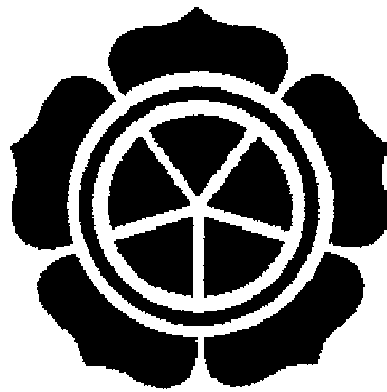


**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SISTEM PEMBELAJARAN DAN  
MEDIA INFORMASI PADA SMK NEGERI 1  
PUNDONG BANTUL**

**TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH :**

**1.NANANG YULIANTO                   :07.01.2155  
2.ANDRI WIRATNO                   :07.01.2158**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SISTEM PEMBELAJARAN DAN  
MEDIA INFORMASI PADA SMK NEGERI 1  
PUNDONG BANTUL**

**TUGAS AKHIR**

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



**DISUSUN OLEH :**

**1.NANANG YULIANTO                   :07.01.2155**  
**2.ANDRI WIRATNO                   :07.01.2158**

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

**2010**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SISTEM PEMBELAJARAN DAN  
MEDIA INFORMASI PADA SMK NEGERI 1**

**PUNDONG BANTUL**

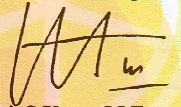
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanang Yulianto :07.01.2155**

**Andri Wiratno :07.01.2158**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 Februari 2010

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SISTEM PEMBELAJARAN DAN  
MEDIA INFORMASI PADA SMK NEGERI 1**

**PUNDONG BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanang Yulianto :07.01.2155**  
**Andri Wiratno :07.01.2158**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agung Pambudi, S.T**  
**NIK. 190302012**



**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302063**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Februari 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan 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, dan 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, 10 februari 2010

**Nama Lengkap**

Nanang Yulianto

Andri Wiratno

**NIM**

07.01.2155

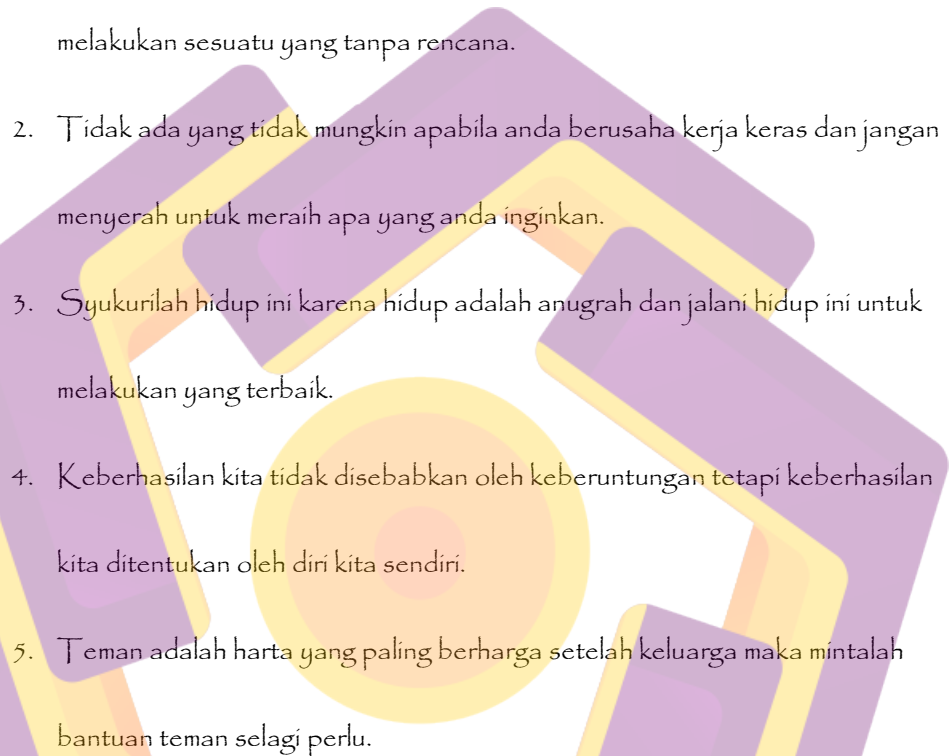
07.01.2158

**Tanda tangan**





## HALAMAN MOTTO

1. Kita akan lebih tenang jika melakukan sesuatu dengan perencanaan, daripada melakukan sesuatu yang tanpa rencana.
  2. Tidak ada yang tidak mungkin apabila anda berusaha kerja keras dan jangan menyerah untuk meraih apa yang anda inginkan.
  3. Syukurilah hidup ini karena hidup adalah anugrah dan jalani hidup ini untuk melakukan yang terbaik.
  4. Keberhasilan kita tidak disebabkan oleh keberuntungan tetapi keberhasilan kita ditentukan oleh diri kita sendiri.
  5. Teman adalah harta yang paling berharga setelah keluarga maka mintalah bantuan teman selagi perlu.
- 

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan anugrahnya-lah saya dapat dengan lancar menyusun Tugas Akhir ini dengan tanpa halangan dan atas izin darinya-lah saya dapat terus hidup dan terus berkarya.

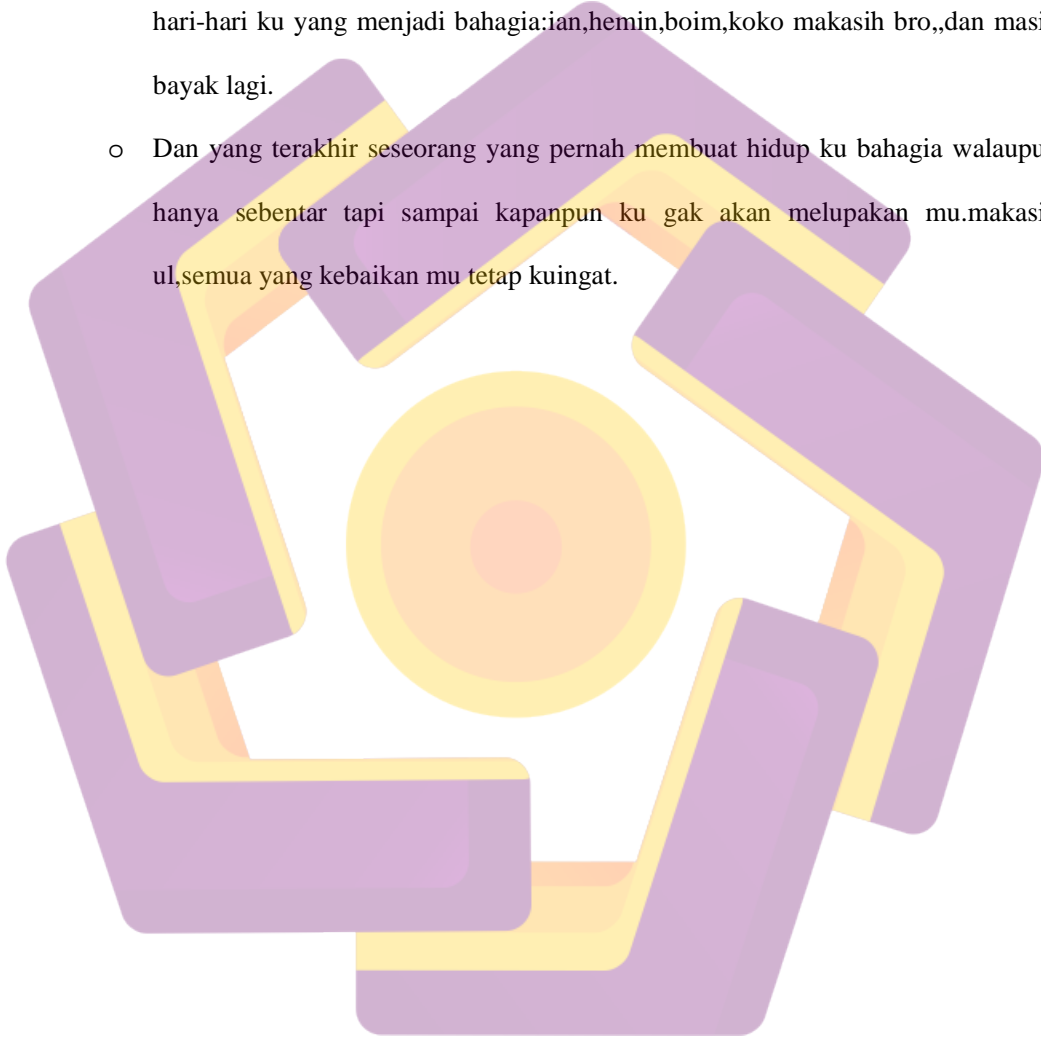
Rasa terima kasih yang terdalam saya haturkan kepada bapak dan ibu tercinta yang telah mendidik dan membesarkan saya sampai sekarang ini."Makasih bapak dan ibu tercinta, ibu terima kasih atas doanya dan motivasi yang diberikan dan terima kasih bapak atas kerja keras bapak, saya tidak mungkin bisa sampai sekarang tanpa bapak. Anda adalah orang yang paling terpenting dalam hidup saya dan pengorbanaan anda tidak akan saya lupakan. Semoga bapak dan ibu bahagia dengan apa yang saya berikan. Saya bangga punya orang tua seperti anda.

Buat adik saya dewi dan ariel terima kasih telah membuat hidup saya menjadi selalu tersenyum. Dewi dan ariel, utamakanlah untuk membahagiakan orang tua kita dan buktikan kalau kita bisa.

Dan tidak lupa buat temen-temen tercinta:

- o Buat temen kost neng isep, terima kasih banyak kehadiran kamu membuatku hidup di kost menjadi tidak sepi dan kebaikanmu juga tidak mungkin ku lupakan sampai kapan pun neng, engkau selalu ada untuk membantu di saat keterburukanku makasih neng dan maaf ku selalu merepotkanmu,,hehehe.

- Buat temen kampus: ipul,denny,anton,andri,ardi,bayu,junus,lala dan yang lainnya terima kasih telah membantu selama kuliah di STMIK amikom.Kebaikan kalian tidak akan saya lupakan.
- Buat temen-temen kost ku yang baik,terima kasih atas semua kebaikan kalian, hari-hari ku yang menjadi bahagia:ian,hemin,boim,koko makasih bro,,dan masih banyak lagi.
- Dan yang terakhir seseorang yang pernah membuat hidup ku bahagia walaupun hanya sebentar tapi sampai kapanpun ku gak akan melupakan mu.makasih ul,semua yang kebaikan mu tetap kuingat.





## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah rabbi 'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Membangun Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan Media Informasi Pada SMK Negeri 1 Pundong Bantul". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang D3 Jurusan Teknik Informatika pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. Penelitian ini diharapkan kepada pihak-pihak yang berada di SMK N 1 Pundong Bantul untuk bias memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dewasa ini agar tercipta kinerja yang efisien.

Dalam Kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, membimbing, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua umum STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Pundong Bantul.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan.

5. Segenap dosen, staff dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing, mengajar penulis, selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelacaran administrasi sampai selesainya tugas akhir.
6. Orang Tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis di bangku kuliah.
7. Teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.

Akhir kata semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang ada, tetapi karena masih kurangnya pengetahuan penulis, maka penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima kritik dan saran, serta masukan yang bersifat membangun agar selanjutnya tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas akhir ini berguna bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Yogyakarta, Februari 2010

**Penulis**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
<b>BAB I     PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan .....	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.....	4

<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>	6
2.1.	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1.	Definisi Sistem	6
2.1.2.	Karakteristik Sistem	6
2.2.	Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.	Konsep Dasar Elearning	8
2.3.1	Pengertian Elearning	8
2.3.2	Penerapan Elearning	9
2.3.3	Tujuan Elearning	9
2.3.4	Manfaat Elearning	10
2.3.5	Model Pengembangan Elearning	11
2.3.6	Kelemahan Elearning	11
2.4.	Pengenalan Internet	12
2.4.1.	URL(Uniform Resource Locator)	13
2.4.2.	Protokol	13
2.4.3.	Ip Address	14
2.4.4.	DNS(Domain Name System)	14
2.4.5.	WWW(World Wide Web)	16
2.5.	Konsep Basis Data	17
2.5.1.	Pemodelan Proses	18
2.5.2.	Pemodelan Data	20
2.6.	Teori Bahasa Basis Data	23
2.6.1.	DDL(Data Definition Language)	23
2.6.2.	DML (Data Manipulation Language)	24
2.6.3.	DCL (Data Control Language)	24

2.7. Bahasa Pemograman yang digunakan .....	24
2.7.1. HTML(Hypertext Markup Language) .....	24
2.7.2. PHP .....	25
2.7.3. Java Script .....	27
2.7.4. CSS(Cascading Style Sheet) .....	28
2.7.5. XML(eXtended Markup Language) .....	29
2.7.6. RSS (Really Simple Summary).....	30
2.8. Web Server dan Web Browser .....	31
2.9. Database Server yang digunakan .....	32
2.9.1. MySql .....	32
2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....	33
2.10.1. Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	33
2.10.2. Macromedia Flash 8 .....	34
2.10.3. Adobe Photoshop CS 2 .....	35
<b>BAB III    TINJAUAN UMUM</b> .....	37
3.1. Sejarah .....	37
3.1.1. Program Listrik Pemakaian .....	37
3.1.2. Teknologi Informasi dan Komunikasi .....	37
3.1.3. Teknologi dan Rekayasa .....	38
3.2. Profil .....	38
3.2.1 Program Keahlian Teknik Listrik Pemakaian .....	38
3.2.2 Program Keahlian Teknik Komputer dan Pengolahan Jaringan .....	39
3.2.3 Program Keahlian Teknik Las .....	39
3.3. Visi dan Misi .....	39

3.3.1	Visi .....	39
3.3.2	Misi .....	39
3.4.	Fasilitas .....	39
3.4.1	Ruang Kelas .....	39
3.4.2	Laboratorium Dan Bengkel Laboratorium.....	40
3.4.3	Mushola.....	40
3.4.4	Beasiswa.....	40
3.4.5	Bursa Kerja Khusus(BKK) .....	40
3.4.6	Pendidikan Sistem Ganda(PSG) .....	40
3.5.	Struktur Organisasi.....	41
3.5.1	Struktur Organisasi SMK N 1 Pundong.....	41
3.5.2	Struktur Organisasi Teknik Komputer Dan Jaringan.....	43
3.5.3	Struktur Organisasi UPJ.....	44
3.6.	Sistem Pada SMK N 1 Pundong.....	44
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>47</b>
4.1.	Perancangan Web .....	47
4.2.	Struktur Aplikasi Web Yang Digunakan .....	47
4.2.1	Struktur Halaman User.....	50
4.2.2	Struktur Halaman Admin.....	51
4.2.3	Flowchart .....	52
4.3.	Data Flow Diagram .....	55
4.3.1	DFD Level 0.....	55
4.3.2	DFD Level 1.....	56
4.4.	Teknik Normalisasi .....	57
4.5.	Relasi Antar Tabel .....	61

4.6. Struktur Tabel .....	62
4.7. Membuat Data Tabel .....	70
4.8. Perancangan Desain .....	84
4.9. Manual User .....	115
4.10. Mekanisme Upload .....	121
4.10.1 Web Hosting .....	121
4.10.2 Teknik Upload .....	125
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	127
5.1. Kesimpulan .....	127
5.2. Saran .....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Top level domain dunia .....	15
Tabel 2.2 Top level domain indonesia .....	16
Tabel 2.3 Perintah dasar DLL .....	23
Tabel 2.4 Perintah dasar DML .....	24
Tabel 2.5 Perintah dasar DCL .....	24
Tabel 4.1 Tabel normalisasi bentuk pertama .....	57
Tabel 4.2 Tabel normalisasi bentuk kedua .....	58
Tabel 4.3 Tabel normalisasi bentuk ketiga .....	59
Tabel 4.4 Relasi antar tabel .....	61
Tabel 4.5 Rancangan tabel alumni .....	62
Tabel 4.6 Rancangan tabel agenda .....	62
Tabel 4.7 Rancangan tabel banner .....	63
Tabel 4.8 Rancangan tabel berita .....	63
Tabel 4.9 Rancangan tabel blog .....	64
Tabel 4.10 Rancangan tabel hubungi .....	64
Tabel 4.11 Rancangan tabel jabatan .....	64



Tabel 4.12 Rancangan tabel kategori berita.....	65
Tabel 4.13 Rancangan tabel kategori blog.....	65
Tabel 4.14 Rancangan tabel link.....	65
Tabel 4.15 Rancangan tabel modul.....	65
Tabel 4.16 Rancangan tabel pegawai.....	66
Tabel 4.17 Rancangan tabel prestasi.....	67
Table 4.18 Rancangan tabel upload materi.....	67
Table 4.19 Rancangan tabel upload informasi.....	67
Tabel 4.20 Rancangan tabel upload kreatif.....	68
Table 4.21 Rancangan tabel upload soal.....	68
Table 4.22 Rancangan tabel user .....	69
Table 4.23 Rancangan tabel upload jawaban.....	69
Table 4.24 Tabel agenda .....	71
Table 4.25 Tabel alumni .....	71
Table 4.26 Tabel banner .....	72
Table 4.27 Tabel berita .....	73
Table 4.28 Tabel blog .....	73
Table 4.29 Tabel hubungi .....	74



Table 4.30 Tabel jabatan .....	75
Table 4.31 Tabel kategori berita .....	75
Table 4.32 Tabel kategori blog .....	76
Table 4.33 Tabel link .....	76
Table 4.34 Tabel modul .....	77
Table 4.35 Tabel pegawai .....	78
Table 4.36 Tabel prestasi .....	79
Table 4.37 Tabel user .....	79
Table 4.38 Tabel modul .....	80
Table 4.39 Tabel upload informasi .....	80
Table 4.40 Tabel upload kreatif .....	81
Table 4.40 Tabel upload materi .....	81
Table 4.41 Tabel upload soal .....	82
Table 4.42 Tabel upload jawaban .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep dasar sistem informasi .....	8
Gambar 2.2 Flowchart .....	19
Gambar 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya .....	20
Gambar 2.4 Notasi ER-diagram .....	21
Gambar 2.5 Cara kerja PHP .....	26
Gambar 2.6 Alur data RSS .....	30
Gambar 2.7 Running web server apache .....	32
Gambar 2.8 Tampilan macromedia dreamweaver MX .....	34
Gambar 2.9 Tampilan macromedia flash 8.....	35
Gambar 2.10 tampilan adobe photoshop CS .....	36
Gambar 3.1 Struktur organisasi SMK N 1 Pundong .....	41
Gambar 3.2 Struktur organisasi teknik komputer dan jaringan .....	43
Gambar 3.3 Struktur organisasi UPJ.....	44
Gambar 3.4 Flowchart guru .....	45
Gambar 3.5 Flowchart siswa.....	46
Gambar 4.1 Struktur halaman user .....	50

Gambar 4.2 Struktur halaman admin .....	51
Gambar 4.3 Flowchart user .....	52
Gambar 4.4 Flowchart guru .....	53
Gambar 4.5 Flowchart admin.....	54
Gambar 4.6 Data flow diagram level 0 .....	55
Gambar 4.7 Data flow diagram level 1 .....	56
Gambar 4.8 Tampilan pembuatan database .....	70
Gambar 4.9 Rancangan halaman index .....	84
Gambar 4.10 Rancangan halaman prestasi .....	85
Gambar 4.11 Rancangan halaman alumni .....	86
Gambar 4.12 Rancangan halaman dokumentasi .....	87
Gambar 4.13 Rancangan halaman kontak.....	88
Gambar 4.14 Rancangan halaman elearning.....	89
Gambar 4.15 Rancangan halaman kurikulum.....	90
Gambar 4.16 Rancangan halaman agenda .....	91
Gambar 4.17 Rancangan halaman profil lembaga .....	92
Gambar 4.18 Rancangan halaman sejarah .....	93
Gambar 4.19 Rancangan halaman visi-misi .....	94

Gambar 4.20 Rancangan halaman struktur organisasi .....	95
Gambar 4.21 Rancangan halaman komite .....	96
Gambar 4.22 Rancangan halaman blog siswa .....	97
Gambar 4.23 Rancangan halaman blog guru .....	98
Gambar 4.24 Rancangan halaman blog karyawan .....	99
Gambar 4.25 Rancangan halaman blog luar .....	100
Gambar 4.26 Rancangan halaman komputer dan jaringan .....	101
Gambar 4.27 Rancangan halaman listrik .....	102
Gambar 4.28 Rancangan halaman las .....	103
Gambar 4.29 Rancangan halaman kepala sekolah .....	104
Gambar 4.30 Rancangan halaman wakil kepala sekolah .....	105
Gambar 4.31 Rancangan halaman mantan kepala sekolah .....	106
Gambar 4.32 Rancangan halaman wali kelas .....	107
Gambar 4.33 Rancangan halaman guru .....	108
Gambar 4.34 Rancangan halaman karyawan .....	109
Gambar 4.35 Rancangan halaman download materi.....	110
Gambar 4.36 Rancangan halaman download soal .....	111
Gambar 4.37 Rancangan halaman download informasi .....	112

Gambar 4.38 Rancangan halaman download karya.....	113
Gambar 4.39 Rancangan halaman login admin .....	114
Gambar 4.40 Rancangan halaman admin .....	114
Gambar 4.41 Tampilan index .....	115
Gambar 4.42 Tampilan prestasi .....	116
Gambar 4.43 Tampilan alumni .....	116
Gambar 4.44 Tampilan dokumentasi .....	117
Gambar 4.45 Tampilan kontak .....	117
Gambar 4.46 Tampilan elearning .....	118
Gambar 4.47 Tampilan download materi .....	118
Gambar 4.48 Tampilan download soal .....	119
Gambar 4.49 Tampilan download informasi .....	119
Gambar 4.50 Tampilan download karya.....	120
Gambar 4.51 Tampilan index admin.....	120
Gambar 4.52 Tampilan admin .....	121
Gambar 4.53 Tampilan home situs awordspace .....	122
Gambar 4.54 Tampilan pengisian data userame .....	122
Gambar 4.55 Tampilan pemilihan layanan .....	123

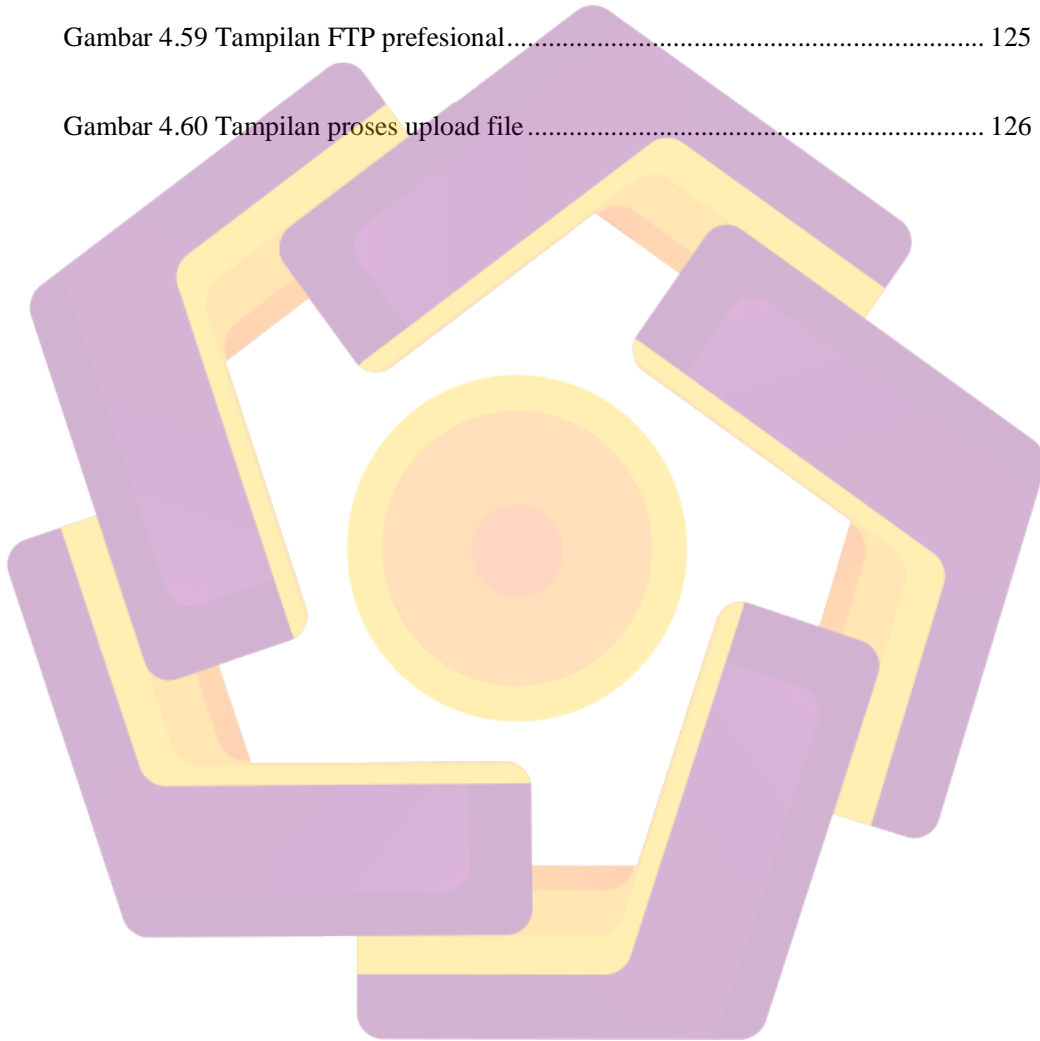
Gambar 4.56 Tampilan menu control panel..... 123

Gambar 4.57 Tampilan pengisian alamat subdomain..... 124

Gambar 4.58 Tampilan file manajer..... 124

Gambar 4.59 Tampilan FTP profesional..... 125

Gambar 4.60 Tampilan proses upload file..... 126



## ABSTRAKSI



Judul TA (Bahasa Indonesia) : Membangun Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan Media Informasi Pada SMKN 1 Pundong

Judul TA (Bahasa Inggris) : Build website as a learning system and the media informatics at smkn 1 pundong

Software yang digunakan : Xampp-Win32-1.6.3a  
Macromedia Dreamweaver MX 4  
Adobe Photoshop CS 2  
PhotoScape  
Macromedia Flash 8

Diajukan oleh :

Nama : Nanang Yulianto No.Mhs : 07.01.2155

Nama : Andri Wiratno No.Mhs : 07.01.2158

Program Studi : D3 Reguler

Jurusan : Teknik Informatika

Dosen Pembimbing : kusnawi, S.Kom., M.Eng.

Tanggal Pengesahan : 10 februari 2010



Ringkasan :

To face learning system in which the learning process occurs a teacher face to face with some students. Teachers submit all lesson materials in accordance with the demands of the curriculum so that not all students can be recorded by causing a drop in the quality of education.

Web based learning systems can reduce these inequalities and the equality of all students in the provision of learning materials that can be accessed online.

This learning system provides the materials and the questions provided by students that can be used as a reference. Students also can take advantage of technologies that provide student services to answer the questions directly, making it easier for teachers to know students' abilities.

