

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI  
PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sisty Puyatno**

**06.12.1744**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI  
PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Sisty Puyatno**

**06.12.1744**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN  
INFORMASI PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sistyo Puyatno**

**06.12.1744**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 5 maret 2010

Dosen pembimbing,



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sisty Puyatno**

**06.12.1744**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Pebruari 2010

#### Susunan dewan penguji


**Nama penguji**

**Tanda tangan**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.**  
**NIK. 190302125**

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

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 17 Pebruari 2010



**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, 4 Maret 2010

Sistyo Puyatno

06.12.1744

## MOTTO

- Kegagalan hanyalah sekedar kesempatan untuk memulai lagi, hanya saja kali ini lebih cerdas.
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok harus lebih baik dari hari ini
- Sumber kebahagiaan sejati adalah keseimbangan antara kehidupan di dunia dan cita-cita yang ingin di capai di akhirat..
- Cara terbaik untuk memprediksi masa depan adalah dengan belajar dan bekerja keras.
- Kebiasaan akan menciptakan kepribadian, kepribadian akan melahirkan karakter, maka dari itu mulailah melakukan kebiasaan yang baik.
- Manusia yang paling beruntung adalah manusia yang tahu akan tujuan hidupnya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

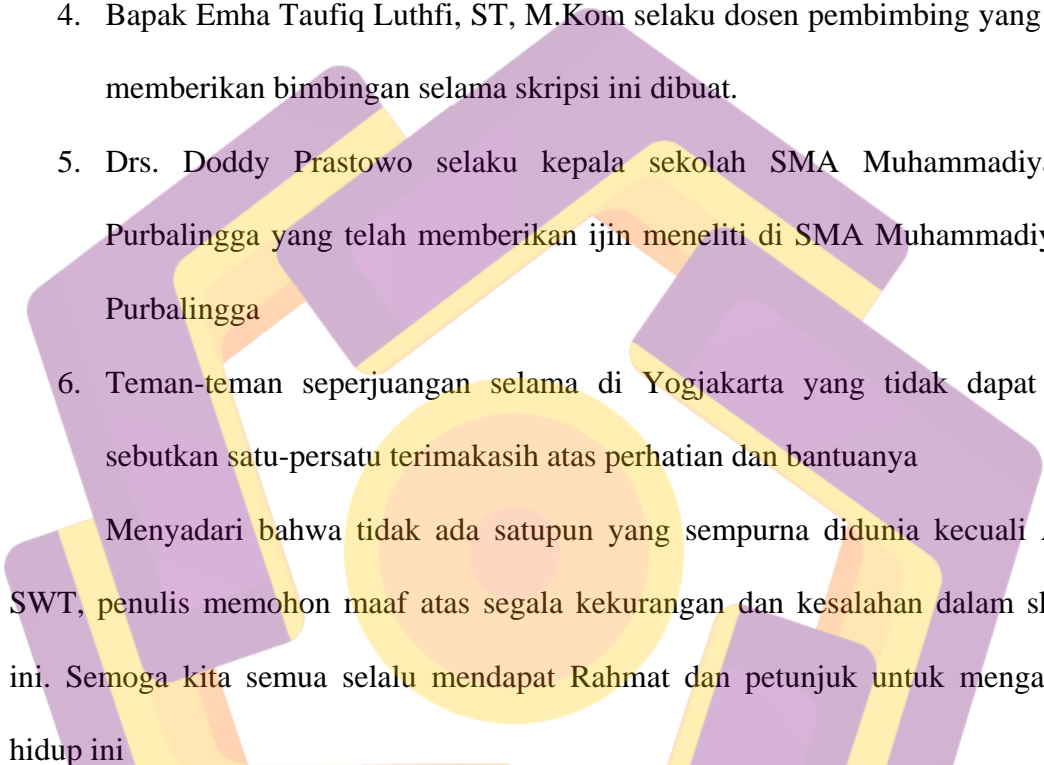
Segala puji kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat serta Salam tercurah kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan pengikut setianya sampai akhir zaman, Amin.

Atas Berkat dan Rahmat Allah SWT dan partisipasi berbagai kalangan, Alhamdulillah penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA “ dapat penulis selesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktikum.

Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan bantuanya baik secara moril maupun materil.

- 
2. Abang dan Adik-adiku yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang
  3. Bapak Prof. Dr.M. Suyanto, M.M selaku ketua STIMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta.
  4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama skripsi ini dibuat.
  5. Drs. Doddy Prastowo selaku kepala sekolah SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga yang telah memberikan ijin meneliti di SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga
  6. Teman-teman seperjuangan selama di Yogyakarta yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu terimakasih atas perhatian dan bantuanya
- Menyadari bahwa tidak ada satupun yang sempurna didunia kecuali Allah SWT, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan dalam skripsi ini. Semoga kita semua selalu mendapat Rahmat dan petunjuk untuk mengarungi hidup ini

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta,5 Maret 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.1.1 Kualitas Informasi.....	7
2.1.2 Nilai Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi .....	8
2.2 Konsep Dasar Internet .....	9
2.2.1 Pengertian Internet.....	9

2.2.2 World Wide Web .....	10
2.3 Script Pemrograman Web.....	11
2.3.1 Client Side Scripting .....	11
2.3.2 Server Side Scripting .....	12
2.4 Perangkat Lunak yang digunakan.....	13
2.4.1 HTML .....	13
2.4.2 PHP .....	15
2.4.3 Database MySQL.....	17
2.9.4 Web Server Apache .....	22
2.9.5 Web Browser Internet Explorer .....	25
2.9.6 Macromedia Dreamweaver MX .....	26
2.9.7 Adobe Photoshop 7.0.....	28
2.5 Domain .....	29
2.6 Tinjauan Umum.....	31
2.6.1 Sejarah Sma Muhammadiyah 1 Purbalinga.....	32
2.6.2 Visi dan Misi Sekolah .....	32
2.6.3 Struktur Organisasi .....	33
<b>BAB III ANALISIA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Analisis Sistem .....	34
3.1.1 Pendefinisian Masalah .....	34
3.1.2 Analisis PIECES .....	35
3.1.2.1 <i>Performance</i> (Kinerja) .....	35
3.1.2.2 <i>Information</i> (Informasi).....	36
3.1.2.3 <i>Economic</i> (Ekonomi).....	37
3.1.2.4 <i>Control</i> (Kontrol) .....	37
3.1.2.5 <i>Effecincy</i> (Efisiensi) .....	38
3.1.2.6 <i>Service</i> (Pelayanan) .....	38
3.1.3 Analisis Kelayakan .....	38

3.1.1.1 Kelayakan Operasional .....	39
3.1.1.2 Kelayakan Teknologi .....	39
3.1.1.3 Kelayakan Hukum .....	40
3.1.1.4 Kelayakan Jadwal .....	40
3.1.1.5 Kelayakan Strategis .....	41
3.1.1.6 Kelayakan Ekonomi .....	41
3.1.4 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	41
3.1.4.1 Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	41
3.1.4.2 Analisis Periode Pengembalian ( <i>Payback Period</i> ) .....	44
3.1.4.3 Analisis Pengambilan Investasi ( <i>Return Of Investment</i> ) .....	45
3.1.4.4 Analisis Nilai Sekarang Bersih .....	46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.1.5.1 Hardware yang akan dipakai .....	48
3.1.5.2 Software yang digunakan dalam proyek .....	49
3.1.5.3 Informasi yang akan ditampilkan .....	49
3.1.5.4 Penggunaan sistem operator .....	50
3.2 Perancangan Sistem .....	50
3.2.1 Perancangan Model .....	50
3.2.1.1 Flowchart yang diusulkan .....	50
3.2.1.2 DFD .....	53
3.2.2 Perancangan Struktur Menu .....	62
3.2.2.1 Struktur menu untuk user .....	62
3.2.2.2 Struktur menu untuk admin .....	64
3.2.3 Perancangan Basis Data .....	65
3.2.3.1 Normalisasi tabel .....	65
3.2.3.2 Bentuk tidak normal .....	65
3.2.3.3 Bentuk normal pertama .....	66
3.2.3.4 Bentuk normal kedua .....	67
3.2.3.5 Bentuk normal ketiga .....	68

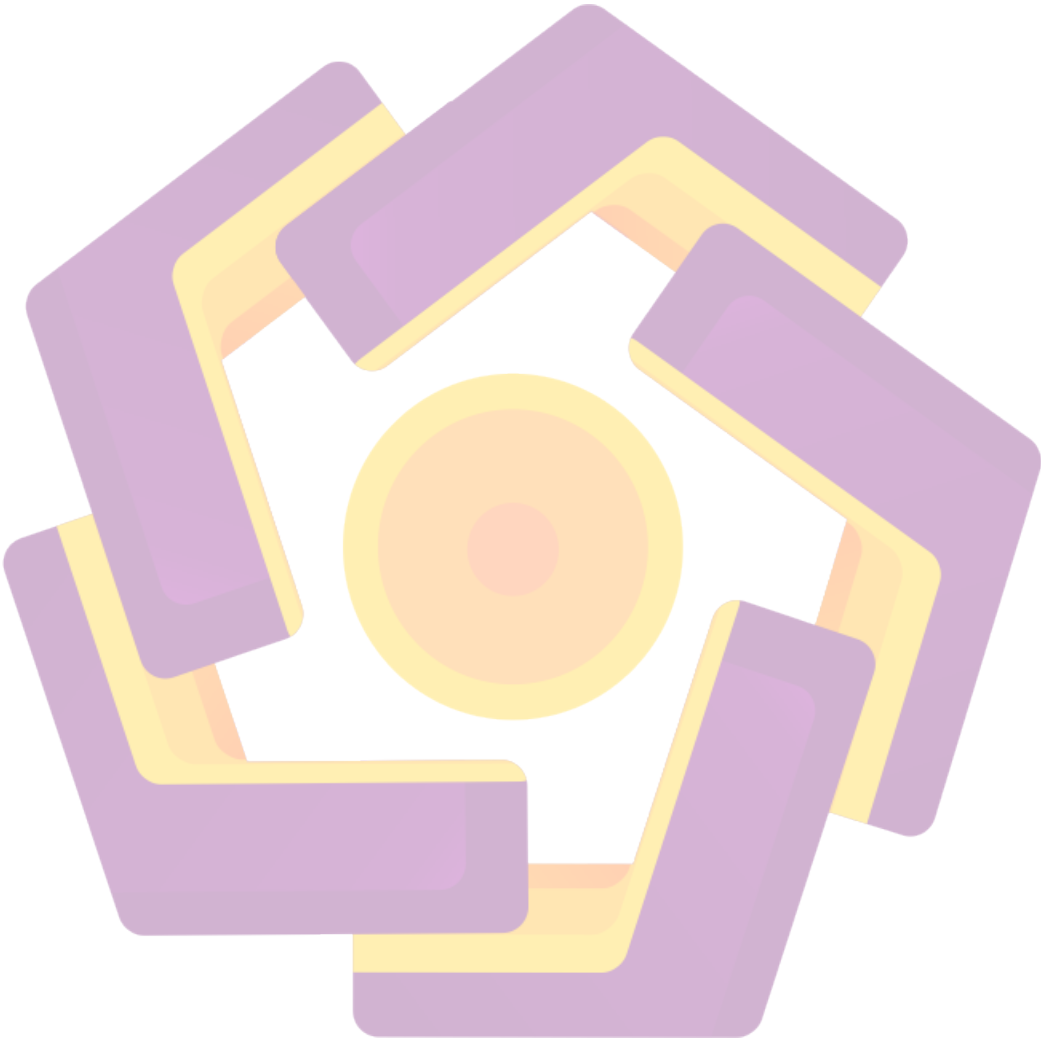
3.2.3.6 Relasi Antar Tabel.....	69
3.2.3.6 Komponen tabel .....	70
3.2.4 Layout Halaman Website.....	79
3.2.4.1 Halaman user.....	79
3.2.4.2 Halaman administrator.....	83
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
4.1 Pengetesan Sistem .....	85
4.1.1 Pengujian White Box .....	85
4.1.2 Pengujian Black Box.....	86
4.2 Hasil Implementasi.....	91
4.2.1 Halaman Administrator.....	91
4.2.2 Halaman User.....	93
4.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	101
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	102
4.5 Mempromosikan Web .....	103
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>105</b>
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Client Side Scripting.....	12
Gambar 2.2 Proses kerja server side scripting .....	13
Gambar 2.3 Cara Kerja Database Server .....	17
Gambar 2.4 Tampilan Start Apache.....	24
Gambar 2.5 . Tampilan Internet Explorer .....	26
Gambar 2.6 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX .....	27
Gambar 2.7 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS .....	28
Gambar 2.8 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.1 Simbol-simbol Flowchart.....	51
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Guru.....	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Alumni.....	34
Gambar 3.8 DFD Level 2 Berita .....	56
Gambar 3.9 DFD Level 2 Fasilitas .....	56
Gambar 3.10 DFD Level 2 Buku tamu .....	57
Gambar 3.11 DFD Level 2 Polling .....	57
Gambar 3.12 DFD Level 2 Prestasi .....	58
Gambar 3.13 DFD Level 2 Profil.....	58
Gambar 3.14 DFD Level 2 Akademik .....	59
Gambar 3.15 DFD Level 2 Organisasi.....	59
Gambar 3.16 DFD Level 2 Galery.....	60
Gambar 3.17 DFD Level 2 Beasiswa.....	60
Gambar 3.18 DFD Level 2 Lowongan.....	61
Gambar 3.19 Struktur Menu Untuk User.....	63

Gambar 3.20. Struktur menu untuk admin.....	64
Gambar 3.21. Bentuk Normal Pertama.....	66
Gambar 3.22. Bentuk Normal Kedua.....	67
Gambar 3.23. Bentuk Normal Ketiga .....	68
Gambar 3.24. Relasi Natar Tabel.....	69
Gambar 3.25. Halaman Index .....	79
Gambar 3.26. Halaman Profil .....	80
Gambar 3.27. Halaman Akademik.....	80
Gambar 3.28. Halaman Guru .....	81
Gambar 3.29. Halaman Organisasi .....	81
Gambar 3.30. Halaman Prestasi.....	82
Gambar 3.31. Halaman Fasilitas .....	82
Gambar 3.32. Halaman Login Admin.....	83
Gambar 3.33. Halaman Administrator .....	84
Gambar 4.1. Form Login Admin .....	87
Gambar 4.2 Pesan Language Erroors.....	88
Gambar 4.3 Pesan Run Time Errors .....	89
Gambar 4.4 Halaman Login.....	91
Gambar 4.5. Halaman Berita.....	91
Gambar 4.6 Halaman Input Berita .....	92
Gambar 4.7 Halaman Edit Berita .....	92
Gambar 4.8 Halaman Index .....	93
Gambar 4.9 Halaman Profil .....	94
Gambar 4.10 Halaman Berita.....	95
Gambar 4.11 Halaman Galery.....	96
Gambar 4.12 Halaman Guru .....	97
Gambar 4.13 Haalaman Buku tamu .....	98
Gambar 4.14 Halaman Fasilitas .....	99
Gambar 4.15 Halaman Alumni .....	100

Gambar 4.16 Halaman Prestasi..... 100  
Gambar 4.17 Halaman Search..... 104  
Gambar 4.18 Halaman Comment..... 104

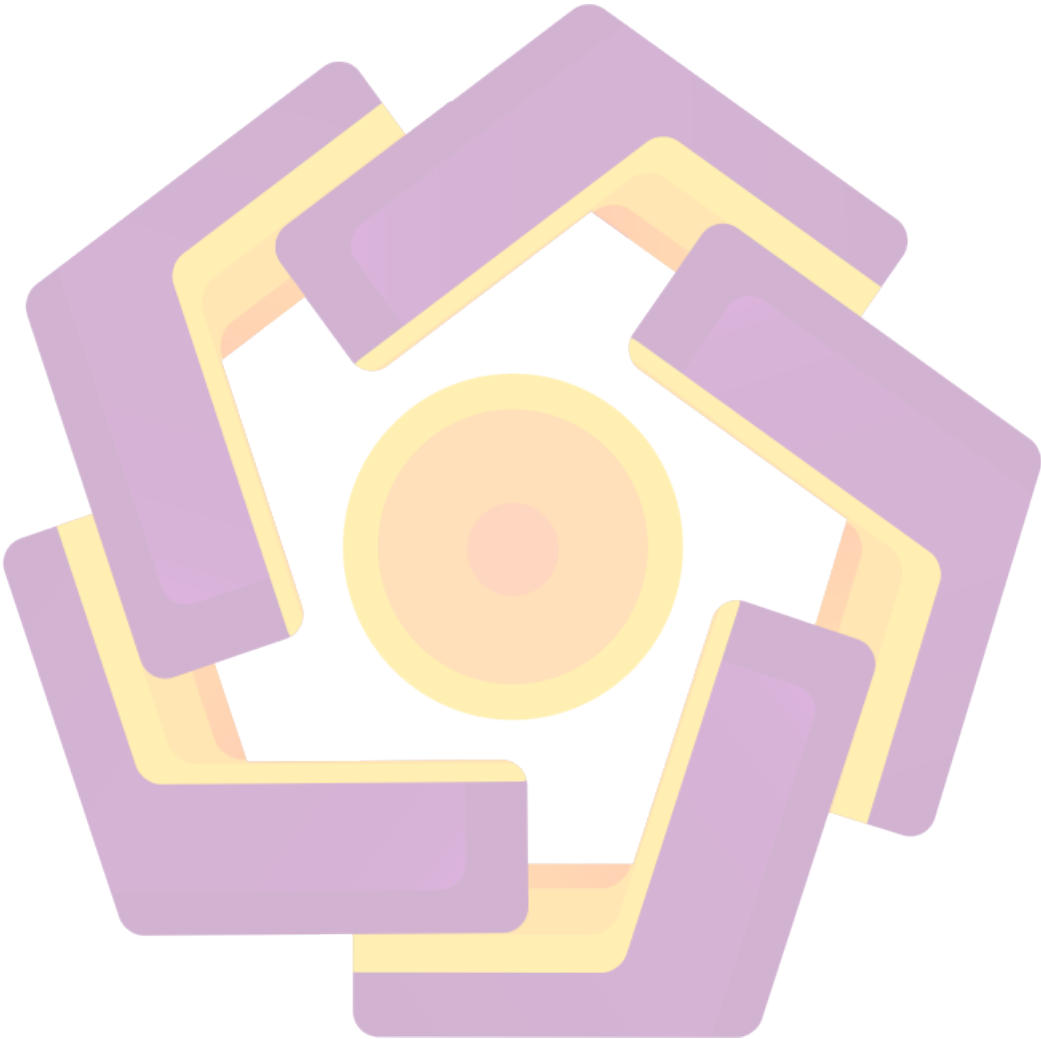


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perintah DDL .....	20
Tabel 2.2 Tabel Perintah DML .....	21
Tabel 3.1 Manfaat dan Biaya .....	43
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.3 Hasil analisis .....	48
Tabel 3.4 Akademik .....	70
Tabel 3.5 Alumni .....	71
Tabel 3.6 Beasiswa .....	72
Tabel 3.7 Berita .....	72
Tabel 3.8 Bukutamu .....	72
Tabel 3.9 Confagging .....	72
Tabel 3.10 Fasilitas .....	72
Tabel 3.11 Galerry .....	73
Tabel 3.12 Guru .....	73
Tabel 3.13 Kategoriberita.....	74
Tabel 3.14 Konten.....	74
Tabel 3.15 Listlink .....	74
Tabel 3.16 Lowongan.....	75
Tabel 3.17 Matapelajaran.....	75
Tabel 3.18 Mengajar .....	76
Tabel 3.19 Menu .....	76
Tabel 3.20 Modul .....	76
Tabel 3.21 Organisaasi.....	77
Tabel 3.21 Polling .....	77
Tabel 3.22 Prestasi .....	77
Tabel 3.23 Profil .....	78



Tabel 3.24 User ..... 78  
Tabel 3.25 Userlevel ..... 78  
Tabel 4.1. Tabel Pengetesan Sistem pada User Admin ..... 90



## INTISARI

Sistem penyebaran informasi dan promosi yang selama ini digunakan di SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga masih menggunakan sistem manual yaitu dengan memanfaatkan brosur. Penggunaan brosur selama ini dirasa kurang bisa menjangkau masyarakat secara luas. Hal ini tentu saja merugikan pihak sekolah yang ditandai dengan minimnya siswa baru yang masuk ke SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga beberapa tahun belakangan ini.

SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga merupakan salah satu sekolah yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat, dengan cara memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai institusinya. Sehingga akan meningkatkan citra sekolah dimata masyarakat.

Pada skripsi ini, penulis mencoba memberikan solusi kepada SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga untuk melakukan promosi dengan menggunakan media *website*. *Website* merupakan salah satu sarana yang efektif yang dapat menjangkau masyarakat luas dibandingkan dengan sarana lainnya. Sehingga kualitas informasi yang dihasilkan menjadi lebih baik.

Kata Kunci : informasi, kualitas informasi, sekolah, *website*

## **ABSTRACT**

*Systems and information dissemination campaign has been using the SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga still use manual system that is by using flyers. Use this brochure for perceived less able to reach society at large. This is of course harm the school is marked by the lack of new students into the SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga recent years.*

*SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga is one of the schools that need to interact and to sosialisasion with the society, by providing comprehensive information and clear about the institution. So that will enhance the school's image in the eyes of society.*

*In this thesis, the author tries to give a solution to the SMA Muhammadiyah 1 Purbalingga to conduct media campaigns by using the website. Websita is one effective tool that can reach the public compare with other in order to the quality of information produced for the better.*

**Keywords:** *information, quality of information, school, website*