

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI  
PADA SMK MUHAMMADIYAH BUMIAYU**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana SI

Pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

**Eko Fajar Anggoro**

**07.12.2605**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Promosi dan Informasi**

**Pada SMK Muhammadiyah Bumiayu**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Eko Fajar Anggoro**

**07.12.2605**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Mei 2011

**Dosen Pembimbing,**

**ERIK HADI SAPURA, S.KOM, M.ENG**

**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Promosi dan Informasi  
Pada SMK Muhammadiyah Bumiayu  
Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Eko Fajar Anggoro**

**07.12.2605**

**Teluh dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2011**

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM  
NIK. 190302029**

**Krisnawati, S.SI, MT  
NIK. 190302038**

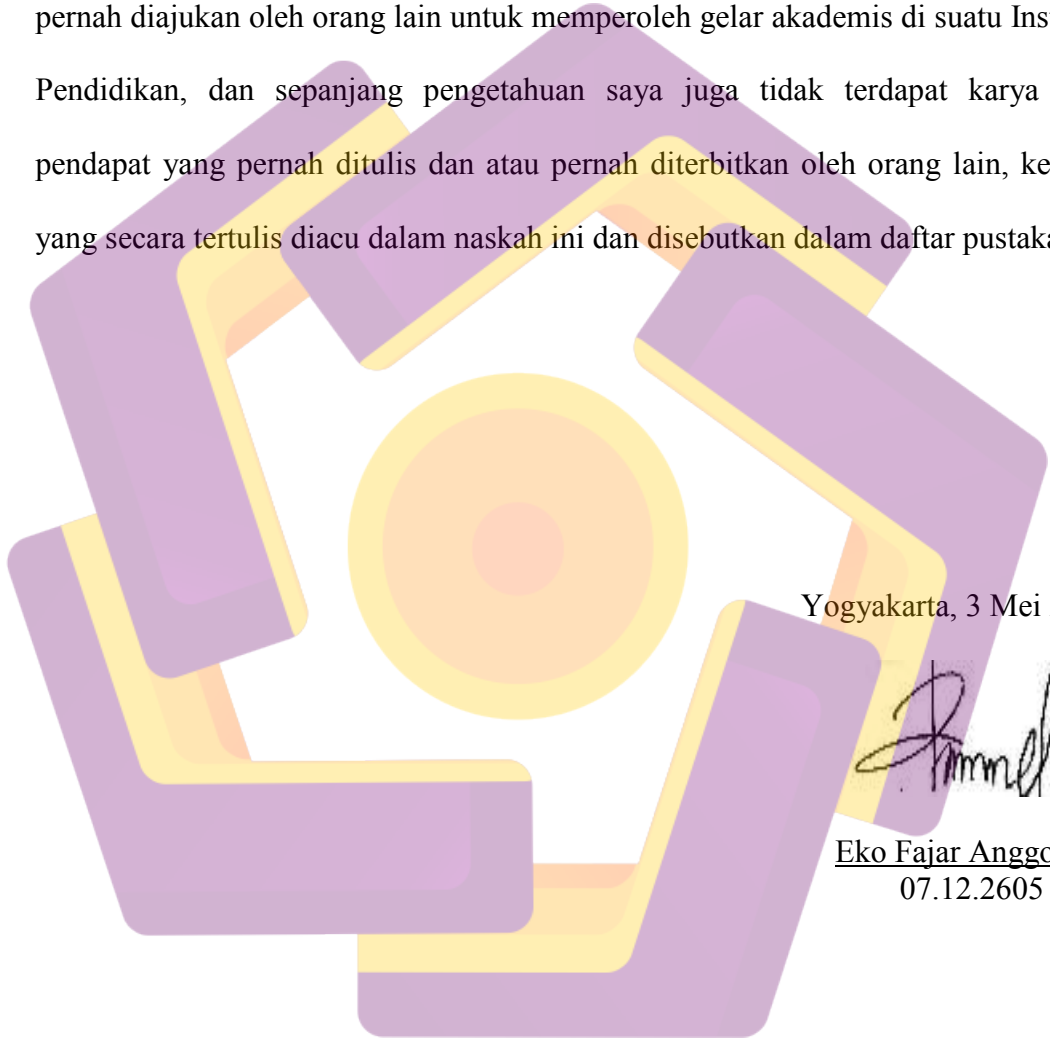
**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302107**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Mei 2011**



## 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 pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 3 Mei 2011

Eko Fajar Anggoro  
07.12.2605

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Halaman ini persembahkan untuk :*

- ❖ *Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini*
- ❖ *Mama Aenuryati yang telah merawat dan membesarkanku seorang diri, engkau adalah wanita paling kuat dan tegar yang aku mikliki*
- ❖ *Alm. Ayahku Muhammad Torik semoga amal ibadahnya diterima di sisiNYA,  
disini aku selalu terus mendoakanmu.*
- ❖ *Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.*
- ❖ *Teman-teman kelas SI-SI H angkatan 2007 atas masukan, dukungan, motivasi, dan semangat yang telah diberikan.*
- ❖ *Teman-teman kos koplak yang selalu memberikan keceriaan.*
- ❖ *Sahabat dan teman yang selalu menemaniku di saat suka maupun duka yang tidak bisa disebutkan satu persatu disini.*

## MOTTO

“Orang besar bukan orang yang otaknya sempurna tetapi orang yang mengambil  
sebaik-baiknya dari otak yang tidak sempurna.”

(Nabi Muhammad SAW)

\*\*\*\*

“Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga  
harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila  
dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan.”

(Khalifah Ali bin Abi Talib)

\*\*\*\*

“Simpan rasa takut anda untuk diri sendiri,tapi bagi keberanian anda dengan orang  
lain.”

(Robert Louis Stevenson)

\*\*\*\*

“Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya,  
ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka  
perbuatan itu buruk.”

(Imam An Nawawi)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu alaikum Wr. Wb*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan kasih sayangNya, keluarga, dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMK MUHAMMADIYAH BUMIAYU “ dapat terselesaikan dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR., M.Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas bimbingannya.
4. Pihak SMK Muhammadiyah Bumiayu yang telah meluangkan waktunya untuk membantu selesainya penelitian ini.



5. Keluarga besar saya, terutama kepada ibu yang tidak bosan-bosannya memberikan segalanya serta doa-doa yang selalu dipanjatkannya.
6. Semua teman-teman kelas S1-SI H angkatan 2007 yang telah memberikan masukan, dukungan, dan semangat.
7. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 3 Mei 2011



Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTARTABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Obyek Penelitian.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3 Sejarah Internet.....	14
2.4 World Wide Web.....	16
2.4.1 Pengertian World Wide Web.....	16
2.4.2 Pengertian Sistem Berbasis Web.....	17
2.4.3 Konsep Dasar Perancangan Web.....	17
2.4.4 Web Server.....	18
2.4.5 Web Browser.....	19
2.5 Database.....	19
2.5.1 Pengertian Database.....	19
2.5.2 Konsep Perancangan Database.....	20
2.5.3 Kegunaan Database.....	20
2.6 Diagram Entity Relationship.....	22
2.7 Software Yang Digunakan.....	23
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS 3.....	23
2.7.2 Adobe Photoshop.....	24

2.7.3 Xampp-win32-1.7.0.....	26
2.7.4 PHP.....	26
2.8 Spesifikasi Hardware.....	27
2.9 Akses Internet.....	28
2.9.1 Domain.....	28
2.9.2 Hosting.....	28
<b>BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Profil Sekolah.....	29
3.1.1 Sejarah Sekolah.....	29
3.1.2 Visi dan Misi.....	29
3.1.3 Tujuan Kompetensi Kejuruan.....	30
3.1.4 Fasilitas dan Ruang Praktikum.....	31
3.1.5 Struktur Organisasi.....	32
3.2 Analisis Sistem.....	49
3.2.1 Analisis PIECES.....	49
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.6 Perancangan Situs Web.....	64
3.6.1 Struktur Situs Web.....	65
3.7 Perancangan Sistem.....	72
3.7.1 Flowchart.....	74
3.7.2 DFD (Data Flow Diagram).....	75

3.8 Perancangan Database.....	82
3.8.1 Normalisasi.....	82
3.8.2 Hubungan Antar Tabel.....	86
3.8.3 Struktur Tabel.....	87
1 Tabel Admin.....	87
2 Tabel Berita.....	87
3 Tabel Ekskul.....	88
4 Tabel Gallery.....	88
5 Tabel Pertanyaan.....	88
6 Tabel Guru.....	89
7 Tabel Buku Tamu.....	89
8 Tabel Humas.....	90
9 Tabel Kurikulum.....	90
10 Tabel Kesiswaan.....	90
11 Tabel Profil.....	91
12 Tabel Sarana.....	91
13 Tabel Kontak.....	91
14 Tabel Pilihan.....	92
3.9 Perancangan Interface / Antarmuka.....	92

**BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1 Pengertian Implementasi.....	100
4.2 Rencana Implementasi.....	100
4.3 Kegiatan Implementasi.....	100

4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	101
4.3.2 Pembahasan dan Implementasi Program.....	102
1 Tabel dan Antar Muka Halaman Admin.....	103
2 Tabel dan Antar Muka Halaman Berita.....	105
3 Tabel dan Antar Muka Halaman Buku Tamu.....	108
4 Tabel dan Antar Muka Halaman Ekskul.....	110
5 Tabel dan Antar Muka Halaman Gallery.....	112
6 Tabel dan Antar Muka Halaman Humas.....	114
7 Tabel dan Antar Muka Halaman Kesiswaan.....	116
8 Tabel dan Antar Muka Halaman Kontak.....	118
9 Tabel dan Antar Muka Halaman Kurikulum.....	120
10 Tabel dan Antar Muka Halaman Profil.....	122
11 Tabel dan Antar Muka Halaman Sarana.....	124
12 Tabel dan Antar Muka Halaman Guru.....	126
4.3.2 Pengujian Sistem.....	129
4.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	131
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	132
5.2 Saran.....	132

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
<b>Tabel 3.2</b>	Hasil Analisis.....	60
<b>Tabel 3.3</b>	Kebutuhan Perangkat Keras.....	63
<b>Tabel 3.4</b>	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	63
<b>Tabel 3.5</b>	Normalisasi Bentuk Pertama.....	83
<b>Tabel 3.6</b>	Normalisasi Bentuk Kedua.....	84
<b>Tabel 3.7</b>	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	85
<b>Tabel 3.8</b>	Hubungan Antar Tabel.....	86
<b>Tabel 3.9</b>	Struktur Tabel Admin.....	87
<b>Tabel 3.10</b>	Struktur Tabel Berita.....	87
<b>Tabel 3.11</b>	Struktur Tabel Ekskul.....	88
<b>Tabel 3.12</b>	Struktur Tabel Gallery.....	88
<b>Tabel 3.13</b>	Struktur Tabel Pertanyaan.....	88
<b>Tabel 3.14</b>	Struktur Tabel Guru.....	89
<b>Tabel 3.15</b>	Struktur Tabel Buku Tamu.....	89
<b>Tabel 3.16</b>	Struktur Tabel Humas.....	90
<b>Tabel 3.17</b>	Struktur Tabel Kurikulum.....	90
<b>Tabel 3.18</b>	Struktur Tabel Kesiswaan.....	90
<b>Tabel 3.19</b>	Struktur Tabel Profil.....	91

<b>Tabel 3.20</b>	Struktur Tabel Sarana.....	91
<b>Tabel 3.21</b>	Struktur Tabel Kontak.....	91
<b>Tabel 3.22</b>	Struktur Tabel Pilihan.....	92
<b>Tabel 4.1</b>	Tabel Testing.....	130





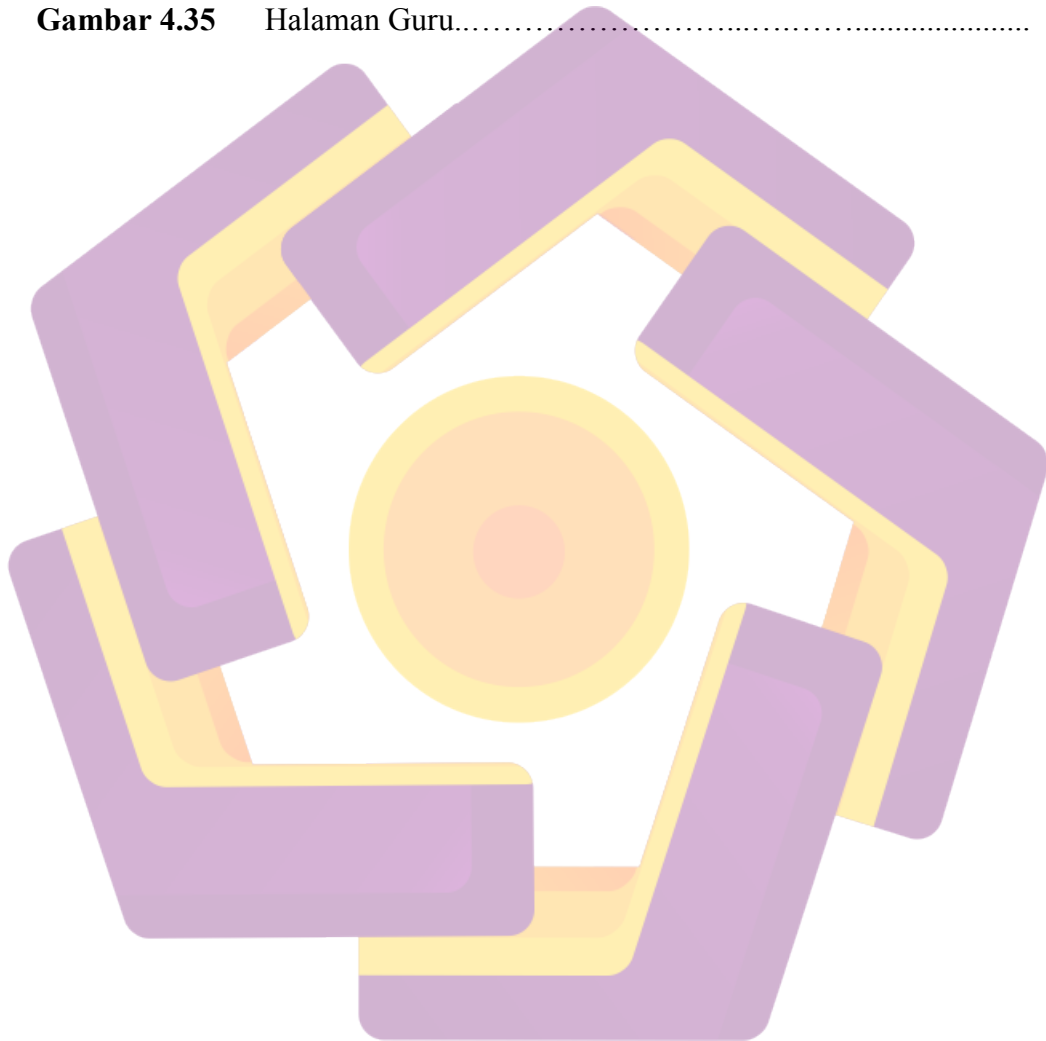
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	24
<b>Gambar 2.4</b>	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3.....	25
<b>Gambar 3.1</b>	Menu Horizontal Untuk User.....	66
<b>Gambar 3.2</b>	Menu Vertical Untuk User.....	66
<b>Gambar 3.3</b>	Struktur Halaman Untuk Admin.....	69
<b>Gambar 3.4</b>	Alur Sistem User.....	73
<b>Gambar 3.5</b>	Alur Sistem Administrator.....	73
<b>Gambar 3.6</b>	Flowchart.....	74
<b>Gambar 3.7</b>	Data Flow Diagram Level 0.....	75
<b>Gambar 3.8</b>	Data Flow Diagram Level 1.....	76
<b>Gambar 3.9</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Admin.....	77
<b>Gambar 3.10</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Profil.....	77
<b>Gambar 3.11</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Ekstrakurikuler.....	78
<b>Gambar 3.12</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Sarana.....	78
<b>Gambar 3.13</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Guru.....	78
<b>Gambar 3.14</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Berita.....	79
<b>Gambar 3.15</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Gallery.....	79
<b>Gambar 3.16</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Kurikulum.....	79
<b>Gambar 3.17</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Kesiswaan.....	80
<b>Gambar 3.18</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Humas.....	80
<b>Gambar 3.19</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Buku Tamu.....	80
<b>Gambar 3.20</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Kontak.....	81

<b>Gambar 3.21</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pilihan.....	81
<b>Gambar 3.22</b>	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pertanyaan.....	81
<b>Gambar 3.23</b>	Halaman Menu Utama.....	93
<b>Gambar 3.24</b>	Halaman Kurikulum.....	93
<b>Gambar 3.25</b>	Halaman Kesiswaan.....	94
<b>Gambar 3.26</b>	Halaman Humas.....	94
<b>Gambar 3.27</b>	Halaman Buku Tamu.....	95
<b>Gambar 3.28</b>	Halaman Kontak.....	95
<b>Gambar 3.29</b>	Halaman Sejarah.....	96
<b>Gambar 3.30</b>	Halaman Visi Misi.....	96
<b>Gambar 3.31</b>	Halaman Struktur Organisasi.....	97
<b>Gambar 3.32</b>	Halaman Guru.....	97
<b>Gambar 3.33</b>	Halaman Ekstrakurikuler.....	98
<b>Gambar 3.34</b>	Halaman Sarana.....	98
<b>Gambar 3.35</b>	Halaman Gallery.....	99
<b>Gambar 3.36</b>	Halaman Berita.....	99
<b>Gambar 4.1</b>	Hasil Rancangan Tabel Admin.....	103
<b>Gambar 4.2</b>	Halaman Admin.....	105
<b>Gambar 4.3</b>	Hasil Rancangan Tabel Berita.....	106
<b>Gambar 4.4</b>	Halaman Berita Admin.....	107
<b>Gambar 4.5</b>	Halaman Berita.....	107
<b>Gambar 4.6</b>	Hasil Rancangan Tabel Buku Tamu.....	108
<b>Gambar 4.7</b>	Halaman Buku Tamu Admin.....	109

<b>Gambar 4.8</b>	Halaman Buku Tamu.....	110
<b>Gambar 4.9</b>	Hasil Rancangan Tabel Ekskul.....	110
<b>Gambar 4.10</b>	Halaman Ekskul Admin.....	111
<b>Gambar 4.11</b>	Halaman Ekskul.....	112
<b>Gambar 4.12</b>	Hasil Rancangan Tabel Gallery.....	112
<b>Gambar 4.13</b>	Halaman Gallery Admin.....	113
<b>Gambar 4.14</b>	Halaman Gallery.....	114
<b>Gambar 4.15</b>	Hasil Rancangan Tabel Humas.....	114
<b>Gambar 4.16</b>	Halaman Humas Admin.....	115
<b>Gambar 4.17</b>	Halaman Humas.....	116
<b>Gambar 4.18</b>	Hasil Rancangan Tabel Kesiswaan.....	116
<b>Gambar 4.19</b>	Halaman Kesiswaan Admin.....	117
<b>Gambar 4.20</b>	Halaman Kesiswaan.....	118
<b>Gambar 4.21</b>	Hasil Rancangan Tabel Kontak.....	118
<b>Gambar 4.22</b>	Halaman Kontak Admin.....	119
<b>Gambar 4.23</b>	Halaman Kontak.....	120
<b>Gambar 4.24</b>	Hasil Rancangan Tabel Kesiswaan.....	120
<b>Gambar 4.25</b>	Halaman Kesiswaan Admin.....	121
<b>Gambar 4.26</b>	Halaman Kesiswaan.....	122
<b>Gambar 4.27</b>	Hasil Rancangan Tabel Profil.....	122
<b>Gambar 4.28</b>	Halaman Profil Admin.....	123
<b>Gambar 4.29</b>	Halaman Profil.....	124
<b>Gambar 4.30</b>	Hasil Rancangan Tabel Sarana.....	124

<b>Gambar 4.31</b>	Halaman SaranaAdmin.....	125
<b>Gambar 4.32</b>	Halaman Sarana.....	126
<b>Gambar 4.33</b>	Hasil Rancangan Tabel Guru.....	126
<b>Gambar 4.34</b>	Halaman Guru Admin.....	128
<b>Gambar 4.35</b>	Halaman Guru.....	128



## INTISARI

Penelitian ini berjudul : Analisis dan Perancangan Website Promosi dan Informasi Pada SMK Muhammadiyah Bumiayu.

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era modern saat ini. Informasi begitu perlu untuk didapatkan, disebarakan dan dipertukarkan antara pihak satu dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini manusia telah dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet yang merupakan hasil dari kemajuan teknologi informasi yang terus berkembang.

Latar belakang penelitian adalah tentang adanya permasalahan yang terjadi saat ini, di mana informasi yang di sampaikan kepada masyarakat belum efisien karena masih menggunakan brosur atau bahkan dari mulut ke mulut, cara tersebut di rasa kurang bisa menjangkau masyarakat secara luas.

SMK Muhammadiyah Bumiayu merupakan salah satu sekolah yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat, dengan cara ini akan mempermudah dalam memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai institusinya, sehingga akan meningkatkan citra sekolah di mata masyarakat.

Dengan adanya program aplikasi ini diharapkan SMK Muhammadiyah Bumiayu dapat meningkatkan mutu dalam dunia pendidikan, meningkatkan angka pendaftaran, efektivitas dan efisiensi dalam menjalani proses belajar mengajar.

**Kata Kunci :** Website, Sistem Informasi, SMK Muhammadiyah Bumiayu

## **ABSTRACT**

*This study entitled: Analysis and Design of Website Promotion and Information On SMK Muhammadiyah Bumiayu. Information is one of the main needs of society in today's modern era. Information is so necessary to be obtained, disseminated and exchanged between the parties to each other party to meet the needs of human life. Currently, humans have been easily obtain the desired information via several media, one of which is the internet which is the result of the advancement of information technology continues to evolve. Background research is about the problems that occur at this time, where the information on to convey to the public has not been efficient because they still use flyers or even by word of mouth, this way is in a sense less able to reach the public at large. SMK Muhammadiyah Bumiayu is one of the schools that need to interact and socialize with people, in this way will facilitate in providing a complete and clear information about its institutions, so that will improve the image in the eyes of the public schools. With this application program is expected to SMK Muhammadiyah Bumiayu to improve quality in education, increasing enrollment rates, the effectiveness and efficiency in carrying out the learning process.*

*Keywords: Website, Information Systems, SMK Muhammadiyah Bumiayu*