

**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**

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 Badiul Chusna 10.01.2782

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 14 Februari 2013

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Charis badiul chusna

10.01.2755

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Ali Mustopa, S.Kom

NIK. 190302192

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 September 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto. M.M.

NIK. 190302001

HALAMAN 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, 3 September 2013

Charis badiul chusna

NIM. 10.01.2782

Yogyakarta, 3 September 2013

Muhamad makmun

NIM. 10.01.2757

MOTTO

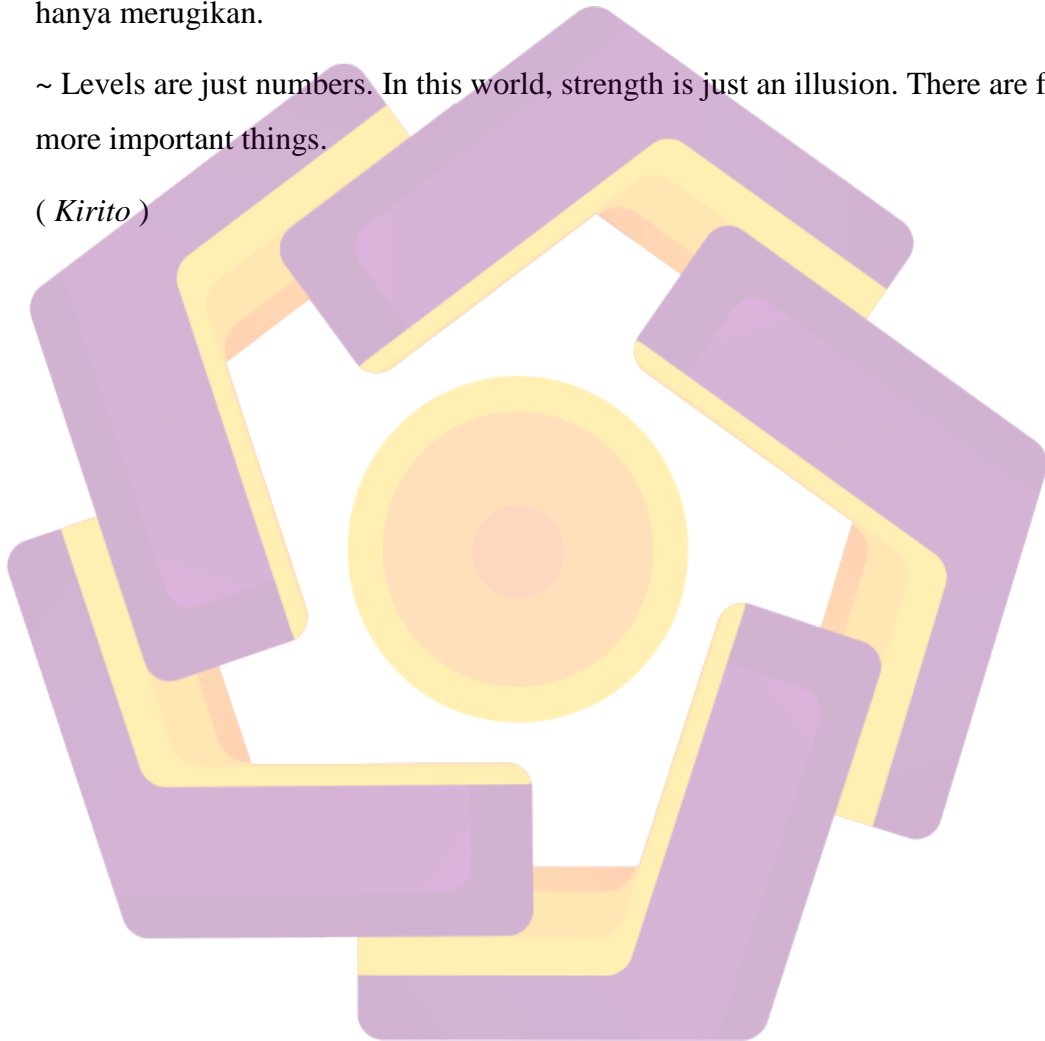
~ Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah

(*Lessing*)

~ Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buanglah pengalaman buruk yang hanya merugikan.

~ Levels are just numbers. In this world, strength is just an illusion. There are far more important things.

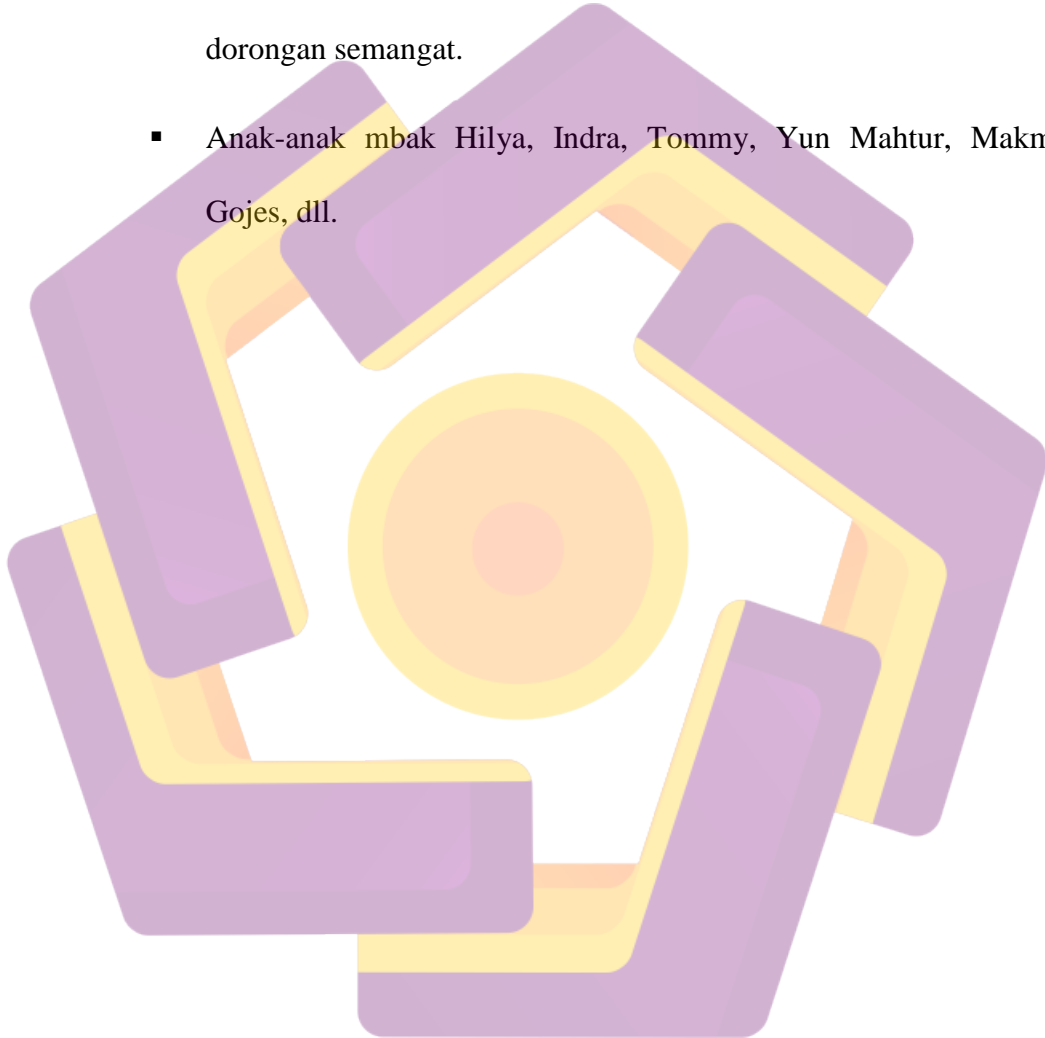
(*Kirito*)



PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk:

- Bapak dan Ibu saya tercinta, yang senantiasa memanjatkan doa dan memberikan semangat dan dukungan penuh kepada saya.
- Seluruh kawan-kawan di 10-D3TI-02 yang selalu memberikan dorongan semangat.
- Anak-anak mbak Hilya, Indra, Tommy, Yun Mahtur, Makmun, Gojes, dll.



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, M.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. Mbak Hilya,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.

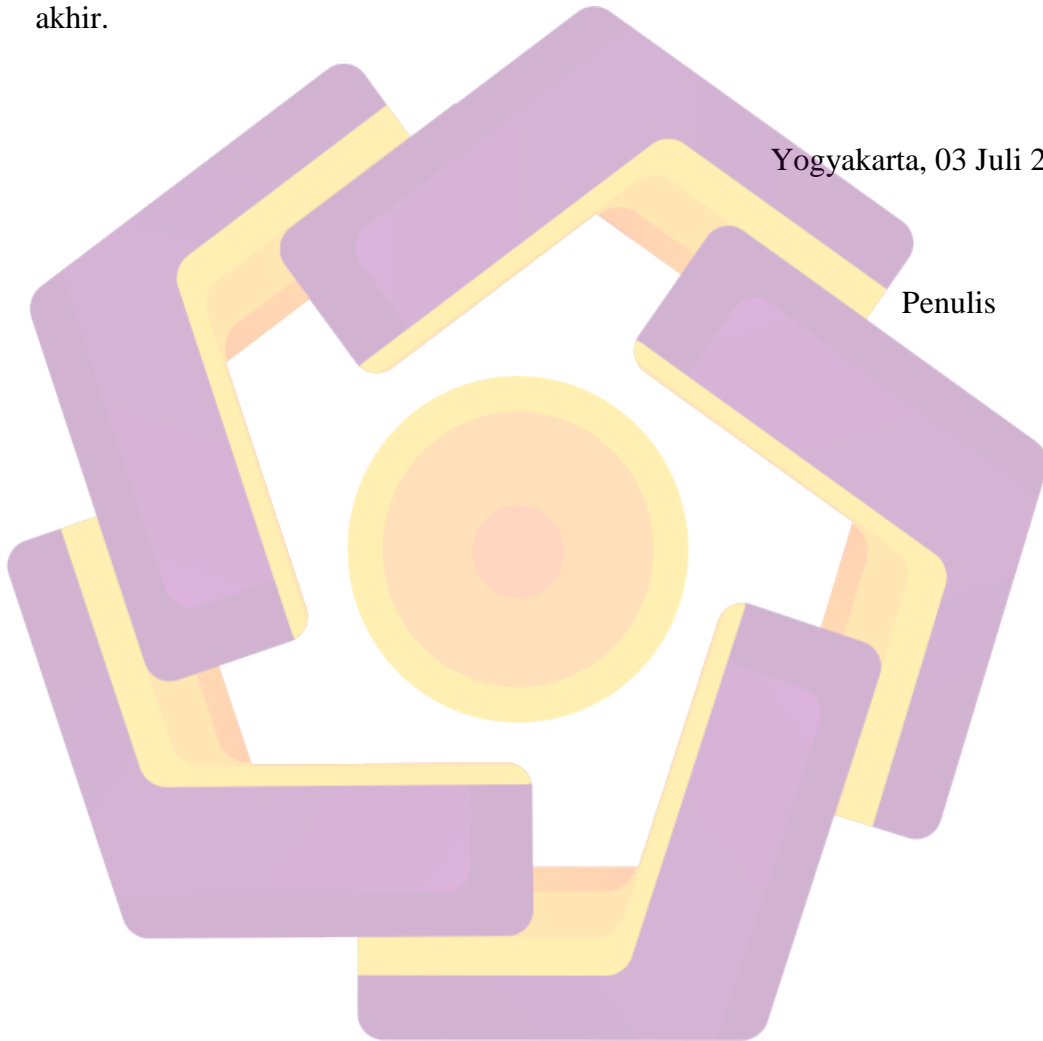
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang

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

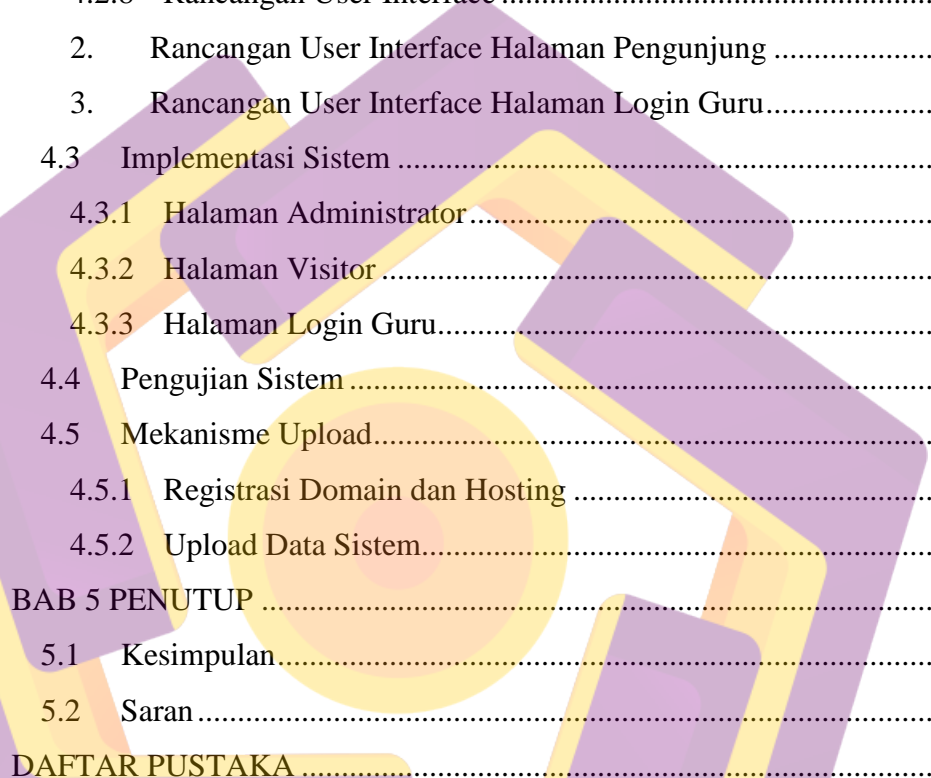


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	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 Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 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

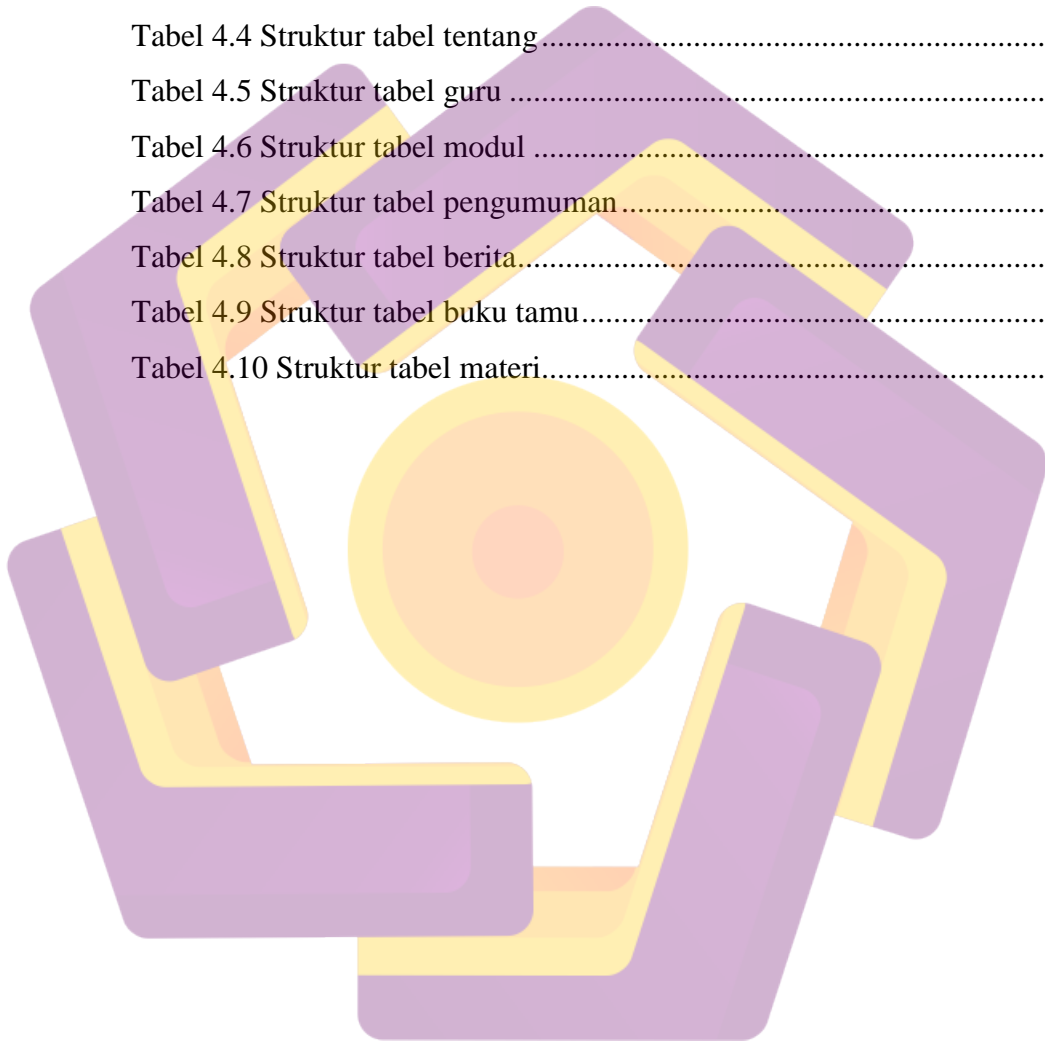
2.6	Flowchart.....	13
2.7	DFD (Data Flow Diagram).....	18
1.	Entitas Luar.....	18
2.	Alur Data.....	19
3.	Proses.....	19
4.	Simpan Data.....	20
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.9	MySQL.....	21
2.10	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.11	Apache.....	23
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.12.1	Adobe Photoshop.....	23
2.12.2	Xampp.....	24
2.12.3	Adobe Dreamweaver.....	25
BAB 3 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	Stuktur Organisasi.....	30
3.5	Sistem Lama yang Digunakan.....	30
BAB 4 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	ERD (Entity Relationship Diagram).....	45
4.2.6	Struktur Tabel.....	46
4.2.7	Relasi Antar Tabel.....	51
4.2.8	Rancangan User Interface	52
2.	Rancangan User Interface Halaman Pengunjung	53
3.	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 5 PENUTUP		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		75

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur tabel user	46
Tabel 4.2 Struktur tabel galeri.....	46
Tabel 4.3 Struktur tabel album.....	47
Tabel 4.4 Struktur tabel tentang.....	47
Tabel 4.5 Struktur tabel guru	47
Tabel 4.6 Struktur tabel modul	48
Tabel 4.7 Struktur tabel pengumuman.....	49
Tabel 4.8 Struktur tabel berita.....	49
Tabel 4.9 Struktur tabel buku tamu.....	50
Tabel 4.10 Struktur tabel materi.....	50



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 Simbol Entitas Luar.....	18
Gambar 2.18 Simbol Alur 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.....	41
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.....	42
Gambar 4.12 DFD level 1 proses tentang	42
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.....	43
Gambar 4.16 DFD level 1 proses album.....	43
Gambar 4.17 level 1 proses galeri.....	44
Gambar 4.18 DFD level 1 proses pengumuman	44
Gambar 4.19 DFD level 1 proses buku tamu.....	44
Gambar 4.20 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	45
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 aplikasi adobe dreamweaver CS5. Website ini mempunyai beberapa fitur diantaranya upload dan download materi, upload materi dilakukan oleh guru dengan login terlebih dahulu.

Pengguna yang terlibat diantaranya adalah administrator, guru dan pengunjung, administrator dibagi dalam dua tingkatan yaitu admin dan user, admin mempunyai hak akses penuh terhadap halaman administrator, sementara user mempunyai akses yang terbatas, dan guru hanya dapat login di halaman pengunjung.

Website ini dibangun dengan aplikasi adobe dreamweaver, sedangkan database menggunakan mySQL dan bahasa pemrograman yang digunakan diantaranya 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 administrator 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 application programming MySQL programming language used in this website including PHP, CSS and HTML.

Keyword: Website, SMK Pemuda 1 Kesamben, Information System

