

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA DAN
ALUMNI PADA SMK MA'ARIF 4 KEBUMEN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

M. Thoriq Fauzi 11.02.7902

Wahyu Widiatmoko 11.02.7956

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA DAN
ALUMNI PADA SMK MA'ARIF 4 KEBUMEN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma D3
pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

M. Thoriq Fauzi 11.02.7902

Wahyu Widiatmoko 11.02.7956

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA DAN
ALUMNI PADA SMK MA'ARIF 4 KEBUMEN BERBASIS WEB**

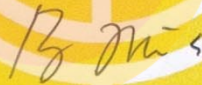
yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Thoriq Fauzi 11.02.7902

Wahyu Widiatmoko 11.02.7956

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 18 Februari 2014

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA DAN ALUMNI PADA SMK MA'ARIF 4 KEBUMEN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Thoriq Fauzi

11.02.7902

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003

M. Agung Nugroho, M.Kom
NIK. 190000006

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA DAN ALUMNI PADA SMK MA'ARIF 4 KEBUMEN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Widiatmoko

11.02.7956

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, S.Kom
NIK. 190302148

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Februari 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 18 Februari 2014

Yogyakarta, 18 Februari 2014

M. Thoriq Fauzi
11.02.7902

Wahyu Widiatmoko
11.02.7956

MOTTO

“Lebih baik mencoba dan gagal daripada gagal untuk mencoba”

“Jangan memaksakan hasil tapi maksimalkanlah usaha karena usaha di tangan kita dan hasil di tangan Allah”

“Kesuksesan tidak dilihat dari hasil yang didapatkan akan tetapi dilihat dari perubahan yang terjadi pada diri kita dari hasil yang kita dapatkan”

“Kerjakanlah hal-hal yang baik dan kerjakanlah hal baik itu dengan senyuman”

“Bersiaplah karena kesempatan hanya datang kepada orang - orang yang siap”

“Jadikan kesalahan itu pelajaran bukan penyesalan”

*****WAHYU WIDIATMOKO *****

MOTTO

“Jadilah anak muda yang menyayangi orang tua dan takut kepada tuhan”

“Kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan”

“Untuk mendapat kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar dari pada ketakutanmu”

“Sebuah tindakan adalah dasar dari sebuah kesuksesan”

“Kesabaran sangat diperlukan ketika anda ingin mencapai kesuksesan”

*****M. Thoriq Fauzi *****

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT Sang Pemilik Ilmu atas limpahan karunia-Nya berupa ilmu yang bermanfaat dan berbagai macam kenikmatan lainnya serta atas ridho-Nya untuk terselesaikannya skripsi ini.
2. Ibuku dan bapakku yang selalu mencurahkan kasih sayangnya yang tiada henti-hentinya serta dukungan dan motivasi yang selalu diberikan kepada anak-anaknya agar terus maju dan berjuang.
3. Pak Barka Satya, M.Kom terima kasih atas bimbingan selama ini dengan berbagai kritikan dan masukan yang telah diberikan kepada saya sejak mulai mengerjakan Tugas Akhir hingga pendadaran.
4. Wanita spesial Risma Restyana Putri terima kasih selama ini telah memberikan semangat, motivasi dan doa selama proses pembuatan skripsi ini hingga selesai.
5. Pak ngadikun terimakasih atas doa, bimbingan dan motivasi dari awal masuk kuliah sampai selesai.
6. Keluarga besar kelas “D3 MI 01”, yang telah bersama selama kuliah. Kita berjuang bersama, tiap akhir semester liburan bersama, bersatu dalam perbedaan. Kekompakan dan persahabatan kalian sangat berkesan. Jaga kekompakan, persahabatan kita kawan. Dimanapun kalian, itu harus tetap dijaga. Salam Sukses.

***WAHYU WIDIATMOKO ***

PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada orang tua tercinta di Kebumen, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, teman-teman seperjuangan atas dukungannya, dan terimakasih yang tak terhingga kepada semuanya, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, semoga apa yang terjadi dalam setiap perjalanan hidup kita masing-masing selalu bermanfaat.

*****M. Thoriq Fauzi *****



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan begitu banyak rahmat, karunia, petunjuk, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Diploma Tiga (D3) Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Pak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

4. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan dukungan moralnya.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan yang tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta bermanfaat bagi pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Dalam hal ini, penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan atau hal-hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a dan memohon ridho Allah penyusun berharap Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 18 Februari 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9

2.3.1	Definisi Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3	Tujuan dan Manfaat Sistem Informasi.....	10
2.4.	Konsep Dasar Internet	12
2.4.1	Sejarah Internet	12
2.4.1.1	Sejarah Internet Dunia.....	12
2.4.1.2	Sejarah Internet Indonesia	13
2.4.2	Pengertian Internet	15
2.4.3	Manfaat Internet.....	15
2.4.4	Fasilitas Internet.....	16
2.5.	Website.....	19
2.5.1	Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	19
2.5.2	Script Pemrograman Website	20
2.5.2.1	Server Side Programming	20
2.5.2.2	Client Side Programming	21
2.6.	Domain	21
2.6.1	Generic Top-Level Domain (gTLD).....	22
2.6.2	Country Code Top-Level Domain (ccTLD)	23
2.7.	Web Hosting.....	24
2.8.	Web Browser.....	26
2.9.	Uniform Resource Locator (URL)	27
2.10.	Basis Data.....	28
2.10.1	Perancangan Basis Data	28
2.11.	Flowchart.....	28
2.11.1	Sistem Flowchart	29
2.11.2	Program Flowchart.....	29
2.12.	Data Flow Diagram (DFD)	30
2.12.1	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD).....	30
2.12.2	Komponen Data Flow Diagram (DFD)	31
2.12.3	Levelisasi Data Flow Diagram (DFD).....	32
2.12.4	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	33

2.13.	Hypertext Markup Language (HTML)	35
2.14.	Cascading Style Sheet (CSS)	36
2.15.	Javascript (JS)	36
2.15.1	JQuery	38
2.16.	Hypertext Preprocessor (PHP)	38
2.17.	Software	41
2.17.1	Adobe Dreamweaver CS 3	41
2.17.2	Adobe Photoshop CS 3	41
2.17.3	Multiplatform Apache PHP Perl (XAMPP)	43
2.17.4	Web Browser	44
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	46
3.1.	Sejarah Berdirinya SMK Ma' Arif 4 Kebumen	46
3.2.	Profil SMK Ma' Arif 4 Kebumen	47
3.3.	Visi dan Misi SMK Ma' Arif 4 Kebumen.....	48
3.3.1	Visi.....	48
3.3.2	Misi.....	48
3.4	Struktur Organisasi.....	49
3.5	Data Guru dan Siswa.....	50
3.5.1	Data Guru.....	50
3.5.2	Data Siswa	50
3.6	Aktivitas Organisasi.....	51
3.6.1	Kepala Sekolah	51
3.6.2	Kepala Urusan Tata Usaha.....	51
3.6.3	Wakil Kepala Sekolah.....	52
3.6.3.1	Wakil Kepala Sekolah Urusan Kesiswaan.....	52
3.6.3.2	Wakil Kepala Sekolah Urusan Kurikulum	53
3.6.3.3	Wakil Kepala Sekolah Urusan Sarana dan Prasarana.....	54
3.6.3.4	Wakil Kepala Sekolah Urusan Humas.....	54
3.6.3.5	Guru/Pamong	54
3.6.3.6	Bimbingan Penyuluhan/Bimbingan Karir.....	55
3.7	Denah Lokasi.....	56

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	57
4.1. Perancangan Sistem.....	57
4.1.1 Perancangan Menu Halaman	57
4.1.1.1 Perancangan Menu Halaman Visitor	57
4.1.1.2 Perancangan Menu Halaman Admin	58
4.2. Perancangan Sistem.....	58
4.2.1 Perancangan Proses.....	58
4.2.1.1 Diagram Konteks	59
4.2.1.2 Diagram Alur Data.....	60
4.2.1.3 Perancangan Entity Relation Diagram (ERD)	60
4.2.1.4 Normalisasi Tabel	61
4.3. Perancangan Database.....	62
4.3.1 Struktur Tabel	62
4.4. Perancangan Interface	67
4.5. Implementasi Sistem	73
4.5.1 Pembuatan Database	73
4.5.2 Pembuatan Program	83
4.5.2.1 Halaman Visitor	83
4.5.2.2 Halaman Administrator.....	88
4.5.2 Proses Upload	92
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	30
Tabel 3.1 Data Guru.....	50
Tabel 3.2 Data Siswa	50
Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin	62
Tabel 4.2 Struktur Tabel Berita	62
Tabel 4.3 Struktur Tabel Agenda.....	63
Tabel 4.4 Struktur Tabel Lowongan	63
Tabel 4.5 Struktur Tabel Album	64
Tabel 4.6 Struktur Tabel Foto_Album.....	64
Tabel 4.7 Struktur Tabel Halaman Tetap.....	64
Tabel 4.8 Struktur Tabel Jurusan	65
Tabel 4.9 Struktur Tabel Alumni	65
Tabel 4.10 Struktur Tabel Siswa.....	66
Tabel 4.11 Struktur Tabel Wali	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Terminator	31
Gambar 2.2 Simbol Proses.....	31
Gambar 2.3 Simbol Penyimpanan Data.....	32
Gambar 2.4 Simbol Objek Data (Entity)	33
Gambar 2.5 Simbol Atribut.....	33
Gambar 2.6 Simbol Hubungan (relationship).....	34
Gambar 2.7 Contoh Hubungan One to One.....	34
Gambar 2.8 Contoh Hubungan One to Many	35
Gambar 2.9 Adobe Dreamweaver CS 3.....	41
Gambar 2.10 Adobe Photoshop CS 3	43
Gambar 2.11 XAMPP Control Panel.....	44
Gambar 2.12 Mozilla Firefox Web Browser	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Ma' Arif 4 Kebumen.....	49
Gambar 3.2 Denah Lokasi SMK Ma' Arif 4 Kebumen.....	56
Gambar 4.1 Perancangan Menu Halaman Visitor Website	58
Gambar 4.2 Perancangan Menu Halaman Administrator	58
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Website	59
Gambar 4.4 DFD Level 1 Website	60
Gambar 4.5 ERD Website.....	61
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel Hasil Normalisasi.....	61
Gambar 4.7 Halaman Beranda.....	68
Gambar 4.8 Halaman Profil	68
Gambar 4.9 Halaman Direktori Siswa	69
Gambar 4.10 Halaman Detail Siswa.....	69
Gambar 4.11 Halaman Direktori Alumni	70
Gambar 4.12 Halaman Pendaftaran Alumni	70
Gambar 4.13 Halaman Login Alumni	71
Gambar 4.14 Halaman Album Foto.....	71
Gambar 4.15 Halaman Detail Berita, Agenda, Lowongan	72

Gambar 4.16 Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.17 Halaman Administrator.....	72
Gambar 4.18 Struktur Tabel Agenda.....	74
Gambar 4.19 Struktur Tabel Admin	75
Gambar 4.20 Struktur Tabel Album	76
Gambar 4.21 Struktur Tabel Alumni	77
Gambar 4.22 Struktur Tabel Berita.....	78
Gambar 4.23 Struktur Tabel Foto Album.....	78
Gambar 4.24 Struktur Tabel Halaman Tetap.....	79
Gambar 4.25 Struktur Tabel Jurusan	80
Gambar 4.26 Struktur Tabel Lowongan	80
Gambar 4.27 Struktur Tabel Siswa.....	82
Gambar 4.28 Struktur Tabel Wali.....	83
Gambar 4.29 Halaman Depan Website.....	84
Gambar 4.30 Halaman Berita	85
Gambar 4.31 Halaman Profil	86
Gambar 4.32 Halaman Galeri	86
Gambar 4.33 Halaman Pendaftaran Alumni.....	87
Gambar 4.34 Halaman Login Alumni	88
Gambar 4.35 Halaman Login Administrator	89
Gambar 4.36 Halaman Dashboard Administrator	90
Gambar 4.37 Halaman Manajemen Berita.....	90
Gambar 4.38 Halaman Manajemen Siswa.....	91
Gambar 4.39 Halaman Manajemen Album	92
Gambar 4.40 Proses Export Database.....	93
Gambar 4.41 Proses Export File Website	93
Gambar 4.42 Halaman Login Control Panel (cPanel)	94
Gambar 4.43 Halaman Utama Control Panel (cPanel) Website	94
Gambar 4.44 Proses Pembuatan Database Website di cPanel.....	95
Gambar 4.45 Proses Import Database Website di cPanel.....	95
Gambar 4.46 Proses Upload File System Website di cPanel.....	96

Gambar 4.47 Halaman Konfigurasi Koneksi ke Database96

Gambar 4.48 Tampilan Online Website SMK Ma' Arif 4 Kebumen.....97



INTISARI

Pada era modernisasi teknologi, informasi sebagai salah satu jantung kehidupan telah mewabah di kalangan masyarakat umum. Perubahan lingkungan yang begitu dinamis menjadi salah satu faktor yang menuntut semua pihak untuk dapat beradaptasi dan bergerak cepat dengan kondisi tersebut. Bangsa Indonesia akan menghadapi persaingan terbuka yaitu persaingan yang membutuhkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi. Hal ini memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan, terbukti dengan adanya media informasi dan fasilitas yang banyak bermunculan di internet untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

Demikian halnya dengan Sistem Informasi Data Kesiswaan dan Alumni SMK Ma'arif 4 Kebumen yang merupakan suatu sistem informasi untuk memberikan informasi data siswa dan alumni secara online, sehingga membantu mempercepat dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan.

Kata Kunci : Website, SMK Ma'arif 4 Kebumen, PHP, Sistem Informasi Website

ABSTRACT

In the era of information technology, the modernization is one of the heart in life that has been epidemic among the general public. Such a dynamic environment changes into one factor that demands all parties to be able to adapt and move quickly with the condition. Nation of Indonesia will face open competition that is the competition that requires intelligence and ability to compete. This gives a positive impact on the progress of the education world, as evidenced by the existence of information and media facilities are springing up in many of the internet to improve the quality of learning. Such is the case with Student Data and information systems Alumni SMK Ma'arif 4 Kebumen is an information system to provide students and alumni record information online, so as to help accelerate the submission of information. In addition to the web-based information and data can be accessed with the time and place was not specified.

Keywords : Website, SMK Ma'arif 4 Kebumen, PHP, System Information Website

