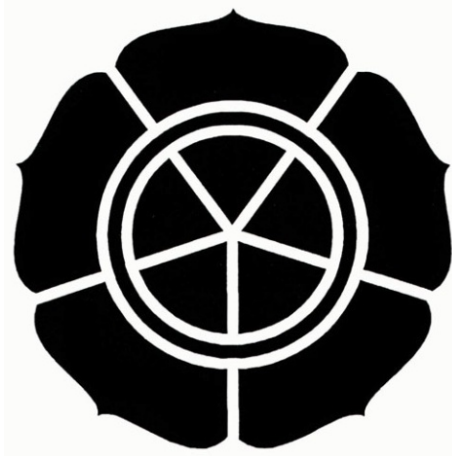


**MEMBUAT WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN BELAJAR**

**SISWA DI SMK N 4 PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

Kurniawan Tri Susanto

08.01.2323

Hageng Adnan Rahmawan

08.01.2363

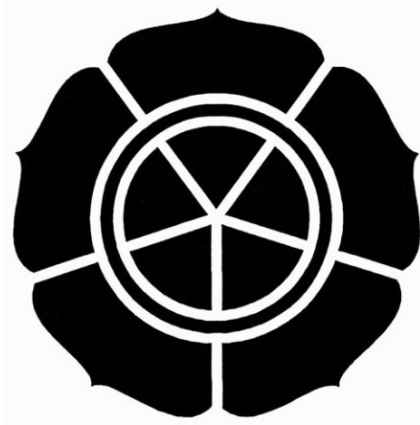
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**MEMBUAT WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN BELAJAR**

**SISWA DI SMK N 4 PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**

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



diajukan oleh

Kurniawan Tri Susanto	08.01.2323
Hageng Adnan Rahmawan	08.01.2363

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

**Membuat Website Sebagai Media Informasi dan Belajar  
Siswa di SMK N 4 Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto 08.01.2323**

**Hageng Adnan Rahmawan 08.01.2363**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 14 Juli 2011

**Dosen Pembimbing,**



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membuat Website Sebagai Media Informasi dan Belajar Siswa  
di SMK N 4 Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kurniawan Tri Susanto**

**08.01.2323**

telah dipertahankan didepan dewan penguji  
pada tanggal 03 Agustus 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**Barka Satya, S.Kom**  
NIK. 190302126



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

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membuat Website Sebagai Media Informasi dan Belajar Siswa  
di SMK N 4 Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hageng Adnan Rahmawan**

**08.01.2363**

telah dipertahankan didepan dewan penguji  
pada tanggal 03 Agustus 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302107**

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

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juli 2011

Nama :

Nim :

Tanda tangan

1. Kurniawan Tri Susanto

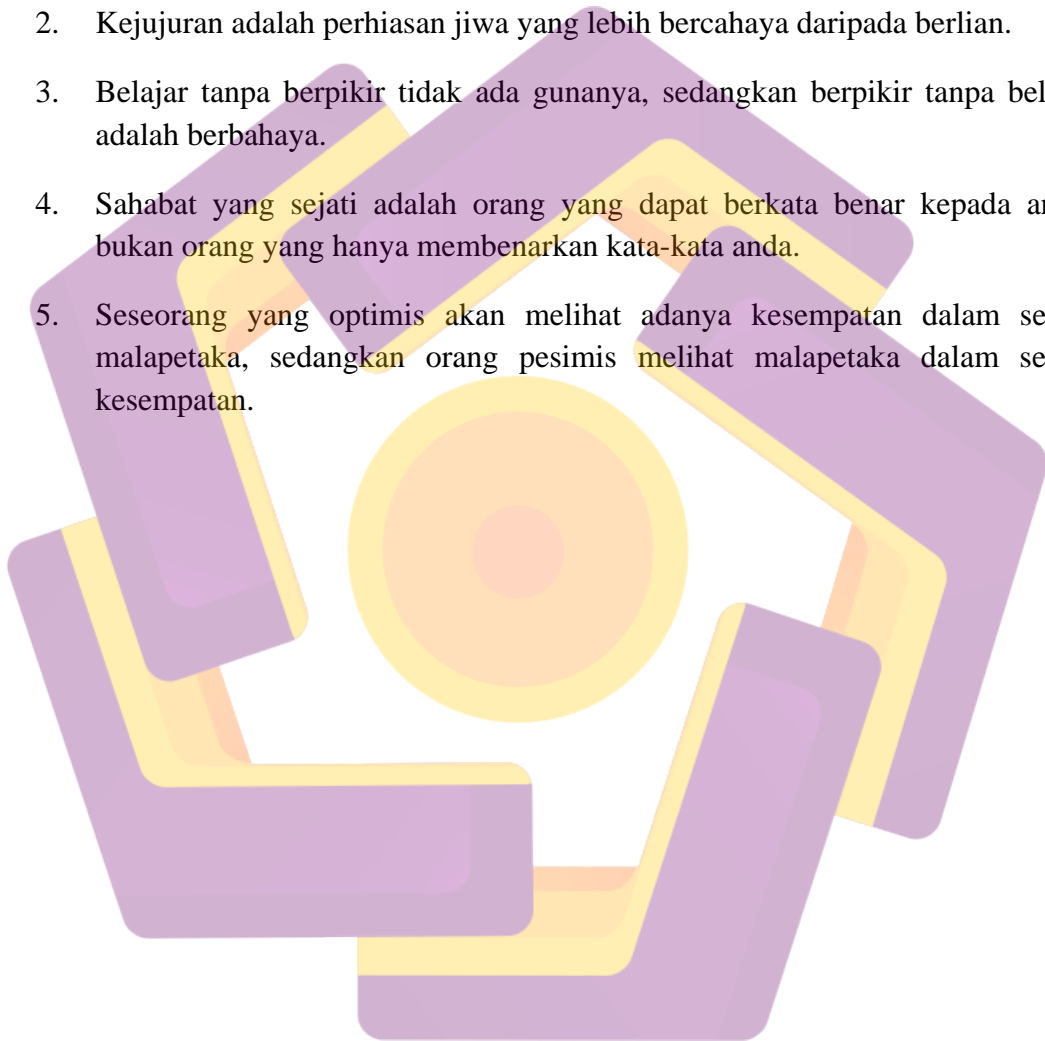
08.01.2323

2. Hageng Adnan Rahmawan

08.01.2363

## MOTTO

1. Cinta kepada Allah adalah puncaknya cinta. Lembahnya cinta adalah cinta kepada sesama.
2. Kejujuran adalah perhiasan jiwa yang lebih bercahaya daripada berlian.
3. Belajar tanpa berpikir tidak ada gunanya, sedangkan berpikir tanpa belajar adalah berbahaya.
4. Sahabat yang sejati adalah orang yang dapat berkata benar kepada anda, bukan orang yang hanya membenarkan kata-kata anda.
5. Seseorang yang optimis akan melihat adanya kesempatan dalam setiap malapetaka, sedangkan orang pesimis melihat malapetaka dalam setiap kesempatan.



## PERSEMBAHAN

*Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kebaikan, kemudahan, dan anugerah, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih untuk orang – orang yang sangat berarti, antara lain :*

- 1. Untuk Bapak Suratijo dan Ibu Kartinah yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi selama kuliah di STMIK Amikom Yogyakarta.*
- 2. Untuk Mas Supri, Mbak Tuti, Mbak Novi serta saudara-saudara saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat.*
- 3. Untuk Bapak Budiyono, Bapak Edi serta guru dan karyawan di SMK N 4 Purworejo yang telah membantu kami dalam pengumpulan data*
- 4. Untuk semua teman – teman D3 Teknik Informatika kelas A angkatan 2008 : Hageng, Anwar, Budi, Eko, Putra, Supri, Arief, Heri, Bambang, Ipul, Tri, Ucup, Agus, Septi, dan lainnya, terima kasih atas motivasi yang kalian berikan, semoga persahabatan kita tidak berhenti sampai disini.*
- 5. Untuk teman-temanku di kontrakan Melati : Firman, Yoyo, Putra, Faisal, Nuel, Suraji, Yoga, yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada kami.*
- 6. Untuk Bapak Prof.DR.M.Suyanto,M.M yang telah memberikan inspirasi dan motivasinya.*
- 7. Untuk Pak Sudarmawan, MT yang telah memberikan waktunya membimbingku hingga tugas akhir ini selesai.*

**==Kurniawan Tri Susanto==**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **MEMBUAT WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN BELAJAR SISWA DI SMK N 4 PURWOREJO.**

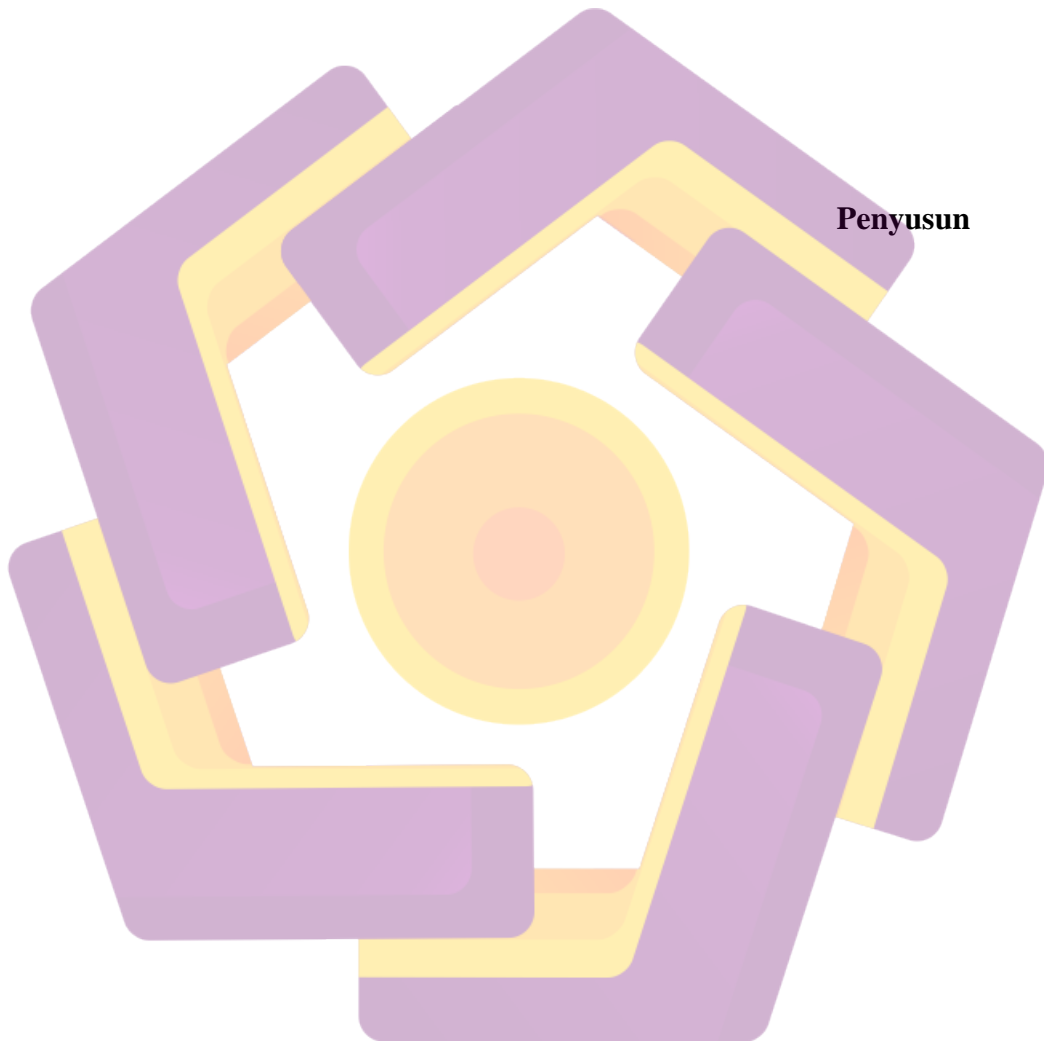
Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Tugas akhir ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Tugas Akhir kami.
3. Kedua orang tua kami yang telah memberikan kepercayaan untuk menyelesaikan pendidikan ini.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Semua keluarga besar kelas D3TI 2008.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami

harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Agustus 2011



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6    Sistematika Penulisan Laporan.....	4
1.7    Jadwal Kegiatan.....	6
BAB II.....	7
DASAR TEORI .....	7
2.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.1.1    Definisi Sistem.....	7
2.1.2    Definisi Informasi .....	8
2.1.3    Pengertian Sistem Informasi .....	9

2.1.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	9
2.2	Konsep Dasar Internet .....	12
2.2.1	Definisi Internet .....	12
2.2.2	Perkembangan Internet .....	13
2.2.3	Manfaat Internet .....	15
2.3	Website .....	16
2.3.1	Definisi Website .....	16
2.3.2	Perkembangan Internet .....	16
2.3.3	Unsur-unsur Website .....	17
2.4	Bahasa Pemrograman .....	20
2.4.1	HTML .....	20
2.4.2	CSS .....	21
2.4.3	Java Script .....	23
2.4.4	PHP .....	24
2.4.5	MySQL .....	34
<b>BAB III</b>	.....	<b>37</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>37</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	37
3.1.1	Sejarah .....	37
3.2.2	Profil .....	39
3.2.3	Visi dan Misi .....	39
3.2.4	Fasilitas .....	40
3.2.5	Struktur Organisasi .....	42
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.3	Perancangan .....	45
3.4	Kamus Data .....	54
3.5	Flowchart .....	71

3.6	Perancangan Database .....	75
3.7	Perancangan Struktur Tabel .....	82
3.8	Struktur Aplikasi Web yang Digunakan .....	94
BAB IV .....		105
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		105
4.1	Implementasi .....	105
4.1.1	Implementasi Database .....	105
4.1.2	Implementasi Program .....	115
4.1.3	Implementasi Proses Pengolahan Data .....	116
4.1.4	Manual Instalasi .....	155
4.3	Error Testing.....	162
4.4	Kelebihan dan Kelemahan Web.....	163
4.4.1	Kelebihan .....	163
4.4.2	Kelemahan .....	163
BAB V.....		164
PENUTUP.....		164
5.1	Kesimpulan.....	164
5.2	Saran.....	164
DAFTAR PUSTAKA .....		165

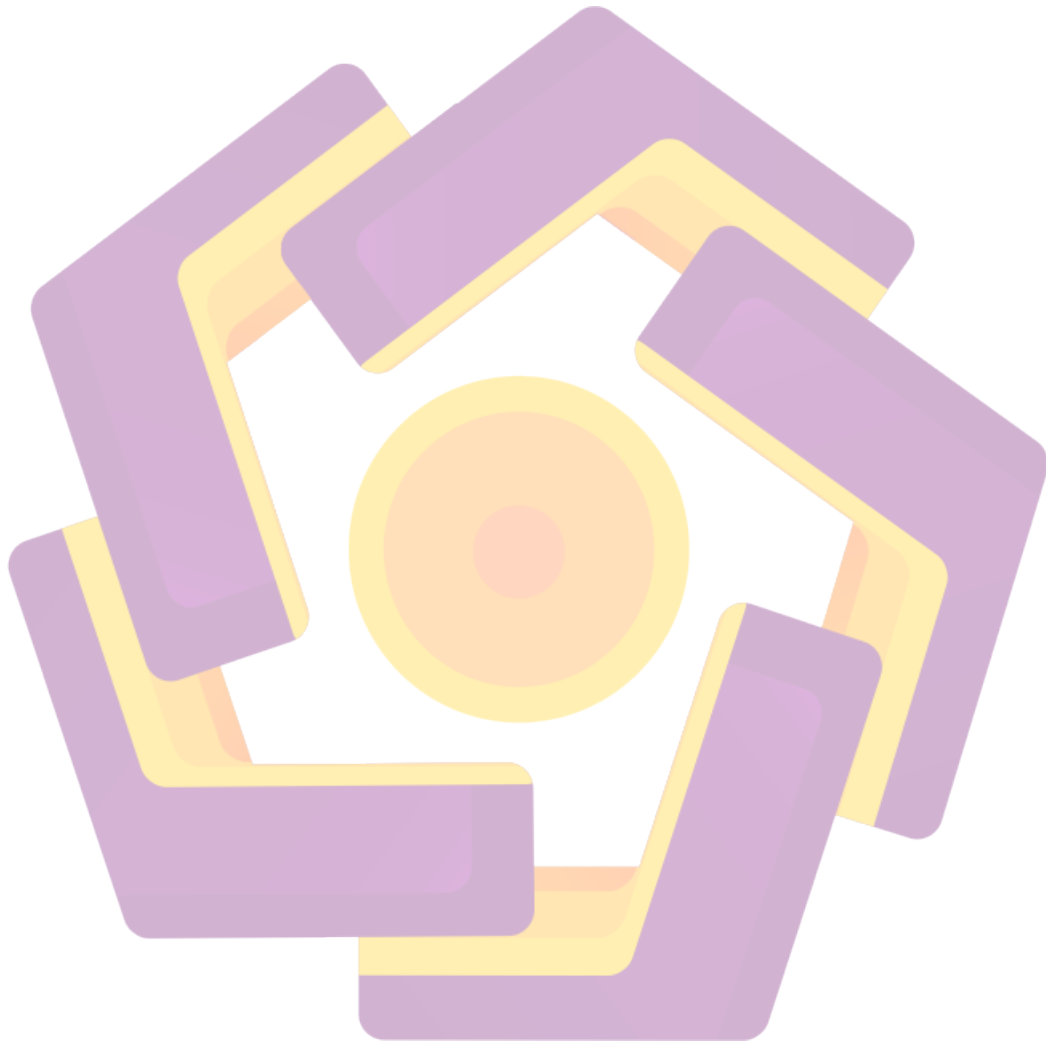
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan .....	6
Tabel 2. 1 Generic Domains (gTLDs).....	18
Tabel 2. 2 Country – Specific Domains (ccTLDs) .....	19
Tabel 2. 3 Tabel Operator Precedence .....	28
Tabel 3. 1 Kamus Data Page.....	55
Tabel 3. 2 Kamus Data Level.....	55
Tabel 3. 3 Kamus Data Guru .....	56
Tabel 3. 4 Kamus Data Guru Mapel .....	57
Tabel 3. 5 Kamus Data Siswa .....	58
Tabel 3. 6 Kamus Data Alumni .....	59
Tabel 3. 7 Kamus Data Tahun Ajaran.....	60
Tabel 3. 8 Kamus Data Semester .....	61
Tabel 3. 9 Kamus Data Guru .....	61
Tabel 3. 10 Kamus Data Berita.....	62
Tabel 3. 11 Kamus Data Kategori.....	63
Tabel 3. 12 Kamus Data Guru.....	64
Tabel 3. 13 Kamus Data Album.....	65
Tabel 3. 14 Kamus Data Banner .....	65
Tabel 3. 15 Kamus Data Buku Tamu.....	66
Tabel 3. 16 Kamus Data Materi .....	67
Tabel 3. 17 Kamus Data Juru.....	68
Tabel 3. 18 Kamus Data Pelajaran.....	68
Tabel 3. 19 Kamus Data Jadwal.....	69



Tabel 3. 20 Kamus Data Kelas.....	70
Tabel 3. 21 Kamus Data Download .....	71
Tabel 3. 22 Bentuk Unnormal.....	75
Tabel 3. 23 Normalisasi Pertama .....	78
Tabel 3. 24 Normalisasi Kedua.....	80
Tabel 3. 25 Normalisasi Ketiga.....	81
Tabel 3. 26 Relasi Tabel.....	82
Tabel 3. 27 Rancangan Tabel Admin.....	83
Tabel 3. 28 Rancangan Tabel Agenda .....	83
Tabel 3. 29 Rancangan Tabel Album.....	84
Tabel 3. 30 Rancangan Tabel Alumni.....	84
Tabel 3. 31 Rancangan Tabel Banner .....	85
Tabel 3. 32 Rancangan Tabel Berita.....	86
Tabel 3. 33 Rancangan Tabel Buku Tamu.....	86
Tabel 3. 34 Rancangan Tabel Download .....	87
Tabel 3. 35 Rancangan Tabel Gallery.....	87
Tabel 3. 36 Rancangan Tabel Guru.....	88
Tabel 3. 37 Rancangan Tabel Guru Mapel .....	89
Tabel 3. 38 Rancangan Tabel Jadwal.....	89
Tabel 3. 39 Rancangan Tabel Jam .....	90
Tabel 3. 40 Rancangan Tabel Kategori.....	90
Tabel 3. 41 Rancangan Tabel Kelas.....	90
Tabel 3. 42 Rancangan Tabel Level.....	91
Tabel 3. 43 Rancangan Tabel Materi .....	91
Tabel 3. 44 Rancangan Tabel Page .....	92

Tabel 3. 45 Rancangan Tabel Pelajaran.....	92
Tabel 3. 46 Rancangan Tabel Semester .....	92
Tabel 3. 47 Rancangan Tabel Siswa .....	93
Tabel 3. 48 Rancangan Tabel Tahun Ajaran.....	94



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Pengolahan Data.....	7
Gambar 2. 2 Tampilan contoh.html .....	21
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3. 3 Diagram Overview .....	47
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Pengolahan Data.....	48
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2 .....	49
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3 .....	50
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4 .....	50
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.6 .....	51
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses Input Data oleh Pengunjung .....	52
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Menampilkan Data .....	53
Gambar 3. 11 Flowchart Guru .....	72
Gambar 3. 12 Flowchart Siswa .....	73
Gambar 3. 13 Flowchart Admin .....	74
Gambar 3. 14 Struktur Halaman User Umum.....	95
Gambar 3. 15 Struktur Halaman Guru .....	95
Gambar 3. 16 Struktur Halaman Siswa.....	96
Gambar 3. 17 Struktur Halaman Admin .....	97
Gambar 3. 18 Halaman Home User Umum.....	98
Gambar 3. 19 Halaman Profil User Umum.....	99
Gambar 3. 20 Halaman Alumni User Umum.....	99
Gambar 3. 21 Halaman E-Learning User Umum.....	100

Gambar 3. 22 Halaman Agenda User Umum .....	100
Gambar 3. 23 Halaman Gallery User Umum.....	101
Gambar 3. 24 Halaman Kontak User Umum.....	101
Gambar 3. 25 Halaman Utama Guru.....	102
Gambar 3. 26 Halaman Utama Siswa .....	103
Gambar 3. 27 Halaman Login Admin.....	103
Gambar 3. 28 Halaman Utama Admin.....	104
Gambar 4. 1 Membuat Database smk_pwr.....	105
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Admin.....	106
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Agenda .....	106
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Album.....	107
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Banner .....	107
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Berita.....	108
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Bukutamu .....	108
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Download.....	109
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Gallery.....	109
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Guru .....	110
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Guru Mapel .....	110
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Jadwal.....	111
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Jam .....	111
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Kategori.....	111
Gambar 4. 15 Struktur Tabel Kelas.....	112
Gambar 4. 16 Struktur Tabel Level.....	112
Gambar 4. 17 Struktur Tabel Materi .....	112
Gambar 4. 18 Struktur Tabel Page.....	113

Gambar 4. 19 Struktur Tabel Pelajaran.....	113
Gambar 4. 20 Struktur Tabel Semester.....	113
Gambar 4. 21 Struktur Tabel Siswa.....	114
Gambar 4. 22 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	114
Gambar 4. 23 Struktur Tabel Alumni.....	115
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Page.....	118
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Level.....	120
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Guru.....	122
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Guru Mapel.....	124
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Siswa.....	126
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Alumni.....	128
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tahun Ajaran.....	130
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Semester.....	132
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Agenda.....	134
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Berita.....	136
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Kategori.....	138
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Gallery.....	140
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Album.....	142
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Banner.....	144
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Materi.....	146
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Jam.....	148
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Pelajaran.....	150
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Jadwal.....	151
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Kelas.....	153
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Download.....	155

Gambar 4. 44 Proses Instalasi XAMPP .....	155
Gambar 4. 45 Control Panel XAMPP .....	156
Gambar 4. 46 Halaman Web XAMPP .....	156
Gambar 4. 47 Halaman phpMyAdmin.....	157
Gambar 4. 48 Tampilan Login cpanel.....	158
Gambar 4. 49 Tampilan Menu cPanel.....	158
Gambar 4. 50 Tampilan MySQL Database.....	159
Gambar 4. 51 Tampilan Add User .....	160
Gambar 4. 52 Tampilan PhpMyAdmin.....	160
Gambar 4. 53 Tampilan Menu Import .....	160
Gambar 4. 54 Tampilan Filezilla .....	161
Gambar 4. 55 Tampilan Saat Upload File di Filezilla .....	162
Gambar 4. 56 Tampilan Menu Profil .....	162



## INTISARI

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa kita untuk hidup berdampingan dengan informasi, komunikasi dan teknologi itu sendiri. Tuntutan dalam menghadapi globalisasi harus dapat kita imbangi dengan memaksimalkan teknologi yang ada sebagai sarana untuk bertukar informasi.

Tujuan dari pembuatan website ini adalah sebagai media untuk mengembangkan dan menyebarkan informasi kepada public. Selain itu, untuk membangun suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam kegiatan sekolah, terutama dalam pengolahan informasi tentang sekolah yang dapat dengan mudah diakses oleh publik. Karena internet sendiri adalah salah satu diantara sekian banyak media yang patut mendapatkan perhatian dari SMK Negeri 4 Purworejo serta merupakan bagian dari kajian ilmu komunikasi yang sudah seharusnya lebih banyak mendapat perhatian guna mengikuti pesatnya perkembangan teknologi informasi yang merupakan bagian dari media komunikasi.

Di dalam website ini juga terdapat fitur-fitur dimana salah satunya siswa dapat men-download materi-materi yang diberikan oleh guru serta siswa dapat mengetahui info terbaru mengenai sekolah. Sehingga siswa lebih mudah dan cepat untuk mengetahui perkembangan informasi pada saat itu. Selain itu, siswa dan guru diberi hak akses sendiri untuk masuk ke situs web, di mana guru dan siswa dapat mengedit profil dan juga dapat mengirim berita.

Kata Kunci : system informasi, website, komunikasi dan teknologi, internet, pengembangan, sekolah

## ABSTRACT

*Rapid technological developments have brought us to coexist with the information, communication and technology itself. Demands in the face of globalization must be balanced with maximizing our existing technology as a means to exchange information.*

*The purpose of making this website is as a medium to develop and disseminate information to the public. In addition, to build an information system that can assist in school activities, especially in the processing of information about schools that can be easily accessed by the public. Because the Internet itself is one among the many media which deserve the attention of SMK Negeri 4 Purworejo and is part of the study of science communication that should get more attention in order to follow the rapid development of information technology that is part of the communication media.*

*Within this website there are also features one of which students can download materials provided by teachers and students can find out the latest info about the school. So that students more easily and quickly to determine the development of information at the time. In addition, students and teachers are given their own access rights to enter into the website, where teachers and students can edit profiles and can also send news.*

*Keywords: information system, website, communication and technology, internet, development, schools*