

**MEMBANGUN WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN
BERBASIS E-LEARNING SEBAGAI SARANA INFORMASI
DAN MEDIA PEMBELAJARAN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Muhammad Busyaeri (07.01.2267)

Anjas Mustaqim (07.01.2305)

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

**MEMBANGUN WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN
BERBASIS E-LEARNING SEBAGAI SARANA INFORMASI
DAN MEDIA PEMBELAJARAN**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

Muhammad Busyaeri (07.01.2267)

Anjas Mustaqim (07.01.2305)

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN

BERBASIS E-LEARNING SEBAGAI SARANA INFORMASI

DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Yang di persiapkan dan di susun oleh:

Muhammad Busyaeri

07.01.2267

Anjas Mustaqim

07.01.2305

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal 22 Juli 2010

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.KOM.,M.ENG

NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN

BERBASIS E-LEARNING SEBAGAI SARANA INFORMASI

DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Busyaeri

07.01.2267

Telah dipertahankan di Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

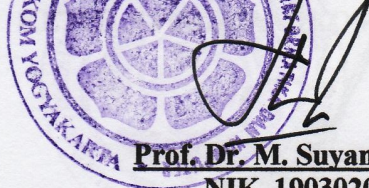
Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, DRS, MM
NIK. 190302029

Dhani Ariatmanto, S.Kom
NIK. 190302197

Tugas Akhir ini Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Juli 2010

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 MUNTILAN

BERBASIS E-LEARNING SEBAGAI SARANA INFORMASI

DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Anjas Mustaqim

07.01.2305

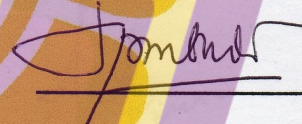
Telah dipertahankan di Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

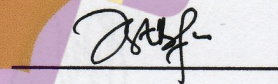
Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Pambudi, S.T
NIK. 190302012



Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146



Tugas Akhir ini Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Juli 2010

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan 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, 26 April 2010

Nama

NIM

Tanda tangan

Muhammad Busyaeri

07.01.2267

Anjas Mustaqim

07.01.2305

HALAMAN 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 :

- ❖ Orangtua tercinta serta seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa yang tak ternilai harganya.*
- ❖ Teman-teman D3-TI-C 07 yang selalu memberikan semangat kepada saya agar tetap semangat dan bersedia sharing ilmu dan pengetahuan yang membuat saya semakin berkembang.*
- ❖ Teman-teman yang membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini, saya ucapkan terima kasih dan semoga kita bisa selanjutnya lebih berkembang dalam hal pengetahuan khususnya dalam pemrograman web.*
- ❖ Dosen pembimbing saya, bapak Kusnawi, S.KOM.,M.ENG yang selalu sabar membimbing saya dan memberikan ilmunya.*
- ❖ Orang yang saya sayangi dan orang-orang yang selalu mendukung dan memberikan saya semangat untuk mengerjakan tugas akhir ini saya ucapkan terimakasih banyak untuk dukungan dan do'anya.*

HALAMAN MOTTO

- ❖ Melihatlah ke atas untuk urusan akhiratmu dan melihatlah ke bawah untuk urusan duniamu maka hidup akan tenteram.
- ❖ Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. **(Khalifah ‘Umar bin Khatab)**
- ❖ Orang yang paling aku sukai adalah dia yang menunjukkan kesalahanku. **(Khalifah Umar bin Khatab)**
- ❖ Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis, dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum. **(Mahatma Gandhi)**
- ❖ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. **(Einstein)**
- ❖ Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang. **(Einstein)**
- ❖ Cara untuk menjadi didepan adalah memulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan Anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan Anda tak akan mengetahui masa depan jika Anda menunggu-nunggu. **(William Feather)**
- ❖ Semulia-mulia manusia ialah siapa yang mempunyai adab, merendahkan diri ketika berkedudukan tinggi, memaafkan ketika mampu membalas dan bersikap adil ketika kuat. **(Khalifah Abdul Malik bin Marwan)**
- ❖ Jika kita melayani, maka hidup akan lebih berarti **(John Gardne)**
- ❖ Masalah bukan menjadi alasan kita untuk menghindarinya, namun dengan masalah kita menjadi lebih dewasa dan lebih terbuka menghadapi hidup ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah kepada setiap hamba-Nya yang beriman dan selalu berusaha. Shalawat serta salam tidak lupa penyusun sampaikan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan mulia dalam menuntun ummatnya sampai pada zaman modern ini.

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 ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada:

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM. sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.KOM,.M.ENG selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Segenap staf tenaga pengajar Akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Semua keluarga besar kami terutama Bapak dan Ibu yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan dan do’a untuk kami anak-anaknya.

5. Semua teman-teman D3 TI C angkatan 2007 tanpa terkecuali yang telah menemani kami selama ini dan saling bertukar ilmu. Saya sangat beruntung bisa bertemu dengan kalian.
6. Untuk teman-teman kontrakan Afifi, Surya, Husen, Hifzul, teman dalam satu kelompok Tugas Akhir dan teman-teman yang membantu selama ini antara lain Dede, Latif, Joni, Bekti terima kasih banyak atas bantuan dan masukan-masukan yang diberikan selama ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 April 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3

1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2 Pengenalan E-learning	11
2.2.1 Pengertian E-Learning	16
2.3 Konsep Dasar Internet.....	12
2.3.1 Sejarah Perkembangan Internet.....	16
2.3.2 Isitilah - istilah Internet.....	16
2.4 Komponen perangkat website	16
2.4.1 Perangkat keras (Hardware) yang digunakan	16
2.4.2 Perangkat lunak (software) yang digunakan.....	17
2.4.2.1 Sistem Operasi.....	17
2.4.2.2 Web Browser.....	17

2.4.3	Perangkat Lunak Web Programming	18
2.4.3.1	Hypertext Markup Language (HTML)	18
2.4.3.2	Cascading Style Sheets (CSS).....	20
2.4.3.3	PHP Hypertext Preprocessor (PHP)	21
2.4.3.3.1	Sejarah PHP.....	22
2.4.3.3.2	Kelebihan PHP	25
2.4.3.4	MySQL.....	26
2.4.3.5	JavaScript.....	27
2.4.3.5	Macromedia Dreamweaver 8.0	29
2.4.3.6	Kelebihan Macromedia Dreamweaver	31
BAB III TINJAUAN UMUM.....		31
3.1	Identitas Sekolah.....	31
3.2	Sejarah Sekolah.....	31
3.3	Visi dan Misi	40
3.3.1	Visi	40
3.3.2	Misi.....	41
3.4	Tujuan Sekolah	41
3.5	Struktur Organisasi	43
3.6	Kondisi Lingkungan Sekolah	44
3.7	Gambaran Sistem Lama	44
BAB IV PEMBAHASAN		46

4.1 Perancangan Sistem	46
4.1.1 Tujuan.....	46
4.1.2 Manfaat	46
4.1.3 Sasaran.....	41
4.2 Pertimbangan Desain	41
4.3 Struktur Halaman Website	41
4.4 Perancangan Model.....	43
4.4.1 Data Flow Diagram (DFD)	43
4.5 ERD.....	45
4.6 Relasi Antar Tabel	45
4.7 Perancangan Database.....	47
4.7.1 Tabel User.....	47
4.7.2 Tabel Berita.....	48
4.7.3 Tabel Banner	49
4.7.4 Tabel Buku tamu	50
4.7.5 Tabel Album	50
4.7.6 Tabel galeri	50
4.7.7 Tabel Guru	50
4.7.8 Tabel Mapelajaran.....	51
4.7.9 Tabel Library.....	51
4.7.10 Tabel Menu 2nd	51
4.7.11 Tabel Modul.....	52

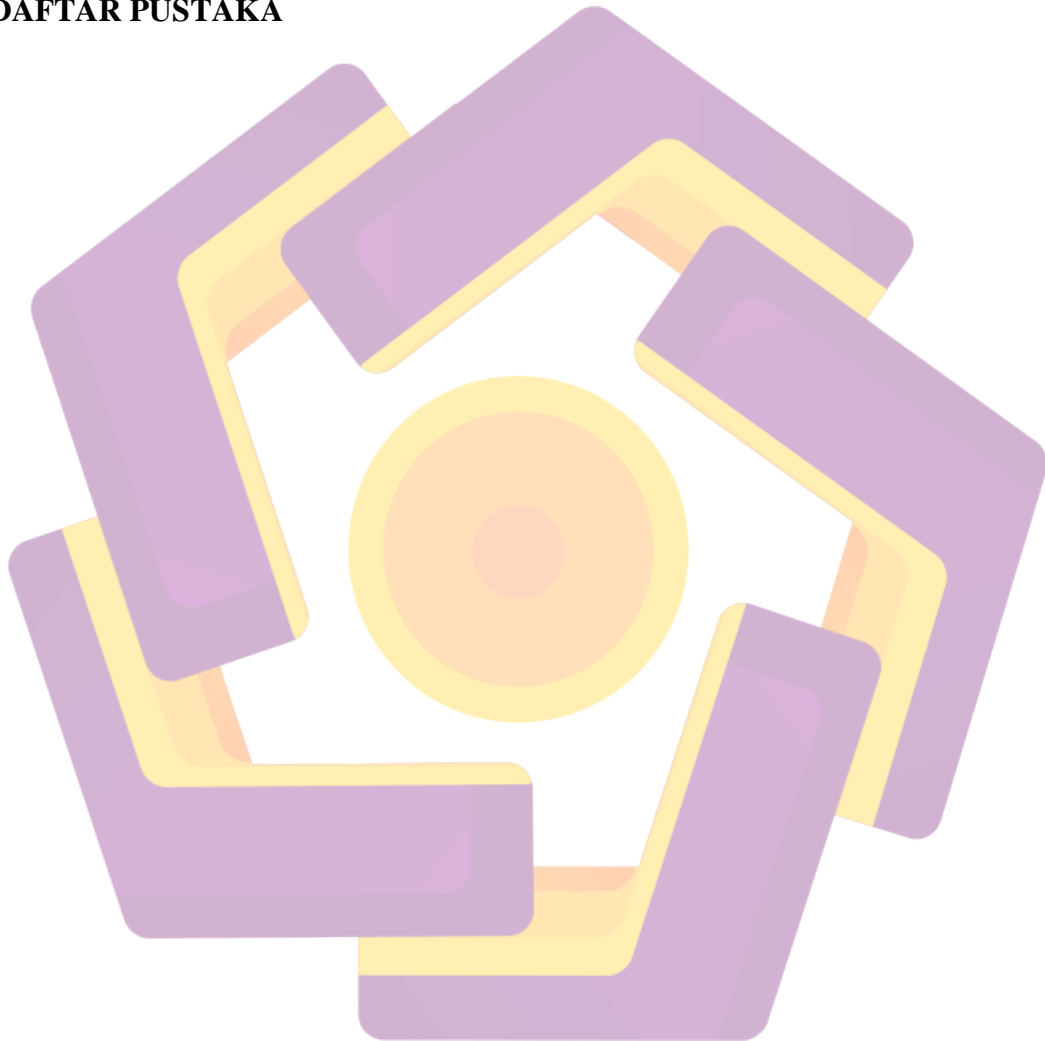
4.7.12	Tabel Pengumuman	52
4.7.13	Tabel Murid.....	53
4.7.14	Tabel Agenda	53
4.7.15	Tabel Ujian.....	54
4.7.16	Tabel Soal	54
4.7.17	Tabel Hasil Ujian.....	55
4.7.18	Tabel Pertanyaan Polling	57
4.7.19	Tabel Pilihan Polling	57
4.8	Desain User Interface.....	57
4.9	Pengujian Sistem.....	59
4.9.1	Koneksi Database	59
4.9.2	Tampilan Halaman Pengunjung	59
4.9.3	Tampilan Halaman Elearning	66
4.9.3.1	Halaman Utama	66
4.9.3.2	Halaman Elearning Setelah Login.....	66
4.9.3.3	Tampilan Halaman Ujian	67
4.9.4	Tampilan Halaman Guru	71
4.9.5	Tampilan Halaman Admin.....	75
4.9.6	Proses Upload.....	84
4.9.6.1	Regitrasi Domain.....	85
4.9.6.2	Poses Upload deangan FileZilla(FTP).....	87
4.9.6.3	Upload File melalui Cpanel	88

BAB V PENUTUP 91

5.1. Kesimpulan..... 91

5.2. Saran..... 92

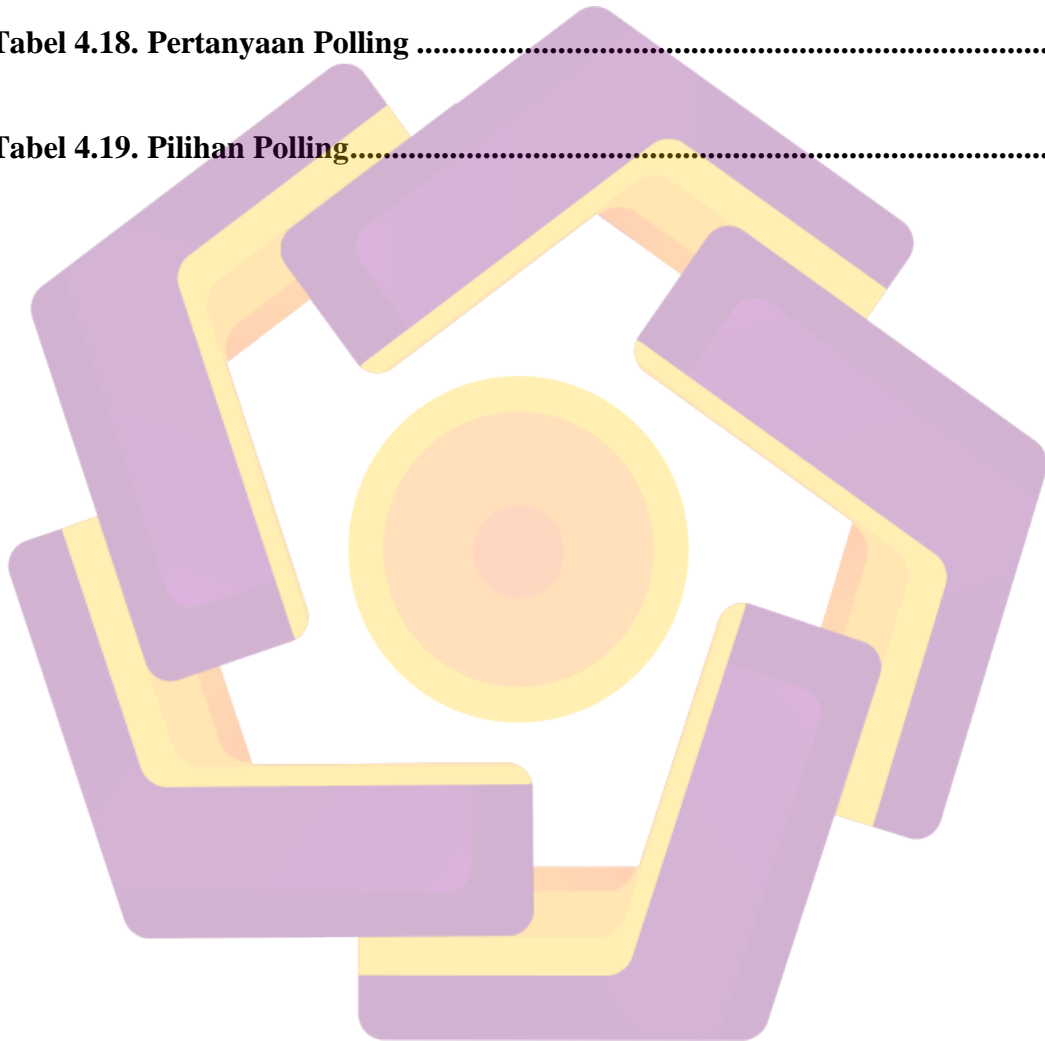
DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. User	48
Table 4.2. Berita.....	48
Tabel 4.3. Banner.....	49
Tabel 4.4. Buku Tamu	50
Tabel 4.5. Album.....	50
Tabel 4.6. Galeri	50
Tabel 4.7. Guru.....	50
Tabel 4.8. Mapelajaran	51
Tabel 4.9. Library.....	51
Tabel 4.10. Menu 2nd.....	52
Tabel 4.11. Modul.....	52
Tabel 4.12. Pengumuman	53
Table 4.13. Murid	53
Tabel 4.14. Agenda	54

Tabel 4.15. Ujian.....	54
Tabel 4.16. Soal.....	55
Tabel 4.17. Hasil Ujian	55
Tabel 4.18. Pertanyaan Polling	56
Tabel 4.19. Pilihan Polling.....	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Struktur Menu Halaman Pengunjung	41
Gambar 4.2. Struktur Menu Manajemen Admin	42
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	43
Gambar 4.4 DFD Level 1.....	44
Gambar 4.5 DFD Level 2.....	44
Gambar 4.6 ERD	45
Gambar 4.7 Relasi Gallery.....	45
Gambar 4.8 Relasi Ujian	46
Gambar 4.9 Tabel Tanpa Relasi	47
Gambar 4.10. Desain Halaman Publik.....	57
Gambar 4.11 Desain Halaman Admin.....	58
Gambar 4.12 Desain Halaman E-elarning.....	58
Gambar 4.13 Tampilan Depan Website.....	61
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil.....	62

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Galleri.....	63
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Bukutamu.....	64
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Isi Bukutamu.....	65
Gambar 4.18 Tampilan Utama Elearning.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Setelah Login.....	67
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Ujian.....	71
Gambar 4.21 Tampilan Login.....	72
Gambar 4.22 Halaman Utama Guru.....	73
Gambar 4.23 Halaman Profil.....	74
Gambar 4.24 Halaman Tambah Materi.....	74
Gambar 4.25 Halaman Tambah Ujian.....	74
Gambar 4.26 Halaman Tambah Soal.....	74
Gambar 4.27 Tampilan Login.....	76
Gambar 4.28 Halaman Utama Admin.....	77
Gambar 4.29 Halaman Manajemen Guru.....	77
Gambar 4.30 Halaman Manajemen User.....	78

Gambar 4.31 Halaman Manajemen Modul.....	78
Gambar 4.32 Halaman Manajemen Anggota.....	80
Gambar 4.33 Halaman Manajemen Profil	80
Gambar 4.34 Halaman Manajemen Berita	81
Gambar 4.35 Halaman Manajemen Banner	81
Gambar 4.36 Halaman Manajemen Hubungi Kami.....	82
Gambar 4.37 Halaman Manajemen Polling	82
Gambar 4.38 Halaman Manajemen Gallery	83
Gambar 4.39 Halaman Manajemen Library.....	83
Gambar 4.40 Halaman Manajemen Ujian	84
Gambar 4.41 Halaman Untuk Melihat Hasil Ujian	84
Gambar 4.42 Pendaftaran Domain.....	86
Gambar 4.43 Verifikasi Pendaftaran.....	86
Gambar 4.44 Proses Upload Dengan FileZila (FTP).....	88
Gambar 4.45 File Manager Cpanel.....	89

INTISARI

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk menganalisis sistem dan merancang aplikasi berbasis Web pada SMA Muhammadiyah 1 Muntilan agar dapat membantu dalam proses kegiatan belajar mengajar (KBM). Dengan adanya aplikasi E-learning ini berbasis web pada SMA Muhammadiyah 1 Muntilan, diharapkan dapat membantu masalah yang dihadapi oleh guru dan siswa di luar jam pelajaran, seperti kurangnya waktu komunikasi antar guru dan siswa, pencarian informasi mengenai materi yang diajarkan, dan tentunya memudahkan guru untuk memberikan materi pengajaran terhadap siswa. Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi dua bagian utama, yaitu metode analisis dan metode perancangan.

Analisis sistem dilakukan dengan 4 tahapan yaitu Survei atas sistem yang sedang berjalan, analisis terhadap temuan survei, identifikasi kebutuhan informasi, dan identifikasi persyaratan sistem. Metode yang digunakan dalam perancangan adalah metode perancangan berbasis object oriented melalui tahapan pembuatan UML, pembuatan rancangan basis data, dan pembuatan rancangan layar. Hasil yang dicapai adalah ketersediaan aplikasi pendukung kegiatan belajar mengajar yang dapat diakses tanpa keterikatan waktu dan tempat.

Kesimpulan dengan adanya E-learning berbasis web ini adalah memudahkan komunikasi guru dan siswa, pemberian pelajaran, kemudahan dalam pemberian tugas dan pengumpulan tugas, serta memudahkan dalam penginformasian nilai.

Kata kunci : PHP, MySQL, E-learning

ABSTRACT

The purpose of this final project is to analyze the system and designing a Web-based application of the SMA Muhammadiyah 1 Muntilan order to assist in the process of teaching and learning activities (KBM). With the application of E-learning web based on SMA Muhammadiyah 1 Muntilan, is expected to help the problems faced by teachers and students outside class hours, such as lack of communication between teachers and students, the search for information about the material being taught, and certainly good for teachers to provide teaching materials to students. The method used in the writing of this paper consists of two main parts, namely the method of analysis and design methods.

Systems analysis performed with four stages, ie Survey on the current system, an analysis of survey findings, identify information needs, and identification of system requirements. The method used in the design is based on object oriented design methodology through the stages making UML, development of database design, and development of display design. The results achieved are the availability of applications supporting teaching and learning activities that can be accessed without attachment to time and place.

Conclusion with a web-based E-learning is easy communication teachers and students, giving lessons, facilitate the collection of duties and tasks, and simplify the piping value.

Keyword : PHP, MySQL, E-learning