

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL MA'ARIF 1 TIRTOMOYO
WONOGIRI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Feri Witoro

08.11.2483

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL MA'ARIF 1 TIRTOMOYO
WONOGIRI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Feri Witoro

08.11.2483

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL MA'ARIF 1 TIRTOMOYO WONOGIRI BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feri Witoro

08.11.2483

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Desember 2011

Dosen Pembimbing,

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL MA'ARIF 1 TIRTOMOYO
WONOGIRI BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feri Witoro

08.11.2483

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 23 Februari 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 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.

Yogyakarta, 1 Maret 2013


Feri Witoro
08.11.2483

MOTTO

Dan minta pertolongan (kepadaAllah) dengan sabar dan shalat. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu', yaitu orang-orang yang menyakini bahwa mereka akan kembali kepada-Nya.

(Q.S.Al Baqarah 45-46).

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.

(Q.S.Alam Nasryah 6-8).

"Tersenyumlah apapun yang akan dihadapi karena dengan senyummu adalah awal dari semangat"

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT atas karunia, rahmat, dan hidayah yang selalu menyertai sepanjang hidupku.
- ✓ Mamak, Bapak, Mas Pendi, Mbak Okta, dan dedek Kayla yang senantiasa tetap memberi dukungan moral maupun materiil dan kasih sayang yang selalu membuat semangat.
- ✓ Bapak Ir. Rum M Andri KR, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing. Sungguh beliau sangat membantu dalam memberikan bimbingan yang sangat berarti bagi saya dalam proses pembuatan skripsi ini.
- ✓ The Hook yang telah membantu pembelajaran dalam penyelesaian skripsi ini.
- ✓ Bismo Baruno yang membantu kalau ada kesulitan
- ✓ Anak² kost “Dirjouz 175” (Andre, Ragil, Hendy, Si M, Opi Id, Julpan, Lilik, Antox)
- ✓ Gag lupa Andre, “suwun ya tumpangan ngeprintnya, banyak repotin kamu juga ☺”
- ✓ Keluarga Besar S1 – TI – I atas kebersamaan dan kerja samanya bersama kalian. Semoga kekeluargaan ini tetap terjaga selamanya. (Bancet, Iyem, Candra, Simbah, Abil, Marcell) sukses selalu di hadapan kita sampai di hari tua.amiin ☺

KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulilah hirobbil allamin, Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas segala nikmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Madrasah Tsanawiyah Al Ma’arif 1 Tirtomoyo Wonogiri Berbasis Website” dapat terselesaikan.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan pada program Strata-1 (S1) pada jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Sebagai ungkapan rasa syukur dan terimakasih yang tak terhingga, karena dari awal hingga selesai penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, yaitu berupa bantuan spirit, informasi, serta bantuan materiil dan non materiil lainnya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Rum M Andri KR, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak H.Muksin S.Pd, selaku Kepala Sekolah MTs Al Ma’arif 1 Tirtomoyo yang memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.
4. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Segenap Staf Pengajar di MTs Al Ma’arif 1 Tirtomoyo yang telah bekerja sama dalam melakukan penelitian di sekolah tersebut.
6. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberi ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.

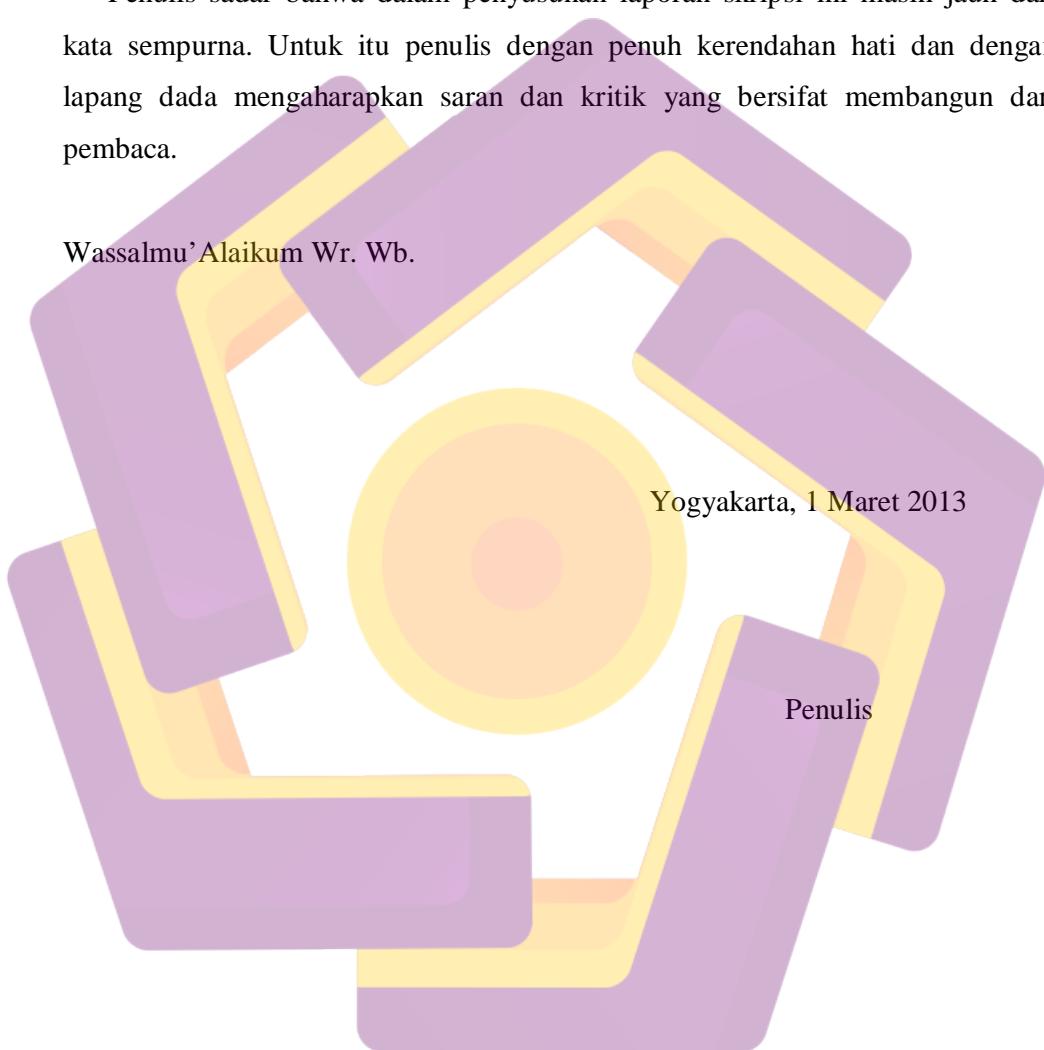
7. Kedua orang tua serta semua keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
8. Teman-Teman I-Class dari S1-TI angkatan 2008 serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis dengan penuh kerendahan hati dan dengan lapang dada mengaharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Wassalmu'Alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Maret 2013

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBERAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| INTISARI | xx |
| ABSTRACT | xxi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 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 |

| | |
|---|----------|
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 10 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi | 12 |
| 2.2.2 Siklus Informasi..... | 12 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 13 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 13 |
| 2.4 Sistem Informasi Akademik..... | 16 |
| 2.5 Konsep Dasar Internet | 17 |
| 2.5.1 Sejarah dan Perkembangan Internet..... | 19 |
| 2.6 Konsep Pemodelan Sistem..... | 21 |
| 2.6.1 Flowchart..... | 21 |
| 2.6.2 DFD (Data Flow Diagram)..... | 23 |
| 2.7 Konsep Basis Data..... | 25 |
| 2.7.1 (ERD)Entity Relationship Diagram | 25 |
| 2.7.2 Bahasa Basis Data | 27 |
| 2.8 Bahasa Pemrograman | 29 |
| 2.8.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) | 29 |
| 2.8.2 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 30 |
| 2.8.3 Java Script | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 2.8.4 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>) | 32 |
| 2.9 Software yang Digunakan..... | 32 |
| 2.9.1 XAMPP | 32 |
| 2.9.2 Macromedia Dreamweaver 8..... | 34 |
| 2.9.3 Adobe Photoshop CS 3 | 34 |
| 2.9.4 Mozilla Firefox | 35 |
| 2.9.5 NetBeans | 36 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 37 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 37 |
| 3.1.1 Sejarah MTs Al Ma'arif Tirtomoyo | 37 |
| 3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah | 38 |
| 3.1.3 Nilai-Nilai Sekolah | 39 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah | 40 |
| 3.2 Analisis Sistem | 42 |
| 3.2.1 Melakukan Studi Pendahuluan | 42 |
| 3.3 Analisis Kelemahan Sistem | 43 |
| 3.3.1 Identifikasi Masalah | 43 |
| 3.3.2 Analisis PIECES | 44 |
| 3.3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 44 |
| 3.3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 46 |
| 3.3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 47 |
| 3.3.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>) | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 48 |
| 3.3.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>) | 49 |
| 3.4 Analisis Kebutuhan Sistem | 50 |
| 3.4.1 Kebutuhan Fungsional (<i>functional requirement</i>)..... | 50 |
| 3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional | 51 |
| 3.5 Analisis Kelayakan Sistem..... | 53 |
| 3.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi..... | 53 |
| 3.5.2 Analisis Kelayakan Sosial | 54 |
| 3.5.3 Analisis Kelayakan Operasional..... | 54 |
| 3.5.4 Analisis Kelayakan Hukum | 54 |
| 3.5.5 Analisis Kelayakan Ekonomi | 55 |
| 3.6 Perancangan Sistem | 60 |
| 3.6.1 Perancangan Proses..... | 62 |
| 3.6.2 Perancangan Basis Data | 64 |
| 3.6.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 64 |
| 3.6.2.2 Perancangan Tabel..... | 66 |
| 3.6.2.3 Perancangan StrukturTabel | 67 |
| 3.6.3 Perancangan Interface Antarmuka | 75 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 99 |
| 4.1 Pengertian Implementasi Sistem | 99 |
| 4.2 Kegiatan Implementasi | 99 |
| 4.2.1 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 100 |

| | |
|--|------------|
| 4.2.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil | 104 |
| 4.2.3 Uji Coba Sistem..... | 105 |
| 4.2.3.1 <i>Black Box Testing</i> | 105 |
| 4.2.3.2 <i>White Box Testing</i> | 107 |
| 4.2.4 Manual Program | 109 |
| 4.2.4.1 Halaman Administrator..... | 109 |
| 4.2.4.2 Halaman Utama Wibsite | 115 |
| 4.2.4.3 Pembahasan Antarmuka..... | 115 |
| 4.2.5 Konversi Sistem..... | 133 |
| 4.2.6 Pemeliharaan Sistem | 134 |
| BAB V PENUTUP | 135 |
| 5.1 Kesimpulan | 135 |
| 5.2 Saran | 135 |
| DAFTAR PUSTAKA | 137 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi | 13 |
| Gambar 2.2 Blok Komponen Sistem Informasi | 14 |
| Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver 8 | 34 |
| Gambar 2.4 Adobe Photoshop CS | 35 |
| Gambar 2.5 Mozilla Firefox | 36 |
| Gambar 2.6 NetBeans | 36 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 41 |
| Gambar 3.2 Flowchart..... | 61 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks | 62 |
| Gambar 3.4 Data Flow Diagram..... | 63 |
| Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram..... | 65 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel | 66 |
| Gambar 3.7 Perancangan Halaman Login | 75 |
| Gambar 3.8 Perancangan Halaman Input Agenda..... | 76 |
| Gambar 3.9 Perancangan Halaman Output Agenda | 76 |
| Gambar 3.10 Perancangan Halaman Input Berita | 77 |
| Gambar 3.11 Perancangan Halaman Output Berita..... | 77 |
| Gambar 3.12 Perancangan Halaman Input Materi | 78 |
| Gambar 3.13 Perancangan Halaman Output Materi..... | 78 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.14 Perancangan Halaman Input Info | 79 |
| Gambar 3.15 Perancangan Halaman Output Info | 79 |
| Gambar 3.16 Perancangan Halaman Input Kelas | 80 |
| Gambar 3.17 Perancangan Halaman Output Kelas | 80 |
| Gambar 3.18 Perancangan Halaman Input Pelajaran | 81 |
| Gambar 3.19 Perancangan Halaman Output Pelajaran | 81 |
| Gambar 3.20 Perancangan Halaman Input Semester..... | 82 |
| Gambar 3.21 Perancangan Halaman Output Semester | 82 |
| Gambar 3.22 Perancangan Halaman Input Ajaran | 83 |
| Gambar 3.23 Perancangan Halaman Output Ajaran | 83 |
| Gambar 3.24 Perancangan Halaman Input KKM 1 | 84 |
| Gambar 3.25 Perancangan Halaman Input KKM 2..... | 84 |
| Gambar 3.26 Perancangan Halaman Output KKM | 85 |
| Gambar 3.27 Perancangan Halaman Input KPD | 85 |
| Gambar 3.28 Perancangan Halaman Output KPD | 86 |
| Gambar 3.29 Perancangan Halaman Input Guru..... | 86 |
| Gambar 3.30 Perancangan Halaman Output Guru | 87 |
| Gambar 3.31 Perancangan Halaman Input Nilai Mapel 1 | 87 |
| Gambar 3.32 Perancangan Halaman Input Nilai Mapel2 | 88 |
| Gambar 3.33 Perancangan Halaman Output Nilai Mapel..... | 88 |
| Gambar 3.34 Perancangan Halaman Input Siswa..... | 89 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.35 Perancangan Halaman Output Siswa | 89 |
| Gambar 3.36 Perancangan Halaman Input Raport | 90 |
| Gambar 3.37 Perancangan Halaman Pilih Siswa | 90 |
| Gambar 3.38 Perancangan Halaman Output Raport..... | 91 |
| Gambar 3.39 Perancangan Halaman Input Kenaikan Kelas | 91 |
| Gambar 3.40 Perancangan Halaman Output Kenaikan Kelas..... | 92 |
| Gambar 3.41 Perancangan Halaman Input Absen 1 | 92 |
| Gambar 3.42 Perancangan Halaman Input Absen 2 | 93 |
| Gambar 3.43 Perancangan Halaman Output Absen | 93 |
| Gambar 3.44 Perancangan Halaman Input Nilai KPD 1..... | 94 |
| Gambar 3.45 Perancangan Halaman Input Nilai KPD 2..... | 94 |
| Gambar 3.46 Perancangan Halaman Output Nilai KPD..... | 95 |
| Gambar 3.47 Perancangan Halaman Input Nilai A dan K 1 | 95 |
| Gambar 3.48 Perancangan Halaman Input Nilai A dan K 2 | 96 |
| Gambar 3.49 Perancangan Halaman Output Nilai A dan K | 96 |
| Gambar 3.50 Perancangan Halaman Input Ket.Raport | 97 |
| Gambar 3.51 Perancangan Halaman Output Ket.Raport | 97 |
| Gambar 3.52 Perancangan Halaman Input Guru Pelajaran..... | 98 |
| Gambar 3.52 Perancangan Halaman Output Guru Pelajaran..... | 98 |
| Gambar 4.1 XAMPP 5.3.1 | 100 |
| Gambar 4.2 Mozilla Firefox 18.0 | 101 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.3 Localhost | 101 |
| Gambar 4.4 Login Cpanel | 102 |
| Gambar 4.5 Menu File Manager | 102 |
| Gambar 4.6 Menu Manager Directory Selection..... | 103 |
| Gambar 4.7 Menu File Manager <i>Setting</i> | 103 |
| Gambar 4.8 Menu Upload di File Manager | 104 |
| Gambar 4.9 <i>White box testing</i> login admin | 108 |
| Gambar 4.10 <i>White box testing</i> input form login admin | 108 |
| Gambar 4.11 Halaman login admin..... | 116 |
| Gambar 4.12 Halaman Menu Utama Admin | 116 |
| Gambar 4.13 Halaman Manajemen Agenda | 117 |
| Gambar 4.14 Halaman Manajemen Berita | 117 |
| Gambar 4.15 Halaman Manajemen Materi | 118 |
| Gambar 4.16 Halaman Manajemen Info | 118 |
| Gambar 4.17 Halaman Manajemen Kelas | 119 |
| Gambar 4.18 Halaman Manajemen Pelajaran | 119 |
| Gambar 4.19 Halaman Manajemen Semester | 120 |
| Gambar 4.20 Halaman Manajemen Tahun Ajaran | 120 |
| Gambar 4.21 Halaman Manajemen Kriteria Ketuntasan Minimal | 121 |
| Gambar 4.22 Halaman Manajemen Kegiatan Pengembangan Diri | 121 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.23 Halaman Manajemen Guru | 122 |
| Gambar 4.24 Halaman Manajemen Siswa | 122 |
| Gambar 4.25 Halaman Manajemen Nilai Mapel | 123 |
| Gambar 4.26 Halaman Manajemen Kenaikan Kelas | 123 |
| Gambar 4.27 Halaman Manajemen Absen | 124 |
| Gambar 4.28 Halaman Manajemen Nilai KPD | 124 |
| Gambar 4.29 Halaman Manajemen Nilai Ahklak dan Kepribadian | 125 |
| Gambar 4.30 Halaman Manajemen Nilai Keterangan Raport | 125 |
| Gambar 4.31 Halaman Manajemen Data Raport | 126 |
| Gambar 4.32 Halaman Manajemen Username | 126 |
| Gambar 4.34 Halaman Home | 127 |
| Gambar 4.35 Halaman Profil..... | 128 |
| Gambar 4.36 Halaman Agenda | 129 |
| Gambar 4.37 Halaman Berita..... | 130 |
| Gambar 4.38 Halaman Materi | 131 |
| Gambar 4.39 Halaman Guru | 132 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowcart System | 22 |
| Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program..... | 22 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD | 24 |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD | 25 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 45 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi(<i>Information</i>) | 46 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>) | 47 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)..... | 48 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 49 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>) | 50 |
| Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat | 56 |
| Tabel 3.8 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat..... | 61 |
| Tabel 3.9 Perancangan Tabel Agenda | 67 |
| Tabel 3.10 Perancangan Tabel Adank | 67 |
| Tabel 3.11 Perancangan Tabel Ajaran | 68 |
| Tabel 3.12 Perancangan Tabel Berita | 68 |
| Tabel 3.13 Perancangan Tabel Guru..... | 68 |
| Tabel 3.14 Perancangan Tabel Info | 69 |
| Tabel 3.15 Perancangan Tabel Kelas..... | 69 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 3.16 Perancangan Tabel Materi | 70 |
| Tabel 3.17 Perancangan Tabel Pelajaran | 70 |
| Tabel 3.18 Perancangan Tabel Semester | 70 |
| Tabel 3.19 Perancangan Tabel Siswa | 71 |
| Tabel 3.20 Perancangan Tabel kkm..... | 71 |
| Tabel 3.21 Perancangan Tabel kpdi..... | 72 |
| Tabel 3.22 Perancangan Tabel absen..... | 72 |
| Tabel 3.23 Perancangan Tabel Tnilai | 72 |
| Tabel 3.24 Perancangan Tabel Guru Pelajaran | 73 |
| Tabel 3.25 Perancangan Tabel Tkpd | 73 |
| Tabel 3.26 Perancangan Tabel Ket_raport..... | 74 |
| Tabel 3.27 Perancangan Tabel Users..... | 74 |
| Tabel 4.1 Pengujian black box testing | 105 |

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era teknologi saat ini. MTs Al Ma'arif 1 Tirtomoyo selama ini dalam melakukan pengolahan data dan penyampaian informasi data akademik para siswanya masih dilakukan secara manual. Sistem penyampaian tersebut memiliki beberapa kelemahan, diantaranya adalah terjadinya kesalahan penginputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu pendek yang disebabkan oleh faktor alam dan juga pemborosan pada kertas.

Dalam pembuatan sistem informasi akademik memerlukan analisis yang tepat untuk dapat memetakan terlebih dahulu masalah dan kelemahan pada sistem lama. Setelah analisis selesai dilakukan, maka hal terpenting selanjutnya adalah tahap perancangan sistem. Tahap perancangan sistem ini secara umum merupakan tahapan awal dalam persiapan dari rancangan yang akan diterapkan terhadap sistem yang baru. Penelitian ini ditujukan untuk membuat rancangan sistem informasi akademik sebagai media informasi di MTs Al Ma'arif 1 Tirtomoyo dengan menggunakan website.

Beberapa metode yang digunakan untuk menganalisis kelemahan sistem lama adalah analisis PIECES (*performance, information, economic, control, efficiency, dan service*). Software yang digunakan untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web adalah Web editor yaitu Mecromedia Dreamweaver, XAMPP, Adobe Photoshop, Mozilla Firefox dan NetBeans.

Kata kunci: informasi, akademik, sistem, sistem informasi

ABSTRACT

This time, information is one of the most important needs of society in the age of technology. during this time, MTs Al Ma'arif 1 Tirtomoyo in the process of data processing and information sharing academic data of students are still done manually. Delivery system has several drawbacks, including the input data errors, lost documents, damaged document in the short term due to natural factors and waste the paper.

In making academic information systems requires a proper analysis to be able to map the problem beforehand and weaknesses in the old system. Once the analysis is done, then the next most important thing is the stage of system design. Stage design of this system is generally an early stage in the preparation of the draft that will be applied to the new system. This study aimed to make the design of academic information system as a medium of information on MTs Al Ma'arif 1 Tirtomoyo to use the website.

Several methods are used to analyze the weaknesses of the old system was PIECES analysis (performance, information, economic, control, efficiency, and service). Software used for design of academic information system web-based is a web-based editor such as Mecromedia Dreamweaver, XAMPP, Adobe Photoshop, Mozilla Firefox and NetBeans.

Keywords: *information, academic, system, information system*