

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
PADA SMPN 4 MURUNG PUDAK
KABUPATEN TABALONG**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Ihsan Setyadi

13.11.7491

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
PADA SMPN 4 MURUNG PUDAK
KABUPATEN TABALONG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Ihsan Setyadi

13.11.7491

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
PADA SMPN 4 MURUNG PUDAK
KABUPATEN TABALONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ihsan Setyadi
13.11.7491

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,


Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPN 4 MURUNG PUDAK KABUPATEN TABALONG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ihsan Setyadi

13.11.7491

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 31 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Juni 2017



Muhammad Ihsan Setyadi

NIM. 13.11.7491

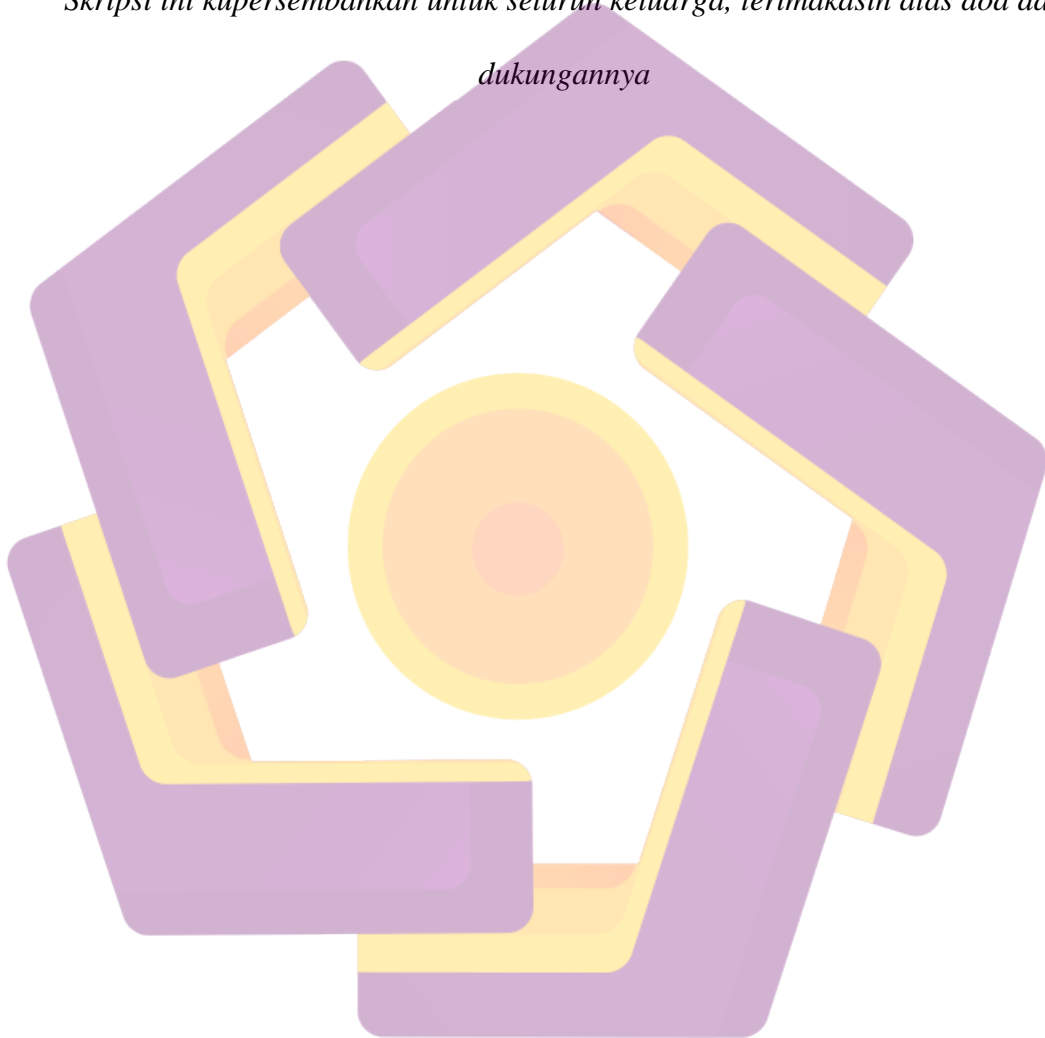
MOTTO

“Positive, Mental, Attitude”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk seluruh keluarga, terimakasih atas doa dan dukungannya



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah AWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMPN 4 Murung Pudak Kabupaten Tabalong”.

Penyusunan laporan ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer jenjang program Strata-1.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ahlihi Masruro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pengarahan penyusunan skripsi
3. SMPN 4 Murung Pudak yang telah bekerja sama hingga terselesaikannya skripsi ini
4. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa untuk penulis

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dari penyusunan laporan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun dari semua pihak selalu penulis harapkan demi kemajuan dan penyempurnaan selanjutnya. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 6 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | v |
| MOTTO..... | vi |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| INTISARI..... | xix |
| ABSTRACT..... | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2 Metode Pengembangan..... | 4 |
| 1.5.3 Metode Analisis..... | 5 |
| 1.5.3.1 PIECES..... | 5 |
| 1.5.3.2 Analsis kebutuhan | 5 |
| 1.5.3.3 Analisis kelayakan | 5 |
| 1.5.4 <i>Testing</i> | 5 |
| 1.5.4.1 <i>Blackbox</i> | 5 |
| 1.5.4.2 <i>Whitebox</i> | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Penelitian Yang Relevan | 8 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.2 | Sistem Informasi Akademik | 9 |
| 2.2.1 | Sistem..... | 9 |
| 2.2.2 | Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.2.3 | Informasi | 11 |
| 2.2.1 | Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.2.2 | Sistem Informasi Akademik..... | 13 |
| 2.3 | Metode <i>Waterfall</i> | 13 |
| 2.4 | Analisis | 15 |
| 2.4.1 | Definisi Analisis | 15 |
| 2.4.2 | Analisis PIECES..... | 15 |
| 2.4.2.1 | <i>Performance</i> (kinerja) | 16 |
| 2.4.2.2 | <i>Information</i> (informasi) | 16 |
| 2.4.2.3 | <i>Economics</i> (ekonomi)..... | 16 |
| 2.4.2.4 | <i>Control</i> (pengendalian): | 16 |
| 2.4.2.5 | <i>Efficiency</i> (efisiensi) | 16 |
| 2.4.2.6 | <i>Service</i> (layanan)..... | 17 |
| 2.4.3 | Analisis Kebutuhan..... | 17 |
| 2.4.4 | Analisis Kelayakan | 17 |
| 2.4.4.1 | Kelayakan Teknis..... | 18 |
| 2.4.4.2 | Kelayakan Operasional..... | 18 |
| 2.4.4.3 | Kelayakan Ekonomi | 18 |
| 2.4.4.4 | Kelayakan Hukum..... | 18 |
| 2.5 | Pemodelan data | 19 |
| 2.5.1 | Flowchart Sistem | 19 |
| 2.5.2 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 20 |
| 2.5.3 | <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 21 |
| 2.6 | Basis data | 23 |
| 2.6.1 | Pengertian..... | 23 |
| 2.6.2 | Tujuan Basis Data..... | 23 |
| 2.6.3 | Manfaat Basis Data..... | 23 |
| 2.6.4 | Teknik pembuatan ERD..... | 26 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.6.5 | Relasi antar table | 26 |
| 2.7 | <i>Testing</i> | 26 |
| 2.7.1 | <i>Blackbox</i> | 26 |
| 2.7.2 | <i>Whitebox</i> | 27 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 28 |
| 3.1 | Sejarah Singkat..... | 28 |
| 3.1.1 | Profil Sekolah..... | 28 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi | 29 |
| 3.1.2.1 | Dengan Indikator Visi | 29 |
| 3.1.2.2 | Misi | 30 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi | 30 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 31 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 31 |
| 3.2.2 | Analisis PIECES..... | 31 |
| 3.2.2.1 | Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)..... | 31 |
| 3.2.2.2 | Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)..... | 32 |
| 3.2.2.3 | Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)..... | 32 |
| 3.2.2.4 | Analisis Keamanan (<i>Security</i>) | 33 |
| 3.2.2.5 | Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)..... | 33 |
| 3.2.2.6 | Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>)..... | 34 |
| 3.2.3 | Solusi yang di Terapkan..... | 34 |
| 3.2.4 | Solusi yang dipilih | 34 |
| 3.2.5 | Analisis Kebutuhan..... | 34 |
| 3.2.5.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 35 |
| 3.2.5.2 | Analisis Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i> | 35 |
| 3.2.6 | Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)..... | 35 |
| 3.2.6.1 | Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan: .. | 35 |
| 3.2.6.2 | Spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan dalam penerapan: | 36 |
| 3.2.7 | Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)..... | 36 |
| 3.2.7.1 | Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan: | 36 |

| | | |
|----------|--|----|
| 3.2.7.2 | Perangkat lunak yang digunakan dalam penerapan system: | 36 |
| 3.2.8 | Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>) | 37 |
| 3.2.9 | Analisis Kelayakan | 38 |
| 3.2.9.1 | Kelayakan Teknis..... | 38 |
| 3.2.9.2 | Kelayakan Operasional..... | 38 |
| 3.2.9.3 | Kelayakan Ekonomi | 38 |
| 3.2.9.4 | Kelayakan Hukum..... | 38 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 39 |
| 3.3.1 | <i>Flowchat</i> | 39 |
| 3.3.2 | Dfd | 39 |
| 3.3.2.1 | Dfd Konteks..... | 39 |
| 3.3.2.2 | Perancangan DFD | 40 |
| 3.3.3 | Erd..... | 40 |
| 3.4 | Perancangan Tabel | 41 |
| 3.4.1 | Relasi Antar Tabel | 41 |
| 3.4.2 | Struktur Tabel..... | 41 |
| 3.4.2.1 | Struktur Tabel Admin..... | 41 |
| 3.4.2.2 | Struktur Tabel Berita | 42 |
| 3.4.2.3 | Struktur Tabel Guru | 42 |
| 3.4.2.4 | Struktur Tabel Guru Mapelajaran | 43 |
| 3.4.2.5 | Struktur Tabel Kategori Berita | 43 |
| 3.4.2.6 | Struktur Tabel Kategori Nilai | 43 |
| 3.4.2.7 | Struktur Tabel Kelas..... | 44 |
| 3.4.2.8 | Struktur Tabel Matapelajaran | 44 |
| 3.4.2.9 | Struktur Tabel Materi | 44 |
| 3.4.2.10 | Struktur Tabel Nilai..... | 45 |
| 3.4.2.11 | Struktur Tabel Profil Sekolah | 45 |
| 3.4.2.12 | Struktur Tabel Siswa | 45 |
| 3.4.2.13 | Struktur Tabel Siswa Kelas | 46 |
| 3.4.2.14 | Struktur Tabel Tahun Ajaran | 46 |
| 3.4.2.15 | Struktur Tabel Wali Kelas | 47 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.5 | Perancangan Interface..... | 47 |
| 3.5.1 | Halaman Pengunjung..... | 47 |
| 3.5.2 | Halaman Berita..... | 48 |
| 3.5.3 | Halaman Tentang Kami..... | 48 |
| 3.5.4 | Halaman Siswa..... | 49 |
| 3.5.5 | Halaman Siswa Edit Profil..... | 49 |
| 3.5.6 | Halaman Nilai Siswa..... | 50 |
| 3.5.7 | Halaman Materi Siswa..... | 50 |
| 3.5.8 | Halaman Guru Matapelajaran..... | 51 |
| 3.5.9 | Halaman Guru Matapelajaran Edit Profil..... | 51 |
| 3.5.10 | Halaman Nilai Siswa Guru Matapelajaran..... | 52 |
| 3.5.11 | Halaman Tambah Nilai Siswa..... | 52 |
| 3.5.12 | Halaman Materi Guru Matapelajaran..... | 53 |
| 3.5.13 | Halaman Unggah Materi..... | 53 |
| 3.5.14 | Halaman Wali Kelas..... | 54 |
| 3.5.15 | Halaman Laporan Siswa..... | 54 |
| 3.5.16 | Halaman Laporan Guru..... | 55 |
| 3.5.17 | Halaman Laporan Wali..... | 55 |
| 3.5.18 | Halaman Admin..... | 56 |
| 3.5.19 | Halaman Daftar Admin..... | 56 |
| 3.5.20 | Halaman Tambah Admin..... | 57 |
| 3.5.21 | Halaman Daftar Siswa..... | 57 |
| 3.5.22 | Halaman Tambah Siswa..... | 58 |
| 3.5.23 | Halaman Daftar Tahun Ajaran..... | 58 |
| 3.5.24 | Halaman Tambah Tahun..... | 59 |
| 3.5.25 | Halaman Daftar Kelas..... | 59 |
| 3.5.26 | Halaman Tambah Kelas..... | 60 |
| 3.5.27 | Halaman Daftar Siswa Kelas..... | 60 |
| 3.5.28 | Halaman Tambah Siswa Kelas..... | 61 |
| 3.5.29 | Halaman Daftar Wali Kelas..... | 61 |
| 3.5.30 | Halaman Tambah Wali Kelas..... | 62 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 3.5.31 | Halaman Daftar Guru..... | 62 |
| 3.5.32 | Halaman Tambah Guru..... | 63 |
| 3.5.33 | Halaman Daftar Guru Matapelajaran..... | 63 |
| 3.5.34 | Halaman Tambah Guru Matapelajaran..... | 64 |
| 3.5.35 | Halaman Daftar Matapelajaran | 64 |
| 3.5.36 | Halaman Daftar Kategori Nilai | 65 |
| 3.5.37 | Halaman Edit Profil Sekolah..... | 65 |
| 3.5.38 | Halaman Daftar Berita | 66 |
| 3.5.39 | Halaman Tambah Berita | 66 |
| 3.5.40 | Halaman Daftar Kategori Berita..... | 67 |
| 3.5.41 | Halaman Tambah Kategori Berita..... | 67 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 68 |
| 4.1 | Pembuatan <i>Database</i> | 68 |
| 4.1 | Pembuatan <i>Interface</i> | 69 |
| 4.1.1 | Halaman Beranda | 69 |
| 4.1.2 | Halaman Menu | 69 |
| 4.1.3 | Halaman Menu Profil..... | 70 |
| 4.1.4 | Halaman Menu Nilai..... | 70 |
| 4.1.1 | Halaman Menu Materi | 71 |
| 4.2 | Implementasi Program..... | 71 |
| 4.2.1 | Mengganti Profil..... | 71 |
| 4.2.2 | Menambahkan Nilai..... | 72 |
| 4.2.3 | Menambahkan Materi..... | 72 |
| 4.3 | <i>Black box Testing</i> | 73 |
| 4.4 | <i>White box Testing</i> | 73 |
| 4.5 | Pemeliharaan Sistem | 74 |
| BAB V PENUTUP | | 75 |
| a. | Kesimpulan | 75 |
| b. | Saran..... | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 77 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja..... | 31 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 32 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 32 |
| Tabel 3.4 Analisis Keamanan..... | 33 |
| Tabel 3.5 Analisis Keamanan..... | 33 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan | 34 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat keras..... | 35 |
| Tabel 3.8 Spesifikasi minimum perangkat keras..... | 36 |
| Tabel 3.9 Spesifikasi perangkat lunak dalam pembuatan | 36 |
| Tabel 3.10 Spesifikasi minimal perangkat lunak..... | 36 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin..... | 41 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Berita | 42 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Guru..... | 42 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Guru Mapelajaran | 43 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Kategori Berita..... | 43 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Kategori Nilai | 43 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Kelas..... | 44 |
| Tabel 3.18 Matapelajaran..... | 44 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Materi | 44 |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel Nilai..... | 45 |
| Tabel 3.21 Struktur Tabel Profil Sekolah | 45 |
| Tabel 3.22 Struktur Tabel Siswa | 45 |
| Tabel 3.23 Struktur Tabel Siswa Kelas..... | 46 |
| Tabel 3.24 Tabel Tahun Ajaran..... | 46 |
| Tabel 3.25 Struktur Tabel Wali Kelas | 47 |
| Tabel 4.1 <i>Blackbox Testing</i> | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tahapan dalam <i>Waterfall Models</i> | 13 |
| Gambar 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> | 19 |
| Gambar 2.3 Simbol Penyusun DFD | 21 |
| Gambar 2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 22 |
| Gambar 2.5 Sitem kerja dari Teknik Pengujian <i>Black Box</i> | 26 |
| Gambar 2.6 Sistem kerja dari Teknik Pengujian <i>White Box</i> | 27 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 30 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> | 39 |
| Gambar 3.3 Dfd <i>Konteks</i> | 39 |
| Gambar 3.4 Perancangan DFD | 40 |
| Gambar 3.5 ERD | 40 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel | 41 |
| Gambar 3.7 Halaman Pengunjung | 47 |
| Gambar 3.8 Halaman Berita | 48 |
| Gambar 3.9 Halaman Tentang Kami | 48 |
| Gambar 3.10 Halaman Siswa | 49 |
| Gambar 3.11 Halaman Siswa Edit Profil | 49 |
| Gambar 3.12 Halaman Nilai Siswa..... | 50 |
| Gambar 3.13 Halaman Materi Siswa | 50 |
| Gambar 3.14 Halaman Guru Matapelajaran | 51 |
| Gambar 3.15 Halaman Guru Matapelajaran | 51 |
| Gambar 3.16 Halaman Nilai Siswa Guru Matapelajaran..... | 52 |
| Gambar 3.17 Halaman Tambah Nilai Siswa | 52 |
| Gambar 3.18 Halaman Materi Guru Matapelajaran | 53 |
| Gambar 3.19 Halaman Unggah Materi | 53 |
| Gambar 3.20 Halaman Wali Kelas | 54 |
| Gambar 3.21 Halaman Laporan Siswa | 54 |
| Gambar 3.22 Halaman Laporan Guru..... | 55 |
| Gambar 3.23 Halaman Laporan Wali | 55 |
| Gambar 3.24 Halaman Admin..... | 56 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.25 Halaman Daftar Admin | 56 |
| Gambar 3.26 Halaman Tambah Admin | 57 |
| Gambar 3.28 Halaman Daftar Siswa | 57 |
| Gambar 3.29 Halaman Tambah Siswa..... | 58 |
| Gambar 3.31 Halaman Daftar Tahun..... | 58 |
| Gambar 3.32 Halaman Tambah Tahun | 59 |
| Gambar 3.33 Halaman Daftar Kelas..... | 59 |
| Gambar 3.34 Halaman Tambah Kelas | 60 |
| Gambar 3.35 Halaman Daftar Siswa Kelas..... | 60 |
| Gambar 3.36 Halaman Tambah Siswa Kelas..... | 61 |
| Gambar 3.37 Halaman Daftar Wali Kelas | 61 |
| Gambar 3.38 Halaman Tambah Wali Kelas..... | 62 |
| Gambar 3.39 Halaman Daftar Guru..... | 62 |
| Gambar 3.40Halaman Tambah Guru | 63 |
| Gambar 3.41 Halaman Daftar Guru Matapelajaran..... | 63 |
| Gambar 3.42 Halaman Tambah Guru Matapelajaran..... | 64 |
| Gambar 3.43 Halaman Matapelajaran | 64 |
| Gambar 3.44 Halaman Daftar Kategori Nilai | 65 |
| Gambar 3.45 Halaman Edit Profil Sekolah..... | 65 |
| Gambar 3.46 Halaman Daftar Berita | 66 |
| Gambar 3.47 Halaman Tambah Berita | 66 |
| Gambar 3.48 Halaman Daftar Kategori berita | 67 |
| Gambar 3.49 Halaman Tambah Kategori | 67 |
| Gambar 4.1 Table Admin..... | 68 |
| Gambar 4.2 Relasi Antar Table Sistem Informasi..... | 68 |
| Gambar 4.3 Halaman Beranda | 69 |
| Gambar 4.4 Halaman Menu | 69 |
| Gambar 4.5 Halaman Menu Profil..... | 70 |
| Gambar 4.6 Halaman Menu Nilai..... | 70 |
| Gambar 4.7 Halaman Menu Materi | 71 |
| Gambar 4.8 Mengganti Profil..... | 71 |

Gambar 4.9 Menambahkan Nilai..... 72
Gambar 4.10 Menambahkan materi..... 72
Gambar 4.11 *White box Testing* 73
Gambar 4.12 *White box Testing* 74



INTISARI

Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data akademik. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, SMPN 4 MURUNG PUDAK dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi akademik yang ada di sekolah tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas-aktifitas akademik yang ada, seperti proses pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai siswa, pengolahan absen siswa, dan pengolahan data anggota ekstrakurikuler. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai siswa, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data siswa, dan meningkatkan keamanan data siswa sehingga keamanan data siswa lebih terjamin. Dan dari tujuan penelitian tersebut dihasilkan beberapa kegunaan yang terdiri dari kegunaan praktis dan akademis.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model *waterfall*. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa PHP dan *MySQL Database Server*.

Hasil dari penelitan ini adalah sebuah web aplikasi bernama : sistem informasi akademik SMPN 4 MURUNG PUDAK sebuah web yang dibuat untuk mempermudah aktifitas akademik di SMPN 4 MURUNG PUDAK.

Kata Kunci: akademik, *website*, php

ABSTRACT

Academic Information System is a system that provides information services that become academic data. The existence of this information system is important. In this case, SMPN 4 MURUNG PUDAK is used as a place of research, because the academic information system that exist in schools that have not been well managed so that complicate in the implementation of existing academic activities, such as student data processing, data processing teacher, Student absenteeism, and extracurricular member data processing. The purpose of this research is to give easiness at the time of data processing of student and teacher, in student's language, minimize mistake in recording student data, and improve student data security so that data security is more assured. And from the purpose of this study yields several uses consisting of practical and academic uses.

Research method used in this research use waterfall model. Making this application using PHP Language and MySQL Database Server.

The result of this research is a web application: academic information SMPN 4 MURUNG PUDAK web made for the purposes of academic needs in SMPN 4 MURUNG PUDAK.

Keywords: *academic, website, php*