

**PERANCANGAN WEBSITE SMP NEGERI 1 KALIBAWANG
KABUPATEN WONOSOBO PROPINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Endro Styo Budi

07.12.2294

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN WEBSITE SMP NEGERI 1 KALIBAWANG
KABUPATEN WONOSOBO PROPINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana SI
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Endro Styo Budi

07.12.2294

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMP Negeri 1 Kalibawang Kabupaten Wonosobo
Propinsi Jawa Tengah**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endro Styo Budi

07.12.2294

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 1 November 2010

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMP Negeri 1 Kalibawang Kabupaten Wonosobo
Propinsi Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endro Styo Budi

07.12.2294

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

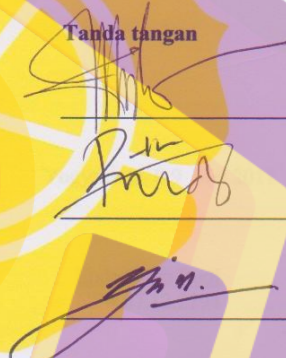
Nama Penguji

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

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

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

Tanda tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 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

Endro Styo Budi
NIM 07.12.2294

HALAMAN MOTTO

✚ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (Q.S Ar-Ra'd : 11)

✚ Sesungguhnya Sholatku, Ibadahku, Hidup dan Matiku hanyalah karena Allah SWT

✚ Impian adalah kunci dari sebuah kesuksesan.

✚ Di dunia ini tidak ada manusia gagal, yang ada hanya manusia yang tidak mau berusaha.

✚ 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:

- ✚ Allah SWT yang telah memberikan kehidupan bagi setiap makhluk di alam semesta ini. Alhamdulillah atas hidup dan nikmat yang Engkau berikan untuk hamba-Mu ini.
- ✚ Ibunda tercinta Sri Sulastri(Almarhumah) semoga engkau tenang disisiNya, dan Ayahanda Slamet Purwosuwignyo 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 Mas2 dan mbak2 aku, kalian menjadi sumber inspirasi buat aku, terima kasih banyak atas semuanya.
- ✚ Buat seluruh keluarga besarku terima kasih atas doanya selama ini.
- ✚ Untuk teman-teman Sistem Informasi kelas D angkatan 2007 terima kasih kalian sudah menemani aku selama diyogya. Semoga tali silaturahmi kita tetap jalan dan kita semua bisa ketemu lagi.
- ✚ Buat 'Adhe Agusta' 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 Lutfi, Erli, yang dah bantuin dalam pengerjaan programnya. Buat febli juga yang udah minjem printernya, makasih ya
- ✚ Makasih buat anak2 kos2an Dolly: David yang udah lulus, Imam, Febri, Rudi, Antok, Koco, Dowi, Irul, Tejo, Bli Rahman yg udah di Cirebon, Wisnu, Ajie yang udah lulus. Makasih kawan dah jadi tetangga kamar baik.. lain waktu hunting n biliaran breng lagi...
- ✚ Buat Ragil, Beni, Arul, Wayan, Jopala, Teja, Dino, Adi, Dimas. Makasih kawan kalian jga dah mengisi hari2 aku selama diyogya.
- ✚ Untuk SMP Negeri 1 Kalibawang, Wonosobo dan seluruh kerjanya, terima kasih telah memberikan izin penelitian.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan kasih sayangNya, keluarga, dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul " PERANCANGAN WEBSITE SMP NEGERI 1 KALIBAWANG KABUPATEN WONOSOBO PROPINSI JAWA TENGAH " 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 Heri Sismoro, M.Kom 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 SMP N 1 Kalibawang yang telah meluangkan waktunya untuk membantu selesainya penelitian ini.
5. Keluarga besar saya, terutama Ibu tercinta Sri Sulastri (Almarhumah) semoga engkau tenang disisiNya dan buat Ayahanda Slamet Purwosuwignyo yang selalu mendukung, mensupport dan memotivasi saya

sampai detik ini, terimakasih Mam n Ded jasa kalian tak bisa terbalas dengan apapun.

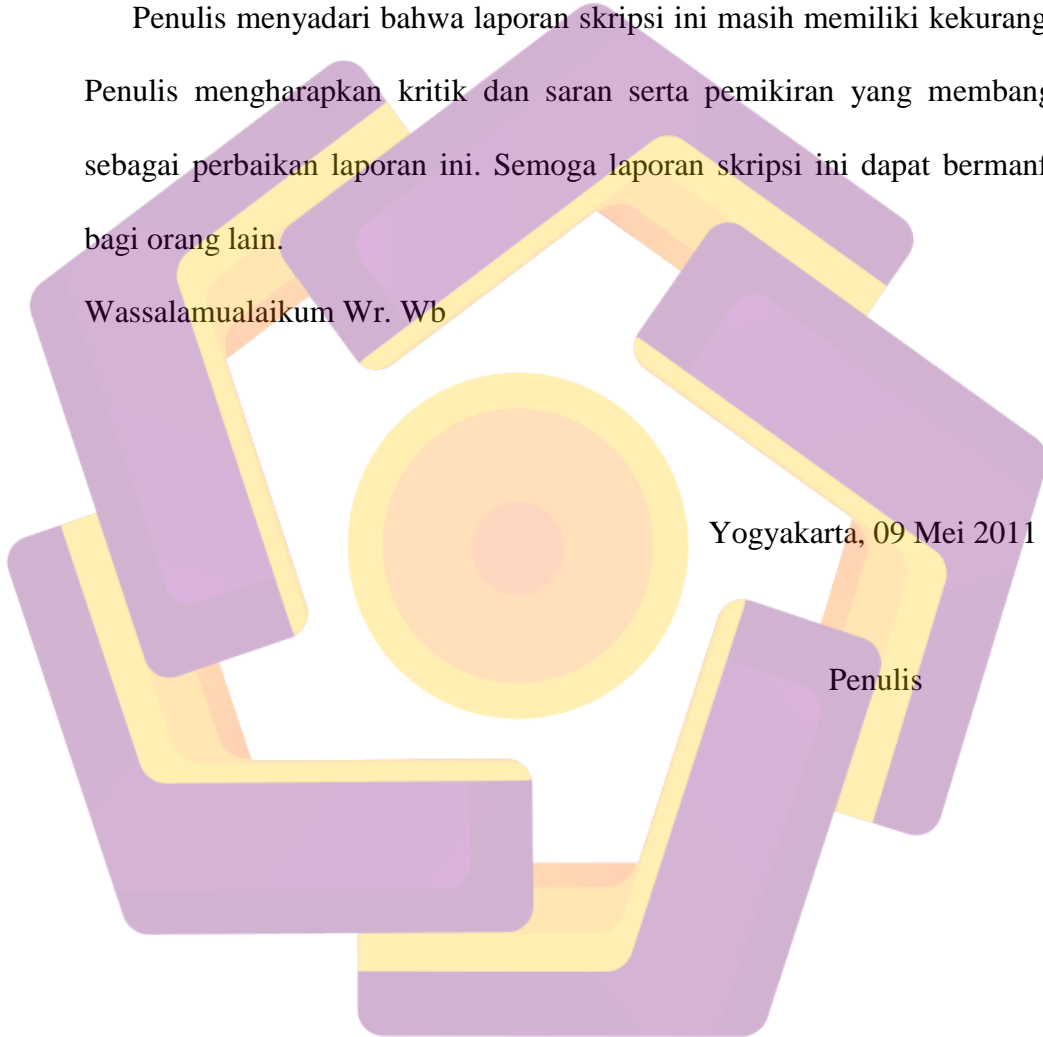
6. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu demi satu.

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.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 09 Mei 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I 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	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Obyek penelitian	6

1.8.	Sistematika Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1.	Konsep Dasar Sistem	8
2.2.	Konsep Dasar Data dan Informasi	9
2.2.1.	Data.....	9
2.2.2.	Informasi.....	9
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.5.	Konsep Perancangan Sistem	12
2.5.1	Diagram Konteks	12
2.5.2	Diagram Alir Data	13
2.6.	Konsep Basis Data	15
2.6.1	Entity Relationship Diagram	15
2.6.2.	Normalisasi	17
2.7.	Tinjauan Perangkat Lunak	18
2.8.	Internet	19
2.8.1.	Pengertian Internet.....	19
2.8.2.	Kegunaan Internet.....	20
2.8.3.	Pengertian Website dan Situs	20
2.9.	World Wide Web	22
2.9.1.	Pengertian World Wide Web.....	22
2.9.2.	Konsep Dasar Pembuatan Web	22
2.9.3.	Unsur-unsur Penyediaan Website dan Situs	23

1. Nama Domain.....	23
2. Web Hosting.....	24
3. Bahasa Program.....	25
4. Desain Web	25
5. Publikasi Website	26
6. Pemeliharaan Website.....	27
2.10. Database.....	28
2.10.1. Pengertian Database	28
2.10.2. Konsep Perancangan Database.....	31
2.10.3. Kegunaan Database	31
2.11. Flowchart	33
2.12. Software yang Digunakan.....	34
2.12.1. Macromedia Dremweaver MX	34
2.12.2. Adhobe Photoshop CS3.....	36
2.12.3. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	39
2.12.4. PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>).....	41
2.12.5. MySQL (<i>Structured Query Language / SQL</i>).....	43
2.12.6. Internet Explorer (<i>Client Software</i>).....	44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... .. 45

3.1. Gambaran Umum.....	45
3.1.1. Sejarah Berdirinya SMP Negeri 1 Kalibawang.....	45
3.1.2. Visi dan Misi	46

3.1.3. Lokasi Sekolah	46
3.1.4. Susunan Staf Organisasi	47
3.1.5. Daftar guru dan Karyawan	49
3.2. Analisis Sistem.....	50
3.2.1. Identifikasi Masalah	50
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	51
3.2.3. Analisis PIECES	51
a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	51
b. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	52
c. Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	53
d. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	53
e. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	53
f. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	53
3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem	54
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	54
3.2.4.2. Kelayakan Hukum	54
3.2.4.3. Kelayakan Operasional.....	55
3.2.4.4. Kelayakan Ekonomi.....	55
3.2.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.2.5.1 Fungsional.....	56
3.2.5.2 Non Fungsional.....	57
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	58

3.3	Perancangan Sistem.....	63
3.3.1	Perancangan Proses.....	63
3.3.1.1	Flowchart Sistem.....	63
3.3.1.2	DFD (Data Flow Diagram).....	65
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	70
3.3.2.1	Teknik Normalisasi.....	70
1.	Normalisasi bentuk pertama.....	70
2.	Normalisasi bentuk kedua.....	71
3.	Normalisasi bentuk ketiga.....	72
3.3.2.3	Relasi Antar Tabel.....	74
3.3.2.4	Perancangan Tabel.....	75
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	79
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	83
4.1.	Pengertian Implementasi.....	83
4.2	Rencana Implementasi.....	83
4.3	Kegiatan Implementasi.....	83
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	83
4.3.2	Pembahasan dan Implementasi Program.....	86
4.3.2.1	Implementasi Rancangan Database.....	86
1.	Tabel Admin.....	86
2.	Tabel Agenda Sekolah.....	87
3.	Tabel Download.....	88
4.	Tabel Ekstrakurikuler.....	88

5. Tabel Fasilitas Sekolah.....	89
6. Tabel Galeri Sekolah.....	90
7. Tabel Info Sekolah.....	90
8. Tabel kontak.....	91
9. Tabel Profil Sekolah.....	91
10. Tabel Shoutbox.....	92
4.3.2.2 Implementasi Antarmuka untuk User.....	92
1. Halaman Utama.....	93
2. Halaman Agenda.....	94
3. Halaman Download.....	95
4. Halaman Ekstrakurikuler.....	96
5. Halaman Fasilitas.....	97
6. Halaman Galeri.....	98
7. Halaman Info.....	99
8. Halaman Kontak.....	100
9. Halaman Profil.....	101
10. Halaman Shoutbox.....	102
4.3.2.3 Implementasi Antarmuka untuk Administrator.....	103
1. Login Admin.....	103
2. Menu Utama Admin.....	104
3. Admin User.....	105
4. Menu Profil.....	106
5. Menu Fasilitas.....	107

6. Menu Info.....	108
7. Menu Agenda.....	109
8. Menu Galeri.....	111
9. Menu Ektrakurikuler.....	112
10. Menu Kontak.....	113
11. Menu Shoutbox.....	114
12. Menu Download.....	115
13. Menu Logout.....	116
4.3.3 Mekanisme Upload File Situs Web.....	117
4.3.3.1 Web Hosting Gratis.....	117
4.3.3.2 Mekanisme Pendaftaran.....	118
4.3.3.3 Cara Mengupload File.....	120
V. PENUTUP.....	123
5.1. Kesimpulan.....	123
5.2. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR TABEL	
Tabel 3.1. Daftar Guru dan Karyawan.....	49
Tabel 3.2. Tabel Analisis Kinerja.....	51
Tabel 3.3. Tabel Analisis Informasi.....	52
Tabel 3.4. Kebutuhan Perangkat Keras.....	57
Tabel 3.5. Rincian Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.6. Tabel Kelayakan.....	62

Tabel 3.7.	Normalisasi Bentuk Pertama.....	71
Tabel 3.8.	Normalisasi bentuk Kedua.....	72
Tabel 3.9.	Normalisasi bentuk Ketiga.....	73
Tabel 3.10.	Relasi Antar Tabel.....	74
Tabel 3.11.	Struktur Tabel Admin.....	75
Tabel 3.12.	Struktur Tabel Agenda.....	75
Tabel 3.13.	Struktur Tabel Download.....	76
Tabel 3.14.	Struktur Tabel Ekskul.....	76
Tabel 3.15.	Struktur Tabel Fasilitas.....	76
Tabel 3.16.	Struktur Tabel Galeri.....	77
Tabel 3.17.	Struktur Tabel Info.....	77
Tabel 3.18.	Struktur Tabel Kontak.....	78
Tabel 3.19.	Struktur Tabel Profil.....	78
Tabel 3.20.	Struktur Tabel Shoutbox.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2.	Komponen DFD menurut Yourdan dan DeMarco	13
Gambar 2.3.	Komponen DFD menurut Gene dan Serson	14
Gambar 2.4.	Komponen Terminator.....	14
Gambar 2.5.	Arus Hubungan <i>One to One</i>	17
Gambar 2.6.	Arus Hubungan <i>Many to Many</i>	17
Gambar 2.7.	Jenjang Data.....	30
Gambar 2.8.	Simbol Flowchart.....	34

Gambar 2.9.	Lembar Kerja Dreamweaver MX.....	35
Gambar 2.10.	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3.....	37
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Sekolah.....	48
Gambar 3.2.	Flowchart.....	64
Gambar 3.3.	DFD Level 0.....	65
Gambar 3.4.	DFD Level 1.....	66
Gambar 3.5.	DFD Level 2 Proses Admin.....	67
Gambar 3.6.	DFD Level 2 Proses Agenda.....	67
Gambar 3.7.	DFD Level 2 Proses Download.....	67
Gambar 3.8.	DFD Level 2 Proses Ekskul.....	68
Gambar 3.9.	DFD Level 2 Proses Fasilitas.....	68
Gambar 3.10.	DFD Level 2 Proses Galeri.....	68
Gambar 3.11.	DFD Level 2 Proses Info.....	69
Gambar 3.12.	DFD Level 2 Proses Kontak.....	69
Gambar 3.13.	DFD Level 2 Proses Profil.....	69
Gambar 3.14.	DFD Level 2 Proses Shoutbox.....	70
Gambar 3.15.	Rancangan Halaman Utama.....	79
Gambar 3.16.	Rancangan Halaman Info.....	79
Gambar 3.17.	Rancangan Halaman Agenda.....	80
Gambar 3.18.	Rancangan Halaman Galeri.....	80
Gambar 3.19.	Rancangan Halaman Kontak.....	81
Gambar 3.20.	Rancangan Halaman Download.....	81
Gambar 3.21.	Rancangan Halaman Login Admin.....	82

Gambar 3.22.	Rancangan Halaman Admin.....	82
Gambar 4.1.	Hasil Rancangan Tabel Admin.....	87
Gambar 4.2.	Hasil Rancangan Tabel Agenda Sekolah.....	87
Gambar 4.3.	Hasil Rancangan Tabel Download.....	88
Gambar 4.4.	Hasil Rancangan Tabel Ekstrakurikuler.....	88
Gambar 4.5.	Hasil Rancangan Tabel Fasilitas Sekolah.....	89
Gambar 4.6.	Hasil Rancangan Tabel Galeri Sekolah.....	90
Gambar 4.7.	Hasil Rancangan Tabel Info Sekolah.....	91
Gambar 4.8.	Hasil Rancangan Tabel Kontak.....	91
Gambar 4.9.	Hasil Rancangan Tabel Profil Sekolah.....	91
Gambar 4.10.	Hasil Rancangan Tabel Shoutbox.....	92
Gambar 4.11.	Halaman Utama.....	93
Gambar 4.12.	Halaman Agenda.....	94
Gambar 4.13.	Halaman Download.....	95
Gambar 4.14.	Halaman Ekstrakurikuler.....	96
Gambar 4.15.	Halaman Fasilitas.....	98
Gambar 4.16.	Halaman Galeri.....	99
Gambar 4.17.	Halaman Info.....	100
Gambar 4.18.	Halaman Kontak.....	101
Gambar 4.19.	Halaman Profil.....	102
Gambar 4.20.	Halaman Shoutbox.....	103
Gambar 4.21.	Admin.....	104
Gambar 4.22.	Halaman Menu Admin.....	105

Gambar 4.23 . Halaman Admin User.....	106
Gambar 4.24 . Halaman Profil Admin.....	107
Gambar 4.25 . Halaman Fasilitas Admin.....	108
Gambar 4.26 Halaman Info Admin.....	109
Gambar 4.27 . Halaman Agenda Admin.....	110
Gambar 4.28 . Halaman Galeri Admin.....	111
Gambar 4.29 . Halaman Ektrakulikuler Admin.....	112
Gambar 4.30 . Halaman Kontak Admin.....	114
Gambar 4.31 . Halaman Shoutbox Admin.....	115
Gambar 4.32 . Halaman Download Admin.....	116
Gambar 4.33 . Halaman Logout Admin.....	116
Gambar 4.34 . Halaman Pendaftaran Domain.....	118
Gambar 4.35 . Halaman Form Registrasi.....	118
Gambar 4.36 . Cek Nama Domain.....	119
Gambar 4.37 . Set up Domain.....	119
Gambar 4.38 . Domain Aktif.....	119
Gambar 4.39 . Login cPanel.....	120
Gambar 4.40 . Halaman Utama.....	120
Gambar 4.41 . Database Baru.....	121
Gambar 4.42 . Import File.sql.....	121
Gambar 4.43 . Upload file situs.....	122
Gambar 4.44. Drag file.....	122
Gambar 4.45. Cek File Manajar.....	122

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 SMP Negeri 1 Kalibawang, masyarakat dapat memperoleh informasi tentang SMP Negeri 1 Kalibawang 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, SMP N 1 Kalibawang

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 SMP Negeri 1 Kalibawang, the public can obtain information about SMP Negeri 1 Kalibawang 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.

Keywords: Website, Media Information, SMP N 1 Kalibawang