

**MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF SEBAGAI SARANA  
INFORMASI PADA SMK MUHAMMADIYAH 01  
PAGUYANGAN KABUPATEN BREBES**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

A. Reza Prihatnanto (07.01.2279)

Ekki Yandita Putra (07.01.2307)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF SEBAGAI SARANA  
INFORMASI PADA SMK MUHAMMADIYAH 01  
PAGUYANGAN KABUPATEN BREBES**

**Tugas Akhir**

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



**Disusun oleh:**

**A. Reza Prihatnanto (07.01.2279)**

**Ekki Yandita Putra (07.01.2307)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membangun Website Interaktif Sebagai Sarana Informasi  
Pada SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan  
Kabupaten Brebes**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**A. Reza Prihatnanto (07.01.2279)**

**Ekki Yandita Putra (07.01.2307)**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 20 Oktober 2009

**Dosen Pembimbing,**

**Heri Sismoro, M.Kom.**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membangun Website Interaktif Sebagai Sarana Informasi  
Pada SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan  
Kabupaten Brebes**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**A. Reza Prihatnanto  
(07.01.2279)**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agung Pambudi, ST  
NIK. 190392012**

**M. Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190301098**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 11 Februari 2010

**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, Februari 2010

**Nama**

**NIM**

**Tanda tangan**

**A Reza Prihatnanto**

**07.01.2279**

**Ekki Yandita Putra**

**07.01.2307**

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan..*

*Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :*

- ❖ *Ayahanda, Ibunda dan seluruh keluarga tercinta yang memberikan dukungan dan do'anya yang tidak ternilai harganya.*
- ❖ *Ekky yandita putra sebagai rekan team tugas akhir ini, tetap semangat bro.*
- ❖ *Teman-teman D3 TI angkatan 2007 dan semua teman-teman dari STMIK Amikom Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.*
- ❖ *Sobat kontrakan teratai 2 , agus, akhsin, dika, faridl, iman dan yaniar, kapan kita ke paris lagi? Thank 4 All..dan semoga kalian dapatkan apa yang kalian dambakan.. 😊*

## HALAMAN MOTTO

- ❖ Ingat lima perkara sebelum lima perkara, <sup>1</sup>sehat sebelum sakit, <sup>2</sup>muda sebelum tua, <sup>3</sup>kaya sebelum miskin, <sup>4</sup>lapang sebelum sempit dan <sup>5</sup>hidup sebelum mati.
- ❖ Waktu ada tiga macam, yaitu waktu yang lalu, waktu sekarang, dan waktu yang akan datang. Waktu kita adalah sekarang.. waktu yang lalu sebagai pelajaran bagi kita dan janganlah menyesali apa yang telah terjadi.. waktu yang akan datang adalah misteri dan janganlah mencemaskan masa depan kita karena baik buruk masa depan tergantung apa yang kita lakukan sekarang.
- ❖ Bekerjalah untuk duniamu seolah-olah kau hidup selamanya dan beribadahlah kepada Allah seolah-olah kau akan mati besok.
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.  
(QS.Ar.Ra'd:11)
- ❖ Berkatalah dengan benar karena setiap perkataan adalah do'a.

*Oleh : A. Reza*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir berjudul *Membangun Website Interaktif pada SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan Kabupaten Brebes* ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

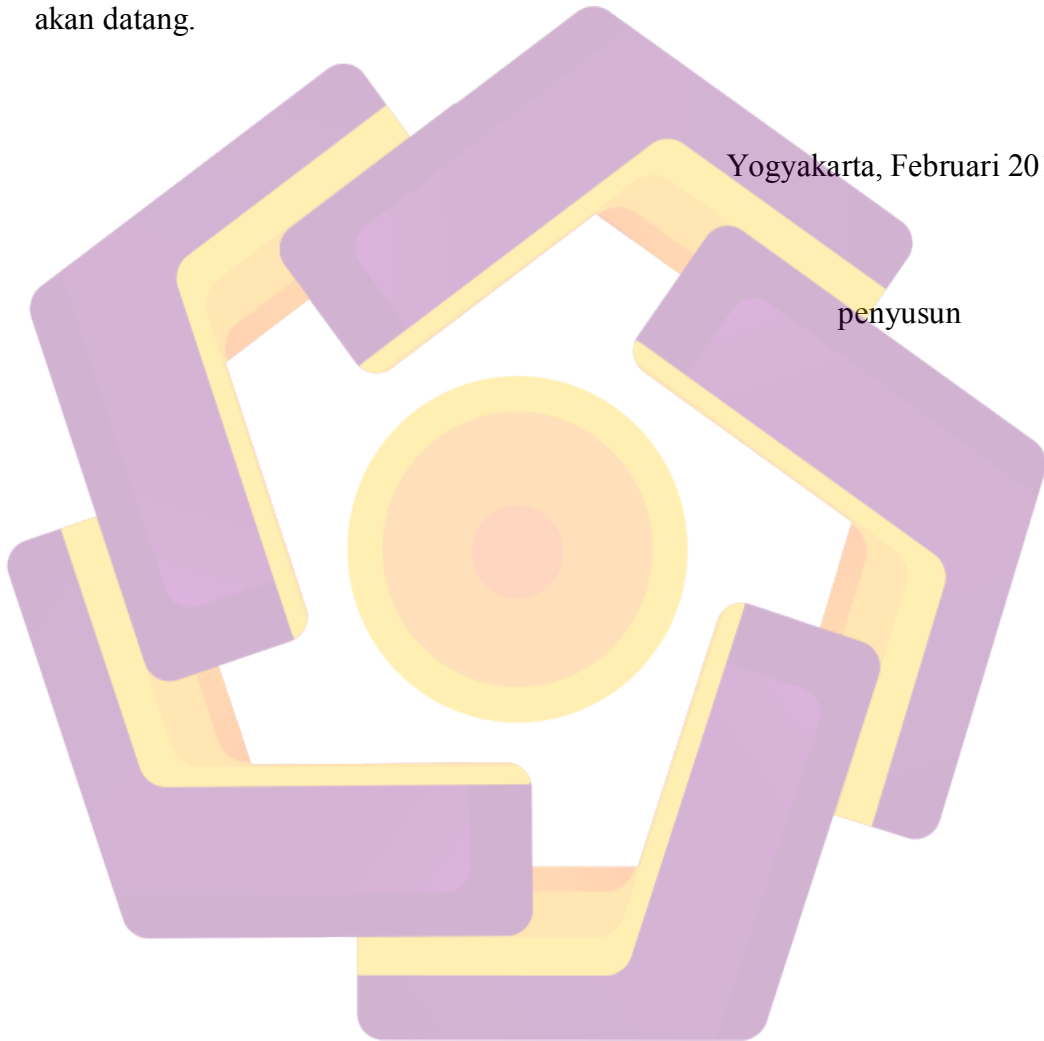
1. Bapak Dr.H.M.Suyanto,MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M. Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ahmad Santo'ip selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan atas kerja sama dan dukungannya.
4. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu demi satu.



Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun dan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, Februari 2010

penyusun



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>II</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>V</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIV</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XVII</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>XVIII</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Batasan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>1.6. Metode Penelitian .....</b>	<b>5</b>

<b>1.7. Sistematika Penulisan .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Website Referensi .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. Dasar Teori .....</b>	<b>8</b>
2.3.1. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3.1.1. Sistem.....	8
2.3.1.2. Informasi.....	10
2.3.1.3. Sistem Informasi.....	11
2.3.2. Konsep Dasar Website.....	12
2.3.2.1. Internet.....	12
2.3.2.2. Website.....	12
2.3.2.3. WWW.....	12
2.3.2.4. Web Server.....	12
2.3.2.5. Web Browser.....	13
2.3.2.6. Client-Side dan Server-Side Programming.....	13
2.3.2.7. Domain Name System (DNS).....	14
2.3.3. Konsep Database.....	14
2.3.3.1. SQL.....	15
2.3.3.1.1. DDL.....	15
2.3.3.1.2. DML.....	15
2.3.3.2. MySQL sebagai Database Server.....	15
2.3.3.2.1. Queries.....	16
2.3.3.2.2. Koneksi PHP ke Database MySQL.....	16
2.3.3.2.3. Membuka dan Menutup Koneksi.....	16
2.3.3.2.4. Membuat Database.....	17
2.3.3.2.5. Membuat Tabel.....	18
2.3.3.2.6. Memasukan Data ke Dalam Tabel.....	19
2.3.4. Teknologi Pemrograman Web.....	20
2.3.4.1. PHP.....	20
2.3.4.1.1. Perkembangan PHP.....	21
2.3.4.1.2. Kelebihan-kelebihan PHP.....	22
2.3.4.1.3. Bagaimana PHP Dieksekusi?.....	23
2.3.4.1.4. Variabel PHP.....	23
2.3.4.2. Javascript.....	24
2.3.4.3. CSS.....	26
2.3.4.3.1. Inline Style.....	26
2.3.4.3.2. Pemakaian Elemen Style.....	27

<b>2.4. Komponen Pendukung.....</b>	<b>28</b>
2.4.1. Software yang Digunakan.....	28
2.4.1.1. Sistem Operasi.....	28
2.4.1.2. Apache Friends XAMPP (Basis Package) Version 1.7.2.....	28
2.4.1.3. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai Web Editor.....	29
2.4.1.4. Adobe Photoshop CS2 sebagai Pengolah Gambar.....	29
2.4.1.5. Mozilla Firefox sebagai Web Browser.....	29
2.4.2. Perangkat Keras yang Digunakan.....	29
 <b>BAB III.....</b>	 <b>30</b>
 <b>PERANCANGAN SISTEM.....</b>	 <b>30</b>
 <b>3.1. Gambaran Umum.....</b>	 <b>30</b>
3.1.1. Sejarah.....	30
3.1.2. Visi dan Misi.....	31
3.1.3. Program Studi Pilihan.....	31
3.1.4. Fasilitas.....	31
 <b>3.2. Analisa Perancangan Sistem.....</b>	 <b>32</b>
3.2.1. Gambaran Sistem Lama.....	32
3.2.2. Manfaat.....	32
 <b>3.3. Perancangan Model.....</b>	 <b>33</b>
3.3.1. Flowchart.....	33
3.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	35
3.3.3. ERD.....	36
3.3.4. Kebutuhan Fungsional.....	38
3.3.5. Perancangan Struktur Menu.....	40
3.3.6. Design User Interface.....	42
3.3.7. Perancangan Tabel.....	43
 <b>BAB IV.....</b>	 <b>47</b>
 <b>PEMBAHASAN.....</b>	 <b>47</b>
 <b>4.1. Implementasi Tabel.....</b>	 <b>47</b>
4.1.1. Tabel User.....	47
4.1.2. Tabel Staf.....	48
4.1.3. Tabel Alumni.....	48
4.1.4. Tabel Artikel.....	49
4.1.5. Tabel Galeri.....	50
4.1.6. Tabel Album Galeri.....	50
4.1.7. Tabel Pendaftaran Online.....	50
4.1.8. Tabel Pertanyaan Polling.....	51

4.1.9.	Tabel Pilihan Polling .....	52
4.1.10.	Tabel Statistik Polling .....	52
4.1.11.	Tabel Topik .....	53
4.1.12.	Tabel Respon .....	53
4.1.13.	Tabel Buku Tamu .....	54
4.1.14.	Tabel Upload File .....	54
4.1.15.	Tabel Link .....	55
4.1.16.	Tabel Counter .....	55
4.1.17.	Relasi Antar Tabel .....	56
<b>4.2.</b>	<b>Pengujian Sistem .....</b>	<b>57</b>
4.2.1.	Halaman Pengunjung .....	57
4.2.2.	Halaman Administrator .....	61
<b>4.3.</b>	<b>Mekanisme Proses Upload .....</b>	<b>67</b>
4.3.1.	Registrasi Nama Domain .....	67
4.3.2.	Pemilihan Hosting .....	69
4.3.3.	Upload Database .....	70
4.3.4.	Upload File .....	71
4.3.4.1.	Upload File Cpanel .....	71
4.3.4.2.	Upload File dengan FTP .....	72
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>73</b>
<b>PENUTUP</b>	<b>.....</b>	<b>73</b>
<b>5.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>73</b>
<b>5.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>73</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel User .....	47
Tabel 4.2. Tabel Staf .....	48
Tabel 4.3. Tabel Alumni .....	49
Tabel 4.4. Tabel Artikel .....	49
Tabel 4.5. Tabel Galeri .....	50
Tabel 4.6. Album Galeri .....	50
Tabel. 4.7. Tabel Pendaftaran Online.....	51
Tabel 4.8. Tabel Pertanyaan Polling .....	51
Tabel 4.9. Tabel Pilihan Polling .....	52
Tabel 4.10. Tabel Statistik Polling .....	52
Tabel 4.11. Tabel Topik Forum.....	53
Tabel 4.12. Tabel Respon Forum.....	53
Tabel 4.13. Tabel Buku Tamu .....	54
Tabel 4.14. Tabel Upload File .....	54
Tabel 4.15. Tabel Link .....	55
Tabel 4.16. Tabel Counter .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	9
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem .....	9
Gambar 2.3 Contoh Javascript.....	25
Gambar 2.4 Control Panel XAMPP .....	28
Gambar 3.1. Alur Program Administrator.....	33
Gambar 3.2. Alur Program Pengunjung .....	34
Gambar 3.3. DFD Level 0 .....	35
Gambar 3.4. Lambang Entity Set .....	36
Gambar 3.5. Lambang Relationship Set .....	36
Gambar 3.6. Lambang Atribut.....	36
Gambar 3.7. Penggambaran ERD .....	37
Gambar 3.8. Struktur Menu Halaman Pengunjung .....	40
Gambar 3.9. Struktur Menu Manajemen Admin.....	41
Gambar 3.10 Desain Halaman Publik.....	42
Gambar 3.11 Desain Halaman Admin .....	43
Gambar 3.12. Perancangan Tabel.....	46
Gambar. 4.1. Relasi Tabel.....	56
Gambar. 4.2. Tabel Tanpa Relasi .....	56
Gambar 4.3. Halaman Depan Website.....	57

Gambar 4.4. Halaman Profil.....	58
Gambar 4.5. Halaman Staf dan Pengajar .....	58
Gambar 4.6. Halaman Galeri.....	59
Gambar 4.7. Halaman Alumni.....	59
Gambar 4.8. Halaman Buku Tamu.....	60
Gambar 4.9. Formulir Pendaftaran Online .....	60
Gambar 4.10. RSS Feed.....	61
Gambar 4.11. Login Administrator.....	61
Gambar 4.12. Manajemen User.....	62
Gambar 4.13. Manajemen Artikel.....	62
Gambar 4.14. Manajemen Galeri .....	63
Gambar 4.15. Manajemen Staf.....	63
Gambar 4.16. Manajemen Polling.....	64
Gambar 4.17. Manajemen Link.....	64
Gambar 4.18. Manajemen Alumni.....	65
Gambar 4.19. Manajemen File .....	65
Gambar 4.20. Manajemen Pendaftaran Online .....	66
Gambar 4.21. Manajemen Buku Tamu.....	66
Gambar 4.22. Registrasi User.....	68
Gambar 4.23. Registrasi Domain .....	69



Gambar 4.24. Manajemen Database di PHPMyAdmin ..... 70

Gambar 4.25. File Manager Cpanel ..... 71

Gambar 4.26. Proses Upload dengan Filezilla ..... 72



## INTISARI

Semenjak ditemukannya WWW atau World Wide Web dan protokol HTTP (HyperText Transfer Protocol) oleh Tim Berners-Lee, perkembangan teknologi internet semakin pesat. teknologi ini meyebabkan pertukaran informasi yang cepat dan efisien.

Judul tugas Akhir yang kami buat yaitu “Membangun Website Interaktif Sebagai Sarana Informasi Pada SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan Kabupaten Brebes”. Teknologi yang digunakan antara lain menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL database, CSS, Javascript dan sedikit teknologi yang lain sehingga membuat website menjadi dinamis dan interaktif. Fitur-fiturnya antara lain seperti berita-berita seputar sekolah, galeri photo, halaman profil staf dan tenaga pengajar, berita kesiswaan, buku tamu, forum alumni, pendaftaran online dan fitur-fitur lain.

## ABSTRACT

Our Final task title is “*Building Interactive Website as Information media of SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan Brebes* ” . On building this website we are using PHP Technology as side server programming languages, Database Mysql, CSS, Javascript and little bit the other technology to makes website can be dynamic and interactive. the features of the website for example news of around school, photo gallery, staf profile and all of teachers page,news for students,guest book, collegiate forum, online registration and many more. We are using PHP because PHP is free, easy to use, can run under many operation system (UNIX, Windows and Macintosh), can run in different web server and PHP as a side server programming is more powerfull than other side server programming because can be embedded at the HTML tag.

