

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
SMK AL-FURQON BANTARKAWUNG**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh:

**Mochamad Saiful 08.01.2347**

**Burhanudin Yusuf 08.01.2350**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
SMK AL-FURQON BANTARKAWUNG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

**Mochamad Saiful 08.01.2347**

**Burhanudin Yusuf 08.01.2350**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
SMK AL-FURQON BANTARKAWUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

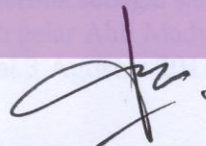
**Mochamad Saiful (08.01.2347)**

**Burhanudin Yusuf (08.01.2350)**

telah disetujui oleh dosen pembimbing tugas akhir

pada tanggal 2 November 2010

**Dosen Pembimbing**



**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Membangun Website Sebagai Media Informasi Pada SMK Al-Furqon  
Bantarkawung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**MOCHAMAD SAIFUL**  
**08.01.2347**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Agustus 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

**Krisnawati, Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 Agustus 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membangun Website Sebagai Media Informasi Pada SMK Al-Furqon  
Bantarkawung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**BURHANUDIN YUSUF**  
**08.01.2350**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Agustus 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

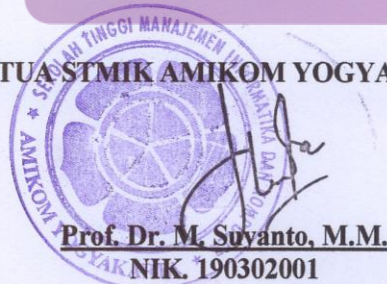
**Tanda Tangan**

**Agus Purwanto, S.Kom**  
**NIK. 190302012**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302063**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 Agustus 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

**Nama**

**NIM**

**Tanda tangan**

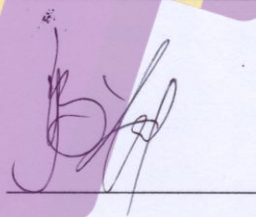
Mochamad Saiful

08.01.2347



Burhanudin Yusuf

08.01.2350



**MOTTO**

**Kerjakanlah Selagi Kamu Bisa  
Mencoba Lebih Baik Daripada Diam**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT beserta junjungan-Nya Nabi Besar Muhammad SAW.
- ❖ Bapak dan Ibu yang sangat aku cintai yang telah memberikan do'a, kasih sayang serta dukungan moral, spiritual dan material yang tak ternilai harganya.
- ❖ Seluruh Keluarga Besar yang telah memberikan do'a dan kasihnya.
- ❖ Buat Retno Dewi yang selalu memberi semangat.
- ❖ Anak-anak Strangers Kost : Panji, Sulai, Aryo, Vai, Heru, dan Teddy thanks atas bantuan dan dukungannya.
- ❖ Teman-teman D3-TI-A angkatan 2008, kangen kumpul-kumpul sama kalian semua.
- ❖ Thanks ALL.



## KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang hingga saat ini penyusun masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir “Membangun Website Sebagai Media Informasi Pada SMK Al-Furqon Bantarkawung” tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Tugas Akhir ini disusun guna menyelesaikan jenjang studi Program Diploma-3 (D3) dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penyusun selama penyusunan tugas akhir.

4. Bapak M. Shodiq T.P, S.Ag Selaku Kepala Sekolah SMK Al-Furqon Bantarkawung yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.
6. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penyusun maupun isi. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penyusun agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 13 Juli 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Jadwal Penelitian.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Definisi Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1. Definisi Informasi.....	11

2.2.2. Siklus Informasi .....	11
2.2.3. Kualitas Informasi .....	12
2.2.4. Nilai Informasi .....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....	14
2.4. Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.4.1. Flowchart.....	15
2.4.2. Data Flow Diagram .....	16
2.5. Konsep Dasar Internet .....	18
2.5.1. Definisi Internet.....	18
2.5.2. Komponen Layanan Internet.....	19
2.6. Website .....	20
2.6.1. Definisi Website .....	20
2.6.2. Perkembangan Website .....	21
2.6.3. Unsur-unsur Website .....	22
2.6.3.1. Domain Name System (DNS) .....	22
2.7. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	25
2.7.1. Adobe Dreamweaver CS3 .....	25
2.7.2. Adobe Photoshop CS3.....	25
2.7.3. CorelDraw X3.....	26
2.7.4. MySQL .....	27
2.7.5. XAMPP.....	28
2.7.6. PHP .....	29
2.7.7. HTML .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	32
3.1.1 Sejarah Berdirinya Sekolah .....	32
3.1.2 Profil Sekolah .....	33
3.1.3 Struktur Organisasi .....	36
3.2 Perancangan Sistem .....	36
3.2.1. Pengertian Perancangan Sistem .....	36
3.2.2. Perancangan Model Sistem.....	37
3.2.3. Data Flow Diagram.....	37
3.2.3.1. Diagram Konteks.....	37
3.2.3.2. Diagram Overview .....	38
3.2.3.3. DFD Level 1 Pengolahan Data.....	39
3.2.3.4. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2	40
3.2.3.5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3	41



3.2.3.6. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4	41
3.2.3.7. DFD Level 1 Proses Input Data oleh Pengunjung.....	42
3.2.3.8. DFD Level 1 Menampilkan Data.....	43
3.2.4. Flowchart .....	44
3.3 Perancangan Database .....	46
3.3.1. Kamus Data .....	46
3.3.2. Normalisasi .....	59
3.4 Relasi Antar Tabel .....	65
3.5 Perancangan Struktur Tabel.....	66
3.6 Struktur Web yang Digunakan .....	74
3.6.1. Struktur Halaman Pengunjung.....	76
3.6.2. Struktur Halaman Siswa.....	77
3.6.3. Struktur Halaman Admin.....	78
3.7 Perancangan Desain.....	79
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>104</b>
4.1. Implementasi.....	104
4.1.1. Implementasi Database.....	104
4.1.2. Implementasi Program.....	117
4.2. Implementasi Proses Pengolahan Data.....	117
4.3. Manual Instalasi.....	161
4.3.1. Localhost.....	161
4.3.2. Mekanisme Upload.....	163
4.3.2.1. Mengupload File .....	163
4.3.2.2. Mengupload Database.....	165
4.3.2.3. Membuat Database beserta Username dan Password.....	165
4.4. Error Testing .....	167
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>170</b>
5.1 Kesimpulan .....	170
5.2 Saran .....	170
DAFTAR PUSTAKA .....	171
LAMPIRAN.....	172

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jadwal Penelitian .....	7
Tabel 2.1. Generic Domain (gTLDs) .....	23
Tabel 2.2. Country – Specific Domains(ccTLDs) .....	24
Tabel 3.1. Prestasi .....	35
Tabel 3.2. Kamus data utama .....	47
Tabel 3.3. Kamus data guru .....	48
Tabel 3.4. Kamus data pimpinan .....	49
Tabel 3.5. Kamus data komite .....	50
Tabel 3.6. Kamus data siswa .....	50
Tabel 3.7. Kamus data alumni .....	51
Tabel 3.8. Kamus data agenda .....	52
Tabel 3.9. Kamus data berita .....	53
Tabel 3.10. Kamus data grafik .....	54
Tabel 3.11. Kamus data fasilitas .....	54
Tabel 3.12. Kamus data prestasi .....	55
Tabel 3.13. Kamus data galeri .....	56
Tabel 3.14. Kamus data karya tulis .....	57
Tabel 3.15. Kamus data upload .....	58
Tabel 3.16. Kamus data buketamu .....	58
Tabel 3.17. Normalisasi bentuk pertama .....	59
Tabel 3.18. Normalisasi bentuk kedua .....	61
Tabel 3.19. Normalisasi bentuk ketiga .....	63
Tabel 3.20. Relasi Antar Tabel .....	65
Tabel 3.21. Rancangan Tabel Admin .....	66
Tabel 3.22. Rancangan Tabel Agenda .....	66
Tabel 3.23. Rancangan Tabel Alumni .....	67
Tabel 3.24. Rancangan Tabel Berita .....	67
Tabel 3.25. Rancangan Tabel Buketamu .....	68
Tabel 3.26. Rancangan Tabel Fasilitas .....	68
Tabel 3.27. Rancangan Tabel Galeri .....	68
Tabel 3.28. Rancangan Tabel Guru .....	69
Tabel 3.29. Rancangan Tabel Karya Tulis .....	69
Tabel 3.30. Rancangan Tabel Komite .....	70
Tabel 3.31. Rancangan Tabel Pimpinan .....	70
Tabel 3.32. Rancangan Tabel Prestasi .....	71

Tabel 3.33. Rancangan Tabel PSB.....	71
Tabel 3.34. Rancangan Tabel Upload.....	72
Tabel 3.35. Rancangan Tabel Siswa.....	72
Tabel 3.36. Rancangan Tabel Utama.....	73
Tabel 3.37. Rancangan Tabel Grafik.....	73



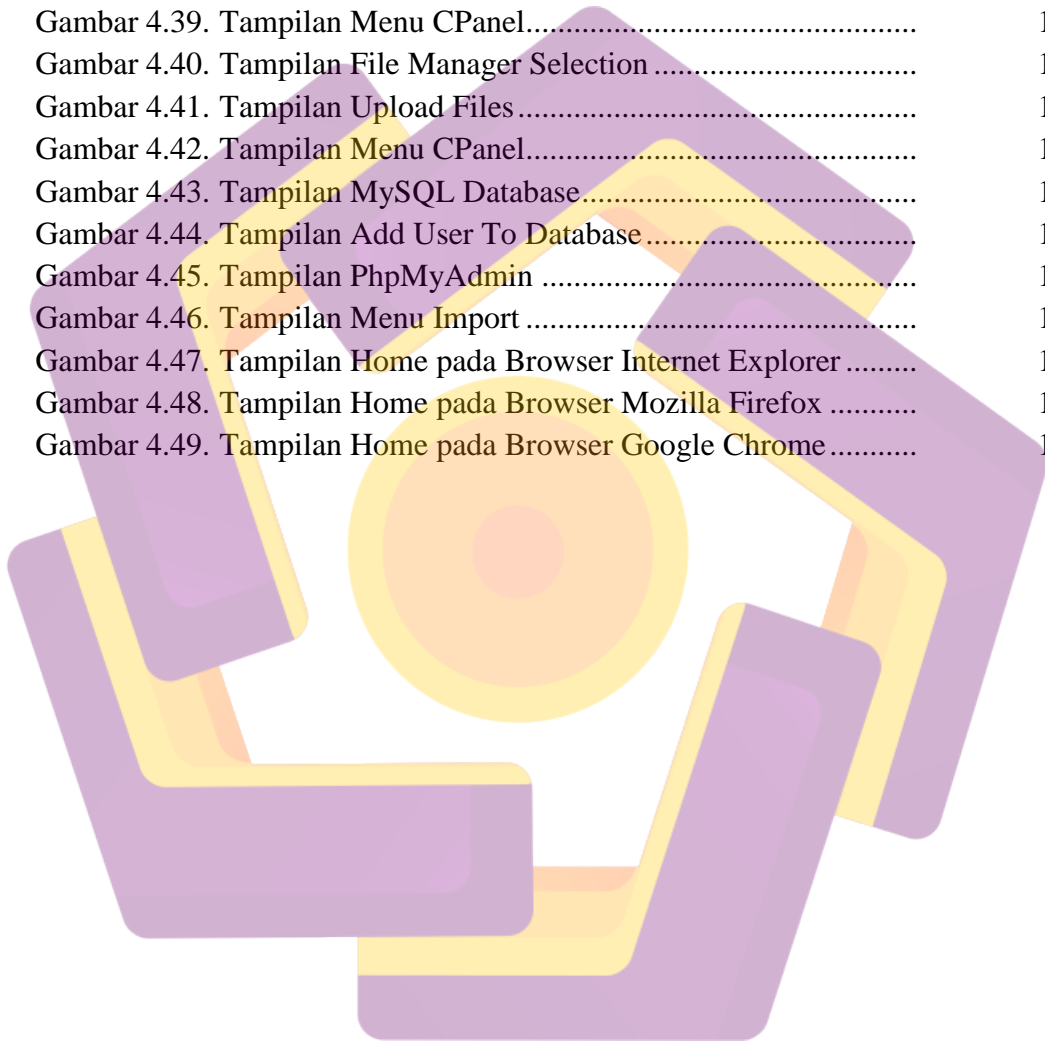
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2. External Entity .....	17
Gambar 2.3. Data Flow .....	17
Gambar 2.4. Process .....	17
Gambar 2.5. Data Store.....	18
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.2. Diagram Konteks .....	38
Gambar 3.3. Diagram Overview .....	38
Gambar 3.4. DFD Level 1 Pengolahan Data .....	39
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2 .....	40
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3 .....	41
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4 .....	41
Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses Input Data oleh Pengunjung .....	42
Gambar 3.9. DFD Level 1 Menampilkan Data .....	43
Gambar 3.10. Flowchart sistem untuk siswa .....	44
Gambar 3.11. Flowchart sistem untuk admin .....	45
Gambar 3.12. Struktur Halaman Pengunjung .....	76
Gambar 3.13. Struktur Halaman Siswa.....	77
Gambar 3.14. Struktur Halaman Admin .....	78
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Home.....	79
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Galeri.....	81
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Agenda .....	82
Gambar 3.18. Rancangan Halman Kontak.....	83
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Alumni .....	84
Gambar 3.20. Rancangan Halaman PSB .....	85
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Depan .....	86
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Profil Umum .....	87
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Visi Misi.....	88
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Pimpinan .....	89
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Daftar Pendidik .....	90
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Struktur Organisasi .....	91
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Komite Sekolah.....	92
Gambar 3.28. Rancangan Halaman Prestasi Sekolah .....	93
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Kompetensi Keahlian.....	94
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Sasaran Mutu .....	95



Gambar 3.31. Rancangan Halaman Program Kerja.....	96
Gambar 3.32. Rancangan Halaman Kurikulum.....	97
Gambar 3.33. Rancangan Halaman Bursa Kerja.....	98
Gambar 3.34. Rancangan Halaman Fasilitas.....	99
Gambar 3.35. Rancangan Halaman Buku Tamu.....	100
Gambar 3.36. Rancangan Halaman Download.....	101
Gambar 3.37. Rancangan Halaman Grafik Penerimaan Siswa.....	102
Gambar 3.38. Rancangan Halaman Login Admin.....	103
Gambar 3.39. Rancangan Halaman Index Admin.....	103
Gambar 4.1. Membuat Database Web.....	104
Gambar 4.2. Struktur Tabel Admin.....	105
Gambar 4.3. Struktur Tabel Agenda.....	106
Gambar 4.4. Struktur Tabel Alumni.....	107
Gambar 4.5. Struktur Tabel Berita.....	107
Gambar 4.6. Struktur Tabel Bukutamu.....	108
Gambar 4.7. Struktur Tabel Fasilitas.....	108
Gambar 4.8. Struktur Tabel Galeri.....	109
Gambar 4.9. Struktur Tabel Grafik.....	110
Gambar 4.10. Struktur Tabel Guru.....	110
Gambar 4.11. Struktur Tabel Karyatulis.....	111
Gambar 4.12. Struktur Tabel Komite.....	111
Gambar 4.13. Struktur Tabel Pimpinan.....	112
Gambar 4.14. Struktur Tabel Prestasi.....	113
Gambar 4.15. Struktur Tabel Psb.....	114
Gambar 4.16. Struktur Tabel Upload.....	115
Gambar 4.17. Struktur Tabel User.....	115
Gambar 4.18. Struktur Tabel Utama.....	116
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Utama.....	118
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Guru.....	121
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Pimpinan.....	125
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Komite.....	127
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Siswa.....	130
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Alumni.....	132
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Agenda.....	135
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Berita.....	138
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Grafik.....	141
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Fasilitas.....	143
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Prestasi.....	146
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Galeri.....	149
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Karya Tulis.....	152

Gambar 4.32. Tampilan Halaman Upload .....	155
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Buku Tamu .....	157
Gambar 4.34. Proses Instalasi XAMPP .....	161
Gambar 4.35. Control Panel XAMPP .....	161
Gambar 4.36. Halaman Web XAMPP .....	162
Gambar 4.37. Tampilan PhpMyAdmin .....	162
Gambar 4.38. Tampilan Login CPanel .....	163
Gambar 4.39. Tampilan Menu CPanel.....	164
Gambar 4.40. Tampilan File Manager Selection .....	164
Gambar 4.41. Tampilan Upload Files .....	164
Gambar 4.42. Tampilan Menu CPanel.....	165
Gambar 4.43. Tampilan MySQL Database.....	165
Gambar 4.44. Tampilan Add User To Database .....	166
Gambar 4.45. Tampilan PhpMyAdmin .....	166
Gambar 4.46. Tampilan Menu Import .....	167
Gambar 4.47. Tampilan Home pada Browser Internet Explorer .....	168
Gambar 4.48. Tampilan Home pada Browser Mozilla Firefox .....	168
Gambar 4.49. Tampilan Home pada Browser Google Chrome .....	169



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi menyebabkan informasi mengalir dengan cepat, tepat dan akurat. Dengan begitu terciptalah suatu kompetisi teknologi dengan terciptanya produk-produk baru dibidang komputer, baik berupa perangkat keras maupun perangkat lunak. Namun saat ini pemanfaatan teknologi informasi menjadi sangat luas dan tak terbatas. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan salah satu media informasi dan promosi yaitu *website*.

Hampir setiap instansi maupun organisasi pendidikan saat ini telah memanfaatkan *website* sebagai media informasi dan promosi. Tidak hanya melalui media iklan di radio, memasang spanduk, dan baliho dengan ukuran besar, namun *website* memiliki kelebihan dalam menyediakan berbagai informasi. Dari segi kecepatan dan kemudahan serta isi dapat diperoleh dengan mudah. Selain itu *website* merupakan pengalihan dari informasi secara manual menjadi teknologi digital.

Untuk itu penyusun bermaksud membuat tugas akhir dengan judul “Membangun Website Sebagai Media Informasi Pada SMK Al-Furqon Bantarkawung”, karena SMK Al-Furqon Bantarkawung merupakan salah satu instansi pendidikan di Kecamatan Bantarkawung Kabupaten Brebes yang membangun *website* sebagai media informasi.

**Kata kunci:** Website, Teknologi Informasi, Media Informasi

## **ABSTRACT**

*The development of information technology causes information to flow quickly, precisely and accurately. Thereby creates a technological competition with the creation of new products in the field of computer, either hardware or software. However, the current utilization of information technology becomes very wide and infinite. This can be evidenced by one of the media information and promotion of the website.*

*Almost every educational institution or organization is currently utilizing the website as a medium of information and promotion. Not only through media advertisements on the radio, put up banners, and billboards with large size, but the website has advantages in providing a variety of information. In terms of speed and convenience and the contents can be easily obtained. Additionally the website is the transfer of information manually into digital technology.*

*For that reason, the drafter intended to make the final project with the titled "Building a Website For Media Information On SMK Al-Furqan Bantarkawung", because SMK Al-Furqan Bantarkawung is one of the educational establishments in Bantarkawung Brebes Regency who build websites as a medium of information.*

**Key words:** Website, Information Technology, Media Information

