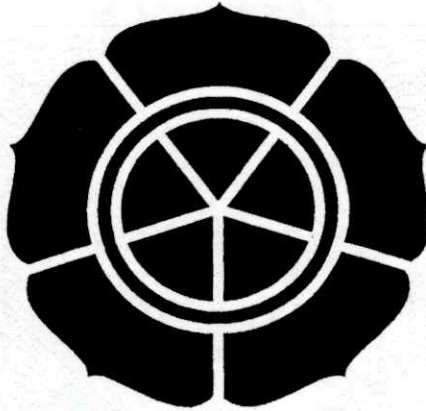


**SISTEM PENDIDIKAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SMA
MUHAMMADIYAH 4 YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Diajukan oleh:

Andes Kristiawan	06.02.6189
Bony Christiyantoro	06.02.6156
Muhammad Makmun	06.02.6148
Muh Ridwan	06.02.6192

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDIDIKAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 YOGYAKARTA

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma III untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Disusun oleh :

- | | |
|------------------------|------------|
| 1. Andes Kristiawan | 06.02.6189 |
| 2. Bony Christiyantoro | 06.02.6156 |
| 3. Muhammad Makmun | 06.02.6148 |
| 4. Muh Ridwan | 06.02.6192 |

Disahkan dan disetujui oleh :



Prof. Dr. M.Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Kusnawi, S.Kom.

Kusnawi, S.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM PENDIDIKAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Bony Christiyantoro

NIM : 06.02.6156

Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim dewan penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Februari 2009

Waktu : 13.00 WIB

Tempat : Ruang Stack STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman
Yogyakarta

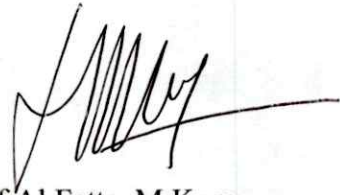
Tim Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II



Krisnawati, S.Si, MT



Hanif Al Fatta, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

**SISTEM PENDIDIKAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SMA
MUHAMMADIYAH 4 YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Andes Kristiawan
NIM : 06.02.6189
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim dewan penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 24 Februari 2009
Waktu : 13.00 WIB
Tempat : Ruang Network STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman
Yogyakarta

Tim Dewan Penguji :

Penguji I

Kusrini, M.Kom

Penguji II

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM PENDIDIKAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Muhammad Makmun
NIM : 06.02.6148
Jurusan : Manajemen Informatika

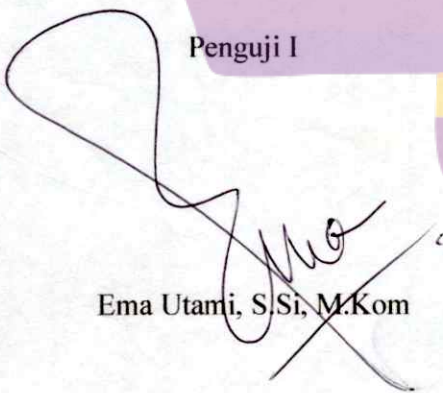
Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim dewan penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta pada :

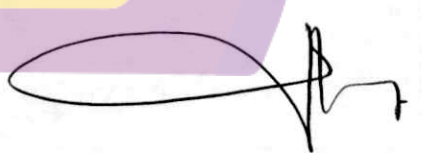
Hari : Sabtu
Tanggal : 28 Februari 2009
Waktu : 08.30 WIB
Tempat : Ruang Folder STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman
Yogyakarta

Tim Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II


Ema Utami, S.Si, M.Kom


Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

Halaman Persembahan

- ✦ *Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
- ✦ *Nabi Muhammad SAW; semoga melimpahkan Syafa'atnya pada hari akhir kelak.*
- ✦ *Kedua orang tua; Bapak, Ibu terima kasih karena tidak pernah bosan untuk memberikan nasehat – nasehat dan juga tak henti – hentinya mendoakan ananda sehingga ananda dapat menyelesaikan Tugas Akhir ananda.*
- ✦ *Temen – teman satu kelompok Tugas Akhir; Ridwan, Andes, Makmun (terima kasih ya sudah mau bantuin) dan semua anak-anak D3MI kelas A angkatan 2006.*
- ✦ *Calon motor balap Yamaha Jupiter Z (bersabarlah hingga saatnya tiba).*
- ✦ *Semua pihak yang telah mambantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang belum penulis cantumkan terima kasih.*

Oleh:

Bony

Halaman Persembahan

Tugas Akhir ini Andes persembahkan kepada :

- ☞ Allah SWT, yang telah memberikan ilmu kepada umatnya, dan kita sebagai manusia yang terbatas kemampuannya diwajibkan untuk menuntut ilmunya yang begitu luas. Dan Segala Puji BagiMu Ya ALLoh sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ☞ Nabi Muhammad SAW, semoga beliau melimpahkan Syafa'atnya pada kita sebagai pengikutnya di hari akhir kelak.
- ☞ Orang tua saya; Bapak...Ibu.... terima kasih sudah memberikan kesempatan saya untuk menuntut ilmu sampai ke perguruan tinggi dan terus memberikan semangat kepada saya. Semoga pengorbananmu tidak sia – sia, karena kalian adalah inspirasi saya.
- ☞ Anggota keluarga di rumah yang sudah memberikan perhatian terutama ketika mudik, kalian yang memberikan arti pentingnya keluarga bagi saya.
- ☞ My Pren....terutama kelompok satu TA. We are Fantastic Four. Ridwan (si Bos yang paling pinter dan aktif), Makmun (Simon JPR yang rajin memperingatkan kita buat cepat menyelesaikan TA ini), Boni (Pembalap Ulung...tiada hari tanpa balapan...) dan semua teman – teman D3MI kelas A angkatan 2006, kalian adalah orang – orang pilihan.

- ☞ **Buat ce'muL** ato yang nama sebenarnya mulia (jago taekwondo lho..) yang dah pinjemin Laptop dan kamarnya. Mulai saat mendekati ujian, saya butuh tempat yang tenang, eh kamu memperbolehkan kamarmu di pinjem, yo makasih pren.
- ☞ **To my pren di kontrakan (Ar-Royyan)**, makasih banyak dah memberikan support secara tidak langsung.
- ☞ **Serta saudara – saudara seiman di UKI Jashtis** yang sudah memberikan kesempatan dan doa bagi saya untuk berkonsentrasi mengerjakan TA ini.
- ☞ **Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam proses untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini**, terima kasih, maturnuwun, thank-you, jazakumulloh, tse-tse.



Halaman Persembahan

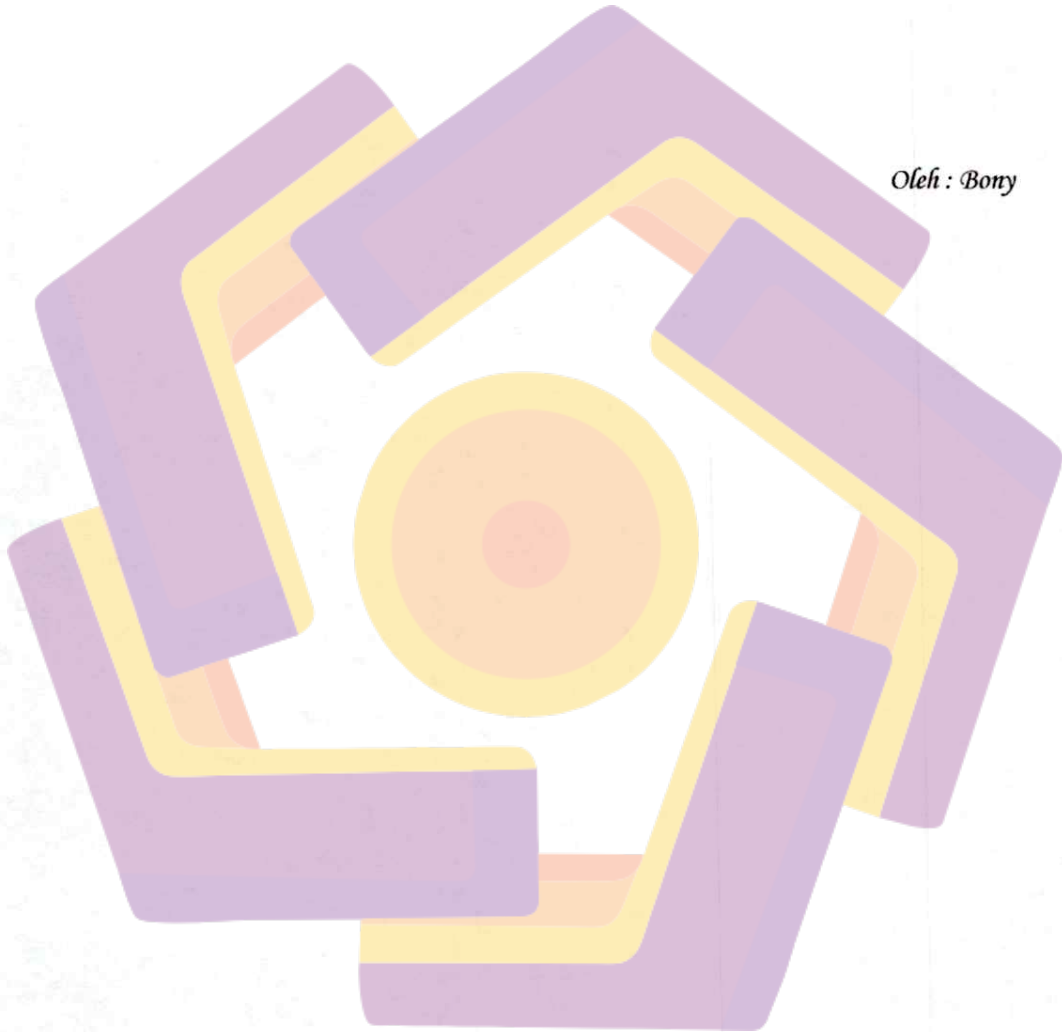
Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Nabi Muhammad SAW, semoga beliau melimpahkan Syafa'atnya pada kita sebagai pengikutnya di hari akhir kelak.
- Kedua Orang tua saya; Bapak, Ibu, terima kasih.. yang tak pernah lelah memberikan doa dan motivasi untuk terus belajar dan meraih cita-cita.
- Kakak & mbakku: Kak arom, mba' ida, kak zaqi, mba' izah, serta adikku: agus, serta keluarga dirumah yang telah memberikan dukungan.
- Untuk Sobat-sobatku, terutama kelompok TA (fantastic four). Ridwan (si BosE yang paling pinter dan aktif), Andes (yang rajin sholat&puasa), Bony (Pembalap yang belum kesampaian), dan semua teman - teman, khususnya D3 MI_5A yang tak bisa disebutkan satu persatu.
- Boeat wiedz, makasih banget atas pinjeman laptopnya & buat temen kontrakan, yang secara tak langsung atas supportnya.
- Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam proses untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, thank 4 all.

Muhammad Makmun

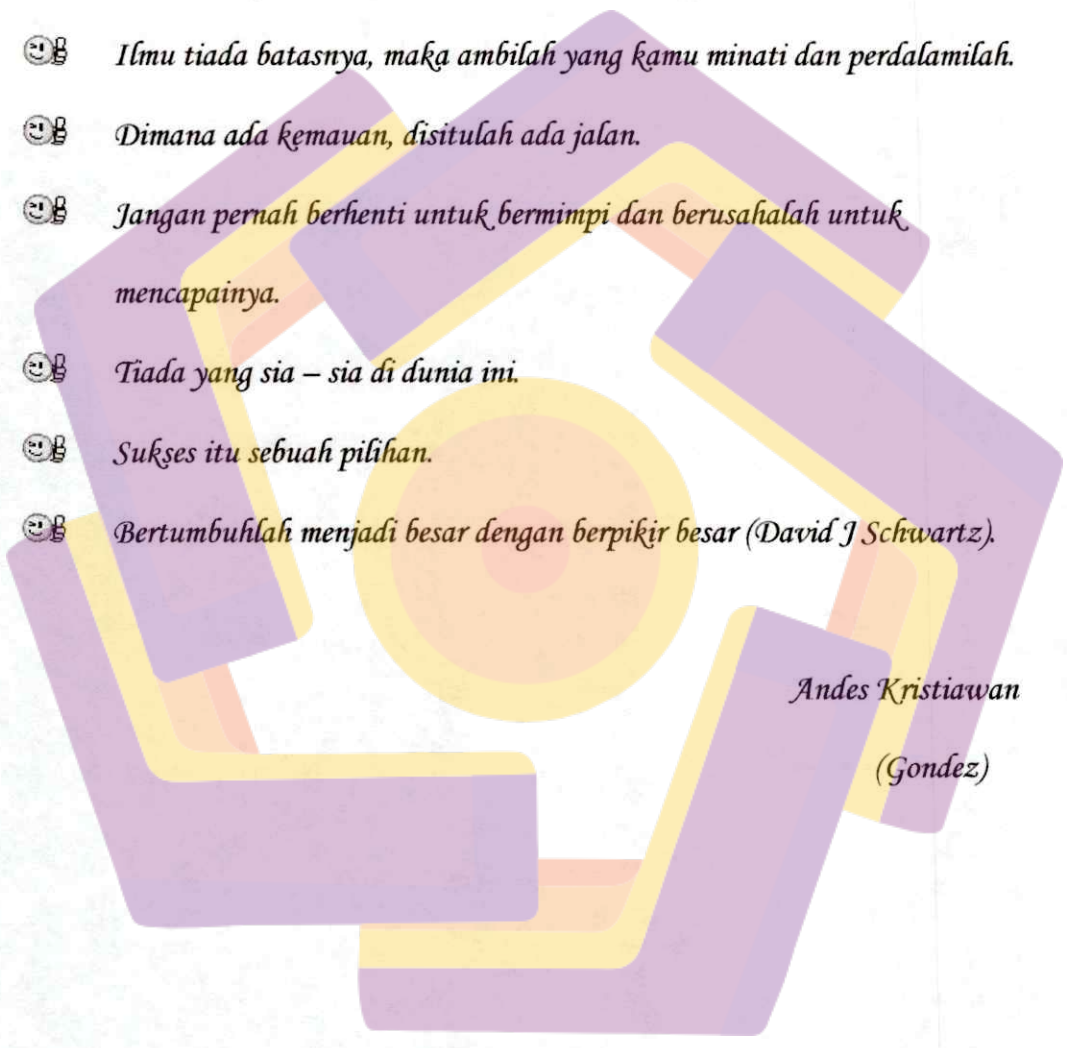
Halaman Motto

- ✦ *Pengalaman adalah guru yang terbaik,*
- ✦ *Kegagalan adalah sukses yang tertunda.*
- ✦ *Berlombalah dengan waktu.*



Oleh : Bony

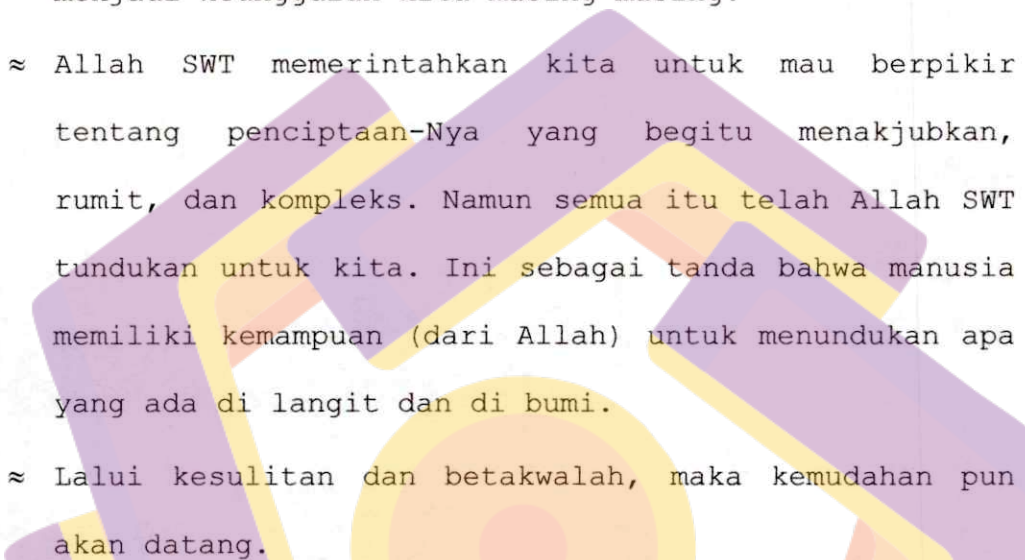
Halaman Motto

- 
- 😊 *Hidup itu sebuah kemungkinan, tapi mati sebuah kepastian.*
 - 😊 *Keseimbangan antara Dunia dan Akhirat itu perlu.*
 - 😊 *Ilmu tiada batasnya, maka ambillah yang kamu minati dan perdalamilah.*
 - 😊 *Dimana ada kemauan, disitulah ada jalan.*
 - 😊 *Jangan pernah berhenti untuk bermimpi dan berusaha untuk mencapainya.*
 - 😊 *Tiada yang sia – sia di dunia ini.*
 - 😊 *Sukses itu sebuah pilihan.*
 - 😊 *Bertumbuhlah menjadi besar dengan berpikir besar (David J Schwartz).*

*Andes Kristiawan
(Gondez)*

Halaman Motto

- ≈ Hanya satu motivasi yang ada, yaitu Allah. Adapun motivasi lainnya harus dalam rangka "karena atau untuk" Allah.
- ≈ Mungkin, kegagalan, masalah, dan lingkungan yang tidak menyenangkan adalah sebagian dari skenario Allah SWT dalam membina diri kita.
- ≈ Jadilah kamu sesuatu, apapun itu.. asalkan kejujuran nomor satu.
- ≈ Mimpi masa kini adalah kenyataan hari esok.
- ≈ Rencana adalah jembatan menuju mimpimu, jika tidak membuat rencana berarti tidak memiliki pijakan langkahmu menuju apa yang kamu cita-citakan.
- ≈ Untuk mengubah sikap, ternyata tergantung pada diri Anda sendiri.
- ≈ Jika kegagalan menghampiri Anda bukan berarti Anda harus menyerah, tetapi cari jalan lain, kemudian kerjakan lagi. Sekali lagi, jangan cepat menyerah.
- ≈ Menyerah adalah salah satu cara untuk gagal.
- ≈ Lebih banyak Anda mencoba, akan mendekatkan Anda kepada sukses, meskipun Anda akan mengalami banyak kegagalan.

- 
- ≈ Sedetik waktu terlewat, tidak akan pernah bisa kembali. Maka jangan sia-siakan waktu yang kita miliki.
 - ≈ Kita memiliki keunikan masing-masing yang dapat menjadi keunggulan kita masing-masing.
 - ≈ Allah SWT memerintahkan kita untuk mau berpikir tentang penciptaan-Nya yang begitu menakjubkan, rumit, dan kompleks. Namun semua itu telah Allah SWT tundukan untuk kita. Ini sebagai tanda bahwa manusia memiliki kemampuan (dari Allah) untuk menundukan apa yang ada di langit dan di bumi.
 - ≈ Lalui kesulitan dan betakwalah, maka kemudahan pun akan datang.

By:

Muhammad Makmun

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Judul yang kami ambil dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah ***"Sistem Pendidikan Online Berbasis Website Pada SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta"***, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Manajemen Informatika.

Adapun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengajaran dan banyak ide bermanfaat kepada kami.
3. Segenap jajaran dosen MI/SI, TI serta seluruh karyawan bagian perpustakaan, bagian keuangan, bagian pengajaran STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampau terselesainya Tugas Akhir ini.
4. Bapak Arfi, dan segenap pengajar SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta yang telah memberikan waktu dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.



5. Orang tua yang kami cintai yang telah memberikan dukungan serta bantuan secara moral dan materi.
6. Teman-teman angkatan 2006, khususnya anak – anak Manajemen Informatika kelas 5A, yang telah mendukung dalam belajar selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Kami menyadari bahwa didalam pembuatan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sekaligus sebagai bahan pelajaran kami guna penyempurnaan Tugas Akhir ini dan perbaikan pada tugas-tugas akhir selanjutnya.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir yang kami buat ini bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 28 Januari 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
1.8 Jadwal Kegiatan	8



BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Pendidikan Online	9
2.1.1 Sistem	9
2.1.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.2 Pendidikan Online	10
2.1.2.1 Synchronous System	11
2.1.2.2 Asynchronous System	11
2.1.3 Internet	11
2.1.3.1 Pengertian Internet	11
2.1.3.2 Manfaat Internet	13
2.1.4 TCP / IP	13
2.1.4.1 TCP (Transmission Control Protocol)	14
2.1.4.2 UDP (User Datagram Protocol)	14
2.1.5 Browser dan Server	15
2.1.5.1 Browser	15
2.1.5.2 Server	16
2.1.6 Website	18
2.1.6.1 Domain Name System (DNS)	18
2.1.6.2 Hosting	20
2.1.6.3 Script / Bahasa Pemrograman	20
2.1.6.4 Desain Web	21
2.1.6.5 Publikasi	21
2.1.7 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	22
2.1.7.1 Hyper Text Markup Language (HTML)	22
2.1.7.2 Pretext Hyper Processor (PHP)	24
2.1.8 Database dengan MySQL	25
2.2 Beberapa Program Pendukung	26
2.2.1 Moodle	26
2.2.2 Adobe Photoshop	31
2.2.3 Macromedia Flash MX	33

BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Sejarah SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta	36
3.2 Visi dan Misi SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta	37
3.2.1 Visi	37
3.2.2 Misi	37
3.3 Struktur Organisasi	38
3.4 Program Studi SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta	39
3.5 Pembagian Kelas	40
3.6 Ekstakulikuler	40
3.7 Kerjasama Dengan Pihak Luar	41
3.8 Sistem Yang Sedang Berjalan	41

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

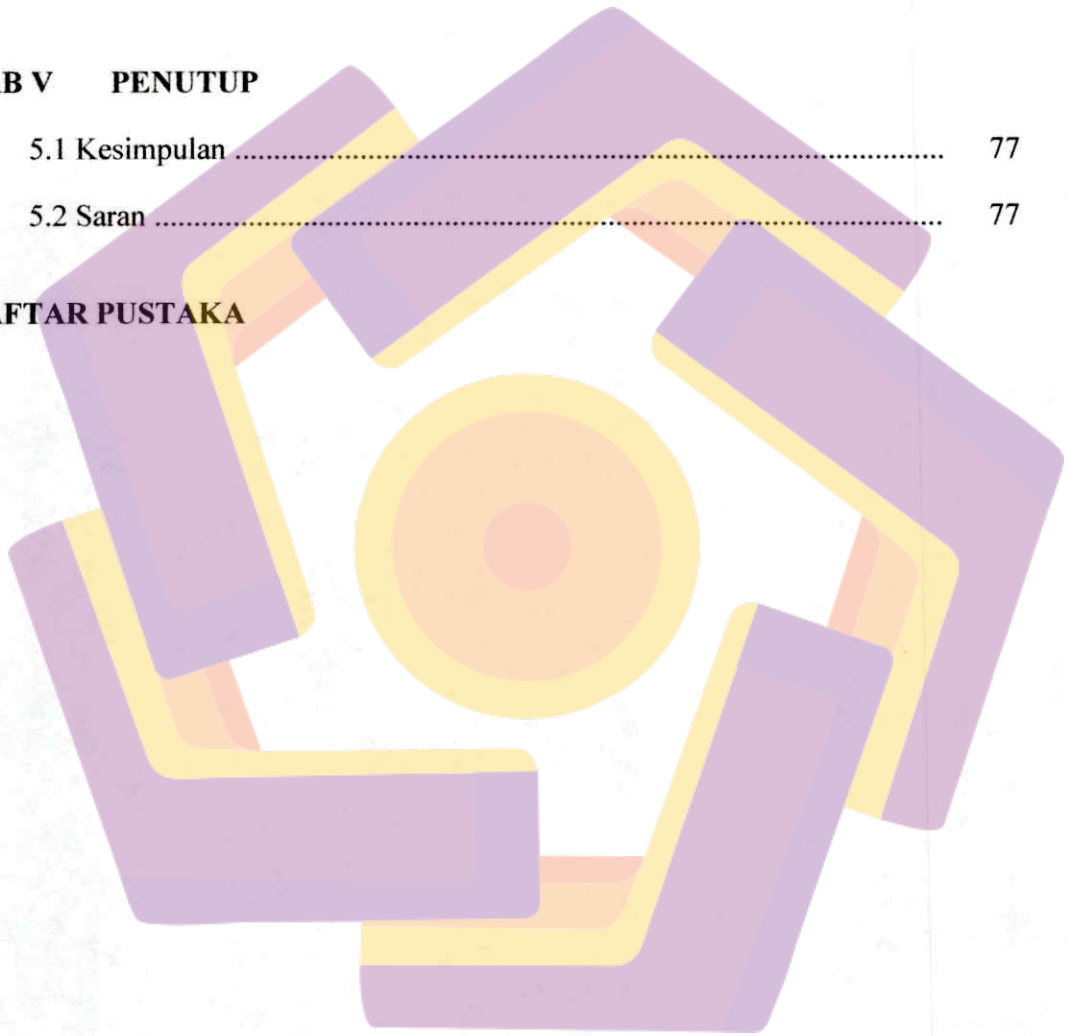
4.1 Perancangan Situs	44
4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	45
4.3 Struktur Desain Situs Moodle	47
4.4 Rancangan Basis Data	50
4.4.1 Hubungan Antar Tabel	50
4.5 Rancangan Desain Web	59
4.5.1 Rancangan Halaman Index Admin	59
4.5.2 Rancangan Halaman Utama User	62
4.6 Implementasi Hasil	63
4.7 Web Hosting Dan Mekanisme Upload	66

4.8 Pemeliharaan Web	75
4.8.1 Software	75
4.8.2 Hardware	76

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

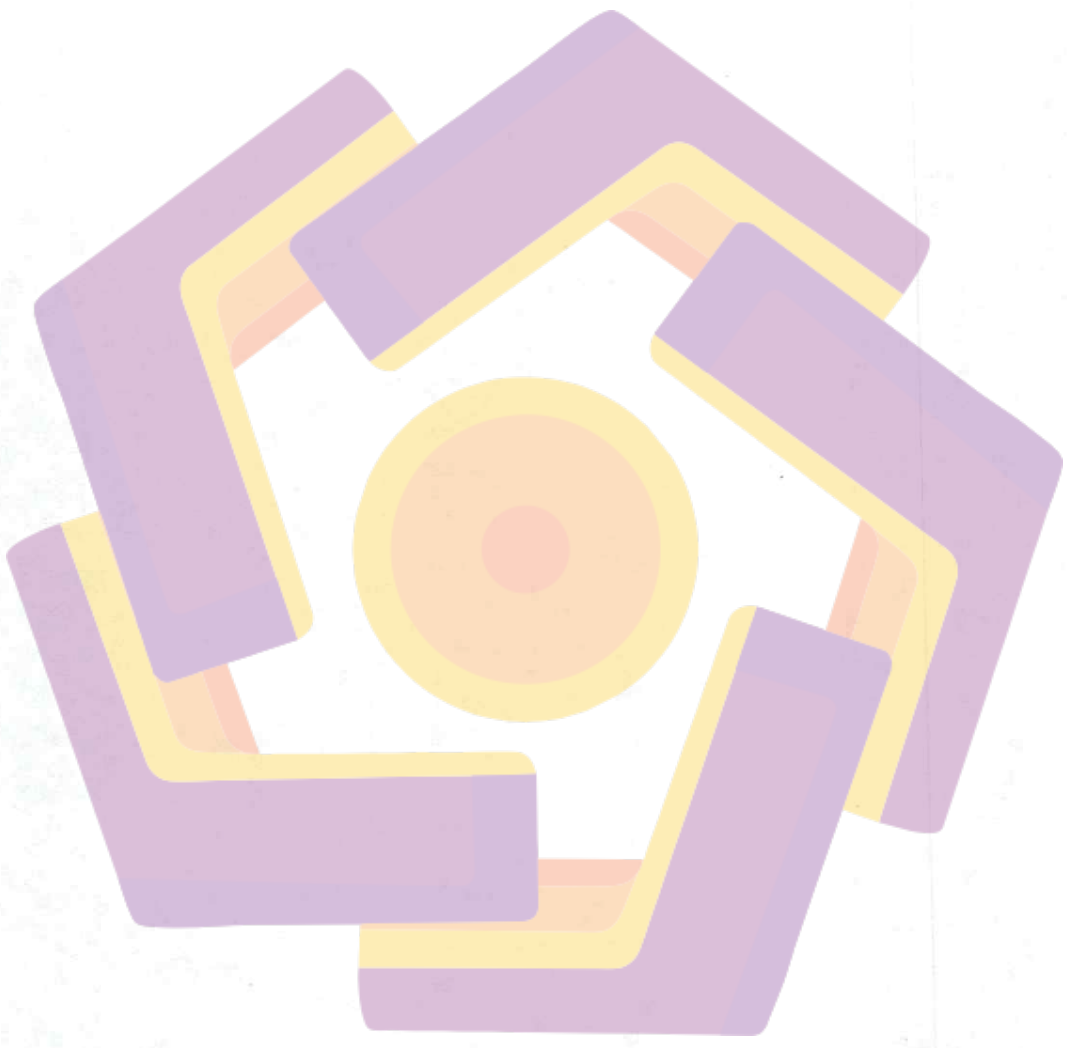
Gambar 2.1 Struktur kerja server side	17
Gambar 2.2 Struktur kerja client side	17
Gambar 2.3 Tampilan utama moodle	28
Gambar 2.4 Aplikasi LMS dan fasilitasnya	30
Gambar 2.5 Tampilan Utama Photoshop CS3	32
Gambar 2.6 Tampilan Utama FLASH MX	34
Gambar 3.1 Struktur organisasi SMA Muhammadiyah 4 Yogyakarta	38
Gambar 4.1 Flowchart User	45
Gambar 4.2 Flowchart Admin	46
Gambar 4.3 Struktur Situs Default Moodle	47
Gambar 4.4 Struktur Situs Yang Digunakan	48
Gambar 4.5 Struktur Admin	49
Gambar 4.6 Struktur User	49
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 4.8 Rancangan halaman index Admin	59

Gambar 4.9 Rancangan halaman konfigurasi	60
Gambar 4.10 Rancangan halaman pengguna	60
Gambar 4.11 Rancangan halaman restore data	61
Gambar 4.12 Rancangan halaman backup data	61
Gambar 4.13 Rancangan halaman catatan	62
Gambar 4.14 Rancangan halaman utama user	62
Gambar 4.15 Upload materi pengajar	63
Gambar 4.16 Upload pengumpulan tugas siswa	64
Gambar 4.17 Contoh tugas pilihan ganda	64
Gambar 4.18 Contoh tugas benar salah	65
Gambar 4.19 Download materi siswa	65
Gambar 4.20 Pengaturan nilai siswa	66
Gambar 4.21. Halaman login Hosting	68
Gambar 4.22 Zip file Hosting	69
Gambar 4.23 File database	71
Gambar 4.24 Backup file database	71
Gambar 4.25 Penyimpanan file database	72

Gambar 4.26 File penyimpanan database74

Gambar 4.27 Upload database74

Gambar 4.28 Backup Data 76



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan	8
Tabel 3.2 Data guru dan kegiatan ekstrakurikuler.....	41
Tabel 4.1 mdl_user	51
Tabel 4.2 mdl_user_admins	52
Tabel 4.3 mdl_user_coursecreators	52
Tabel 4.4 mdl_user_preferences	52
Tabel 4.5 mdl_user_students	52
Tabel 4.6 mdl_user_teachers	52
Tabel 4.7 mdl_forum	53
Tabel 4.8 mdl_forum_discussions	53
Tabel 4.9 mdl_forum_posts	54
Tabel 4.10 mdl_forum_queue	54
Tabel 4.11 mdl_forum_ratings	54
Tabel 4.12 mdl_forum_subscriptions	54
Tabel 4.13 mdl_assignment	55
Tabel 4.14 mdl_assignment_submissions	55

Tabel 4.15 mdl_quiz	56
Tabel 4.16 mdl_quiz_answers	56
Tabel 4.17 mdl_quiz_attempts	56
Tabel 4.18 mdl_quiz_categories	57
Tabel 4.19 mdl_quiz_grades	57
Tabel 4.20 mdl_quiz_match	57
Tabel 4.21 mdl_quiz_match_sub	57
Tabel 4.22 mdl_quiz_multianswers	58
Tabel 4.23 mdl_quiz_numerical	58
Tabel 4.24 mdl_quiz_questions	58
Tabel 4.25 mdl_quiz_randomsamatch	58
Tabel 4.26 mdl_quiz_shortanswer	59