

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SMP N 1 TURI**

SKRIPSI



disusun oleh

Listia Hana Pertiwi

09.12.4003

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SMP N 1 TURI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Listia Hana Pertiwi

09.12.4003

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SMP N 1 TURI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Listia Hana Pertiwi

09.12.4003

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 September 2012

DOSEN PEMBIMBING



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SMP N 1 TURI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Listia Hana Pertiwi
09.12.4003

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001



HALAMAN 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Juni 2013

Listia Hana Pertiwi
NIM. 09.12.4003

HALAMAN MOTTO

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali saat kita jatuh” – Confusius

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran” – james Thurber

“Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan”

“Barang siapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga. Dan tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu dari rumah-rumah Allah, mereka membaca kitabullah dan saling mengerjakannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka ketenangan, dan Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisi-Nya. Barangsiapa memperlambat dalam amalannya, niscaya tidak akan bisa dipercepat oleh nasabnya.” (H.R Muslim dalam shahib-nya)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, anugerah serta Ridhonya telah mengizinkan saya untuk bisa melewati pencapaian kelulusan ini dengan disertai kelancaran dan kemudahan hingga saya akhirnya bisa menyelesaikan studi program Sarjana S1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Skripsi ini untuk:

- Ayah dan ibuku tercinta, terimakasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian dan pengorbanan moril dan materil yang tak pernah berhenti untuk mendukungku.
- Adikku “Lukman” tercinta dan seluruh keluargaku yang telah menyemangatiku, selalu memberikan motivasi, doa dan kasih sayang selama ini, serta untuk “Mas Wahyu” yang telah memberiku semangat, memberiku dukungan, doa serta sabar menghadapiku serta rela mendengarkan keluh kesahku. Makasih buat segala ketulusanmu.
- Untuk sahabat-sahabatku tersayang, Revi, Richy, Nita, Tofa, Wahyu, alm.Zendy, dan Nonik, terimakasih telah memberi warna dalam hidupku. Semoga persahabatan kita tetap terjaga selamanya.
- Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 dan kelas 09-S1SI-07 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih telah banyak memberi kenangan indah selama kuliah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas dari keterbatasan penyusun.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak M.Rudyanto Arief, MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, SegenapDosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Ibu Woro Hartanti, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Turi.
6. Segenap Guru dan Karyawan SMP Negeri 1 Turi.

7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 3 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | v |
| HALAMAN MOTTO..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| INTISARI..... | xxiv |
| ABSTRACT..... | xxv |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.1.1 Definisi Sistem..... | 7 |
| 2.1.2 Definisi Informasi..... | 7 |
| 2.1.3 Definisi Sistem Informasi..... | 8 |
| 2.2 Karakteristik Sistem Informasi..... | 8 |
| 2.2.1 Karakteristik Sistem..... | 8 |
| 2.2.2 Komponen Sistem..... | 9 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.3 | Konsep Arsitektur Sistem..... | 11 |
| 2.4 | System Development Life Cycle (SDLC)..... | 11 |
| 2.4.1 | Identifikasi dan Seleksi Proyek..... | 11 |
| 2.4.2 | Inisiasi dan Perencanaan Proyek..... | 12 |
| 2.4.3 | Tahapan Analisis..... | 12 |
| 2.4.3.1 | Analisis Sistem..... | 12 |
| 2.4.3.2 | Analisis Kelemahan Sistem..... | 13 |
| 2.4.3.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 16 |
| 2.4.3.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 17 |
| 2.4.4 | Tahapan Desain..... | 19 |
| 2.4.5 | Tahap Implementasi..... | 19 |
| 2.4.5.1 | Pengujian Perangkat Lunak..... | 19 |
| 2.4.5.2 | Instalasi..... | 21 |
| 2.4.6 | Pemeliharaan..... | 21 |
| 2.5 | Internet..... | 21 |
| 2.6 | Pengertian Web..... | 22 |
| 2.6.1 | Pemrograman Web..... | 23 |
| 2.6.2 | Web Server dan Web Browser..... | 24 |
| 2.6.3 | Database Server..... | 25 |
| 2.7 | Pengertian E-learning..... | 26 |
| 2.8 | Konsep Basis Data..... | 27 |
| 2.8.1 | Pengertian Basis Data..... | 27 |
| 2.8.2 | Manfaat Basis data..... | 28 |
| 2.9 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 29 |
| 2.9.1 | Flowchart..... | 29 |
| 2.9.2 | Data Flow Diagram..... | 30 |
| 2.9.3 | Entity Relationship Diagram..... | 32 |
| 2.10 | Perangkat Lunak yang digunakan..... | 34 |
| 2.10.1 | Adobe Dreamweaver..... | 34 |
| 2.10.2 | Adobe Photoshop..... | 35 |
| 2.10.3 | XAMPP..... | 35 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.11 | Bahasa Pemrograman yang digunakan | 36 |
| 2.11.1 | HTML | 36 |
| 2.11.1.1 | Struktur Dasar HTML..... | 37 |
| 2.11.2 | PHP | 39 |
| 2.11.3 | CSS | 40 |
| 2.12 | Tinjauan Umum..... | 40 |
| 2.13.1 | Profil Sekolah..... | 40 |
| 2.13.2 | Visi dan Misi..... | 41 |
| 2.13.3 | Sarana dan Prasarana | 42 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 44 |
| 3.1 | Analisis Sistem..... | 44 |
| 3.1.1 | Identifikasi Masalah..... | 44 |
| 3.1.2 | Analisis Kelemahan Sistem | 45 |
| 3.1.2.1 | <i>Perfomance</i> (Kinerja)..... | 45 |
| 3.1.2.2 | <i>Information</i> (Informasi)..... | 46 |
| 3.1.2.3 | <i>Economy</i> (Ekonomi)..... | 46 |
| 3.1.2.4 | <i>Control</i> (Pengendalian) | 47 |
| 3.1.2.5 | <i>Eficiency</i> (Efisiensi) | 48 |
| 3.1.2.6 | <i>Service</i> (Layanan)..... | 48 |
| 3.1.2.7 | Hasil Analisis Pieces | 49 |
| 3.1.3 | Analisis Kebutuhan Sistem Web E-Learning SMP Negeri 1 Turi.. | 50 |
| 3.1.3.1 | Kebutuhan Fungsional Sistem..... | 50 |
| 3.1.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional Sistem..... | 51 |
| 3.1.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 54 |
| 3.1.4.1 | Kelayakan Teknis | 54 |
| 3.1.4.2 | Kelayakan Operasional | 55 |
| 3.1.4.3 | Kelayakan Hukum..... | 55 |
| 3.1.4.4 | Kelayakan Ekonomi | 56 |
| 3.1.5 | Analisis Biaya dan Manfaat | 56 |
| 3.1.5.1 | Perangkat keras computer (hardware)..... | 57 |
| 3.1.5.2 | <i>Perangkat lunak</i> computer (software)..... | 57 |

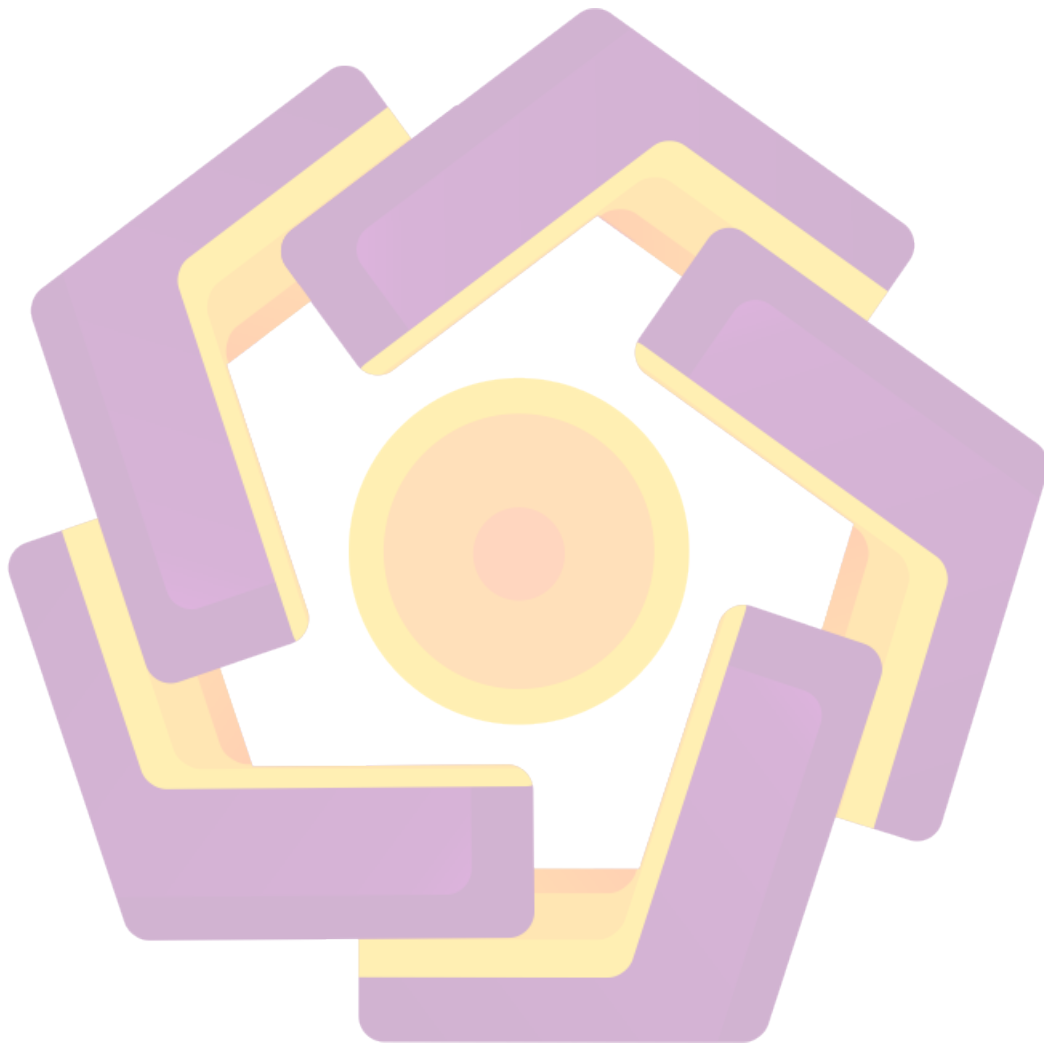
| | | |
|--|--|------------|
| 3.1.5.3 | Biaya pembuatan dan pengembangan web, terdiri dari : | 57 |
| 3.1.5.4 | Biaya yang berhubungan dengan perawatan web, terdiri dari: ... | 57 |
| 3.2 | Perancangan Sistem..... | 66 |
| 3.2.1 | Flowchart Sistem | 66 |
| 3.2.2 | Data Flow Diagram..... | 68 |
| 3.2.3 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 76 |
| 3.2.4 | Perancangan Struktur Tabel..... | 77 |
| 3.2.4.1 | Relasi Antar Tabel..... | 83 |
| 3.2.5 | Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)..... | 84 |
| BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI..... | | 129 |
| 4.1 | Implementasi | 129 |
| 4.1.1 | Implementasi Basis Data..... | 129 |
| 4.1.1.1 | Instalasi Perangkat Basis Data | 129 |
| 4.1.2 | Pembuatan Database | 135 |
| 4.1.3 | Pembuatan Program | 145 |
| 4.1.4 | Implementasi Interface..... | 149 |
| 4.1.4.1 | Halaman Admin | 149 |
| 4.1.4.2 | Halaman Utama..... | 174 |
| 4.2 | Pengujian..... | 183 |
| 4.2.1 | Pengujian Sistem..... | 183 |
| 4.3 | Manual Instalasi | 186 |
| 4.4 | Pemeliharaan | 188 |
| BAB V PENUTUP | | 191 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 191 |
| 5.2 | Saran..... | 192 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 193 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Profil Sekolah | 40 |
| Tabel 2.2 Profil Sekolah(lanjutan) | 41 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja(<i>Perfomance</i>) | 45 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 46 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 47 |
| Tabel 3.4 Analisis Kontrol | 47 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi | 48 |
| Tabel 3.6 Analisis Layanan | 49 |
| Tabel 3.7 Kebutuhan <i>Brainware</i> | 53 |
| Tabel 3.8 Biaya dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru | 62 |
| Tabel 3.9 Kelayakan Sistem | 65 |
| Tabel 3.10 <i>Admin</i> | 78 |
| Tabel 3.11 <i>Materi</i> | 78 |
| Tabel 3.12 <i>Guru</i> | 79 |
| Tabel 3.13 <i>Guru_ajar</i> | 79 |
| Tabel 3.14 <i>Mapel</i> | 79 |
| Tabel 3.15 <i>Tahun_ajaran</i> | 80 |
| Tabel 3.16 <i>Semester</i> | 80 |
| Tabel 3.17 <i>Kelas</i> | 80 |
| Tabel 3.18 <i>siswa_kelas</i> | 80 |
| Tabel 3.19 <i>Siswa</i> | 81 |
| Tabel 3.20 <i>Buku_tamu</i> | 81 |
| Tabel 3.21 <i>Profil</i> | 81 |
| Tabel 3.22 <i>Agenda</i> | 82 |
| Tabel 3.23 <i>Album</i> | 82 |
| Tabel 3.24 <i>Galeri</i> | 82 |
| Tabel 3.25 <i>Fasilitas</i> | 83 |
| Tabel 3.26 <i>Ekstrakurikuler</i> | 83 |
| Tabel 3.27 <i>Berita</i> | 83 |

Tabel 4.1 Daftar Fitur dan Level User 189

Tabel 4.2 Daftar Fitur dan Level User (lanjutan)..... 190



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Flowchart | 30 |
| Gambar 2.2 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver | 34 |
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem..... | 67 |
| Gambar 3.2 Conteks Diagram..... | 68 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1..... | 69 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 (Admin) | 70 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 (Materi)..... | 70 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 (guru) | 71 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 (guru ajar) | 71 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 (Mapel) | 71 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 (tahun ajaran)..... | 72 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 (semester) | 72 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 (kelas) | 72 |
| Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 (osis) | 73 |
| Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 (siswa kelas) | 73 |
| Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11 (siswa)..... | 73 |
| Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12 (buku tamu) | 74 |
| Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 13 (profil)..... | 74 |
| Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 14 (agenda) | 74 |
| Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 15 (album) | 75 |
| Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 16 (galeri) | 75 |
| Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 17 (fasilitas) | 75 |
| Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 18 (ekstrakurikuler) | 76 |
| Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 19 (berita) | 76 |
| Gambar 3.23 ERD..... | 77 |
| Gambar 3.24 Relasi antar Tabel..... | 84 |
| Gambar 3.25 Halaman Utama..... | 84 |
| Gambar 3.26 Profil..... | 85 |
| Gambar 3.27 E-learning..... | 85 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.28 Fasilitas | 86 |
| Gambar 3.29 Ekstrakurikuler | 87 |
| Gambar 3.30 Galeri | 88 |
| Gambar 3.31 Berita Sekolah | 88 |
| Gambar 3.32 Agenda Sekolah | 89 |
| Gambar 3.33 Form Isi Buku tamu | 91 |
| Gambar 3.34 halaman utama admin | 91 |
| Gambar 3.35 Login Admin | 92 |
| Gambar 3.36 Form Manajemen Admin | 92 |
| Gambar 3.37 Form Tambah Admin | 93 |
| Gambar 3.38 Form Edit password | 94 |
| Gambar 3.39 Form Manajemen Siswa | 94 |
| Gambar 3.40 Form Tambah Siswa | 96 |
| Gambar 3.41 Form Ubah Siswa | 96 |
| Gambar 3.42 Manajemen Guru | 97 |
| Gambar 3.43 Form tambah Guru | 98 |
| Gambar 3.44 form ubah data guru | 99 |
| Gambar 3.45 Form Guru Mapel | 99 |
| Gambar3.46 Form Tambah Guru Mapel | 101 |
| Gambar 3.47 Form Ubah Guru Mapel | 101 |
| Gambar 3.48 Form Manajemen Kelas Siswa | 101 |
| Gambar 3.49 Form Tambah Siswa Kelas | 103 |
| Gambar 3.50 Form Edit Kelas Siswa | 103 |
| Gambar 3.51 Form Manajemen Album | 103 |
| Gambar 3.52 Form Edit album | 104 |
| Gambar 3.53 Form Tambah album | 104 |
| Gambar 3.54 Form Manajemen Galeri | 105 |
| Gambar 3.55 Form Tambah Galeri | 106 |
| Gambar 3.56 Form edit Galeri | 106 |
| Gambar 3.57 Form Manajemen OSIS | 107 |
| Gambar 3.58 Form Tambah Pengurus OSIS | 108 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.59 Form Pilih Tahun Ajaran Statistik | 108 |
| Gambar 3.60 Statistik Materi | 109 |
| Gambar 3.61 Form Manajemen Profil | 109 |
| Gambar 3.62 Form Tambah Profil | 110 |
| Gambar 3.63 Form Edit profil..... | 110 |
| Gambar 3.64 Form Manajemen Fasilitas | 111 |
| Gambar 3.65 Form Tambah Fasilitas | 112 |
| Gambar 3.66 Form Edit fasilitas | 112 |
| Gambar 3.67 Form Manajemen Ekstrakurikuler | 112 |
| Gambar 3.68 Form tambah ekstrakurikuler | 113 |
| Gambar 3.69 Form edit ekstrakurikuler | 113 |
| Gambar 3.70 Form Manajemen Berita | 114 |
| Gambar 3.71 Form edit berita | 115 |
| Gambar 3.72 Form Tambah berita | 115 |
| Gambar 3.73 Form Manajemen Agenda..... | 116 |
| Gambar 3.74 Form Edit Agenda | 117 |
| Gambar 3.75 Form Tambah Agenda..... | 117 |
| Gambar 3.76 Form Manajemen Buku Tamu | 118 |
| Gambar 3.77 Form Lihat Buku Tamu..... | 118 |
| Gambar 3.78 Form Manajemen Kelas | 119 |
| Gambar 3.79 Form Tambah kelas | 119 |
| Gambar 3.80 Form Edit Kelas | 119 |
| Gambar 3.81 Manajemen Mapel..... | 120 |
| Gambar 3.82 Form Tambah Mapel..... | 120 |
| Gambar 3.83 Form Edit mapel..... | 121 |
| Gambar 3.84 Form manajemen tahun ajaran | 121 |
| Gambar 3.85 Form Manajemen Tambah Tahun Ajaran | 122 |
| Gambar 3.86 Form Edit Tahun ajaran | 122 |
| Gambar 3.87 Form manajemen semester..... | 122 |
| Gambar 3.88 Halaman Utama Guru | 123 |
| Gambar 3.89 Halaman Materi Guru | 124 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.90 Halaman Tambah Materi..... | 125 |
| Gambar 3.91 Halaman Rincian Data Kelas Siswa..... | 125 |
| Gambar 3.92 Halaman Data Guru..... | 126 |
| Gambar 3.93 Halaman Utama Siswa | 126 |
| Gambar 3.94 Halaman Materi..... | 127 |
| Gambar 3.95 Halaman Download Materi..... | 128 |
| Gambar 4.1 XAMPP..... | 129 |
| Gambar 4.2 <i>Instal Directory</i> | 130 |
| Gambar 4.3 Proses Instal..... | 130 |
| Gambar 4.4 <i>System32 Shortcut</i> | 130 |
| Gambar 4.6 <i>System32 Portable</i> | 131 |
| Gambar 4.5 <i>System32 Locate</i> | 131 |
| Gambar 4.7 <i>System32 Relocate</i> | 132 |
| Gambar 4.8 <i>System32 Timezome</i> | 132 |
| Gambar 4.9 <i>System32 Exite</i> | 132 |
| Gambar 4.10 <i>XAMPP Control Panel</i> | 133 |
| Gambar 4.11 <i>XAMPP Control Panel Start</i> | 133 |
| Gambar 4.12 Browser XAMPP Localhost..... | 134 |
| Gambar 4.13 <i>Server Localhost</i> | 135 |
| Gambar 4.14 Halaman Utama phpMyAdmin..... | 135 |
| Gambar 4.15 Create Database..... | 136 |
| Gambar 4.16 <i>Create Table</i> | 136 |
| Gambar 4.17 Kolom isi Tabel..... | 136 |
| Gambar 4.18 Kolom isi Tabel (lanjutan)..... | 137 |
| Gambar 4.19 Membuat Foreign Key(1)..... | 137 |
| Gambar 4.20 Membuat Foreign Key(2)..... | 138 |
| Gambar 4.21 Membuat Foreign Key(3)..... | 138 |
| Gambar 4.22 Membuat Foreign Key(4)..... | 139 |
| Gambar 4.23 Membuat Foreign Key(5)..... | 139 |
| Gambar 4.24 Tabel Admin | 140 |
| Gambar 4.25 Tabel Agenda | 140 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.26 Tabel Album | 140 |
| Gambar 4.27 Tabel Berita..... | 140 |
| Gambar 4.28 Tabel Buku Tamu..... | 141 |
| Gambar 4.29 Tabel Ekstrakurikuler..... | 141 |
| Gambar 4.30 Tabel Fasilitas | 141 |
| Gambar 4.31 Tabel Galeri..... | 141 |
| Gambar 4.32 Tabel Guru | 142 |
| Gambar 4.33 Tabel Guru Ajar | 142 |
| Gambar 4.34 Tabel Kelas | 142 |
| Gambar 4.35 Tabel Mapel | 142 |
| Gambar 4.36 Tabel Materi | 143 |
| Gambar 4.37 Tabel Profil | 143 |
| Gambar 4.38 Tabel Semester..... | 143 |
| Gambar 4.39 Tabel Siswa..... | 143 |
| Gambar 4.40 Tabel Siswa Kelas | 144 |
| Gambar 4.41 Tabel Tahun Ajaran..... | 144 |
| Gambar 4.42 Designer | 144 |
| Gambar 4.43 Relasi Antar Tabel..... | 145 |
| Gambar 4.44 Struktur File | 146 |
| Gambar 4.45 koneksi.php | 147 |
| Gambar 4.46 Halaman Login Admin..... | 150 |
| Gambar 4.47 Halaman Utama Admin..... | 150 |
| Gambar 4.48 Halaman Admin | 151 |
| Gambar 4.49 Halaman Edit Password | 151 |
| Gambar 4.50 Halaman Tambah Admin | 152 |
| Gambar 4.51 Halaman siswa | 152 |
| Gambar 4.52 Import Data Siswa..... | 153 |
| Gambar 4.53 Halaman Tambah Siswa..... | 153 |
| Gambar 4.54 Halaman edit siswa | 153 |
| Gambar 4.55 Manajemen Guru..... | 154 |
| Gambar 4.56 Import Data Guru | 154 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.57 Halaman tambah guru | 155 |
| Gambar 4.58 Halaman edit guru | 155 |
| Gambar 4.59 Halaman Guru Mata Pelajaran | 156 |
| Gambar 4.60 Halaman tambah guru mata pelajaran..... | 156 |
| Gambar 4.61 Halaman edit guru mata pelajaran..... | 157 |
| Gambar 4.62 Halaman kelas siswa | 157 |
| Gambar 4.63 Halaman tambah kelas siswa | 158 |
| Gambar 4.64 Halaman edit kelas siswa | 158 |
| Gambar 4.65 Halaman album | 158 |
| Gambar 4.66 Halaman tambah album..... | 159 |
| Gambar 4.67 Halaman edit album | 159 |
| Gambar 4.68 Halaman galeri foto..... | 159 |
| Gambar 4.69 Halaman tambah galeri | 160 |
| Gambar 4.70 Halaman edit galeri | 160 |
| Gambar 4.71 Halaman pengurus osis | 161 |
| Gambar 4.72 Halaman Tambah pengurus osis | 161 |
| Gambar 4.73 Halaman Statistik Materi..... | 161 |
| Gambar 4.74 Halaman Rincian Statistik materi | 162 |
| Gambar 4.75 Halaman PDF Statistik Materi | 162 |
| Gambar 4.76 Halaman Profil | 163 |
| Gambar 4.77 Halaman tambah profil..... | 163 |
| Gambar 4.78 Halaman edit profil sekolah | 164 |
| Gambar 4.79 Halaman fasilitas sekolah..... | 164 |
| Gambar 4.80 Halaman tambah fasilitas sekolah..... | 165 |
| Gambar 4.81 Halaman edit fasilitas sekolah..... | 165 |
| Gambar 4.82 Halaman ekstrakurikuler | 166 |
| Gambar 4.83 Halaman tambah ekstrakurikuler | 166 |
| Gambar 4.84 Halaman edit ekstrakurikuler | 167 |
| Gambar 4.85 Halaman berita sekolah | 167 |
| Gambar 4.86 Halaman tambah berita | 168 |
| Gambar 4.87 Halaman edit berita | 168 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.88 Halaman agenda | 169 |
| Gambar 4.89 Halaman tambah agenda | 169 |
| Gambar 4.90 Halaman edit agenda | 170 |
| Gambar 4.91 Halaman buku tamu | 170 |
| Gambar 4.92 Halaman lihat buku tamu | 171 |
| Gambar 4.93 Halaman data kelas | 171 |
| Gambar 4.94 Halaman tambah kelas | 171 |
| Gambar 4.95 Halaman Edit Kelas..... | 172 |
| Gambar 4.96 Halaman Mata Pelajaran | 172 |
| Gambar 4.97 Halaman Tambah Mata Pelajaran | 172 |
| Gambar 4.98 Halaman Edit Mata Pelajaran..... | 173 |
| Gambar 4.99 Halaman Tahun Ajaran | 173 |
| Gambar 4.100 Halaman Tambah Tahun Ajaran | 173 |
| Gambar 4.101 Halaman Edit Tahun Ajaran..... | 174 |
| Gambar 4.102 Halaman Semester..... | 174 |
| Gambar 4.103 Halaman home | 175 |
| Gambar 4.104 Halaman profil | 176 |
| Gambar 4.105 Halaman E-Learning | 176 |
| Gambar 4.106 Halaman Fasilitas | 177 |
| Gambar 4.107 Halaman Ekstrakurikuler | 178 |
| Gambar 4.108 Halaman Galeri | 178 |
| Gambar 4.109 Halaman Berita..... | 179 |
| Gambar 4.110 Halaman agenda sekolah..... | 179 |
| Gambar 4.111 Halaman Pencarian..... | 180 |
| Gambar 4.112 Halaman isi buku tamu | 180 |
| Gambar 4.113 Halaman menu siswa..... | 181 |
| Gambar 4.114 Halaman menu siswa sebagai osis | 182 |
| Gambar 4.115 Halaman menu guru | 182 |
| Gambar 4.116 <i>White box testing tambah admin</i> | 184 |
| Gambar 4.117 <i>White box testing tambah guru</i> | 185 |
| Gambar 4.118 <i>Black box testing tambah admin</i> | 186 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.119 <i>Black box testing tampil data admin</i> | 186 |
| Gambar 4.120 Setting username dan database..... | 187 |
| Gambar 4.121 File Manager | 188 |
| Gambar 4.122 Menu Upload..... | 188 |



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan bagaimana keadaan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Turi dan memberikan kemudahan terhadap system informasi bagi sekolah tersebut. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk menerapkan ilmu selama perkuliahan dan sebagai syarat untuk kelulusan akademik.

Penelitian ini bersifat deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang berusaha mendeskripsikan dan menginterpretasikan sesuatu, misalnya kondisi atau hubungan yang ada, pendapat yang berkembang, proses yang sedang berlangsung, akibat atau efek yang terjadi, atau tentang kecenderungan yang berlangsung. Sumber penelitian ini adalah semua objek yang berkaitan dengan SMP N 1 Turi. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan metode observasi, metode pengumpulan data dan studi kepustakaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Bagaimana keadaan SMP N 1 Turi sekarang, yang meliputi : (a) Bagaimana profil sekolah tersebut, sejarah dan visi misinya. (b) Dimana letak sekolah tersebut berada. (c) Apa saja prestasi yang telah di capai sekolah tersebut. (d) Siapa yang menjabat sebagai kepala sekolahnya sekarang. (e) Apa saja kegiatan ekstrakurikuler yang berlangsung saat ini. (f) Bagaimana fasilitas-fasilitasnya. (g) Bagaimana akreditasi sekolah tersebut. (h) Apa agenda atau kalender akademik yang berlangsung dalam semester ini. (i) Siapa saja yang mengajar di sekolah tersebut, apa saja mata pelajarannya dan bagaimana latar belakang pendidikannya. (j) Apa saja berita terbaru dari sekolah tersebut. (2) Semua hasil data yang diperoleh tersebut dibuatkan menjadi sebuah website resmi untuk sekolah SMP N 1 Turi, sehingga kebutuhan informasi untuk sekolah tersebut bisa lebih mudah dicari dan semua orang dapat mengetahuinya tanpa harus datang ke sekolah tersebut.

Kata kunci: informasi, sekolah, website

ABSTRACT

This study aims to describe how the state Junior High School (SMP) State 1 Turi and provide convenience to the information system for the school. In addition, this study also aimed to applying science for lectures and as an academic requirement for graduation.

This is a descriptive study. Descriptive research is research that seeks to describe and interpret things, such as conditions or relationships that exist, opinions that develops, ongoing processes, results or effects, or about the ongoing trend. This research is the source of all the objects related to the SMP N 1 Turi. The method used is the method of observation, data collection methods and literature study.

The results showed that: (1) How does the state of SMP N 1 Turi now, which include: (a) How does the school profile, history and vision of its mission. (b) Where the location of the school is located. (c) What are the accomplishments that have been achieved in the school. (d) Who served as the head of the school now. (e) Any extracurricular activities that take place at this time. (f) What facilities. (g) How does the school's accreditation. (h) What agenda or academic calendar that takes place in this semester. (i) Who is teaching at the school, whatever their subject and how the educational background. (j) What are the latest news from the school. (2) All results of the data obtained is made into an official website for the school SMP N 1 Turi, thus the need for school information can be more easily searched and everyone can understand it without having to come to the school.

Keywords: *information, school, website*