

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA PROMOSI
SMK N 1 PANDAK**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Brian Yudhastara	08.02.7110
Toto Wardo	08.02.7134
Zaenal Muttaqin	08.02.7142

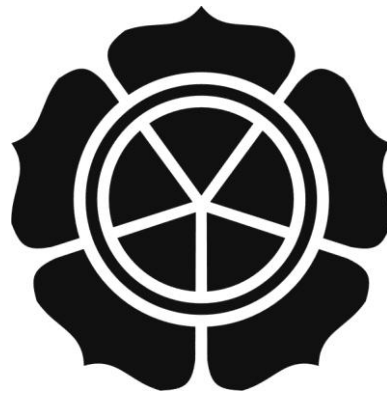
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA PROMOSI
SMK N 1 PANDAK**

Tugas Akhir

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



Brian Yudhastara	08.02.7110
Toto Wardo	08.02.7134
Zaenal Muttaqin	08.02.7142

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN,

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA PROMOSI SMK N 1 PANDAK BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brian Yudhastara	08.02.7110
Toto Wardo	08.02.7134
Zaenal Muttaqin	08.02.7142

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Agustus 2011

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Berbasis Website
Sebagai Media Promosi
SMK N 1 Pandak

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brian Yudhastara 08.02.7110

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

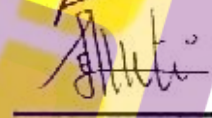
Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Pambudi, S.T
NIK. 190302012



Erni Seniawati, S.Kom
NIK. 190000004



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Berbasis Website
Sebagai Media Promosi
SMKN 1 Pandak**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Toto Wardo 08.02.7134

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

DRS. Bambang Sudarvatno, MM.
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, S.Kom
NIK. 190000003

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 03 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA






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

PERNYATAAN

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, 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, Agustus 2011

Nama	NIM	Tanda Tangan
Brian Yudhastara	08.02.7110	
Toto Wardo	08.02.7134	
Zaenal Muttaqin	08.02.7142	

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusanmu, maka kerjakanlah dengan sungguh – sungguh urusan yang lainnya”.

(Al Insyairah 6 – 7)

Kesadaran adalah matahari

Kesabaran adalah bumi

Keberanian menjadi cakrawala dan

Perjuangan adalah pelaksanaan kata – kata

(Khalil Gibran)

MOTTO

- ❖ Kesuksesan adalah hak bagi setiap orang, dimana ia menginginkannya maka kejar dan raihlah.
- ❖ Bertahanlah dan hadapi tantangan, sepahit apapun kehidupanmu, karena kelak semua itu akan terjawab melebihi gemerlipnya mutiara di dalam kerang. *“sangpemimpi”*
- ❖ Kesadaran adalah matahari, Kesabaran adalah bumi, Keberanian menjadi cakrawala dan Perjuangan adalah pelaksanaan kata-kata. *“Khalil Gibran”*
- ❖ **Sukses** adalah kebulatan tekad, tidak pernah putus asa, yakin pasti bisa dan diiringi dengan untaian do'a.
- ❖ Jika kamu mendapat **“tekanan yang berat”** ubahlah tekanan itu menjadi **“semangat yang keras”**
- ❖ *“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya...”* (Al-Baqarah : 286)
- ❖ *“dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah, maka Allah mencukupkan keperluannya. (At-Talaq : 3)*
- ❖ *“...maka bertanyalah kepada orang yang mempunyai pengetahuan jika kamu tidak mengetahui”* (An Nahl : 43)
- ❖ *“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusanmu, maka kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lainya”. (Al-Insyairah : 6-7)*

:: KALAMAN PERSEMBAHAN ::

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kelancaran, kemudahan, dan anugerah sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini aku persembahkan untuk:

- ✚ Kedua orang tuaku di rumah yang selalu memberi dorongan semangat serta dukungan baik materi maupun non materi.
- ✚ Bapak Kusnawi, S.Kom.Eng Sebagai pembimbing yang selalu sabar dan member semangat kepada saya.
- ✚ Kakakku "Berlianta Softya Fitri" yang selalu memberikan semangat.
- ✚ Ryan Ratnasari (Cemut) yang selalu memberikan dorongan, nasihat dan semangat.
- ✚ Teman kelompokku (Toto Wardo dan Zaenal Muttaqin) yang selalu kompak dan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai tepat waktu.
- ✚ Teman – teman seperjuangan yang selalu ada dan saling membantu dalam segala hal.

By. Brian Cemot

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan Hidayah-Nya kepada kami, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini ku persembahkan untuk:

- ❖ *Kedua orang tuaku, terutama Ibunda tercinta yang senantiasa men-do'a-kan ku tanpa henti, tanpa merasa lelah dan letih, yang selalu memotivasi ku dalam keadaan apapun, yang selalu mengajari ku mengenai arti makna sebuah kehidupan dan semangat akan sebuah perjuangan, Engkaulah lentera hatiku saat jalan ku terasa gelap, engkaulah pemberi kasih yang tiada tara sepanjang masa. I LOVE U MOM juga kepada AYAH.*
- ❖ *Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai pendiri ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta berkat kampus ungu saya banyak mendapatkan makna hidup yang tiada tara.*
- ❖ *Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng yang telah membina kami hingga Tugas Akhir ini selesai*
- ❖ *Keluargaku tercinta, terutama a Tatang, engkaulah tempat aku berlabuh dimana aku merasa kekurangan materi 😊. Engkau pula yang selalu ku jadikan motivasi disetiap langkah yang ku tempuh untuk sebuah kesuksesan di masa yang akan datang, dan inilah salah satunya.*
- ❖ *Keluarga besar Aji Gemilang, terutama mas Waluyo dan Mbak Rose terimakasih aku telah banyak meropotkan selama menimba ilmu di Jogja, berkat engkau pula aku bisa bertahan sampai saat ini.*
- ❖ *Teman-temanku yang telah banyak membantu dan terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini, Terimakasih aku ucapkan untuk kalian semua yang selalu ada dalam suka dan duka. I miss U my Friend and I Love U so much.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir yang berjudul **“Simtem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Promosi SMK N 1 Pandak”** ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tak ada gading yang tak retak. Penulis menyadari, tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis. Meskipun dalam menyusun tugas akhir ini masih sangat sederhana tentunya banyak pihak yang membantu. Tanpa bantuan dari pihak tertentu penulis mengalami kesulitan. Pada kesempatan ini penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan Bapak Kusnawi, S. Kom, M. Eng. Selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis. Terimakasih atas bimbingan, bantuan dan sarannya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu.

3. Rekan-rekan yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas bantuannya.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan dari Allah SWT, amin.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan tugas akhir ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam tugas akhir ini, penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 4 Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTARCT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Referensi Web	9
2.3 Pengertian Internet	10
2.4 Pengertian Website.....	11
2.5 Domain Name System (DNS)	12
2.6 Unsur-unsur Dalam Penyediaan Website	13
2.6.1 Nama Domain (Domain Name/URL Uniform Resource Locator)	13

2.6.2	Rumah Tempat Website (Web Hosting)	14
2.6.3	Bahasa Program (Script Program)	15
2.7	Konsep Basis Data	16
2.7.1	Pemodelan Proses	17
2.7.2	Pemodelan Data	20
2.8	Teori Basis Data	22
2.8.1	DDL (Data Definition Language)	22
2.8.2	DML (Data Manipulation Language)	23
2.8.3	DCL (Data Control Language)	23
2.9	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	24
2.9.1	PHP	24
2.10	Web Server dan Browser	26
2.10.1	Apache	26
2.10.2	Web Browser	27
2.11	Database Server yang Digunakan	28
2.11.1	MySQL	28
2.12	Perangkat Lunak Pendukung	29
2.12.1	Adobe Dreamweaver CS3	29
2.12.2	Adobe Flash CS3	30
2.12.3	Adobe Photoshop CS3	31
BAB III	TINJAUAN UMUM	33
3.1	Sejarah SMK N 1 Pandak	33
3.2	Profil SMK N 1 Pandak	35
3.3	Visi dan Misi	37
3.3.1	Visi	37
3.3.2	Misi	37
3.4	Fasilitas Sekolah	39
3.5	Pilihan Jurusan dan Prospek	40
3.6	Kerjasama Dunia Industri	42
3.7	Struktur Organisasi	45
3.8	Tabel Pegawai	46

3.9 Model Promosi yang Lama	48
BAB IV PEMBAHASAN	49
4.1 Konsep Perancangan Website	49
4.2 Pertimbangan Dalam Desain	50
4.3 Tujuan Pembuatan Situs	51
4.4 Struktur Pembuatan Website	51
4.5 Perancangan Desain Halaman Web	54
4.6 Flowchart Sistem	69
4.7 Data Flow Diagram	71
4.8 Perancangan Basis Data	75
4.8.1 Tabel yang Digunakan	75
4.8.2 Struktur Tabel	76
4.9 Hasil Implementasi	85
4.9.1 Halaman Depan	85
4.9.2 Profil	86
4.9.3 Visi dan Misi	87
4.9.4 Buku Tamu	88
4.9.5 Kontak	89
4.9.6 Admin	90
4.10 Implementasi	91
4.10.1 Web Hosting dan Mekanisme Upload	91
4.10.2 Spesifikasi Minimal Hardware.....	97
4.10.3 Perawatan Website	98
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah Dasar DDL	22
Tabel 2.2 Perintah Dasar DML	23
Tabel 2.3 Perintah Dasar DCL	23
Tabel 3.1 Pegawai SMK N1 Pandak	46
Tabel 4.1 Struktur Tabel Berita.....	76
Tabel 4.2 Struktur Tabel Buku Tamu	76
Tabel 4.3 Struktur Tabel Album	77
Tabel 4.4 Struktur Tabel Data Siswa	77
Tabel 4.5 Struktur Tabel Ekstrakurikuler.....	78
Tabel 4.6 Struktur Tabel Guru	78
Tabel 4.7 Struktur Tabel Jadwal Ekskul	80
Tabel 4.8 Struktur Tabel Login	80
Tabel 4.9 Struktur Tabel Karyawan.....	80
Tabel 4.10 Struktur Tabel Fasilitas	82
Tabel 4.11 Struktur Tabel Galery.....	82
Tabel 4.12 Struktur Tabel Mata Pelajaran	83
Tabel 4.13 Struktur Tabel Prestasi	83
Tabel 4.14 Struktur Tabel Soal	84
Tabel 4.15 Struktur Tabel Jurusan	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart	18
Gambar 2.2 Elemem-elemen dari DFD dan lambangnya	19
Gambar 2.3 Notasi ER-Diagram	20
Gambar 2.4 Cara Kerja PHP	25
Gambar 2.5 Running Web Server Apache	27
Gambar 2.6 Adobe Dremweaver CS3	30
Gambar 2.7 Adobe Flash CS3	31
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Photoshop	32
Gambar 3.2 Brosur SMK N1 PANDAK.....	48
Gambar 4.1 Struktur Halaman Admin	52
Gambar 4.2 Struktur Halama User	53
Gambar 4.3 Rancangan Desain Halaman Depan	54
Gambar 4.4 Rancangan Desain Halaman Profile	55
Gambar 4.5 Rancangan Desain Visi dan Misi	56
Gambar 4.6 Rancangan Desain Halaman Buku Tamu	57
Gambar 4.7 Rancangan Desain Halaman Kontak	58
Gambar 4.8 Rancangan Desain Halaman Guru	59
Gambar 4.9 Rancangan Desain Halaman Karyawan	60
Gambar 4.10 Rancangan Desain Halaman Kesiswan	61
Gambar 4.11 Rancangan Desiain Halaman Fasilitas	62
Gambar 4.12 Rancangan Desain Halaman Prestasi	63
Gambar 4.13 Rancangan Desain Halaman Ekstrakurikuler	64
Gambar 4.14 Rancangan Desain Halaman Jurusan	65
Gambar 4.15 Rancangan Desain Halaman Data	66
Gambar 4.16 Rancangan Desain Halaman Galery	67
Gambar 4.17 Rancangan Desain Halaman Admin	68
Gambar 4.18 Flowchart Sistem SMKN 1 Pandak	70
Gambar 4.19 DFD Level 0	71
Gambar 4.20 DFD Level 1	72

Gambar 4.21 DFD Level 2 Proses 1	74
Gambar 4.22 DFD Level 2 Proses 2	75
Gambar 4.23 Tampilan Home	85
Gambar 4.24 Tampilan Profil	86
Gambar 4.25 Tampilan Visi dan Misi	87
Gambar 4.26 Tampilan Buku Tamu	88
Gambar 4.27 Tampilan Kontak	89
Gambar 4.28 Tampilan Admin	90
Gambar 4.29 Login Cpanel	93
Gambar 4.30 Control Panel	93
Gambar 4.31 Create Account Database baru	94
Gambar 4.32 Account Database baru	95
Gambar 4.33 Membuat User Name dan Password	95
Gambar 4.34 PHP MYAdmin	95
Gambar 4.35 Membuat Database	95
Gambar 4.36 Import Database	96
Gambar 4.37 Membuat File baru di file Manager	97
Gambar 4.38 Up-Load File	97
Gambar 4.39 Proses Upload	97

INTISARI

Sistem informasi berbasis website pada SMK N 1 Pandak ini merupakan sebuah sistem online yang dapat diakses melalui internet, dibuat untuk mempromosikan sekolah agar dapat diketahui banyak kalangan, isi dari website ini adalah berupa informasi seperti, data guru, data siswa, prestasi-prestasi yang telah diraih oleh para siswa SMK N 1 Pandak, serta materi sekolah yang dapat di update melalui login admin secara up to dan dan dapat di download oleh siapa saja termasuk siswa SMK N 1 Pandak.

Perancangan sistem informasi web ini dimulai dengan pembuatan desain sistem berupa desain sistem flowchart, data flow diagram, serta desain interface sampai implementasi dan pengujian sistem. Pembuatan sistem informasi berbasis website ini menggunakan software Adobe Dreamweaver CS3 sebagai script editing, Adobe Photoshop CS3 sebagai desain interface, MySQL dan Xampp sebagai manajemen database.

Dari rancangan aplikasi yang akan dibuat aplikasi ini mampu menyimpan data merubah data dan membuplikasikanya kepada masyarakat luas yang bertujuan untuk mempromosikan SMK N 1 Pandak. Pembuatan sistem informasi berbasis website ini bertujuan untuk memberikan informasi secara cepat akurat dan singkat melalui jaringan komputer dunia yang menuntut sesuai dengan perkembangan global.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perancangan Desain, Komputer Jaringan

ABSTRACT

information system based on website in smk n 1 pandak this be a online system that can be accessed to pass internet, be made to promoting school so that knowable many circles, contents from website this shaped information likes, teacher data, student data, accomplishments that reached by students smk n 1 pandak, with school matter can at update pass to logging admin according to up to and and can at download by whom belong student smk n 1 pandak.

this web information system planning is begun with system design maker shaped system design flowchart, data flow diagram, with interfaces design until implementation and system testing. information system maker based on website this use software adobe dreamweaver cs3 as script editing, adobe photoshop cs3 as interfaces design, mysql and xampp as database management.

from application plan that be made apikasi this will can to keep data changes data and membuplikasika to vast society that aims to promoting smk n 1 pandak. information system maker based on website this aim to give information quickly accurate and short pass world computer network that demand as according to global development.

Keyword : Information System, Design Planning, Computer Network.