

**PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1 KOKAP
KULONPROGO**

SKRIPSI



disusun oleh
Wayan Landep
06.11.1182

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

PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1 KOKAP

KULONPROGO

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Wayan Landep
06.11.1182

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMA Negeri 1 Kokap Kulonprogo
Propinsi D.I Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wayan Landep

06.11.1182

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi

Pada tanggal, 11 Juni 2011

Dosen Pembimbing



M.Rudyanto Arief, MT

NIK: 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMA Negeri 1 Kokap Kulonprogo
Propinsi D.I Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wayan Landep
06.11.1182**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal, 8 juni 2011

Susunan Dewan Penguji

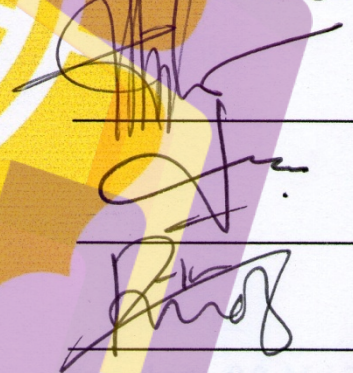
Nama Penguji

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105**

**Sudarmawan, MT
NIK. 190302035**

**M.Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 8 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Mei 2011

Tanda tangan

Wayan Landep

NIM 06.11.1182

HALAMAN MOTTO

✚ Sesungguhnya Tuhan tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri.

✚ Sesungguhnya Hidupku, Doaku, Sembahku, Semuanya yang Aku miliki hanya milik-Mu ya Tuhan.

✚ Impian adalah kunci dari sebuah kesuksesan.

✚ Di dunia ini tidak ada manusia gagal, yang ada hanya manusia yang tidak mau berusaha untuk menjadi orang yang sukses.

✚ Teman adalah harta yang tidak ternilai harganya.

✚ Sebaik-baiknya manusia adalah yang dapat memberi manfaat untuk orang lain.

✚ Sekuat apapun kita berusaha, serajin apapun kita bekerja bila semua itu tidak didasari oleh agama dan iman, niscaya semua itu menjadi sia-sia.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk:

- ✚ Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kehidupan bagi setiap makhluk di alam semesta ini. Puji Syukur atas hidup dan nikmat yang Engkau berikan untuk hamba-Mu ini.
- ✚ Ibunda tercinta dan Ayahanda yang selalu mendukung, mensupport dan memotivasi saya sampai detik ini. Jasa kalian tidak akan pernah saya lupakan sedikit pun. Suatu kebanggaan mempersembahkan gelar Sarjana ini buat kalian.
- ✚ Buat Mas dan Adikku, kalian menjadi sumber inspirasi buat aku, terima kasih banyak atas semuanya.
- ✚ Buat seluruh keluarga besarku terima kasih atas doanya selama ini.
- ✚ Untuk teman-teman jurusan Teknik informatika kelas C angkatan 2006 terima kasih kalian sudah menemani aku selama di jogja. Semoga tali silaturahmi kita tetap jalan dan kita semua bisa ketemu lagi.
- ✚ Buat 'Eva Musdaliva' makasih udah mengisi hari-hariku selama ini, makasih buat motivasinya, buat dukungannya, dan printernya, km juga jadi sumber inspirasi buat aku. You are the best ever I have, I Love u Huney... 😊
- ✚ Makasih juga buat mas Tobib, mbak Erli, yang dah bantuin dalam pengerjaan programnya. Buat febri juga yang udah minjem printernya, makasih ya
- ✚ Makasih buat anak2 kos2an Yanto Las Vegas: Teja yang udah pindah, Joe, Beny Bget, Dino, dan gepeng. Makasih kawan, lain waktu hunting n biliaran breng lagi...
- ✚ Untuk SMA Negeri 1 Kokap, Klonprogo dan seluruh karyawannya, terima kasih telah memberikan izin penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, rahmat, dan kasih sayangNya, keluarga, dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ” PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1 KOKAP, KULONPROGO ” dapat terselesaikan dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

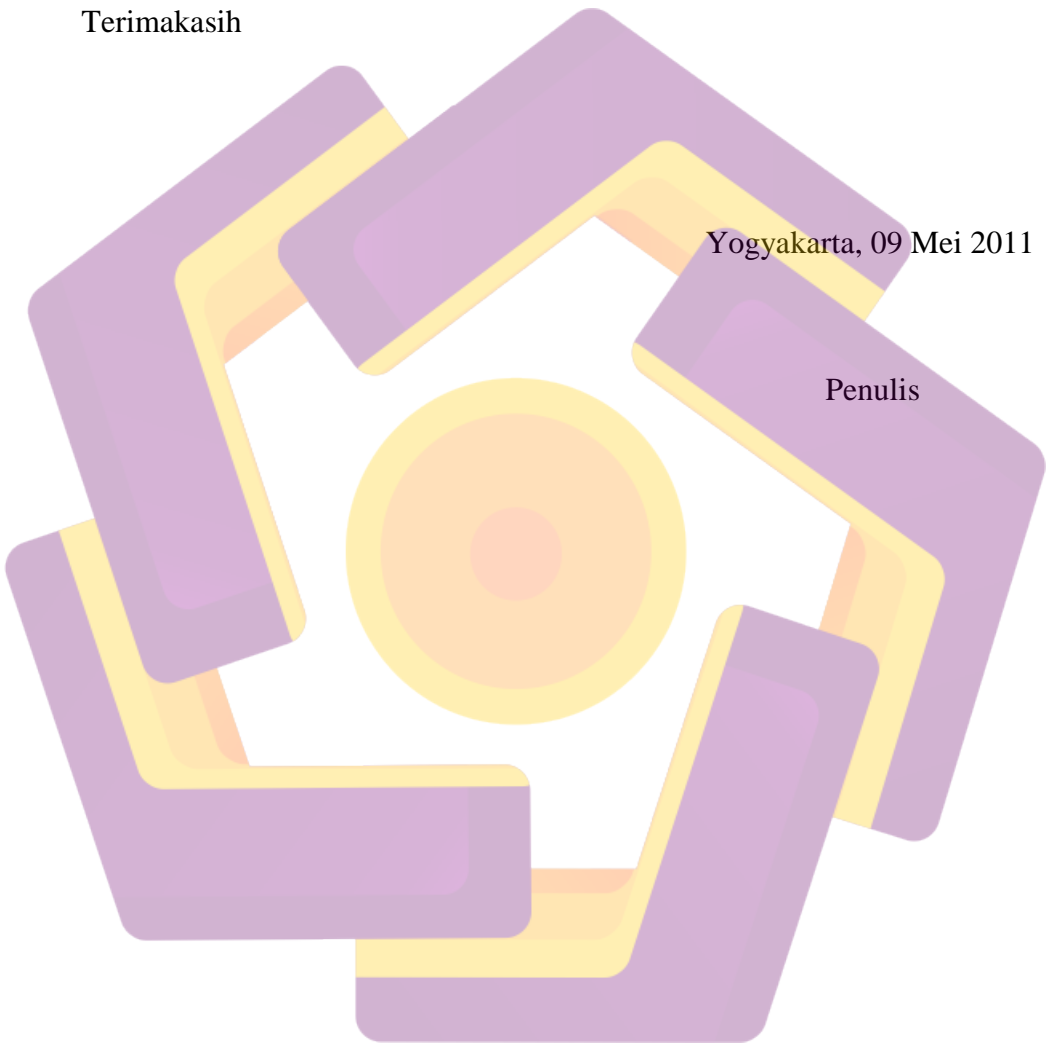
1. Bapak Prof. DR., M.Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM ketua jurusan Sistem Informasi STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas bimbingannya.
4. Guru dan Karyawan SMA N 1 KOKAP, KULONPROGO yang telah meluangkan waktunya untuk membantu selesainya penelitian ini.
5. Keluarga besar saya, terutama Ibu tercinta Made marsi dan buat Ayahanda Ketut Karta yang selalu mendukung, mensupport dan memotivasi saya sampai detik ini, terimakasih Mam and Ded jasa kalian tak bisa terbalas dengan apapun.
6. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Terimakasih

Yogyakarta, 09 Mei 2011

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

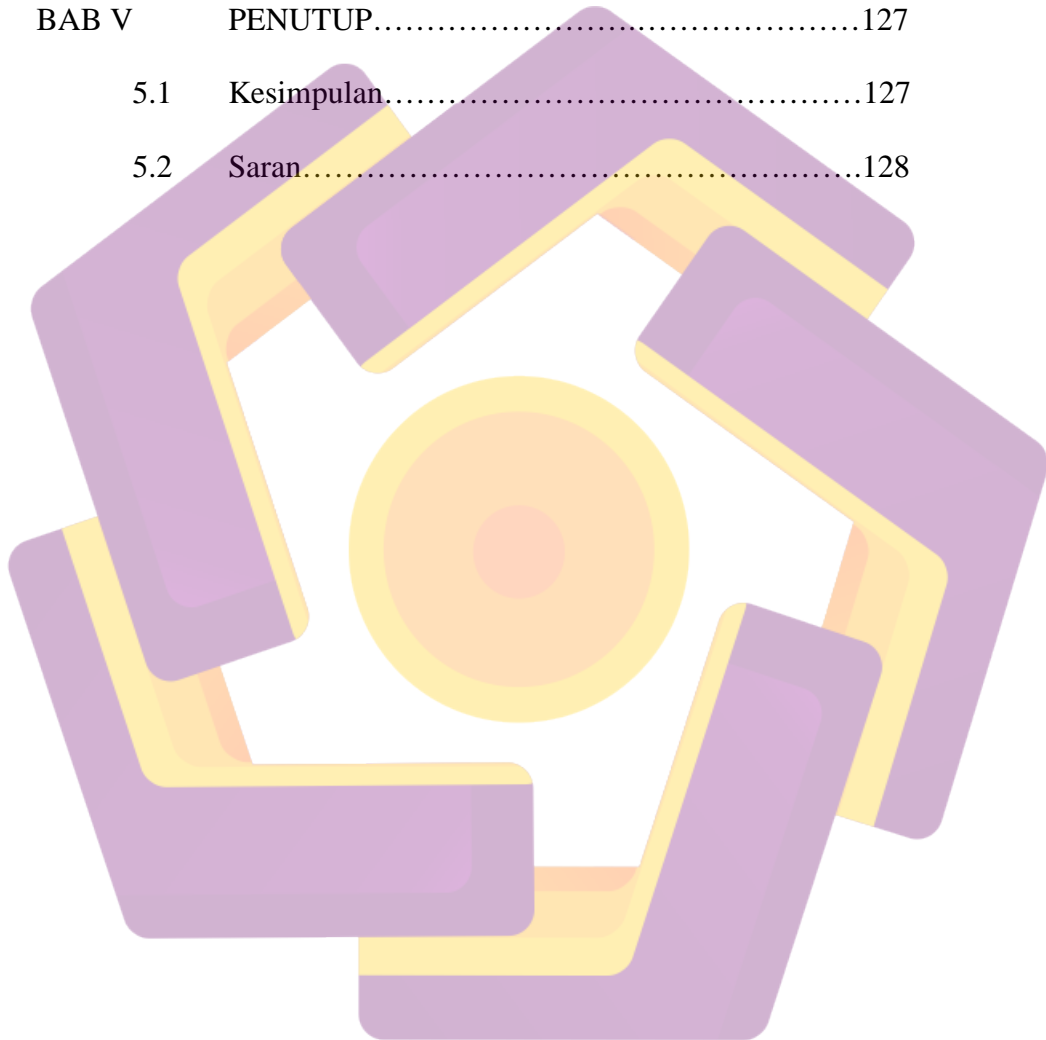
1.8	Jadwal Kegiatan.....	5
BAB II	LANDASAN TEORI.....	6
2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Sistem Berbasis Web.....	8
2.2.1	Pengertian Web.....	9
2.2.2	Pengertian Sistem Berbasis Web.....	9
2.3	Informasi.....	10
2.4	Sistem Informasi.....	11
2.5	Konsep Dasar Tentang Internet.....	13
2.5.1	Asal Mula Internet.....	13
2.5.2	Pengertian Internet.....	14
2.5.3	Http (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	15
2.5.4	Www (<i>World Wide Web</i>)	15
2.5.5	Web Server.....	16
2.5.6	Data Base Server.....	16
2.5.7	Web Browser.....	16
2.6	Metode Pengambilan Sistem.....	16
2.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
2.8	Flowchart Sistem.....	19
2.9	Konsep Basis Data.....	21

2.9.1	Definisi Basis Data.....	21
2.9.2	Elemen-Elemen Sitem Manajemen Basis Data.....	23
2.9.3	Model Data.....	24
2.9.3.1	Model Keterhubungan Entitas	24
2.9.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	26
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.10.1	Macromedia Dreamweaver MX.....	27
2.10.2	Adobe Photoshop CS3.....	30
2.10.3	XAMPP.....	32
2.10.4	Apache.....	33
2.10.5	MySQL.....	34
2.11	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	37
2.11.1	HTML (<i>Hipertext Markup Language</i>)	38
2.11.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	39
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42
3.1	Identifikasi Masalah.....	42
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.3	Analisis Pieces.....	43
3.4	Solusi Permasalahan.....	48
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.5.1	Fungsional.....	48
3.5.2	Non Fungsional.....	50

3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	52
3.6.2	Kelayakan Hukum.....	53
3.6.3	Kelayakan Operasional.....	53
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	54
3.7	Analisis Proses.....	58
3.7.1	Proses Input Data.....	58
3.7.2	Proses Perubahan Data.....	59
3.8	Perancangan Sistem.....	60
3.8.1	Flowchart.....	60
3.8.2	Data Flow Diagram.....	60
3.9	Perancangan Basis Data.....	67
3.9.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.9.2	Rancangan table Basis data.....	68
3.9.3	Relasi Antar Tabel.....	73
3.9.4	Struktur Menu Aplikasi.....	73
3.9.5	Rancangan Antar Muka.....	74
BAB IV	IMPLEMENTASI.....	83
4.1	Implementasi Rancangan Interface.....	83
4.1.1	Halaman Menu Utama.....	84
4.1.2	Halaman Profil.....	85
4.1.3	Halaman Admin Lihat Data Guru.....	86
4.1.4	Halaman Admin Edit Data Guru.....	88

4.1.5 Halaman Admin Lihat Data Siswa.....	89
4.1.6 Halaman Admin Edit Data Siswa.....	90
4.1.7 Halaman Admin Edit Data Profil Sekolah.....	91
4.1.8 Halaman Admin Lihat Data Berita.....	92
4.1.9 Halaman Admin Edit Data Berita.....	93
4.1.10 Halaman Admin Lihat Data Prestasi.....	94
4.1.11 Halman Admin Edit Data Prestasi.....	95
4.1.12 Halaman Admin Lihat Data Buku Tamu.....	96
4.1.13 Halaman Guru Upload Materi.....	97
4.1.14 Halaman Guru Edit Profil.....	98
4.2 Implementasi Rancangan Database.....	98
4.3 Pengujian Program.....	105
4.3.1 Connection Error.....	105
4.4 Manual Instalasi.....	110
4.5 Manual Program.....	119
4.5.1 Login Guru.....	119
4.5.2 Upload Materi.....	120
4.5.3 Edit Profil.....	120
4.5.4 Edit Password Guru.....	121
4.5.5 Login Admin.....	121
4.5.6 Edit Konten Sekolah.....	122
4.5.7 Menampilkan Data Berita.....	123
4.5.8 Tambah Data Berita.....	123

4.5.9	Edit Data Berita.....	124
4.5.10	Menghapus Data Berita.....	125
4.6	Pemeliharaan Web.....	125
4.7	Daftar Fitur Dan Hak Akses User.....	126
BAB V	PENUTUP.....	127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran.....	128



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1.1	Jadwal kegiatan.....5
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada DFD.....18
Tabel 2.3	Simbol pada Flowchart Sistem.....20
Tabel 2.4	Komponen dari Entity Relationship Diagram.....26
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....43
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....45
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....46
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi.....47
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....47
Tabel 3.7	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....51
Tabel 3.8	Rincian Biaya Dan Manfaat.....55
Tabel 3.9	Tabel Kelayakan.....58
Tabel 3.10	Data Admin.....69
Tabel 3.11	Data Siswa.....69
Tabel 3.12	Data Guru.....69
Tabel 3.13	Data Berita.....70
Tabel 3.14	Data Artikel.....70
Tabel 3.15	Data Pengumuman.....71
Tabel 3.16	Data Prestasi.....71
Tabel 3.17	Data Materi.....72

Tabel 3.18	Data Konten Sekolah.....	72
Tabel 3.19	Data Buku Tamu.....	72
Tabel 4.1	Hak Akses User.....	126



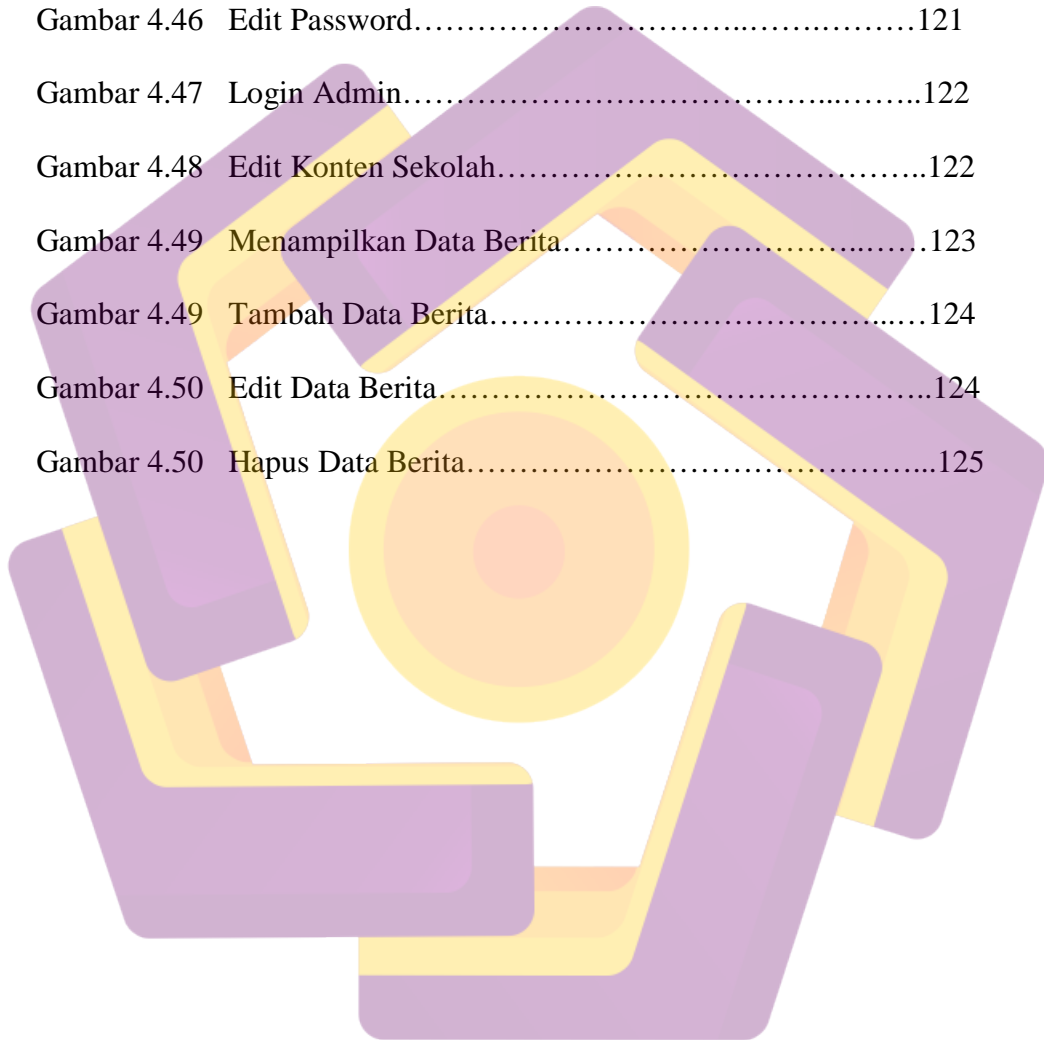
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX.....	28
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	31
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	60
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3.....	64
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 4.....	66
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram.....	68.
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 3.9 Struktur Menu Aplikasi.....	74
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama.....	75
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Explore.....	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin Lihat Data Guru.....	76
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin Edit Data Kategori.....	77
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin Lihat Data Siswa.....	77
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin Edit Data Siswa.....	78
Gambar 3.16 Ra. Halaman Admin Lihat Data Konten Sekolah.....	78
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin Edit Data Konten Sekolah.....	79
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Admin Lihat Data Konten Umum.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Admin Edit Data Konten Umum.....	80

Gambar 3.20	Rancangan Halaman Admin Lihat Data prestasi.....	81
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Admin Edit Data Prestasi Siswa....	81
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Admin Lihat Data Buku Tamu.....	82
Gambar 3.23	Ran. Halaman Admin Lihat Detail Data Buku Tamu.....	82
Gambar 4.1	Rancangan Halaman Utama.....	84
Gambar 4.2	Halaman Profil.....	85
Gambar 4.3	Halaman Admin Lihat Data Guru.....	87
Gambar 4.4	Halaman Admin Edit Data Guru.....	88
Gambar 4.5	Halaman Admin Lihat Data Siswa.....	89
Gambar 4.6	Halaman admin Edit Data Siswa.....	90
Gambar 4.7	Halaman Admin Edit Data Profil Sekolah.....	91
Gambar 4.8	Halaman Admin Lihat Data Berita.....	92
Gambar 4.9	Halaman Admin Edit Data Berita.....	93
Gambar 4.10	Halaman Admin Lihat Data Prestasi.....	94
Gambar 4.11	Halaman Admin Edit Data Prestasi.....	95
Gambar 4.12	Halaman Admin Lihat Data Buku Tamu.....	96
Gambar 4.13	Halaman Guru Upload Materi.....	97
Gambar 4.14	Halaman Guru Edit Profil.....	98
Gambar 4.15	Hasil Rancangan Tabel Admin.....	99
Gambar 4.16	Hasil Rancangan Tabel Siswa.....	100
Gambar 4.17	Hasil Rancangan Tabel Guru.....	100
Gambar 4.18	Hasil Rancangan Tabel Berita.....	101
Gambar 4.19	Hasil rancangan Tabel Artikel.....	102

Gambar 4.20	Hasil Rancangan Tabel Pengumuman.....	102
Gambar 4.21	Hasil Rancangan Tabel Prestasi.....	103
Gambar 4.22	Hasil Rancangan Tabel Materi.....	104
Gambar 4.23	Hasil Rancangan Tabel Konten sekolah.....	104
Gambar 4.24	Hasil Rancangan Tabel Bk Tamu.....	105
Gambar 4.25	Connection Error.....	106
Gambar 4.26	Syntax Error.....	107
Gambar 4.27	Penggunaan Fungsi PHP Yang Salah.....	108
Gambar 4.28	Penggunaan Fungsi PHP Yang Benar.....	108
Gambar 4.29	Logical Error.....	109
Gambar 4.30	Penggalan Program Logika Error.....	109
Gambar 4.31	Penggalan Program Logika Error diperbaiki.....	110
Gambar 4.32	Logical Error Setelah Diperbaiki.....	110
Gambar 4.32	Login Control Panel.....	112
Gambar 4.33	Halaman Control Panel.....	112
Gambar 4.34	Menu MySQL Database.....	113
Gambar 4.35	Halaman MySQL Database.....	114
Gambar 4.36	Import Database.....	115
Gambar 4.37	Menu File Manager.....	116
Gambar 4.38	Halaman File Manager.....	116
Gambar 4.39	Halaman Upload File.....	117
Gambar 4.40	Proses Extract.....	117
Gambar 4.41	Daftar File Setelah Extract.....	118

Gambar 4.42	Edit File Config.PHP.....	119
Gambar 4.44	Login Guru.....	119
Gambar 4.45	Upload Materi.....	120
Gambar 4.46	Edit Profil.....	121
Gambar 4.46	Edit Password.....	121
Gambar 4.47	Login Admin.....	122
Gambar 4.48	Edit Konten Sekolah.....	122
Gambar 4.49	Menampilkan Data Berita.....	123
Gambar 4.49	Tambah Data Berita.....	124
Gambar 4.50	Edit Data Berita.....	124
Gambar 4.50	Hapus Data Berita.....	125



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin membantu manusia untuk mencapai hasil maksimal dalam segala bidang. Salah satunya adalah peranan media komputer dengan berbagai software aplikasinya untuk meningkatkan penyampaian suatu informasi. Informasi adalah suatu sumber daya yang dibutuhkan dalam mengelola bisnis. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu dengan teknologi yang diciptakan oleh manusia, sehingga manusia dapat mempunyai daya guna dan tepat guna yang mampu mendorong kemajuan suatu bidang atau usaha.

Kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Dengan diterapkannya atau dimanfaatkannya media internet di SMA Negeri 1 Kokap, masyarakat dapat memperoleh informasi tentang SMA Negeri 1 Kokap dengan cepat dan mudah. Dengan sarana informasi yang baru menggunakan sistem website dapat meningkatkan kualitas penyampaian dan penyebaran informasi yang lebih luas. Informasi sekolah akan lebih mudah dan cepat diakses dimana saja dan kapan saja tanpa ada batasan waktu dan tempat setelah diterapkannya sistem baru yang memanfaatkan media internet. Untuk membuat website yang selalu up to date, maka website terkoneksi dengan database yang fungsinya untuk menyimpan data – data yang akan ditampilkan disitus. Data-data akan bisa diubah dengan cepat dengan adanya akses database dan menggunakan database MySQL. Agar situs mudah dikenal sebaiknya didaftarkan pada hosting komersial yang menyediakan fasilitas-fasilitas tambahan pada situs.

Kata Kunci : Website, Sistem Informasi, SMA Negeri 1 Kokap

ABSTRACT

Currently, the development of technology increasingly help people to achieve maximum results in all areas. One is the role of the media computer with various software applications to improve delivery of information. Information is a resource that is needed in managing the business. Almost all jobs can be helped by technology created by humans, so people can have power and appropriate in order to encourage the progress of a field or business. Advances in information technology, access to the data or information available can take place quickly, efficiently and accurately. With the implementation or utilization of the Internet media in SMA Negeri 1 Kokap, the public can obtain information about SMA Negeri 1Kokap quickly and easily.

By means of new information using a website system to improve the quality of delivery and the wider dissemination of information. School information will be more easily and quickly accessible from anywhere and anytime without any restriction of time and place after applying a new system that utilizes the Internet media. To create a website that is always up to date, the website connected with the database whose function is to store data - data to be displayed site. These data can be changed quickly with the Access database and uses MySQL database. To be easily recognized sites should be registered in the commercial hosting that provides additional facilities on site.

Keywods : Website, Media Information, SMA Negeri 1 Kokap

