

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP N 2 TEMON  
KULON PROGO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Agtuas Rinandar**

**09.02.7607**

**Nur Ahmadi**

**09.02.7590**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP N 2 TEMON  
KULON PROGO**

**Tugas Akhir**

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



disusun oleh

**Agtuas Rinandar**

**09.02.7607**

**Nur Ahmadi**

**09.02.7590**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP N 2  
TEMON**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Ahmadi**  
**Agtuas Rinandar**

**09.02.7590**  
**09.02.7607**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada Tanggal, 16 Juni 2012

**Dosen Pembimbing**



**Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom.**  
**NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP  
NEGERI 2 TEMON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Ahmadi**  
**09.02.7590**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Agus Purwanto, S.Kom.**  
**NIK.190000001**

**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**

**Tanda Tangan**



Tugas akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal September 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP**  
**NEGERI 2 TEMON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agtuas Rinandar**  
09.02.7607

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.**  
NIK.190302096



**M.Agung Nugraha, S.Kom.**  
NIK. 190000006

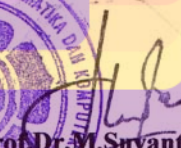


Tugas akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal September 2012

**KE TUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya kami 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.

Sepengetahuan kami juga, tidak ada karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah karya ilmiah tugas akhir yang kami susun ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila pernyataan tersebut terbukti tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku.

Yogyakarta, 7 September 2012

**Nama**

**Nim**

**Tanda Tangan**

**Nur Ahmadi**

**09.02.7590**

**Agtuas Rinandar**

**09.02.7607**





## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat kami selesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Ibuku (**Sri Yanti**) tercinta, dan Ayahanda (**Muh Rozi**) tersayang  
Doa tulus kepada ananda dan tak pernah berhenti yang memberikan, pengorbanan, motivasi, kesabaran, ketabahan dan tetes air matamu yang terlalu mustahil untuk dinilai, walaupun jauh, engkaulah sebaik – baik panutan meski tidak selalu sempurna.
2. Adikku (**Sri Amanati**) tersayang Kebersamaan, dukungan, doa, kasih sayang, dan perhatian kalian padaku, maafkan jika aku belum bisa menjadi contoh yang baik, semoga engkau selalu jadi yang terbaik.
3. **Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom.** terima kasih buat Bimbingannya.
4. Semua teman-teman **Diploma III angkatan 2009 terutama kelas D**, Teman satu kelompok seperjuangan (**Agtuas Rinandar**) terimakasih untuk kerjasamanya, dan sungguh sangat menyenangkan.
5. Kepada kak **Agus**, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya.
6. Kampus ku tercinta, **STMIK Amikom Yogyakarta**. Serta seluruh staf dan karyawannya, terimakasih.
7. Dan semua pihak yang belum saya sebutkan satu persatu.  
Terima kasih.

-Nur Ahmadi-

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil,alamin, puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas doa restu dan dukungannya. Saya tahu terima kasih tidak cukup atas jasa yang begitu besar. Makasih bapak dan ibu tidak pernah lelah buat mendoakan saya dan selalu memberikan yang terbaik buat anaknya.
2. Buat kakak-kakak ku serta semua keluarga terima kasih atas dukunganya dan saya membuktikan itu dengan selesainya tugas akhir ini.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom, terima kasih buat Bimbingannya.
4. Teman-teman ku angkatan 2009 khususnya D 3 MI 04 sukses selalu buat kalian.
5. Semua pihak yang membantu dan tidak bias saya sebutkan satu-satu.

**-AGTUAS -**



## MOTTO

*“Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, And Dapetin Hidup Yang Mandiri Optimis, Kaena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar Sesekali Liat Ke Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung”*

*“Berangkat dengan penuh keyakinan  
Berjalan dengan penuh keiklasan  
Istiqomah dalam menghadapi cobaan”*

*“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.”*

*“Kesalahan kecil bisa mengakibatkan kesalahan yang lebih besar. Bersamaan dengan kesalahan itu persoalannya bias menjadi besar pula. Maka kesalahan kecil pun harus segera dibetulkan.”*

*“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.”*

*“Senyum adalah jarak yang terdekat antara dua manusia. Dan sikap diam adalah seni yang terhebat dalam suatu pembicaraan.”*

*“Kekuatan yang sesungguhnya tidak memukul dengan keras, tetapi tepat sasaran.”*

**-Nur Ahmadi-**

## MOTTO

*“Mahasiswa merupakan generasi penerus, oleh sebab itu Mahasiswa harus di berikan ilmu sebanyak mungkin.”*

*“Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya.”*

*“Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali”*

*“Berjuanglah untuk diri anda sendiri dan nikmati hasilnya dengan orang lain”*

**-Agtuas-**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACK .....	xii
KATA PENGANTAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	
1.1 .....	L
atar Belakang Masalah .....	1
1.2 .....	R
umusan Masalah .....	2
1.3 .....	B
atasan Masalah .....	2
1.4 .....	T
ujuan Penelitian .....	3
1.5 .....	M
manfaat Penelitian .....	3

1.6	Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1	etologi Penelitian	4
1.6.2	etologi Perancangan	5
1.7	Sistematika Penulisan	5

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1	Kualitas Informasi	8
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.4	Konsep Dasar Basis Data	9
2.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	10
2.5	Konsep Dasar Internet	11
2.5.1	Sejarah Internet dan Perkembangannya	11
2.5.2	Fasilitas Internet	14
2.6	Konsep Dasar Pemrograman	16
2.6.1	HTML (Hypertext Markup Language)	16
2.6.2	PHP (Hypertext Preprocessor)	17
2.6.3	CSS (Cascading Style Sheets)	18
2.6.4	Java Script	19
2.6.5	MySQL (My Structur Query Language)	21
2.7	Komponen Pendukung Pembuatan Web	23
2.7.1	Framwork	23
2.7.2	Codeigniter	24
2.7.3	Macromedia Dreamweaver 8	24

2.7.4 Adobe Photoshop CS 3 Sebagai Pengelola Gambar .....	25
2.7.5 XAMPP .....	26

### BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Identitas Sekolah .....	28
3.2 Sejarah Sekolah .....	28
3.3 Visi dan Misi .....	30
3.4 Tujuan Sekolah .....	31
3.5 Struktur Organisasi .....	32
3.6 Kondisi Lingkungan Sekolah .....	35
3.7 Sistem Pembelajaran SMP N 2 Temon .....	36

### BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Penerapan PHP .....	37
4.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	38
4.2.1 DFD Level 1 .....	39
4.2.2 DFD Level 2 .....	40
4.2.3 Flowchart .....	41
4.2.4 Diagram Konteks .....	42
4.3 Struktur Halaman Pengunjung .....	43
4.4 Relasi Antar Tabel .....	46
4.5 Perancangan Database .....	47
4.5.1 Tabel Agenda .....	47
4.5.2 Tabel Album Galeri .....	48

4.5.3 Tabel Berita .....	48
4.5.4 Tabel Data .....	49
4.5.5 Tabel Download .....	50
4.5.6 Tabel Galeri .....	50
4.5.7 Tabel Gambar .....	51
4.5.8 Tabel Kelas .....	52
4.5.9 Tabel Kepegawaian .....	52
4.5.10 Tabel Menu .....	53
4.5.11 Tabel Pengumuman .....	54
4.5.12 Tabel Pesan .....	55
4.5.13 Tabel Siswa .....	55
4.6 Desain User Interface .....	48
4.7 Pembangunan Sistem Informasi Akademik .....	59
4.8 Mekanisme Upload .....	63
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

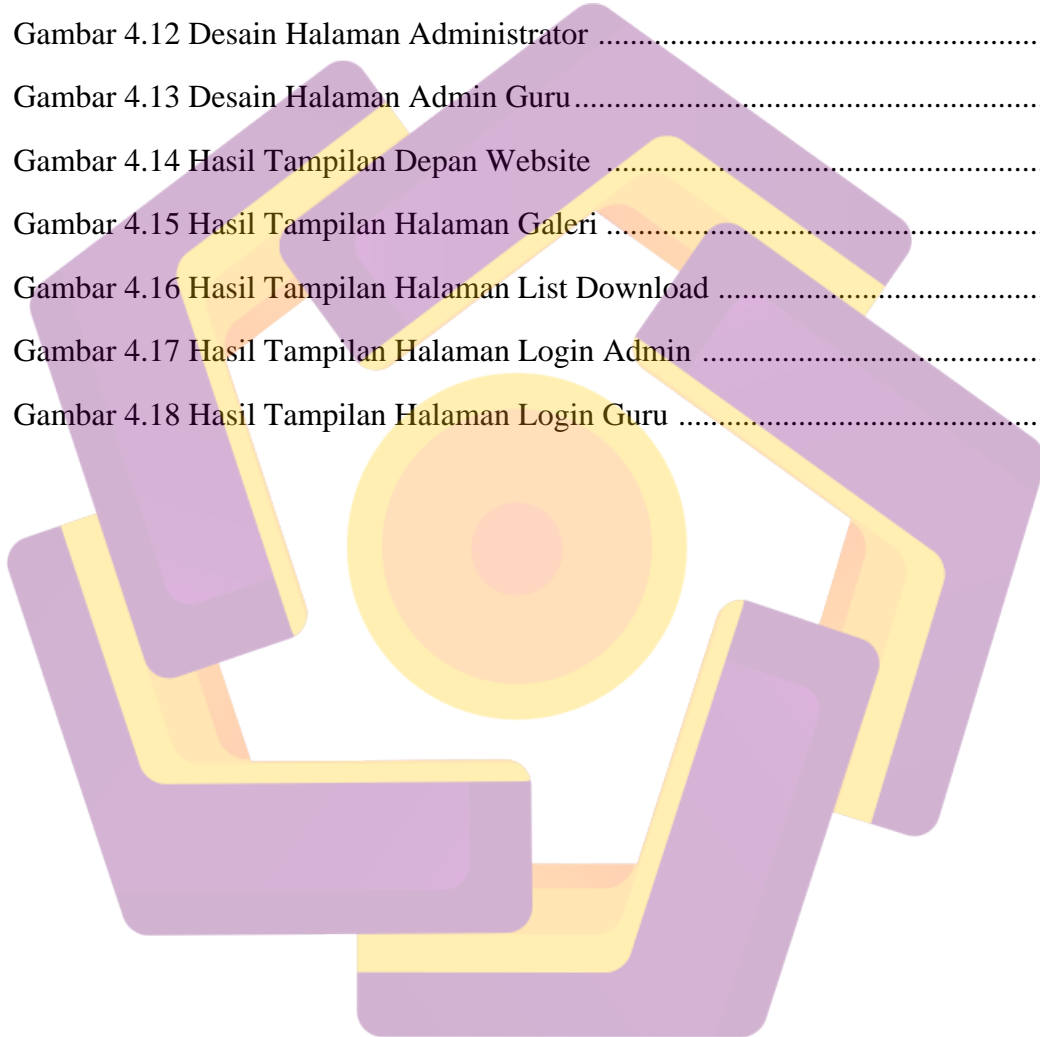
Tabel 4.1 Relasi Antar Tabel .....	46
Tabel 4.2 Agenda .....	47
Tabel 4.3 Album Galeri .....	48
Tabel 4.4 Berita .....	49
Tabel 4.5 Data .....	49
Tabel 4.6 Download .....	50
Tabel 4.7 Galeri .....	51
Tabel 4.8 Gambar .....	51
Tabel 4.9 Kelas .....	52
Tabel 4.10 Kepegawaian .....	53
Tabel 4.11 Menu .....	54
Tabel 4.12 Pengumuman .....	54
Tabel 4.13 Pesan .....	55
Tabel 4.14 Siswa .....	56

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Macromedia Dreamweaver 8 .....	25
Gambar 2.2 Adobe Photoshop CS 3 .....	26
Gambar 2.3 XAMPP .....	27
Gambar 4.1 Hubungan Antar Komponen Aplikasi Web .....	37
Gambar 4.2 Data Flow Diagram .....	38
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	39
Gambar 4.5 DFD Level 2 .....	40



Gambar 4.6 Diagram Konteks .....	41
Gambar 4.7 Flowchart .....	42
Gambar 4.8 Struktur Menu Halaman Pengunjung .....	43
Gambar 4.9 Struktur Halaman Administrator .....	44
Gambar 4.10 Struktur Halaman Login Guru .....	45
Gambar 4.11 Desain Halaman Publik .....	57
Gambar 4.12 Desain Halaman Administrator .....	57
Gambar 4.13 Desain Halaman Admin Guru .....	58
Gambar 4.14 Hasil Tampilan Depan Website .....	61
Gambar 4.15 Hasil Tampilan Halaman Galeri .....	61
Gambar 4.16 Hasil Tampilan Halaman List Download .....	62
Gambar 4.17 Hasil Tampilan Halaman Login Admin .....	62
Gambar 4.18 Hasil Tampilan Halaman Login Guru .....	63



## INTISARI

Pembelajaran, dalam prakteknya tidak bisa dihindari dari penggunaan teknologi terutama Teknologi Informasi (TI) yang telah mampu memberikan kontribusi bagi dunia pendidikan. Pembelajaran semakin efektif, interaktif dan lebih luas, tidak hanya dalam ruang kelas. Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web adalah aplikasi pembelajaran yang menggunakan media web hosting internet. Metode belajar dengan aplikasi ini mampu mengurangi masalah pembelajaran seperti keterbatasan waktu yang tersedia bagi para pengajar dan pelajar di ruang kelas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun pembelajaran berbasis web sebagai media pembelajaran untuk Sekolah Menengah Pertama (SMP).

Penelitian dilakukan dengan mengamati sistem secara langsung sehingga didapatkan hasil analisis mengenai kebutuhan sistem yang akan dibuat. Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, Java Script, CSS dan menggunakan perangkat software yaitu: Macromedia Dreamweaver 8, Photoshop CS3, Framework (CodeIgniter) dan XAMPP.

Dapat disimpulkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web telah didesain dan diimplementasikan dengan fasilitas meliputi download materi, tugas dan informasi akademik sekolah. Sehingga mempermudah penyampaian informasi sekolah dan dapat meningkatkan kualitas pembelajaran.

**Kata kunci:** website, internet, SMP N 2 Temon

## **ABSTRACT**

*Learning process, in practice can not be avoided from the use of technology, especially information technology (IT) that has been able to contribute in education field. Learning process more effective, interactive and more extensive not only in the class room. Learning information system web-based is the application of learning that use web hosting internet media. Learning method with this application able to reduce learning problem such as limited time that available for the teacher and learner in the class room. The aim of the research is to build web-based learning as learning media for junior high school (SMP).*

*This research carried out by observing system directly so we get the result of the analysis about the need of the system to be made. Learning information system web-based created by using the programming language HTML, PHP, Java script, CSS and using software such as : macromedia Dreamweaver 8, photoshop CS3, framework (codeigniter) and XAMPP.*

*From this research, can be concluded that the application of learning information system web-based has been designed and implemented with facilities include download materials, task and school academic informations. Thus simplifying the delivery of school informations and can improve the quality of learning.*

**Keywords :** Website, Internet, Temon N 2 High school

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir, yang berjudul **“SISTEM PEMBELAJARAN BERBASIS WEB SMP N 2 TEMON KULONPROGO”**. Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang pendidikan Diploma III jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya tugas akhir ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dari semua pihak yang terkait langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.

4. Bpk Drs. Suko Mulyo selaku Kepala Sekolah SMP N 2 Temon Kulonprogo Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada kami.
6. Orang tua dan saudara – saudara tercinta yang telah memberikan dukungan, baik moral maupun material selama penulis menjalani masa studi.
7. Karyawan dan Karyawati serta seluruh Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta. Semua teman dan pihak - pihak yang telah membantu memberi masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis mengharapkan agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 7 September 2012

Penulis