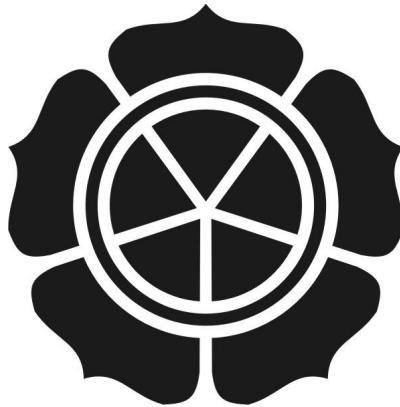


**PERANCANGAN WEBSITE SMK ISLAM MOYUDAN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arif Satrio Ardianto**

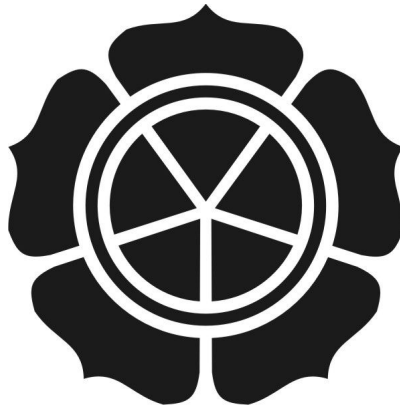
**07.11.1513**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN WEBSITE SMK ISLAM MOYUDAN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Arif Satrio Ardianto**

**07.11.1513**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN WEBSITE SMK ISLAM MOYUDAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI dan PROMOSI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Satrio Ardianto**

**07.11.1513**

Telah disetujui oleh Dosen pembimbing skripsi  
Pada tanggal 10 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SMK ISLAM MOYUDAN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI dan PROMOSI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Satrio Ardianto**

**07.11.1513**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 24 Oktober 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Mei P Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 November 2012

**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, 12 November 2012

**Arif Satrio Ardianto**

**NIM. 07.11.1513**

## MOTTO

- Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (*Thomas Alva Edison*)
- Seorang sahabat adalah orang yang menjawab, apabila kita memanggil dan sering menjawab sebelum kita panggil.
- Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. (*Ali Bin Abi Thalib*)
- Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- Ayah ibu motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta ayah ibu padaku.
- Keluarga yang telah memberiku kelonggaran waktu sehingga aku dapat melaksanakan perkuliahan hingga penyusunan skripsi sampai tuntas.
- Sahabat-sahabatku seperjuangan di AMIKOM dan semua teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu, for u all I miss u forever.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“Perancangan Website SMK Islam Moyudan Sebagai Media Informasi dan Promosi”** dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak mamberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
2. Ibu Dra.Nur Hidayah Kepala Sekolah SMK Islam Moyudan yang telah banyak membantu dan memberikan informasi dan data-data yang diperlukan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Semua pihak yang telah banyak membantu saya dan tidak saya sebutkan.

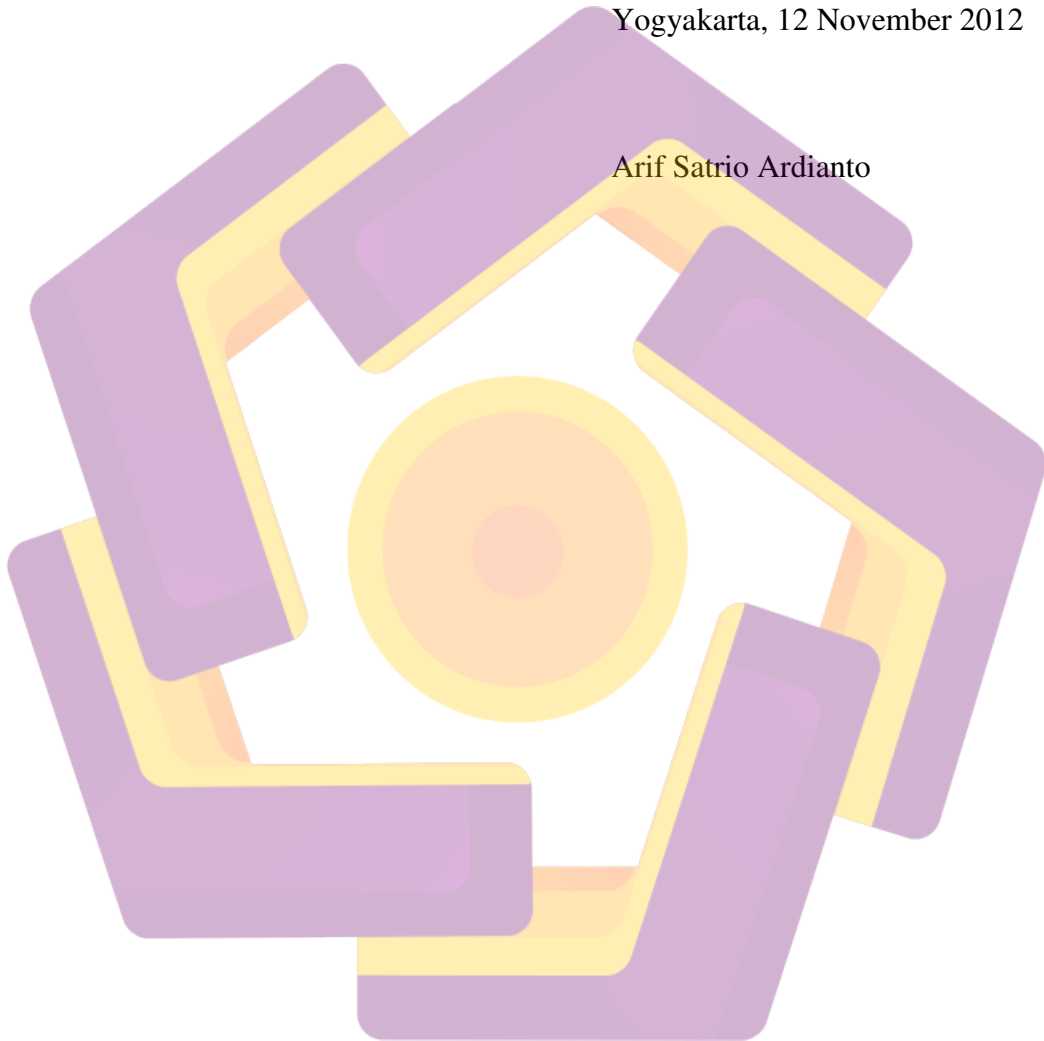
Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis untuk menerima kritik dan saran para



pembaca terhadap skripsi ini. Dan semoga skripsi ini dapat menjadi inspirasi untuk pengembangan sistem dengan tema yang sama, agar dapat menjadi sistem yang lebih baik.

Yogyakarta, 12 November 2012

Arif Satrio Ardianto



## DAFTAR ISI

### BAB I PENDAHULUAN

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 Pengumpulan Data.....	5
1.7 Tahap-Tahap Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6

### BAB II LANDASAN TEORI.....

2.1 Dasar Teori.....	8
2.1.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.1.2 Pengertian Internet.....	9
2.1.2.1 Sejarah dan Perkembangan Internet.....	9
2.1.3 WWW (World Wide Web).....	12
2.1.4 Website.....	14
2.1.5 HTML.....	16
2.1.6 Client Side Scripting dan Server Side Scripting.....	18
2.1.7 Web Server.....	19
2.1.8 Database Server.....	20
2.1.9 SEO.....	20
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	21
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	21
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	23
2.2.3 Elemen-elemen Sistem Informasi.....	26
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	29
2.3.1 Client Server.....	29
2.3.2 Teori Analisis.....	32

2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	37
2.4.1 Flowchart.....	37
2.4.2 Data Flow Diagram.....	38
2.4.3 Diagram Konteks.....	39
2.5 Konsep Basis Data.....	41
2.5.1 Normalisasi.....	41
2.5.2 SQL.....	42
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	43
2.6.1 Adobe Photoshop CS3.....	43
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS3.....	44
2.6.3 MYSQL.....	46
2.6.4 Apache.....	48
2.6.5 XAMPP.....	49
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>50</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	50
3.1.1 Riwayat Singkat SMK Islam Moyudan.....	50
3.1.2 Visi dan Misi.....	50
3.1.3 Struktur Organisasi.....	51
3.2 Analisis Sistem.....	52
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	52
3.2.1.1 Analisis PIECES.....	53
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	57
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	58
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.2.3.1 Kelayakan Teknis(Technical Feasibility).....	60
3.2.3.2 Kelayakan Operasi(Operation Feasibility).....	60
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility).....	61
3.2.3.3.1 Analisis Biaya.....	61
3.2.3.4 Kelayakan Hukum (Low Feasibility).....	67
3.3 Perancangan Sistem.....	67

3.3.1 Perancangan Situs Web.....	67
3.3.2 Perancangan Flowchart Sistem.....	72
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	74
3.3.4 Perancangan Tabel Basis Data.....	78
3.3.4.1 Normalisasi.....	79
3.3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	84
3.3.4.3 Rancangan Struktur Tabel.....	86
3.3.5 Perancangan Interface /Antarmuka.....	92
3.3.5.1 Perancangan Interface /Antarmuka User.....	92
3.3.5.2 Perancangan Interface/Antarmuka Admin.....	102
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>108</b>
4.1 Implementasi.....	108
4.1.1 Implementasi Pembuatan Database.....	108
4.1.2 Implementasi Program.....	117
4.1.2.1 Koneksi ke Database.....	117
4.1.2.2 Pembuatan Form.....	120
4.2 Manual Instalasi.....	126
4.2.1 Instalasi Database.....	126
4.2.2 Instalasi Sistem.....	128
4.3 Uji Coba Program dan Sistem.....	129
4.3.1 Uji Coba Program.....	129
4.3.2 Uji Coba Sistem.....	133
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	136
4.5 Manual Program.....	137
4.5.1 Halaman Website Pengunjung.....	137
4.5.2 Halaman Website Admin.....	143
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>153</b>
5.1 Kesimpulan.....	153
5.2 Saran.....	153
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>155</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penilaian Kelayakan Operasi.....	60
Tabel 3.1.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.2 Simbol DFD.....	74
Table 3.3 Universal.....	78
Tabel 3.4 Normalisasi bentuk pertama.....	79
Tabel 3.5 Normalisasi bentuk kedua.....	80
Tabel 3.6 Normalisasi bentuk Ketiga.....	82
Tabel 3.7 Rancangan Tabel User.....	86
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Agenda.....	86
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Album.....	87
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Banner.....	87
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Berita.....	88
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Gallery.....	88
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Kategori.....	89
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Modul.....	89
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Poling.....	90
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Shoutbox.....	90
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Statistik.....	91
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Download.....	91
Tabel 4.1 Blax Box Testing.....	135

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Internet.....	10
Gambar 2.2 Interaksi Sistem Informasi.....	26
Gambar 2.3 Hubungan Elemen Sistem Informasi.....	29
Gambar 2.4 Host Sistem dan Sistem Client Server.....	31
Gambar 2.5 Komponen Sistem Client Server.....	31
Gambar 2.6 Contoh DFD Konteks.....	41
Gambar 2.7 Screenshoot Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	44
Gambar 2.8 Screenshoot Tampilan Adobe Dreamweaver CS3.....	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	51
Gambar 3.2 Struktur Halaman Admin.....	71
Gambar 3.3 Struktur Halaman Pengunjung.....	71
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	73
Gambar 3.4 Context Diagram.....	75
Gambar 3.5 DFD Admin level 1.....	76
Gambar 3.6 DFD Pengunjung Level 1.....	77
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	85
Gambar 3.19 Rancangan Interface Halaman Home.....	92
Gambar 3.20 Rancangan Interface Halaman Sejarah SMK.....	93
Gambar 3.21 Rancangan Interface Halaman Visi dan Misi.....	94
Gambar 3.22 Rancangan Interface Halaman Fasilitas Sekolah.....	95
Gambar 3.23 Rancangan Interface Halaman Visi dan Misi.....	96
Gambar 3.24 Rancangan Interface Halaman Keahlian.....	97
Gambar 3.25 Rancangan Interface Halaman Kegiatan/Agenda.....	98
Gambar 3.26 Rancangan Interface Halaman News.....	99
Gambar 3.27 Rancangan Interface Halaman Download.....	100
Gambar 3.28 Rancangan Interface Halaman Galeri Foto.....	101
Gambar 3.29 Rancangan Interface Halaman Administrator.....	102
Gambar 3.30 Rancangan Interface Halaman Login Admin.....	102

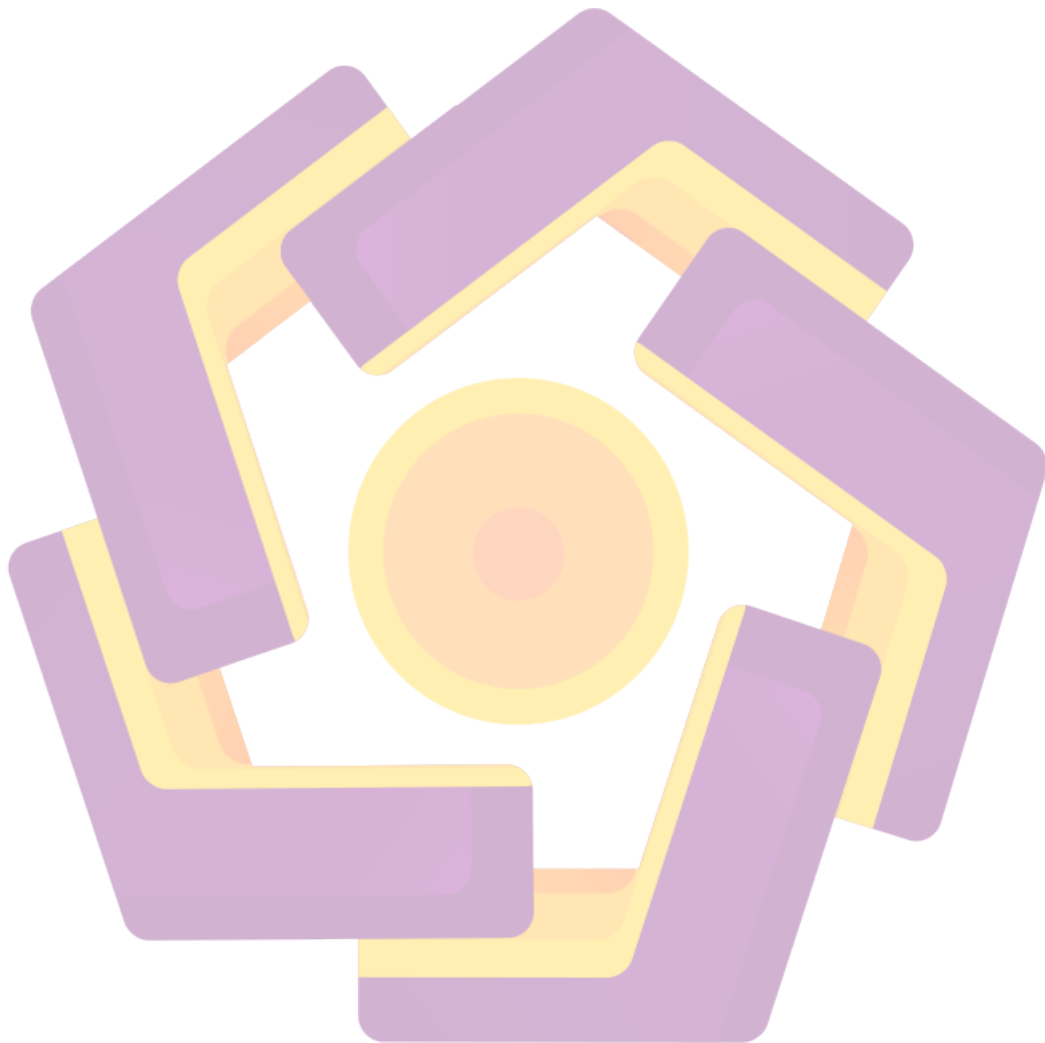
Gambar 3.31 Rancangan Interface Halaman Agenda.....	103
Gambar 3.32 Rancangan Interface Halaman Album.....	103
Gambar 3.33 Rancangan Interface Halaman Banner.....	104
Gambar 3.34 Rancangan Interface Halaman Berita.....	104
Gambar 3.35 Rancangan Interface Halaman Download.....	105
Gambar 3.36 Rancangan Interface Halaman Gallery.....	105
Gambar 3.37 Rancangan Interface Halaman Kategori.....	106
Gambar 3.38 Rancangan Interface Halaman Modul.....	106
Gambar 3.39 Rancangan Interface Halaman Poling.....	107
Gambar 3.40 Rancangan Interface Halaman Shoutbox.....	107
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database.....	108
Gambar 4.2 Tabel Users.....	109
Gambar 4.3 Tabel Agenda.....	110
Gambar 4.4 Tabel Album.....	111
Gambar 4.5 Tabel Banner.....	112
Gambar 4.6 Tabel Berita.....	113
Gambar 4.7 Tabel Gallery.....	113
Gambar 4.8 Tabel Kategori.....	114
Gambar 4.9 Tabel Modul.....	115
Gambar 4.10 Tabel Poling.....	115
Gambar 4.11 Tabel Shoutbox.....	116
Gambar 4.12 Tabel Statistik.....	117
Gambar 4.13 Tabel Download.....	117
Gambar 4.14 Form Tambah Banner.....	125
Gambar 4.15 Form Edit Banner.....	125
Gambar 4.16 Form Tampil Banner.....	126
Gambar 4.17 Login ke Web Hosting.....	126
Gambar 4.18 Menu MySQL Database.....	127
Gambar 4.19 Create Database.....	127
Gambar 4.20 Create User.....	127
Gambar 4.21 Add User to Database.....	128

Gambar 4.22 Control Panel Hosting.....	129
Gambar 4.23 File Manager.....	129
Gambar 4.24 Pesan Kesalahan Penulisan.....	130
Gambar 4.25 Pesan Kesalahan Sewaktu Proses.....	131
Gambar 4.26 Kesalahan Logika.....	132
Gambar 4.27 Contoh White Box.....	134
Gambar 4.28 Pengujian dengan Black Box.....	136
Gambar 4.29 Halaman Home.....	137
Gambar 4.30 Halaman Sejarah SMK.....	138
Gambar 4.31 Halaman Visi dan Misi.....	138
Gambar 4.32 Halaman Fasilitas Sekolah.....	139
Gambar 4.33 Halaman Struktur Organisasi.....	140
Gambar 4.34 Halaman Keahlian.....	140
Gambar 4.35 Halaman Kegiatan/Agenda.....	141
Gambar 4.36 Halaman News.....	141
Gambar 4.37 Halaman Galeri Foto.....	142
Gambar 4.38 Halaman Galeri Foto.....	142
Gambar 4.39 Halaman Login Admin.....	143
Gambar 4.40 Halaman Administrator.....	144
Gambar 4.41 Halaman Modul.....	145
Gambar 4.42 Halaman Polling.....	145
Gambar 4.43 Halaman Banner.....	146
Gambar 4.44 Halaman Shoutbox.....	146
Gambar 4.45 Halaman Album.....	147
Gambar 4.46 Halaman Galeri Foto.....	147
Gambar 4.47 Halaman Berita.....	148
Gambar 4.48 Halaman Agenda.....	148
Gambar 4.49 Halaman Sejarah SMK.....	149
Gambar 4.50 Halaman Visi dan Misi.....	149
Gambar 4.51 Halaman Fasilitas Sekolah.....	150
Gambar 4.52 Halaman Struktur Organisasi.....	151



Gambar 4.54 Halaman Keahlian.....152

Gambar 4.55 Halaman Keahlian.....152



## INTISARI

Berbagai cara yang dilakukan oleh pihak SMK Islam Moyudan guna memberikan informasi kepada siswa dan masyarakat luas. Dalam hal ini pemberian informasi ini dilakukan melalui media internet. Hasil yang sangat logis apabila pihak sekolah tanggap dan dapat mengikuti perkembangan dari kemajuan teknologi tersebut dan memanfaatkannya serta menerapkannya dalam bidang pendidikan yang dijalani untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan potensi sekolahnya.

Dalam pembuatan sistem informasi tentu memiliki tujuan yang jelas agar hasilnya dapat diperoleh dengan maksimal. Tujuan Pembuatan sistem informasi berbasis web untuk sekolah ini adalah untuk menambahkan kualitas pelayanan dan publikasi bagi sekolah.

Dengan adanya website, informasi sekolah atau lembaga pendidikan dapat diakses diberbagai daerah. Penyampaian informasi menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan menggunakan sistem lama. Penyajian data menjadi lebih cepat.

**Kata-kunci:** SMK Islam Moyudan, Website, Sistem, Promosi, Informasi.

## **ABSTRACT**

*Islamic Vocational school Moyudan had efforted various ways to provide information to students and the wider community . In this case, the providing of the information was done through internet services. It was quite logic that the school applied internet as the way to follow the current development of information technology and used it to take the chance to develop the potential school.*

*In creating information systems, certainly had a clear aim so it could obtain the maximal result. The aim of creating a web-based information system for the school was to add the quality services and publications of information for the school itself.*

*The school information or the educational institution could be accessed in various areas through the existence of this website. The information could be delivered effectively and efficiently through this way. Furthermore, the data could be presented in fewer minutes.*

**Keywords:** *SMK Islam Moyudan, Website, System, Promotion, Information.*



