

**PEMBUATAN WEBSITE MEDIA SOSIAL BAGI KOMUNITAS
SEKOLAH MENENGAH ATAS
(Studi kasus Dinas Pendidikan Kab. Temanggung)**

SKRIPSI



diajukan oleh
Susanto Effendi
08.12.2987

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

**PEMBUATAN WEBSITE MEDIA SOSIAL BAGI KOMUNITAS
SEKOLAH MENENGAH ATAS
(Studi kasus Dinas Pendidikan Kab. Temanggung)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



diajukan oleh
Susanto Effendi
08.12.2987

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website Media Sosial Bagi Komunitas Sekolah Menengah Atas
(Studi Kasus Dinas Pendidikan Kab. Temanggung)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susanto Effendi

08.12.2987

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website Media Sosial Bagi Komunitas Sekolah Menengah Atas
(Studi Kasus Dinas Pendidikan Kab. Temanggung)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susanto Effendi

08.12.2987

telah dipertahankan di depan Dewan
pada tanggal 25 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

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

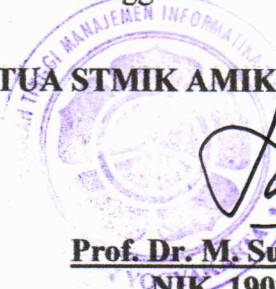
**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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, 28 November 2011



Susanto Effendi
08.12.2987

HALAMAN MOTTO

".....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya." (Q.S Yusuf : 86)

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri" (Q.S ArRa'd :11).

"Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan" (Q.S Al Insyirah : 5-6)

"Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah." (Ibnu Mas'ud)

Man jadda wa jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil melewati rintangan itu)

JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING

Jika tidak berhati-hati, kita kan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukkan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

(Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
2. Muhammad Syafiuddin, Slamet Supriyadi, Tri Suharti N, Kisban Wulandari, Moh.Saiful Ramadhan.
3. Dafiana Irnama Sari terima kasih banyak atas bantuan dan *support*-nya selama ini.
4. Terima Kasih Buat Teman – Temanku , Dewi, Fadrur , Bahrun, Abrian NH, Embak Fany, Embak Yuli, Didik Irawan , Lian Ritonga dan Lain - lain .
5. Teman-teman kelasku SISID – Angkatan 2008.



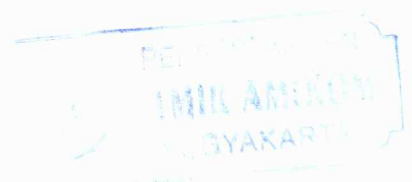
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.



6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 28 November 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
II. LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Konsep dasar E-Learning.....	10
2.3 Konsep dasar Web Based Learning	11
2.4 <i>Media Sosial</i>	12
2.5 Pengertian Sistem.....	13
2.5.1 Karakteristik Sistem.....	13
2.5.2 Pengertian Informasi	15
2.5.3 Kualitas Informasi.....	15

2.6 Tahapan Pengembangan Aplikasi Web	16
2.7 <i>Word Wide Web</i>	19
2.8 Client Side dan Server Programming.....	19
2.9 PHP	20
2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.10.2 <i>Class Diagram</i>	24
2.10.3 <i>Sequence Diagram</i>	25
2.10.4 <i>Activity Diagram</i>	26
2.11 Tinjauan Perangkat Lunak	27
2.11.1 <i>XAMPP</i>	27
2.11.2 <i>MySQL</i>	27
2.11.3 <i>Apache</i>	30
2.11.4 <i>Web Browser</i>	30
2.11.5 <i>Adobe Dreamweaver</i>	31
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1 Sistem Pembelajaran di RSBI DIKNAS Kab. Temanggung	33
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	38
3.2.2.2 Kebutuhan Nonfungsional	39
3.3 Perancangan Sistem	43
3.3.1 Perancangan Proses	44
3.3.1.1 Aktor.....	44
3.2.1.2 User Cash Diagram.....	45
3.2.1.3 Activity Diagram	61
3.2.1.4 Class Diagram.....	77
3.2.1.5 Sequence Diagram	78

3.3.2 Perancangan Basis Data	79
3.4 Desain Tampilan Program	96
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	101
4.1 Implementasi.....	101
4.1.1 Implementasi Halaman Depan	101
4.1.2 Implementasi Pendaftaran Pengguna	103
4.1.3 Implementasi Halaman Login Pengguna	107
4.1.4 Implementasi Halaman Home Pengguna	111
4.1.5 Implementasi Halaman Pertemanan.....	122
4.2 Uji Coba Program	125
4.3 Manual Instalasi	127
4.3.1 Instalasi DB.....	127
4.3.2 Instalasi Sistem.....	130
4.4 Pemeliharaan Sistem	133
V. PENUTUP.....	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Use Case.....	24
Gambar 2.2	Contoh Use Case Pengguna Media Sosial.....	24
Gambar 2.3	Contoh Sequence Diagram	25
Gambar 2.4	Contoh Activity Diagram	26
Gambar 2.5	Control Panel XAMPP	27
Gambar 2.6	Logo Web Browser.....	31
Gambar 2.7	Tampilan Adobe Dreamweaver.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi DIKNAS Kab.Temanggung	35
Gambar 3.2	Use Cash Diagram Aktor.....	45
Gambar 3.3	Use Cash Fungsional Aktor Guru.....	46
Gambar 3.4	Use Cash Fungsional Aktor Siswa	47
Gambar 3.5	Use Cash Menu	47
Gambar 3.6	Use Cash Tugas	50
Gambar 3.7	Use Cash Konsultasi.....	54
Gambar 3.8	Use Cash Materi Pelajaran.....	56
Gambar 3.9	Use Cash Atur Guru dan Siswa	59
Gambar 3.10	Activity Guru Login	62
Gambar 3.11	Activity Siswa Login.....	63
Gambar 3.12	Activity Profil Siswa dan Guru	63
Gambar 3.13	Activity Atur Sekolah.....	64
Gambar 3.14	Activity Biodata Guru dan Siswa	65

Gambar 3.15	Activity Teman Guru dan Siswa.....	64
Gambar 3.16	Activity Tambah Foto Guru dan Siswa	66
Gambar 3.17	Activity Upload Materi Ajar.....	67
Gambar 3.18	Activity Upload Materi Ujian.....	68
Gambar 3.19	Activity Konsultasi	69
Gambar 3.20	Activity Upload Materi Tugas	70
Gambar 3.21	Activity Download File Tugas.....	71
Gambar 3.22	Class Diagram Web Media Sosial	75
Gambar 3.23	Class Diagram Guru	76
Gambar 3.24	Class Diagram Tugas	77
Gambar 3.25	Sequence Konsultasi.....	78
Gambar 3.26	Entinty Relationship	79
Gambar 3.27	Relasi Tabel	85
Gambar 3.28	Desain Rancangan Tampilan Utama	97
Gambar 3.29	Desain Rancangan Halaman Depan Guru	98
Gambar 3.30	Desain Rancangan Tambah Materi.....	99
Gambar 3.31	Desain Halaman Lihta Materi Dan Download Materi.....	100
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama	103
Gambar 4.2	Tampilan Pendaftaran Pengguna Baru	104
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Login Pengguna	108
Gambar 4.4	Tamplan Halaman Kesalahan Login	110
Gambar 4.5	Tampilan Home Pengguna	112
Gambar 4.6	Tampilan Menu Utama.....	117

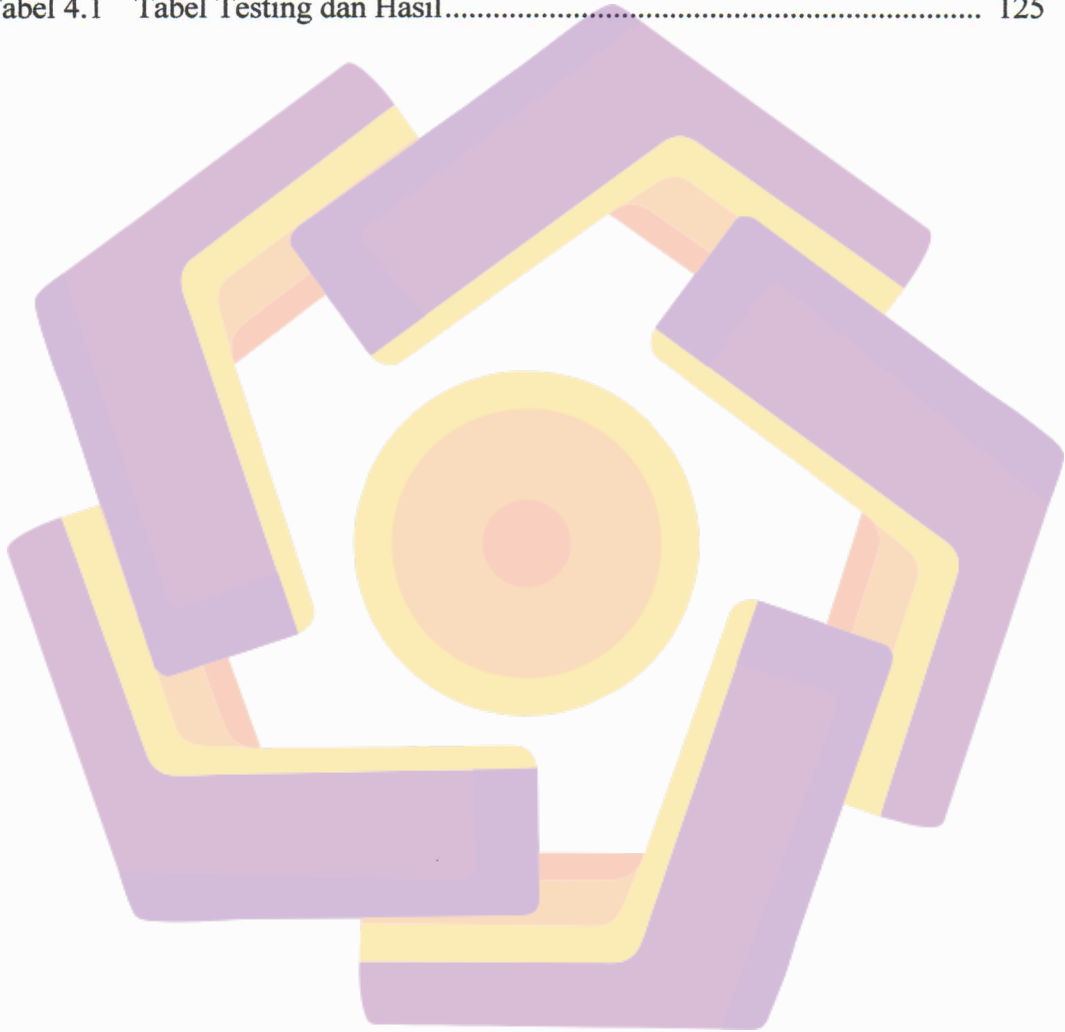
Gambar 4.7	Tampilan Proses Upload Foto	118
Gambar 4.8	Tampilan Hasil Upload Foto	119
Gambar 4.9	Tampilan Hasil Mengomentari Foto.....	119
Gambar 4.10	Tampilan Proses Expanding URLs.....	120
Gambar 4.11	Tampilan Hasil Expanding URLs.....	121
Gambar 4.14	Tampilan Multi Bahasa.....	121
Gambar 4.15	Tampilan Hasil Multi Bahasa	122
Gambar 4.16	Tampilan Pertemanan	122
Gambar 4.17	Tampilan Info Pengguna.....	123
Gambar 4.18	Tampilan Menunggu Konfirmasi	124
Gambar 4.19	Tampilan Permintaan Pertemanan.....	124
Gambar 4.20	Login Ke Web Hosting.....	127
Gambar 4.21	Create Database	128
Gambar 4.22	Create Username dan Password.....	128
Gambar 4.23	Hak Akses User	129
Gambar 4.24	Detail Database dan Username.....	129
Gambar 4.25	Halaman PhpMyadmin	130
Gambar 4.26	Control Panel Hosting	131
Gambar 4.27	File Manager.....	132
Gambar 4.28	Link Upload.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Definitional Language	28
Tabel 2.2	Data Manipulation Language	29
Tabel 2.3	Fungsi Mysql.....	30
Tabel 2.4	Data Definitional Language	28
Tabel 3.1	Tabel Spesifikasi Komputer Pada Tahap Pembuatan.....	40
Tabel 3.2	Tabel Perangkat Keras Pada Tahapan Implementasi	41
Tabel 3.3	Tabel Perangkat Lunak yang Dibutuhkan pada Pembuatan.....	42
Tabel 3.4	Tabel Perangkat Lunak yang Dibutuhkan Tahapan Implementasi..	42
Tabel 3.5	Tabel Admin.....	86
Tabel 3.6	Tabel Album.....	87
Tabel 3.7	Tabel Comments.....	87
Tabel 3.8	Tabel Hubungan.....	88
Tabel 3.9	Tabel Kabupaten.....	88
Tabel 3.10	Tabel Kategori.....	89
Tabel 3.11	Tabel Kecamatan.....	89
Tabel 3.12	Tabel Kom Foto.....	90
Tabel 3.13	Tabel Materi	90
Tabel 3.14	Tabel Messages	91
Tabel 3.15	Tabel Modul	92
Tabel 3.16	Tabel Pelajaran	92
Tabel 3.17	Tabel Propinsi.....	93

Tabel 3.18 Tabel Sekolah	93
Tabel 3.19 Tabel Pertemanan	94
Tabel 3.20 Tabel User	95
Tabel 3.22 Tabel Konsultasi.....	95
Tabel 4.1 Tabel Testing dan Hasil.....	125



INTISARI

Website media sosial bagi komunitas sekolah atas merupakan bagian dari *E-Learning* yang sangat membantu pengambilan keputusan bagi pengguna dalam mencari media belajar yang baik. Dengan website ini pengguna dengan mudah dapat mendapatkan teman dan mendapatkan ilmu yang bermanfaat. Pengguna juga bisa mencari teman dari tiap – tiap sekolah menengah atas yang ada di propinsi di Indonesia.

Kelebihan materi yang di dapatkan benar – benar dari guru – guru yang terdaftar di sekolah. Bagi Pengguna yang belum paham mengenai materi yang telah *terupload* dapat menanyakan kepada guru yang telah *mengupload* materi . Selain bisa menanyakan langsung dapat *mendownload* materi secara langsung agar dapat dipelajari di rumah.

Sisi lain dari layanan ini bisa menjadi media konsultan digital dalam memecahkan masalah penyelesaian tentang materi yang belum jelas.

Kata kunci : Teknologi informasi, internet, web, Media Sosial. Sosial Media, E-learnig.

ABSTRACT

Sosial media website for the school community on a part of E-Learning is a very helpful decision-making for users in search of a good learning media. With this website the user can easily make friends and gain useful knowledge. Users can also search for friends from every - every high school in the province in Indonesia.

Excess material in getting true - true of teachers - teachers who enrolled in school. For users who do not understand about the material that has been uploaded to ask teachers who have uploaded material. In addition to asking directly can be downloaded directly to dipelajarin home.

The other side of this service can be a digital media consultant in solving the problem of settlement of the matter is not yet clear.

Keywords: *Information technology, internet, web, Sosial Media. Sosial Media, E-learnig.*