

**ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1
KEDUNGGALAR SEBAGAI SARANA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh:

Hernady Kurniawan

08.12.2946

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1
KEDUNGGALAR SEBAGAI SARANA INFORMASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Hernady Kurniawan

08.12.2946

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Perancangan Website Pada SMA Negeri 1 Kedunggalar Sebagai
Sarana Informasi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hernady Kurniawan

08.12.2946

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 April 2013

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Perancangan Website Pada SMA Negeri 1 Kedunggalar Sebagai
Sarana Informasi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hernady Kurniawan

08.12.2946

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK.190302207

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK.190302190

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 April 2013

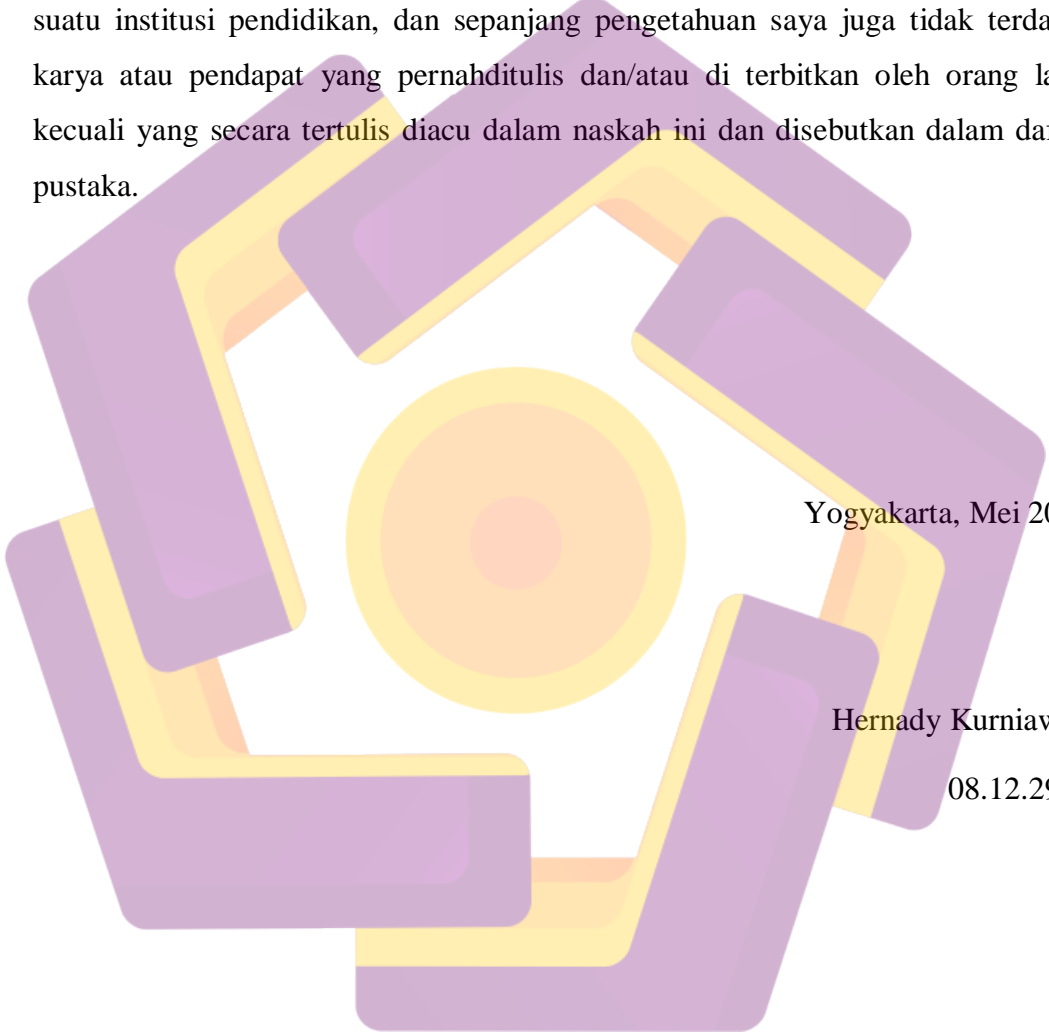


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernahditulis dan/atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



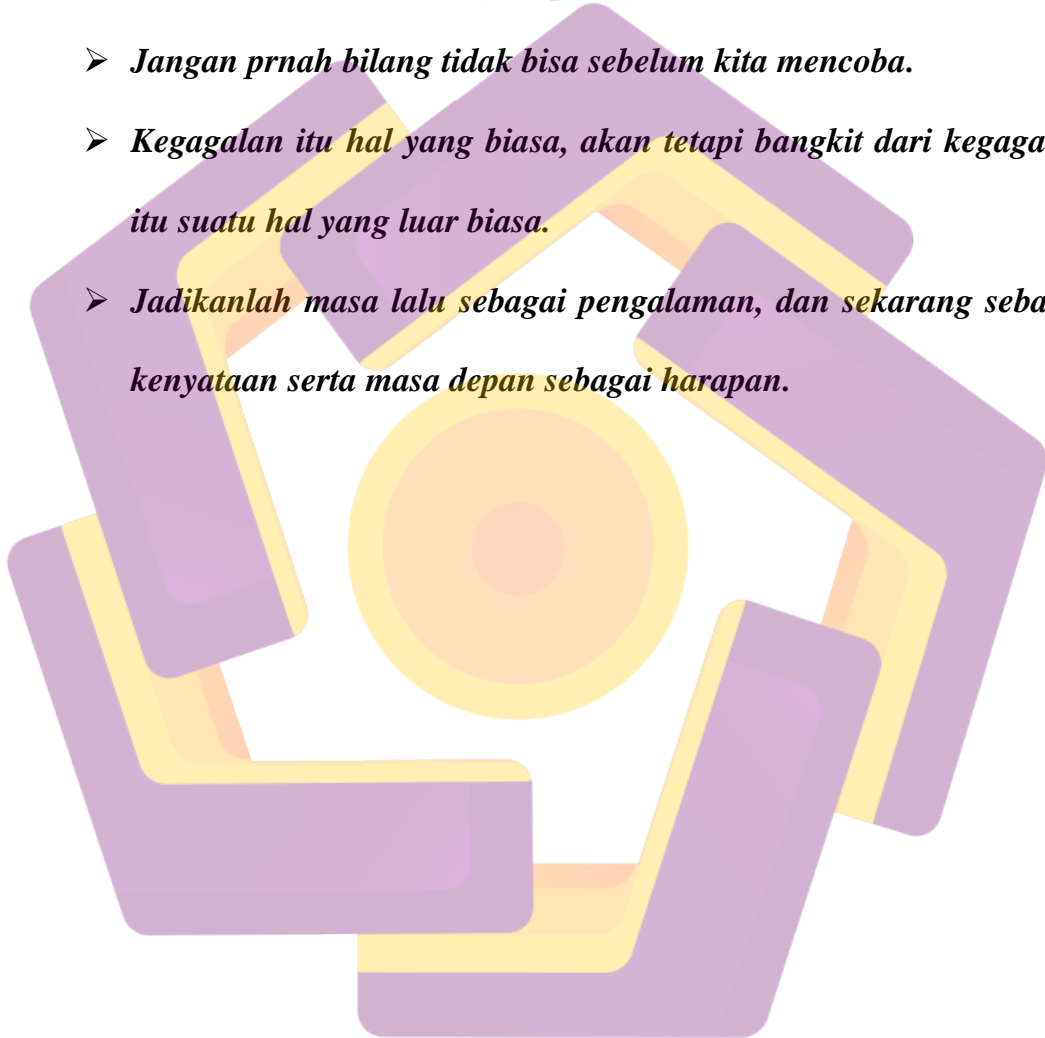
Yogyakarta, Mei 2013

Hernady Kurniawan

08.12.2946

MOTTO

- *Hidup adalah pilihan, syukuri pilihanmu dan yakinilah bahwa pilihan itu terbaik untukmu.*
- *Awali semua dengan berfikir positif.*
- *Jangan pernah bilang tidak bisa sebelum kita mencoba.*
- *Kegagalan itu hal yang biasa, akan tetapi bangkit dari kegagalan itu suatu hal yang luar biasa.*
- *Jadikanlah masa lalu sebagai pengalaman, dan sekarang sebagai kenyataan serta masa depan sebagai harapan.*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, hidayah serta kemurahan-nya sehingga skripsi ini terselesaikan.
- Bapak dan Ibu serta kakak-kakakku tercinta yang tidak pernah lelah memanjatkan doa dan dukungannya sehingga penyusun dapat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Isri serta anaku yang slalu memberi motivasi.
- Dosen pembimbing, Bapak Sudarmawan, MT yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
- R M Irawan Kusuma (Remix) yang telah membantu penulis hingga sekaarang.
- Prema Bahtiar Dan Anggi Septian untuk pinjaman laptopnya selama penulis mengerjakan laporan skripsi hingga ujian pendadaran.
- Teman-teman kontrakan Aziz, Rio Saputra dan Poniman.
- Teman-teman seperjuanaganku S1_SI_D_2008 sukses slalu untuk kalian semua.
- Pembaca skripsi ini yang budiman.

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-I Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Analisis Perancangan Website Pada SMAN 1 Kedunggalar Sebagai Sarana Informasi*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr.M.Suyanto,MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs. MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan ilmu yang bermanfaat.

5. Bapak, Ibu, kakak dan keluarga besar tercinta berkat doanyadan dukunganya penulis dapat menyelesaikan skripsi dan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Istri dan anakku tercinta yang selalu memberi motivasi kepadaku.
7. Teman kontrakan Aziz, Rio Saputra, Poniman.
8. Teman-teman S1 SI D 2008 dan teman-teman yang ada di amikom.
9. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak umum khususnya umat muslim dan bagi penyusun. Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 7 Mei 2013

Penyusun

(Hernady Kurniawan)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LEMBARAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Masalah	4
1.4.1 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi	10
2.2 Konsep Dasar Internet	10
2.2.1 Sejarah Internet	10
2.2.1.1 Sejarah Internet Dunia	10
2.2.2 Pengertian Internet Secara Umum	11

2.2.3	Manfaat Internet.....	12
2.3	Website Atau Situs.....	15
2.3.1	Pengertian Website.....	15
2.3.2	Unsur – Unsur Website.....	16
2.4	Konsep Dasar <i>E-Learning</i>	20
2.4.1	Definisi <i>E-Learning</i>	21
2.4.2	Manfaat <i>E-Learning</i>	22
2.4.3	Metode <i>E-Learning</i>	22
2.5	Web Browser Yang Digunakan	24
2.5.1	Mozilla Firefox	24
2.6	Software Aplikasi Yang Digunakan.....	26
2.6.1	Adobe Photoshop CS3	26
2.6.2	Adobe Dreamweaver CS3	28
2.6.3	Apache.....	30
2.6.4	MySQL.....	31
2.7	Bahasa Program Yang Digunakan	34
2.7.1	CSS.....	34
2.7.2	HTML.....	36
2.7.3	PHP	37
2.7.4	AJAX.....	38
2.8	Analisis	39
2.8.1	Pengertian Analisis.....	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum SMAN 1 Kedunggalur	40
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMAN 1 Kedunggalur.....	40
3.1.2	Visi Dan Misi.....	40
3.2	Kondisi.....	41
3.3	Prestasi Dan Struktur Organisasi.....	44

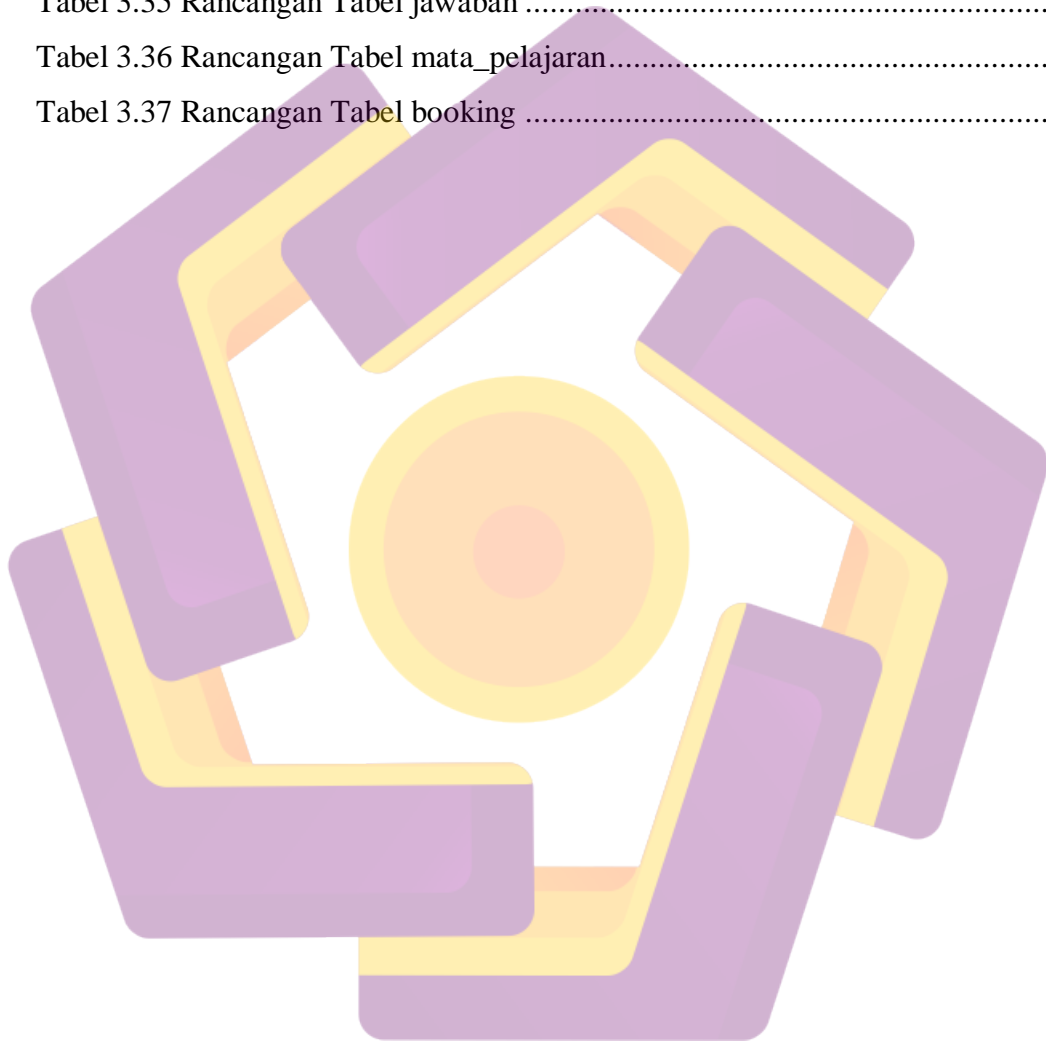
3.3.1	Prestasi Sekolah	44
3.3.2	Struktur Organisasi Sekolah	46
3.3.3	Identifikasi Masalah	48
3.3.3.1	Analisis PIECES	49
3.3.3.2	Analisis Kinerja Sistem (<i>Perfomance Analysis</i>)	49
3.3.3.3	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	50
3.3.3.4	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	51
3.3.3.5	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	52
3.3.3.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	53
3.3.3.7	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	54
3.3.3.8	Hasil Analisis Pieces Dan Kebutuhan Sistem.....	56
3.3.3.9	Sistem Operasi	61
3.3.3.10	Web Server	61
3.3.3.11	Editor.....	62
3.3.3.12	Web Browser	62
3.3.4	Beranda.....	64
3.3.4.1	Profil.....	64
3.3.4.2	Visi Dan Misi.....	64
3.3.4.3	Pengajar	64
3.3.4.4	Prestasi.....	64
3.3.4.5	Sarana Dan Prasarana.....	64
3.3.4.6	Agenda Sekolah	65
3.3.4.7	Struktur Sekolah.....	65
3.3.4.8	Berita	65
3.3.4.9	Kalender Akademik.....	65
3.3.4.10	Tata Tertib Siswa	65
3.3.4.11	Osis.....	65
3.3.4.12	Extra	66
3.3.4.13	Kontak	66
3.3.4.14	Galeri.....	66
3.3.4.15	E-Learning	66

3.3.4.16	Pengguna	66
3.3.4.17	Administrator	67
3.3.4.18	Pengunjung	67
3.3.5	Analisis Kelayakan Sistem	67
3.3.5.1	Kelayakan Teknologi	67
3.3.5.2	Kelayakan Hukum.....	68
3.3.5.3	Kelayakan Operasional.....	68
3.3.5.4	Kelayakan Ekonomi	68
3.3.5.5	Perancangan Sistem.....	79
3.4	Desain Model.....	80
3.4.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	82
3.4.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	88
3.5	Rancangan Sruktur Tabel.....	95
3.6	Rancangan Antar Muka	107
3.6.1	Struktur Desain Web	107
3.6.2	Perancangan Desain Web	108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi.....	120
4.1.1	Menerapkan Rancangan Implementasi	120
4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....	120
4.1.2.1	Implementasi Antar Muka	121
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	152
5.2	Saran	154
DAFTAR PUSTAKA.....		158

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Jumlah Siswa SMAN 1 Kedunggalar	42
Tabel 3.2 Daftar Guru Dan Karyawan SMAN 1 Kedunggalar	42
Tabel 3.3 Prestasi SMAN 1 Kedunggalar	45
Tabel 3.4 Analisis Kierja Sistem (<i>Perfomance Analysis</i>)	50
Tabel 3.5 Analisis Informasi (<i>information Analysis</i>).....	51
Tabel 3.6 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	52
Tabel 3.7 Analisis Pengendalian (<i>control Analysis</i>).....	52
Tabel 3.8 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	53
Tabel 3.9 Analisis Pelayanan (<i>Servive Analysis</i>).....	54
Tabel 3.10 Kebutuhan Sistem Fungsional	56
Tabel 3.11 Kebutuhan Perangkat Keras (Pembuatan)	60
Tabel 3.12 Kebutuhan Perangkat Keras (Implementasi)	60
Tabel 3.13 Kebutuhan Brainware	63
Tabel 3.14 Biaya Dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru	74
Tabel 3.15 Kelayakan Sistem.....	79
Tabel 3.16 Rancangan Tabel User.....	95
Tabel 3.17 Rancangan Tabel nilai_soal_esay	95
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Album	96
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Agenda	96
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Berita.....	97
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Galeri	97
Tabel 3.22 Rancangan Tabel file_materi	98
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Halamanstatis	98
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Kategori.....	98
Tabel 3.25 Rancangan Tabel modul	99
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Pengajar.....	99
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Siswa	100
Tabel 3.28 Rancangan Tabel Registrasi_siswa	101
Tabel 3.29 Rancangan Tabel Quis_esay	103

Tabel 3.30 Rancangan Tabel topic_quis	103
Tabel 3.31 Rancangan Tabel Quis_pilganda.....	104
Tabel 3.32 Rancangan Tabel nilai	104
Tabel 3.33 Rancangan Tabel kelas	105
Tabel 3.34 Rancangan Tabel Siswa sudah mengerjakan	105
Tabel 3.35 Rancangan Tabel jawaban	105
Tabel 3.36 Rancangan Tabel mata_pelajaran.....	106
Tabel 3.37 Rancangan Tabel booking	106

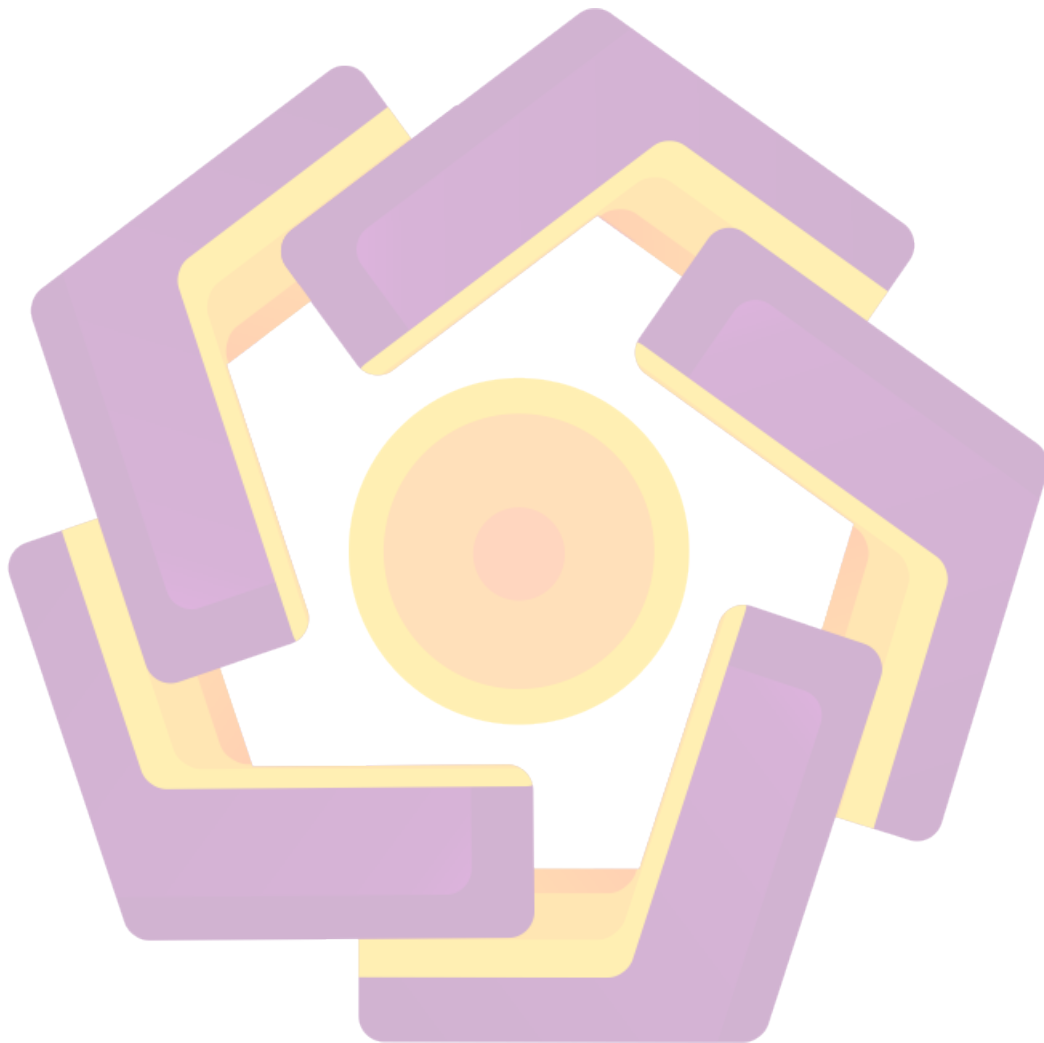


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.4 Konsep Metode <i>synchronous E-Learning</i>	23
Gambar 2.5 Metode <i>asynchronous E-Learning</i>	24
Gambar 2.6 Area Kerja Adobe Photoshp CS3	26
Gambar 2.7 Area Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	29
Gambar 2.8 Mekanisme Pemanggilan Halaman Web Bertipe HTML.....	36
Gambar 2.9 Mekanisme Kerja Server side.....	38
Gambar 2.10 ArsitekturModel AJAX.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMAN 1 Kedunggalar	46
Gambar 3.2 Flowchat Sistem	81
Gambar 3.3 Konteks Diagram Admin- Pengajar-Siswa	82
Gambar 3.4 DFD level 0 Admin- Pengajar-Siswa	83
Gambar 3.5 DFD level 1(a) Admin	85
Gambar 3.6 DFD level 1(b) Pengajar	86
Gambar 3.7 DFD level 1(c) Siswa.....	87
Gambar 3.8 Entity Relationship diagram (ERD) Admin	89
Gambar 3.9 Entity Relationship diagram (ERD) Pengajar	90
Gambar 3.10 Entity Relationship diagram (ERD) Siswa	91
Gambar 3.11 Struktur Halaman Website Pada Sisi User.....	92
Gambar 3.12 Struktur Halaman Website Pada Sisi Siswa	93
Gambar 3.13 Struktur Halaman Website Pada Sisi Admin	94
Gambar 3.14 Struktur Halaman Website Pada Sisi Pengajar.....	94
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	107
Gambar 3.16 Rancangan Homepage SMAN 1 Kedunggalar.....	109
Gambar 3.17 Rancangan Admin Login SMAN 1 Kedunggalar.....	109
Gambar 3.18 Rancangan Admin <i>E-learning</i> SMAN 1 Kedunggalar	110
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>E-Learning</i> SMAN 1 Kedunggalar	110

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Registrasi <i>E-Learning</i>	111
Gambar 3.21 Rancangan From Unggah Materi	112
Gambar 3.22 Rancangan From Buat Tugas	112
Gambar 3.23 Rancangan From Tugas	113
Gambar 3.24 Rancangan From Edit Username & Passwor Siswa	113
Gambar 3.25 Rancangan From Detail Siswa	114
Gambar 3.26 Rancangan From Nilai Siswa	114
Gambar 3.27 Rancangan From Output Materi Siswa.....	115
Gambar 3.28 Rancangan From Output Daftar Siswa	115
Gambar 3.29 Rancangan Login Admin Kalender Akademik	116
Gambar 3.30 Rancangan Admin Kalender Akademik	116
Gambar 3.31 Rancangan Admin Kalender Akademik Booking Event	117
Gambar 3.32 Rancangan Event	118
Gambar 3.33 Rancangan Bahasa Kalender Akademik	119
Gambar 4.1 Tabel Agenda	123
Gambar 4.2 Tabel Manipulasi Agenda Oleh Admin	124
Gambar 4.3 Halaman Agenda	124
Gambar 4.4 Tabel Kelas.....	126
Gambar 4.5 Halaman Manipulasi Kelas	127
Gambar 4.6 Tabel File_Materi	129
Gambar 4.7 Halaman Manipulasi Data Materi.....	129
Gambar 4.8 Tabel Mata_Pelajaran	131
Gambar 4.9 Halaman mata_pelajaran.....	132
Gambar 4.10 Tabel Siswa	135
Gambar 4.11 Halaman Tambah Sswa.....	135
Gambar 4.12 Tabel Pengajar	138
Gambar 4.13 Halaman Manipulasi Pengajar.....	138
Gambar 4.14 Halaman Pengajar	140
Gambar 4.15 Halaman Manipulasi materi	141
Gambar 4.16 Halaman Manipulasi Quis	142
Gambar 4.17 Halaman Manipulasi kelas	144

Gambar 4.18 Halaman Manipulasi pengajar	146
Gambar 4.19 Halaman Siswa	147
Gambar 4.20 Halaman Quis	148
Gambar 4.21 Halaman Edit Profil	150
Gambar 4.22 Halaman Kelas.....	151



INTISARI

Pendidikan merupakan sarana dan wahana yang baik untuk pengembangan sumber daya manusia. Oleh karena itu, pendidikan membutuhkan perhatian serius dari pemerintah, keluarga, atau pendidikan manajemen pada khususnya.

Teknologi informasi saat ini sudah sangat berkembang pesat. Fasilitas pendidikan juga harus diikuti, satu dengan komputerisasi media internet. Banyak manfaat dari internet satu dari mereka adalah untuk membuat sistem informasi berbasis web. Sistem akan menampilkan informasi tentang sesuatu pada keinginan produsen. SMA Negeri 1 Kedunggalan Salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini, dianggap sangat membutuhkan sistem informasi sekolah berbasis web untuk memberikan kemudahan guru dan siswa.

Dengan uraian di atas, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi sangat di perlukan dalam bidang pendidikan, terutama mengenai sekolah data. Dengan sistem informasi sekolah berbasis web di SMA Negeri 1 Kedunggalan ini sebagai sarana informasi bagi siswa atau guru atau pihak lain mengenai informasi dengan menggunakan sistem komputerisasi.

Kata kunci : Sistem Informasi Berbasis Web, Komputerisasi



ABSTRACT

Education is a means and rides which good for development resource human. Therefore, education needs serious attention from the government, family, or management education in particular.

Current information technology has been highly developed rapidly. Educational facilities also must followed, one with media computerization is internet. many benefits of the internet one of them is to make a web-based information systems. The system will display information about something on the manufacturer desires. SMA Negeri 1 Kedunggalar One of one school who not yet has system this information, considered to sangat need information systems schools web based for give convenience of teachers and students.

With a the above description, can be concluded that the System Information is in need in the field of education, especially regarding the the data school. With systems school information web based in SMA Negeri 1 Kedunggalar this as a means of information for students or teachers or other party regarding information with using the system computerized.

Keywords: *Web-Based Information Systems, Computerized.*

