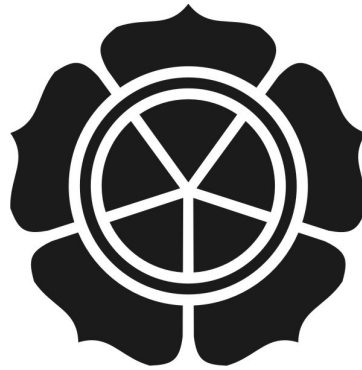


**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA
SEBAGAI SARANA INFORMASI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Januar Rahmat Wajo

07.01.2156

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

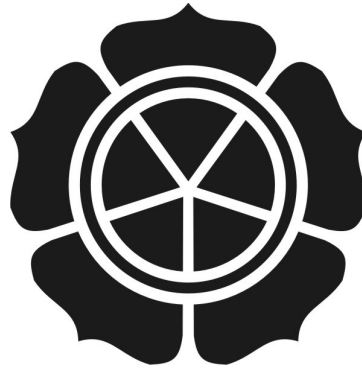
YOGYAKARTA

2010

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA
SEBAGAI SARANA INFORMASI
TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



HALAMAN JUDUL

disusun oleh:

Januar Rahmat Wajo

07.01.2156

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEBSITE SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA
SEBAGAI SARANA INFORMASI**

Yang di persiapkan dan di susun oleh:


Januar Rahmat Wajo

07.01.2156

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal 30 April 2010

Dosen Pembimbing


Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEBSITE SMA MUHAMMDIYAH 1 YOGYAKARTA
SEBAGAI SARANA INFORMASI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Januar Rahmat Wajo

07.01.2156

Telah dipertahankan di Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Abas Ali Pangera, IR, M.KOM
NIK. 190302010



Bambang Sudaryanto, DRS, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Juli 2010

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 di ajukan 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juli 2010

Nama

NIM

Tanda Tangan

Januar Rahmat Wajo

07.01.2156



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 :

- ❖ *Ayah handa dan ibunda tercinta serta adik saya tercinta yang selalu memberikan mendukung dan doa yang tak ternilai harganaya.*
- ❖ *Teman-teman D3-TI-A yang selalu memberikan semangat kepada saya agar tetap semangat.*
- ❖ *Dosen pembimbing saya, bapak Sudarmawan, MT. yang selalu sabar membimbing saya dan memberikan ilmunya.*
- ❖ *Orang yang saya sayangi dan orang-orang yang selalu mendukung saya dari jauh dan memberikan saya semangat untuk menegerjakan tugas akhir ini sya ucapakan terimakasih banyak untuk dukungan dan do'anya.*

Oleh : Januar R W

HALAMAN MOTTO

- ❖ Pengetahuan adalah kekuatan.
- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- ❖ Hati suci selalu benar, tetapi gejolak hati selalu mengubah hasrat hati suci. Orang yang ada dalam hati suci adalah orang yang taqwa dan beriman. Itulah tantangan hidup.
- ❖ Berusahalah jangan sampai terlena walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
- ❖ Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. (*Ali Bin Abi Thalib*)
- ❖ Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (*Benyamin Franklin*)
- ❖ Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat 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 menunjukan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

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

Dengan selesainya tugas akhir berjudul *Perancangan Dan Pengembangan Website SMA 1 Yogyakarta Sebagai Sarana Informasi* 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 Sudarmawan, MT. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Semua keluarga besar saya, terutama Ayah dan ibu kami yang tidak bosan-bosanya mendoakan kami.
4. Semua teman-teman saya D3-TI A angkatan 2007 yang telah memberikan semangat.

5. Untuk teman seperjuangan, Husen effendi yang selalu memberikan bantuan baik materi maupun non materi yang bermanfaat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya 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, Juli 2010

Penulis

HALAMAN JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
HALAMAN MOTTO	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR TABEL	XVII
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT	XIX
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN	3
1.5. METODE PENGUMPULAN DATA.....	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	4
1.7. KEGIATAN PENELITIAN	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2.	KONSEP DASAR SISTEM	8
2.2.1.	<i>Pengertian Sistem</i>	9
2.2.2.	<i>Pengertian Informasi</i>	9
2.2.3.	<i>Pengertian Sistem Informasi</i>	10
2.3.	KONSEP DASAR WEB	11
2.3.1.	<i>Pengertian Internet</i>	11
2.3.2.	<i>Sejarah Internet</i>	12
2.3.3.	<i>Perkembangan Internet</i>	14
2.3.4.	<i>Pengertian Web</i>	14
2.4.	KONSEP DATABASE	15
2.4.1.	<i>SQL</i>	16
2.4.2.	<i>DDL</i>	16
2.4.3.	<i>DML</i>	16
2.5.	MYSQL SEBAGAI DATABASE SERVER	16
2.5.1.	<i>Queris</i>	17
2.5.2.	<i>Koneksi PHP ke Database MySQL</i>	17
2.5.3.	<i>Membuka dan Menutup Koneksi</i>	18
2.5.4.	<i>Membuat Database</i>	19
2.5.5.	<i>Membuat Tabel</i>	19

2.5.6. Memasukkan Data ke dalam Tabel	21
2.6. DATA FLOW DIAGRAM(DFD).....	22
2.6.1. Konsep Perancangan Terstruktur.....	22
2.6.2. Data Flow Diagram(DFD).....	22
2.6.3. Komponen Data Flow Diagram.....	23
2.7. TEKNOLOGI PEMROGRAMAN.....	25
2.7.1. PHP.....	25
2.7.1.1.1. PHP 1	25
2.7.1.1.2. PHP 2	26
2.7.1.1.3. PHP 3	27
2.7.1.1.4. PHP 4	27
2.7.1.1.5. PHP 5	27
2.7.1.2. Kelebihan-kelebihan PHP.....	28
2.7.1.3. Bagaimana PHP Dieksekusi?	28
2.7.1.4. Variable PHP.....	29
2.7.2. Javascript.....	30
2.7.3. Hypertext Markup Language(HTML).....	32
2.7.3. Cascading Style Sheet(CSS)	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. TINJAUAN UMUM.....	35
3.1.1. Sejarah	35

3.1.2.	<i>Struktur Organisasi</i>	37
3.1.3	<i>Pengembangan Kurikulum</i>	38
3.1.4.	<i>Visi dan Misi</i>	41
3.1.5.	<i>Fasilitas</i>	41
3.1.6.	<i>Ekstrakurikuler</i>	41
3.2.	ANALISIS SISTEM	44
3.2.1.	<i>Analisis Sistem Lama</i>	44
3.2.2.	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	45
3.3.	PERANCANGAN SISTEM	48
3.3.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	48
3.3.2.	<i>Kamus Data</i>	52
3.3.3.	<i>Rancangan Basis Data</i>	54
1.	<i>Normalisasi Pertama</i>	54
2.	<i>Normalisasi Kedua</i>	55
3.	<i>Normalisasi Ketiga</i>	56
3.3.4.	<i>Relasi antar Tabel</i>	57
3.4.	PERANCANGAN TAMPILAN(USER INTERFACE)	58
3.4.1.	<i>Tampilan Halaman Utama</i>	58
3.4.2.	<i>Tampilan Halaman Admin</i>	62
3.5.	KEBUTUHAN NONFUNGSIONAL	63
1.	<i>Sistem Operasi</i>	63
2.	<i>Apache Friends XAMPP(Basis Pacjage) Version 1.7.3</i>	63

3.	<i>PSPad sebagai Web Editor</i>	64
4.	<i>Adobe Photoshop CS2 sebagai Pengolah Gambar</i>	64
5.	<i>Mozilla Firefox sebagai Web Browser</i>	65

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

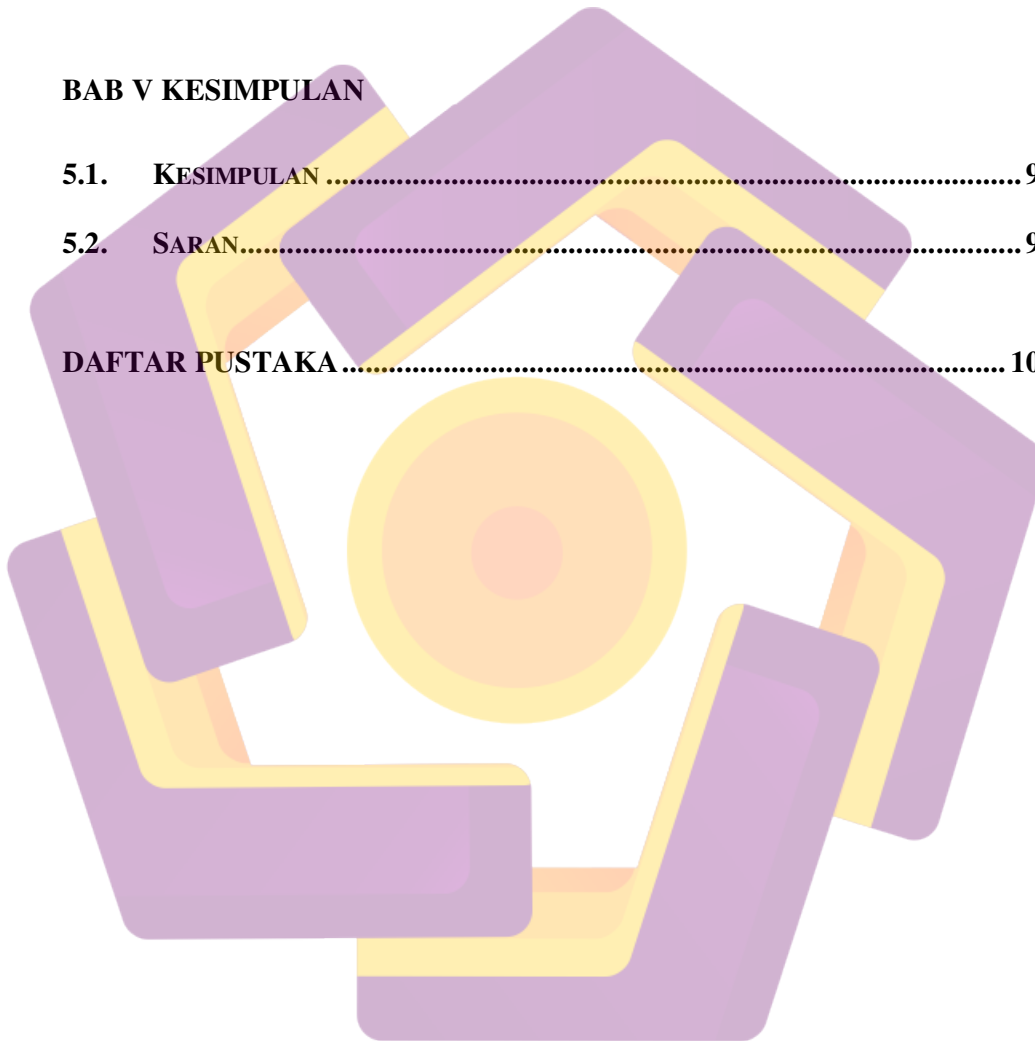
4.1.	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	66
4.1.1.	<i>Tabel dan Tampilan Berita(Hot News)</i>	66
4.1.2.	<i>Tabel dan Tampilan Gallery</i>	70
4.1.3.	<i>Tabel Kategori</i>	74
4.1.4.	<i>Tabel Label</i>	75
4.1.5.	<i>Tabel dan Tampilan Mading</i>	76
4.1.6.	<i>Tabel Modul</i>	80
4.1.7.	<i>Tabel Siswa</i>	82
4.1.8.	<i>Tabel User</i>	84
4.1.9.	<i>Fitur Indeks Hot News</i>	85
4.1.10.	<i>Fitur Links</i>	87
4.1.11.	<i>Fitur Berlangganan(RSS)</i>	88
4.1.12.	<i>Fitur Chatroom</i>	90
4.1.13.	<i>Fitur Mesin Pencari Google</i>	92
4.1.14.	<i>Fitur Random Ayat Al-Qur'an</i>	93
4.1.15.	<i>Fitur Winamp Ayat Al-Qur'an</i>	94
4.2.	PENGUJIAN SISTEM	95

4.3. PROSES UPLOAD	96
4.3.1. <i>Poses Upload deangan FileZilla(FTP).....</i>	97
4.3.2. <i>Upload File melalui Cpanel.....</i>	98

BAB V KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN	99
5.2. SARAN.....	99

DAFTAR PUSTAKA	101
-----------------------------	------------



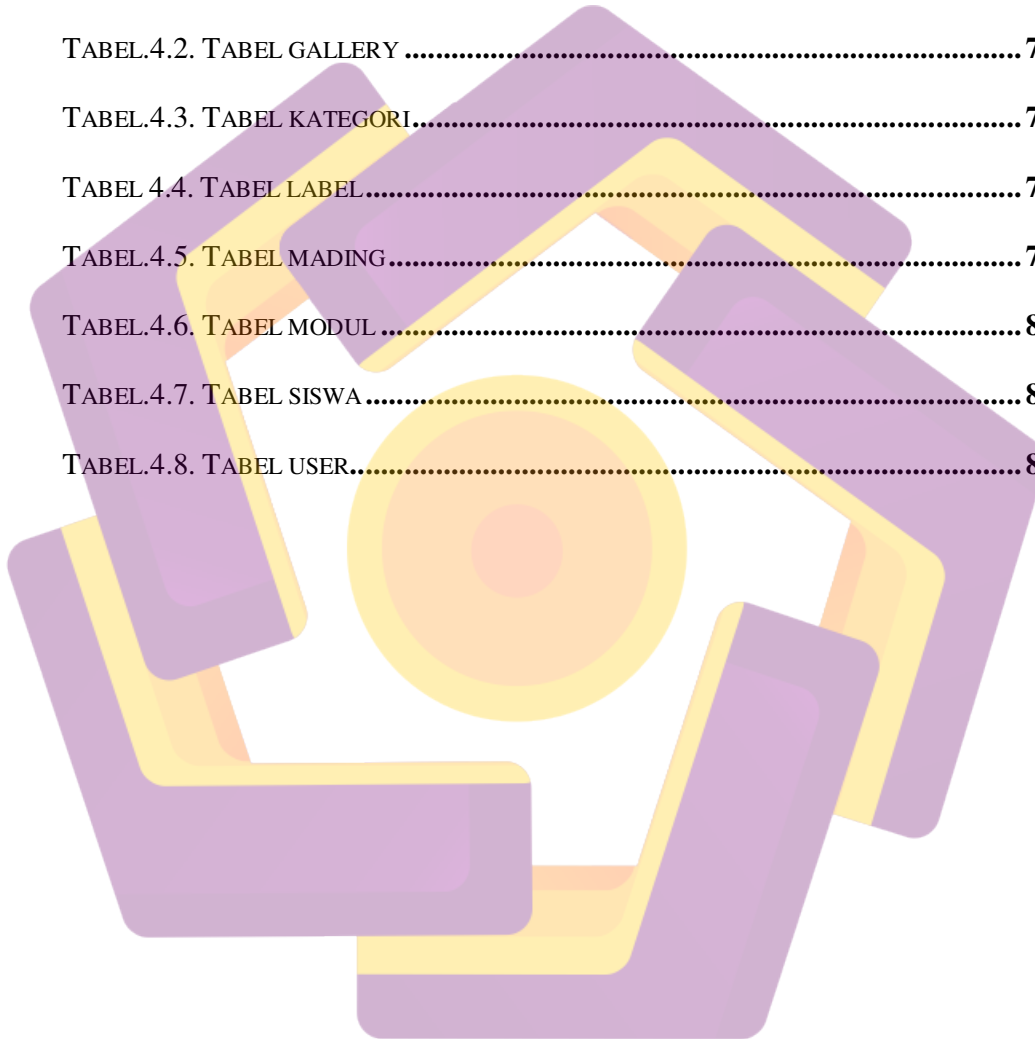
DAFTAR GAMBAR

GAMBAR.2.1 KOMPONEN DFD	23
GAMBAR.2.2 KOMPONEN DFD	24
GAMBAR.2.3. KOMPONEN TERMINATOR.....	25
GAMBAR.3.1. STRUKTUR ORGANISASI	37
GAMBAR 3.2. DFD LEVEL 0.....	48
GAMBAR.3.3. DFD LEVEL 1	49
GAMBAR.3.4. DFD LEVEL 1 SISTEM ADMIN.....	50
GAMBAR.3.6. DFD LEVEL 2 PADA MODUL MADING.....	51
GAMBAR.3.7. BENTUK NORMALISASI PERTAMA	54
GAMBAR.3.8. NORMALISASI BENTUK KEDUA.....	55
GAMBAR.3.9. NORMALISASI BENTUK KETIGA	56
GAMBAR.3.10. TABLE YANG BERELASI.....	57
GAMBAR.3.11. TABEL YANG BERDIRI SENDIRI	57
GAMBAR.3.12. STRUKTUR HALAMAN UTAMA	61
GAMBAR.3.13. DESAIN INTERFACE USER.....	61
GAMBAR.3.14. DESAIN INTERFACE ADMIN	61
GAMBAR.3.15. CONTROL PANEL XAMPP.....	62
GAMBAR.4.1. TAMPILAN INPUT HOT NEWS PADA ADMIN	69
GAMBAR.4.2. TAMPILAN HOT NEWS PADA USER.....	70
GAMBAR.4.3. TAMPILAN INPUT GALLERY PADA ADMIN.....	72
GAMBAR.4.4. TAMBAH GALLERY PADA USER	73
GAMBAR.4.5. TAMPILAN INPUT KATEGORI PADA ADMIN	75

GAMBAR.4.6. TAMPILAN INPUT LABEL PADA ADMIN	76
GAMBAR.4.7. TAMPILAN INPUT MADING PADA LOGIN SISWA	79
GAMBAR.4.8. TAMPILAN MADING PADA USER.....	80
GAMBAR.4.9. TAMPILAN MANAJEMEN MODUL PADA ADMIN.....	82
GAMBAR.4.10. TAMPILAN INPUT DATA SISWA PADA ADMIN	83
GAMBAR.4.11. TAMPILAN INPUT USER PADA ADMIN	85
GAMBAR.4.12. TAMPILAN INDEKS HOT NEWS PADA USER.....	86
GAMBAR.4.13. TAMPILAN LINKS PADA USER	88
GAMBAR.4.14. TAMPILAN RSS PADA USER	89
GAMBAR.4.15. TAMBAH CHATROOM PADA USER	92
GAMBAR.4.16. TAMPILAN MESIN PENCARI GOOGLE PADA USER.....	93
GAMBAR.4.17. TAMPILAN RANDOM AYAT AL-QUR'AN.....	94
GAMBAR.4.18. TAMPILAN WINAMP AYAT AL-QUR'AN	92
GAMBAR.4.19. PROSES UPLOAD DENGAN FILEZILA(FTP)	97
GAMBAR.4.20. FILE MANAGER CPANEL	98

DAFTAR TABEL

TABEL.1.1. KEGIATAN PENELITIAN	6
TABEL 3.1. KAMUS DATA.....	52
TABEL.4.1. TABEL BERITA(HOT NEWS)	67
TABEL.4.2. TABEL GALLERY	71
TABEL.4.3. TABEL KATEGORI.....	74
TABEL 4.4. TABEL LABEL.....	75
TABEL.4.5. TABEL MADING.....	77
TABEL.4.6. TABEL MODUL	81
TABEL.4.7. TABEL SISWA	83
TABEL.4.8. TABEL USER.....	83



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 menyebabkan pertukaran informasi yang cepat dan efisien. Maka dari itu, penulisan karya ilmiah ini mengangkat tema tentang aplikasi berbasis website.

Judul tugas Akhir yang kami buat yaitu “Perancangan Dan Pengembangan Website SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta”. 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 indeks hot news, links, berlangganan(rss), Chatroom, pencarian google, random Ayat Al-Qur’an dan winamp Ayat Al-Qur’an. Selain itu, dalam aplikasi ini tersedia fasilitas untuk siswa dalam mengekspresikan diri yang di tampilkan dalam suatu wadah yang disebut majalah mading siswa.

Kata kunci: PHP, MySQL, JAVASCRIPT, HTML

ABSTRACT

Since the discovery of WWW or World Wide Web and the HTTP protocol (HyperText Transfer Protocol) by Tim Berners-Lee, the rapid development of Internet technology. This technology contributed exchange information quickly and efficiently. Therefore, the writing of this manuscript, the theme of the website based applications.

Title of final project we've created the "Planning And Development At SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta For Media Information ". Technology used, among others, using PHP as the language of programming, MySQL databases, CSS, Javascript and some other technologies that make your website a dynamic and interactive.

Features such as news about the school, hot news indeks, links, RSS, chatroom, google searching, random Al-Qur'an, and winamp Al-Qur'an. Moreover, in this application is no facility for students in expressing themselves in accommodating in a container called a wall magazine .

Keyword: PHP, MySQL, JAVASRIPT, HTML