

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMK PEMUDA
1 KESAMBEN BLITAR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Muhamad Makmun

10.01.2757

Charis Badi'ul Ch.

10.01.2782

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMK PEMUDA
1 KESAMBEN BLITAR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Muhamad Makmun	10.01.2757
Charis Badi'ul Ch.	10.01.2782

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMK PEMUDA
1 KESAMBEN BLITAR BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Makmun 10.01.2757

Charis Badi'ul Ch. 10.01.2782

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 25 Juni 2013

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMK PEMUDA
I KESAMBEN BLITAR BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Makmun 10.01.2757

Charis Badi'ul Ch. 10.01.2782

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

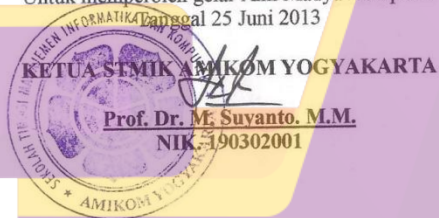
Mei P. Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187



Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 25 Juni 2013



PERNYATAAN

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 oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 November 2013

Muhamad Makmun
NIM. 10.01.2757

MOTTO

Pikiran anda adalah sahabat terbaik yang memungkinkan pencapaian dari impian-impian anda

Mario Teguh

“Man jadda wajada”

Berlelah-lelahlah, manisnya hidup terasa setelah lelah berjuang

Imam Syafii

Anak panah jika tidak tinggalkan busur, tidak akan kena sasaran

Imam Syafii

Nobody cares how much you know, until they know how much you're.

Theodore Roosevelt

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil ‘alamin, saya bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu saya tercinta, yang senantiasa memanjatkan doa dan memberikan semangat dan dukungan penuh kepada saya.
2. Kakak-kakak saya tersayang yang selalu memberikan *support*.

Tidak terlewatkan pula ucapan terima kasih untuk:

1. Seluruh kawan-kawan di 10-D3TI-02 yang selalu memberikan dorongan semangat..
2. Anak-anak Merpati80, Indra, Rijal, Yun Mahtur, Darus, Charis, Tommy Priambodo, Gojes, dll.
3. Anak-anak yang juga membuat Tugas Akhir dengan tema *website* yang sudah share ilmunya.
4. Untuk si gadis pujaan yang sudah memberikan dorongan secara tak langsung.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMK Pemuda 1 Kesamben Berbasis Web”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Diploma Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ahmad Dahlan, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, waktu, dan arahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Bilal yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Sahabat-sahabatku Antoni, Ari, Tomi, Indra, Bilal, Max, Handoko.
7. Seluruh teman special D3TI-02.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Tugas Akhir ini.

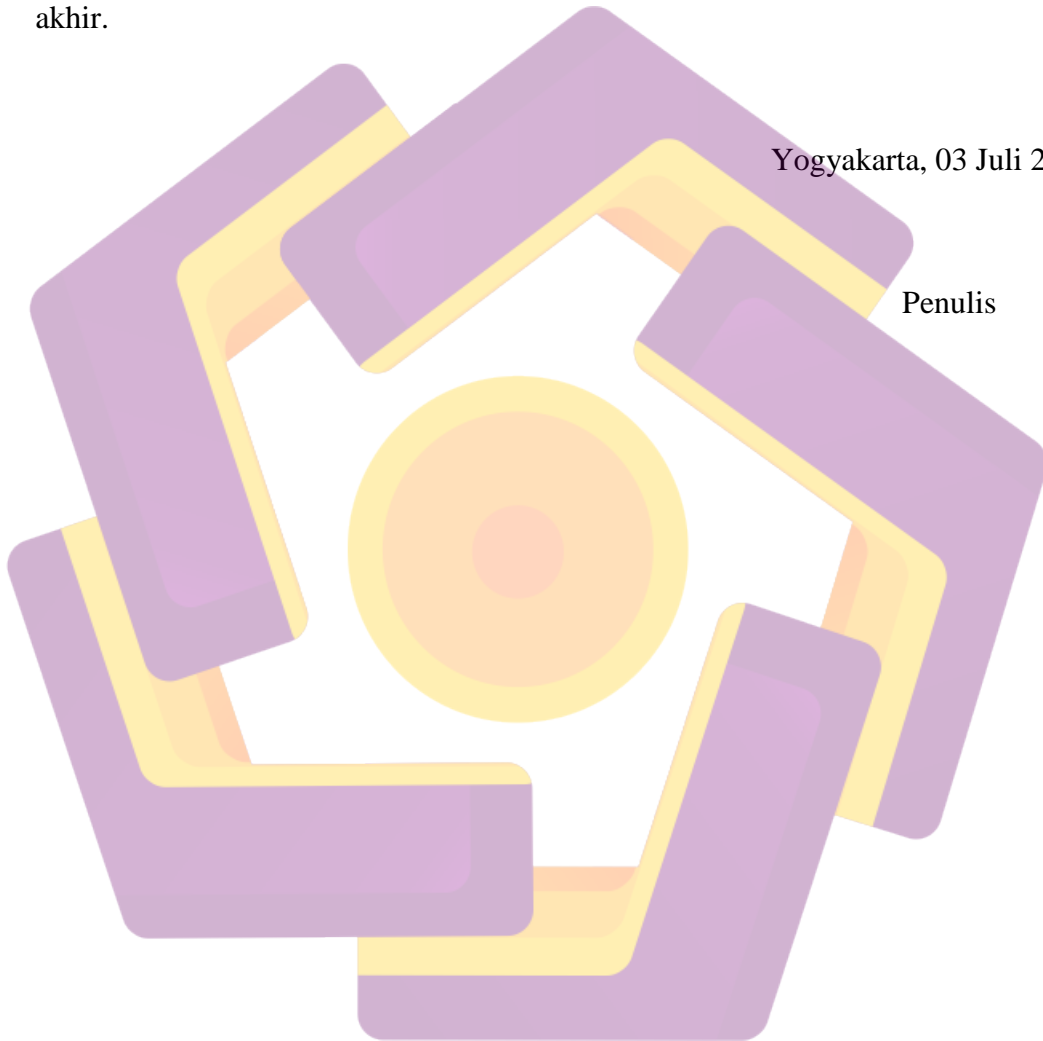
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan

penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat bermanfaat bagi perkembangan teknologi dan informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan tugas akhir.

Yogyakarta, 03 Juli 2013

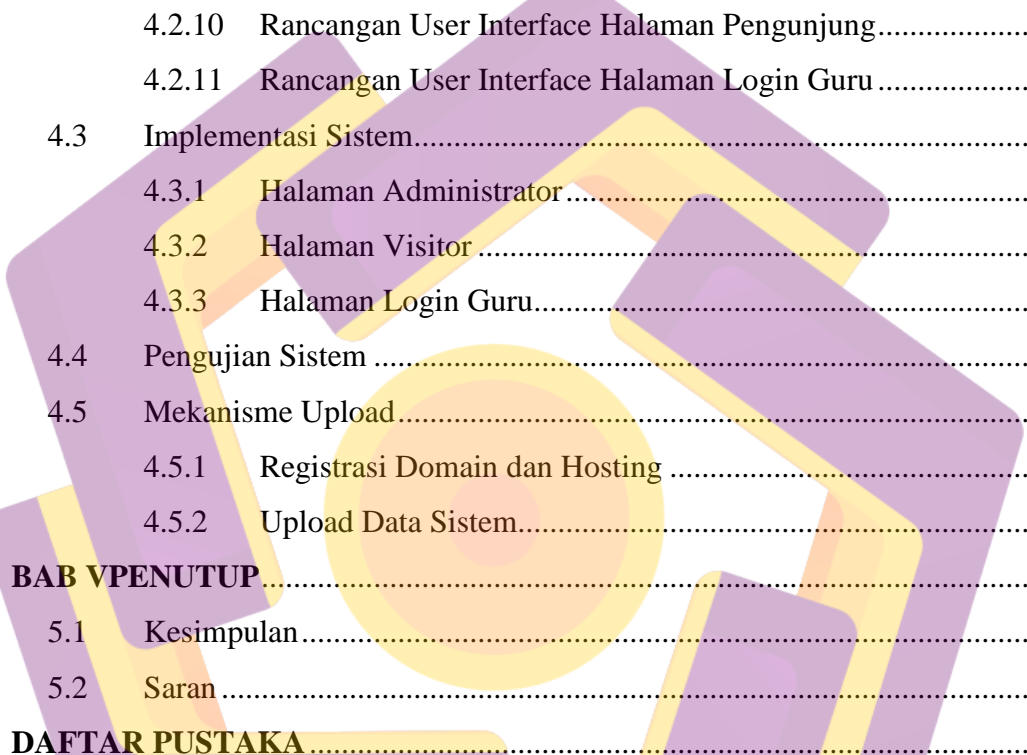
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	vii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ix
HALAMAN PENGESAHAN.....	xii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB I LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Pengertian Informasi.....	6
2.2.1 Jenis-jenis Informasi.....	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.3.1 Karakteristik Sistem Informasi.....	9

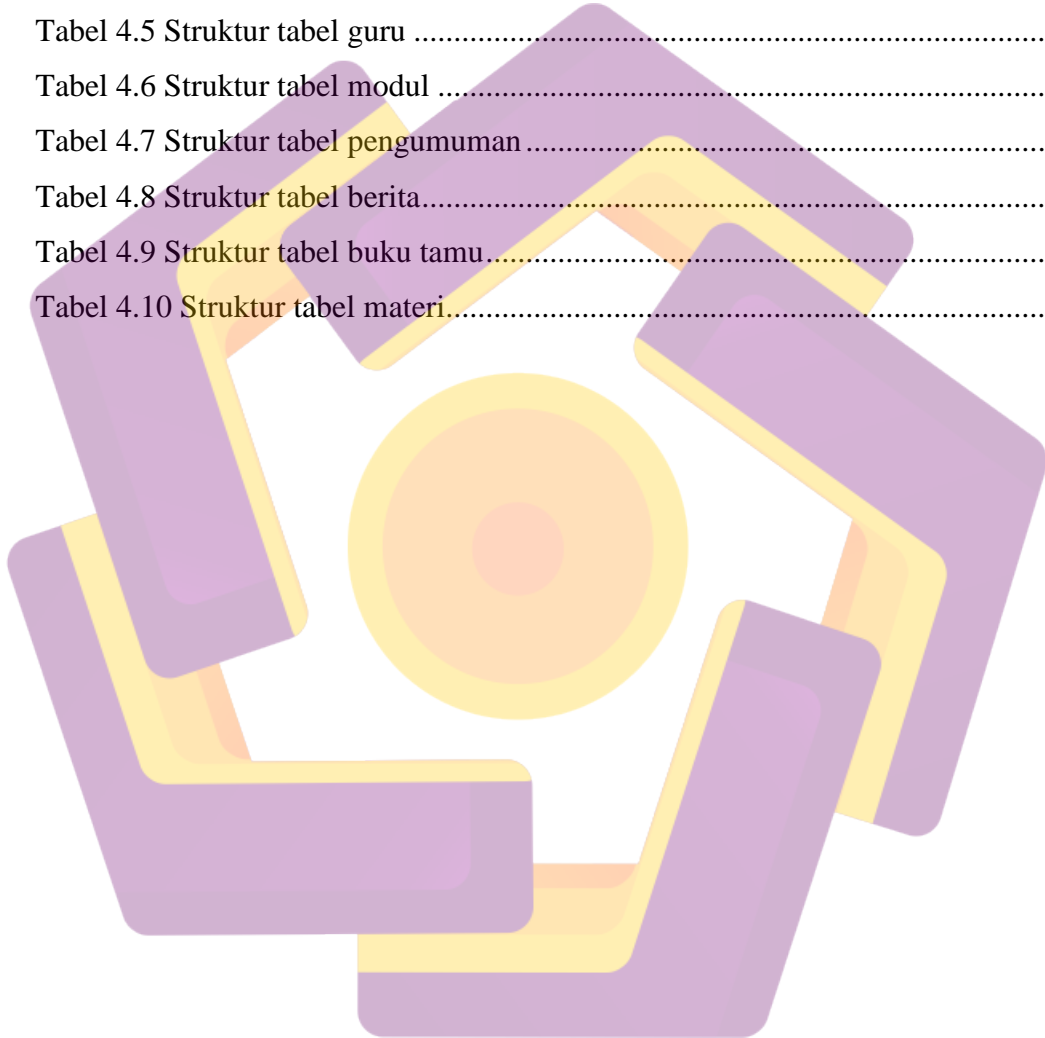
2.4	Konsep Dasar Website.....	10
2.4.1	Internet	10
2.4.2	Istilah-istilah pada Website	11
2.5	Konsep Dasar Database	12
2.6	Flowchart	13
2.7	DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.9	MySQL	21
2.10	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.11	Apache	23
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.12.1	Adobe Photoshop	23
2.12.2	Xampp	24
2.12.3	Adobe Dreamweaver.....	25
BAB III TINJAUAN UMUM.....		27
3.1	Sejarah Berdiri SMK Pemuda 1 Kesamben	27
3.2	Profil SMK Pemuda 1 Kesamben.....	28
3.3	Visi dan Misi SMK Pemuda 1 Kesamben.....	28
3.3.1	Visi	28
3.3.2	Misi	29
3.4	Struktur Organisasi	30
3.5	Sistem Lama yang Digunakan.....	30
BAB IV PEMBAHASAN.....		32
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	32
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
4.2	Perancangan Sistem	36
4.2.1	Flowchart	36
4.2.2	Diagram Konteks	38



4.2.3	DFD Level 0.....	40
4.2.4	DFD Level 1.....	41
4.2.5	Struktur Tabel.....	45
4.2.6	ERD (Entity Relationship Diagram)	50
4.2.7	Relasi Antar Tabel.....	51
4.2.8	Rancangan User Interface	52
4.2.10	Rancangan User Interface Halaman Pengunjung.....	54
4.2.11	Rancangan User Interface Halaman Login Guru	54
4.3	Implementasi Sistem.....	56
4.3.1	Halaman Administrator.....	56
4.3.2	Halaman Visitor	63
4.3.3	Halaman Login Guru.....	67
4.4	Pengujian Sistem	69
4.5	Mekanisme Upload.....	71
4.5.1	Registrasi Domain dan Hosting	71
4.5.2	Upload Data Sistem.....	72
BAB VPENUTUP		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur tabel user	45
Tabel 4.2 Struktur tabel galeri.....	46
Tabel 4.3 Struktur tabel album.....	46
Tabel 4.4 Struktur tabel tentang	46
Tabel 4.5 Struktur tabel guru	47
Tabel 4.6 Struktur tabel modul	47
Tabel 4.7 Struktur tabel pengumuman	48
Tabel 4.8 Struktur tabel berita.....	48
Tabel 4.9 Struktur tabel buku tamu.....	49
Tabel 4.10 Struktur tabel materi.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Terminal.....	13
Gambar 2.2 Simbol Input/Output.....	14
Gambar 2.3 Simbol Process	14
Gambar 2.4 Simbol Predefined Process.....	14
Gambar 2.5 Simbol Decision	15
Gambar 2.6 Simbol Connector.....	15
Gambar 2.7 Simbol Preparation.....	16
Gambar 2.8 Simbol manual input	16
Gambar 2.9 Simbol card	16
Gambar 2.10 Simbol punched tape.....	16
Gambar 2.11 Simbol store data.....	17
Gambar 2.12 Simbol sequential access storage	17
Gambar 2.13 Simbol magnetik disk.....	17
Gambar 2.14 Simbol direct access storage	17
Gambar 2.15 Simbol display.....	18
Gambar 2.16 Simbol display.....	18
Gambar 2.17 SimbolEntitas Luar.....	18
Gambar 2.18 SimbolAlur Data	19
Gambar 2.19 Simbol Proses.....	19
Gambar 2.20 Simbol Simpan Data.....	20
Gambar 2.21 Simbol entity	22
Gambar 2.22 Simbol atribut.....	22
Gambar 2.23 Simbol relasi.....	22
Gambar 2.24 Tampilan Photoshop CS3.....	24
Gambar 2.25 Tampilan XAMPP.....	25
Gambar 2.26 Tampilan Adobe Dreamweaver CS5.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 Flowchart sistem lama SMK Pemuda 1 Kesamben	31

Gambar 4.1 Flowchart 1 yang diusulkan	36
Gambar 4.2 Flowchart 2 yang diusulkan	37
Gambar 4.3 Diagram konteks	38
Gambar 4.4 DFD Level 0.....	40
Gambar 4.5 DFD level 1 proses user	41
Gambar 4.6 level 1 proses profil.....	41
Gambar 4.7 level 1 proses guru.....	41
Gambar 4.8 DFD level 1 proses pengumuman	42
Gambar 4.9 DFD level 1 proses berita.....	42
Gambar 4.10 DFD level 1 proses album.....	42
Gambar 4.11 DFD level 1 proses galeri.....	43
Gambar 4.12 DFD level 1 proses tentang	43
Gambar 4.13 DFD level 1 proses materi.....	43
Gambar 4.14 DFD level 1 proses buku tamu	43
Gambar 4.15 DFD level 1 proses berita.....	44
Gambar 4.16 DFD level 1 proses album.....	44
Gambar 4.17 level 1 proses galeri.....	44
Gambar 4.18 DFD level 1 proses pengumuman	45
Gambar 4.19 DFD level 1 proses buku tamu	45
Gambar 4.20 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	50
Gambar 4.21 Relasi antar tabel	51
Gambar 4.22 Rancangan halaman login	52
Gambar 4.23 Rancangan halaman ganti password	53
Gambar 4.24 Rancangan halaman utama admin.....	53
Gambar 4.25 Rancangan halaman pengunjung.....	54
Gambar 4.26 Rancangan halaman profil guru	55
Gambar 4.27 Rancangan halaman materi	56
Gambar 4.28 Halaman login administrator.....	57
Gambar 4.29 Halaman utama administrator	57

Gambar 4.30 Halaman user.....	58
Gambar 4.31 Halaman profil.....	59
Gambar 4.32 Halaman guru	59
Gambar 4.33 Halaman pengumuman.....	60
Gambar 4.34 Halaman berita	61
Gambar 4.35 Halaman album	61
Gambar 4.36 Halaman galeri	62
Gambar 4.37 Halaman tentang.....	62
Gambar 4.38 Halaman beranda.....	63
Gambar 4.39 Halaman profil.....	64
Gambar 4.40 Halaman berita	64
Gambar 4.41 Halaman galeri	65
Gambar 4.42 Halaman detail guru	66
Gambar 4.43 Halaman materi	67
Gambar 4.44 Halaman profil guru	68
Gambar 4.45 Halaman materi	68

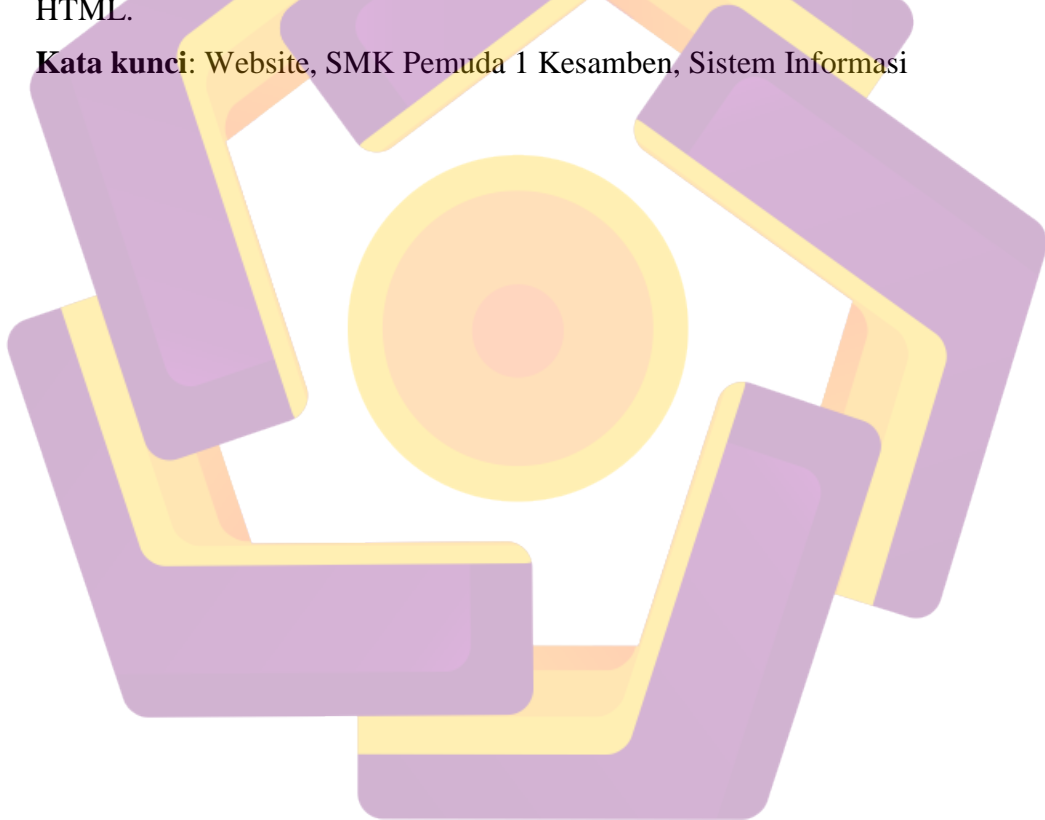
INTISARI

Website ini dibangun dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS5. Website ini memiliki beberapa fitur, termasuk meng-upload file. Upload oleh guru dengan login terlebih dahulu.

Pengguna yang terlibat termasuk administrator, guru dan pengunjung, administrator dibagi menjadi dua tingkat, admin dan user, admin memiliki hak penuh untuk mengakses halaman administrator, sementara pengguna memiliki akses terbatas, sedangkan guru hanya dapat login pada halaman pengunjung.

Website ini dibangun dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS5 aplikasi sementara database dibangun menggunakan pemrograman aplikasi bahasa pemrograman MySQL yang digunakan dalam situs ini termasuk PHP, CSS, dan HTML.

Kata kunci: Website, SMK Pemuda 1 Kesamben, Sistem Informasi



ABSTRACT

This website was built using Adobe Dreamweaver CS5. This website has some features, including upload and download files. Upload files by teachers by login first.

Users who are involved include administrators, teachers and visitors, administrators divided into two levels, admin and user, admin has full rights to access administrators page, while the user has limited access, while the teacher can only log on page visitor.

This website was built using Adobe Dreamweaver CS5 applications while the database is built using an applications programming MySQL programming language used in this website including PHP, CSS, and HTML.

Keyword : Website, SMK Pemuda 1 Kesamben, Information System

