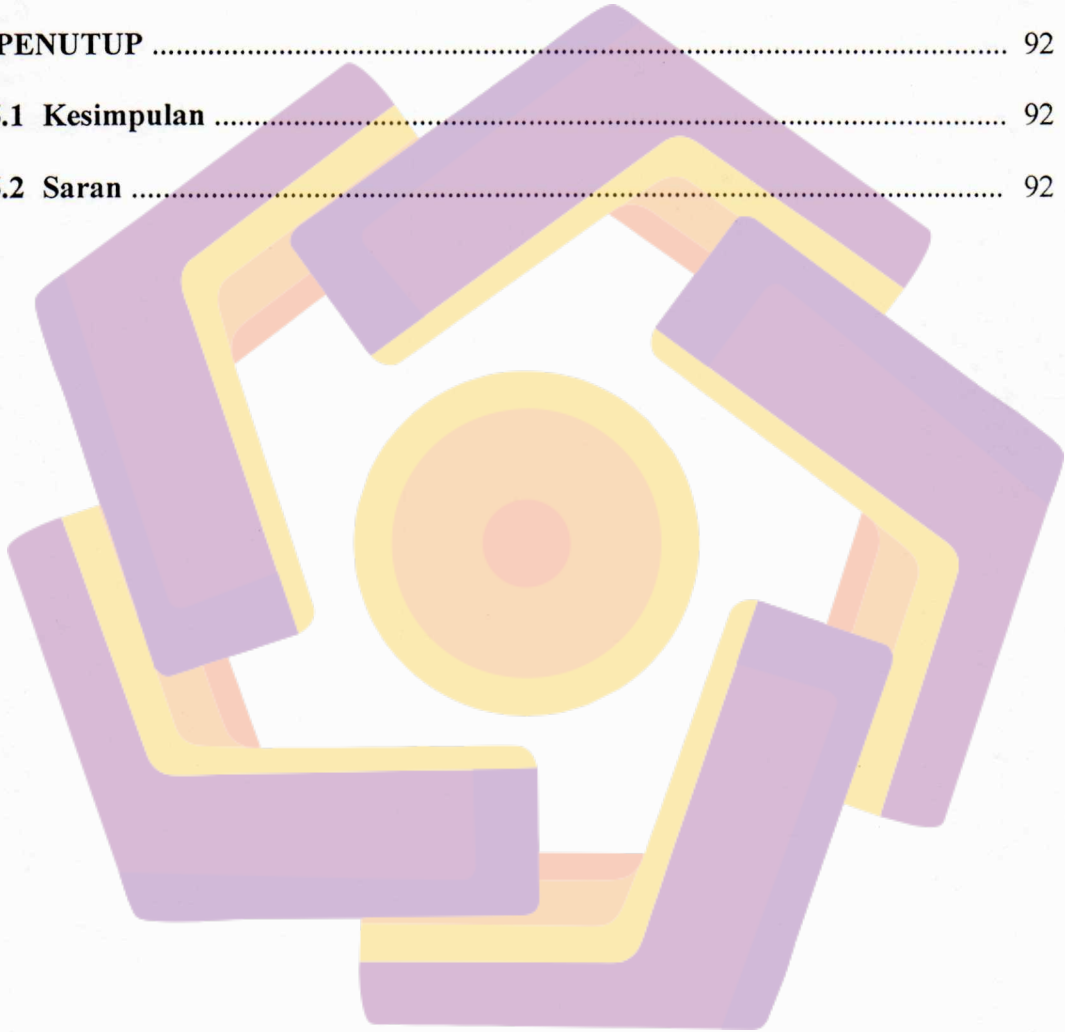
2.1.3	Klasifikasi System .....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1	Kualitas Informasi .....	10
2.2.2	Nilai Informasi .....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.4	Konsep Dasar Database .....	14
2.4.1	Bentuk Normalisasi .....	14
2.5	Konsep Dasar Internet .....	15
2.5.1	Sejarah Internet dan Perkembangannya .....	15
2.5.2	Fasilitas Internet .....	16
2.6	Bahasa Pemrograman Yang digunakan .....	19
2.6.1	HTML (Hypertext Markup Language) .....	19
2.6.2	PHP ( Hypertext Preprocessor ) .....	21
2.6.3	MySQL (My Structur Query Language) .....	22
2.7	Software Aplikasi Yang digunakan .....	24
2.7.1	Adobe Photoshop C S ( Creative Suit ) .....	24
2.7.2	Macromedia Dreamweaver 8 .....	25
2.7.3	Apache .....	26
<b>BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SYSTEM .....</b>		<b>28</b>
3.1	Gambaran Umum .....	28
3.1.2	Analisis System .....	30
3.1.3	Identifikasi Masalah .....	30
3.1.3.1	Mengidentifikasi Masalah Yang Ada .....	30



3.1.3.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah .....	30
3.1.4	Analisis PIECES .....	31
3.1.4.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analisis</i> ) .....	31
3.1.4.2	Analisis Informasi( <i>Information Analisis</i> ) .....	32
3.1.4.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	32
3.1.4.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	33
3.1.4.5	Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ) .....	33
3.1.4.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	33
3.1.5	Studi Kelayakan .....	34
3.1.5.1	Kelayakan Operasional .....	34
3.1.5.2	kelayakan Ekonomi .....	34
3.1.5.3	Kelayakan Teknologi .....	34
3.1.5.4	Kelayakan Hukum .....	34
3.1.6	Metode Analisis Biaya – Manfaat .....	35
3.1.7	Analisis Biaya dan Manfaat .....	36
3.1.7.1	Analisis Periode Pengambilan( <i>payback period</i> ) .....	37
3.1.7.2	Analisis Pengambilan Investasi ( <i>Return ON Investment</i> ) .....	37
3.1.7.3	Analisis Nilai Sekarang Bersih ( <i>Net Present Value</i> ) .....	38
3.2	PERANCANGAN SISTEM .....	43
3.2.1	Bagan Alir system ( <i>flowchart</i> ) .....	43
3.2.2	Data Flow Diagram .....	45

3.2.3 Rancangan Basis Data .....	59
3.3 Diagram Link .....	69
<b>BAB VI IMPLEMENTASI SYSTEM .....</b>	<b>71</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	71
4.1.1 Menguji Modul Yang Ada .....	71
4.1.1.1 Pengujian White Box .....	71
4.1.1.2 Pengujian Black Box .....	74
4.1.2 Pemeliharaan Sistem .....	81
4.2 Manual Program .....	81
4.2.1 Halaman Pengunjung .....	81
4.2.1.1 Halaman index (home) .....	81
4.2.1.2 Halaman Buku Tamu .....	82
4.2.1.3 Halaman Daftar Guru .....	82
4.2.1.4 Halaman Prestasi .....	83
4.2.1.5 Halaman Alumni .....	83
4.2.2 Halaman Admin .....	84
4.2.2.1 Halaman Login Admin .....	84
4.2.2.2 Halaman Input Berita .....	84
4.2.2.3 Halaman Input Guru .....	85
4.2.2.4 Halaman Input Prestasi .....	85
4.2.2.5 Halaman Edit Polling .....	86
4.2.2.6 Halaman Input Siswa .....	86
4.2.3 Pendaftaran Akun Hosting Dan Domain .....	87

4.2.3.1 Pendaftaran Akun Hosting .....	87
4.2.3.2 Domain .....	88
4.2.4 Mekanisme Upload .....	88
4.2.4.1 Upload Table .....	88
4.2.4.2 Upload File .....	88
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92

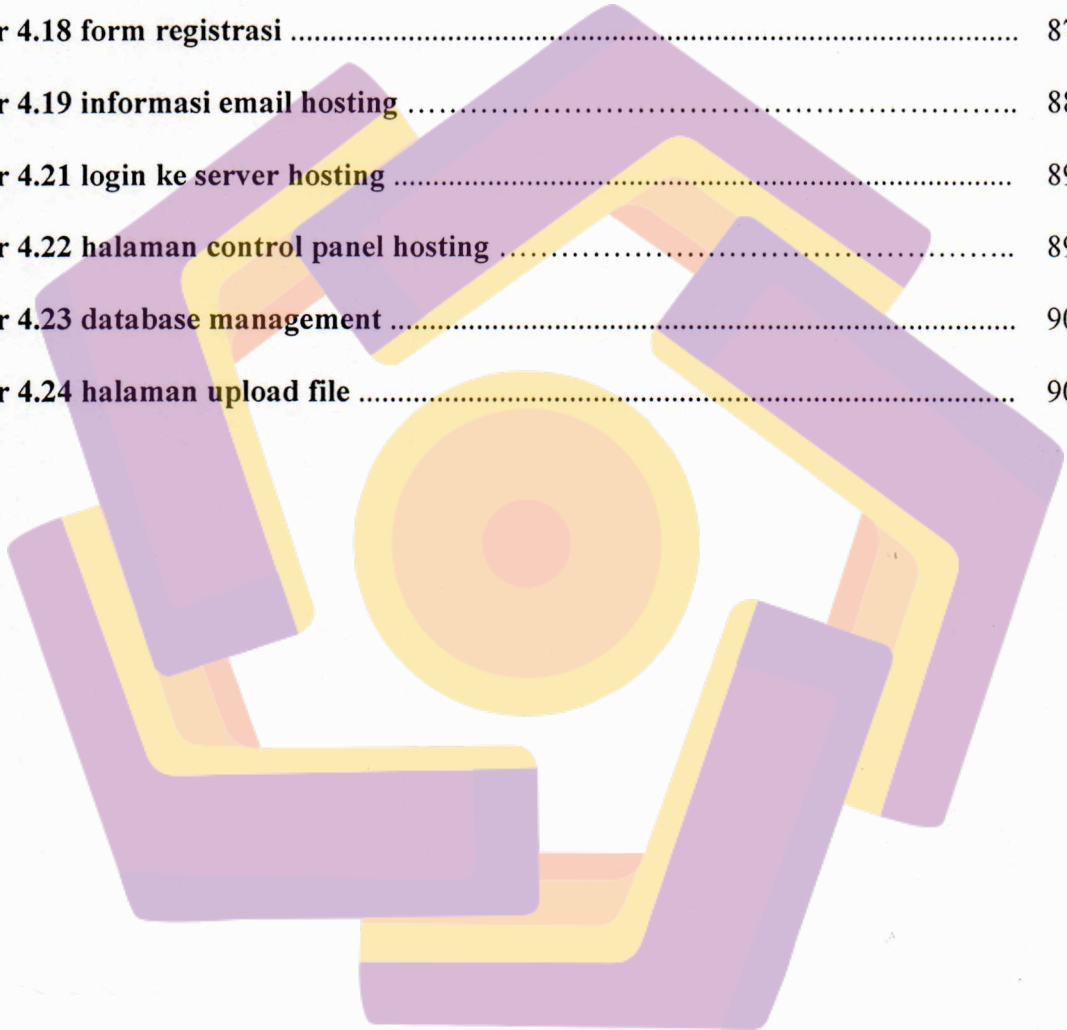


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Kerja Adobe Photoshop CS .....	25
Gambar 2.2 Ruang Macromedia Dreamweaver 8 .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	44
Gambar 3.3 DFD Level 0 (Top Level) .....	45
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang .....	46
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	46
Gambar 3.6 Diagram Bejenjang Proses Berita .....	47
Gambar 3.7 DFD Proses Berita .....	47
Gambar 3.8 Diagram Bejenjang Proses Siswa .....	48
Gambar 3.9 DFD Proses Siswa .....	48
Gambar 3.10 Diagram Bejenjang Proses Guru .....	49
Gambar 3.11 DFD Proses Guru .....	49
Gambar 3.12 Diagram Bejenjang Proses Upload .....	50
Gambar 3.13 DFD Proses Upload .....	50
Gambar 3.14 Diagram Bejenjang Proses Prestasi .....	51
Gambar 3.15 DFD Proses Prestasi .....	51
Gambar 3.16 Diagram Bejenjang Proses Polling .....	52
Gambar 3.17 DFD Proses Polling .....	52
Gambar 3.18 Diagram Bejenjang Proses Forum .....	53

Gambar 3.19 DFD Proses Forum .....	53
Gambar 3.20 Diagram Bejenjang Proses Info .....	54
Gambar 3.21 DFD Proses Info .....	54
Gambar 3.22 Diagram Bejenjang Proses Client .....	55
Gambar 3.23 DFD Proses Client .....	55
Gambar 3.24 Diagram Bejenjang Proses Iklan .....	56
Gambar 3.25 DFD Proses Iklan .....	56
Gambar 3.26 Diagram Bejenjang Proses Buku Tamu .....	57
Gambar 3.27 DFD Proses Buku Tamu .....	57
Gambar 3.28 Diagram Bejenjang Proses Admin .....	58
Gambar 3.29 DFD Proses Admin .....	58
Gambar 4.1 Halaman buku tamu .....	72
Gambar 4.2 Halaman jika input pesan kosong .....	72
Gambar 4.3 halaman login admin .....	73
Gambar 4.4 kesalahan memasukan username dan password.....	73
Gambar 4.5 Halaman daftar berita yang masih salah .....	80
Gambar 4.6 Halaman index .....	82
Gambar 4.7 Halaman buku tamu .....	82
Gambar 4.8 halaman daftar guru .....	82
Gambar 4.9 Halaman prestasi .....	83
Gambar 4.10 Halaman alumni .....	83
Gambar 4.11 halaman login admin .....	84
Gambar 4.12 halaman input berita .....	84

<b>Gambar 4.13</b> halaman input guru .....	85
<b>Gambar 4.14</b> halaman input Prestasi .....	85
<b>Gambar 4.15</b> halaman edit polling .....	86
<b>Gambar 4.16</b> halaman input siswa .....	86
<b>Gambar 4.17</b> melakukan pendaftaran .....	87
<b>Gambar 4.18</b> form registrasi .....	87
<b>Gambar 4.19</b> informasi email hosting .....	88
<b>Gambar 4.21</b> login ke server hosting .....	89
<b>Gambar 4.22</b> halaman control panel hosting .....	89
<b>Gambar 4.23</b> database management .....	90
<b>Gambar 4.24</b> halaman upload file .....	90



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan table admin .....	63
Tabel 3.2 Rancangan table berita .....	63
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Siswa .....	64
Tabel 3.4. Rancangan Table siswa .....	64
Tabel 3.5 Rancangan table prestasi.....	65
Tabel 3.6 Rancangan table polling .....	65
Tabel 3.7 Rancangan table forum topik .....	66
Tabel 3.8 Rancangan table forum posts .....	66
Tabel 3.9 Rancangan table info sekolah .....	67
Tabel 3.10 Rancangan table client .....	67
Tabel 3.11 Rancangan table iklan .....	68
Tabel 3.12 Rancangan table buku tamu .....	68