

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI
PADA SMA DIPONEGORO SAMPANG CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Erly Iriyanti

07.11.1771

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

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI
PADA SMA DIPONEGORO SAMPANG CILACAP**

Skripsi

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



disusun oleh

Erly Iriyanti

07.11.1771

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SMA DIPONEGORO SAMPANG CILACAP**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erly Iriyanti

07.11.1771

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Mei 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SMA DIPONEGORO SAMPANG CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erly Iriyanti

07.11.1771

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK.190302038

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 30 Oktober 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Instansi 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, 7 Juni 2011



Erly Iriyanti

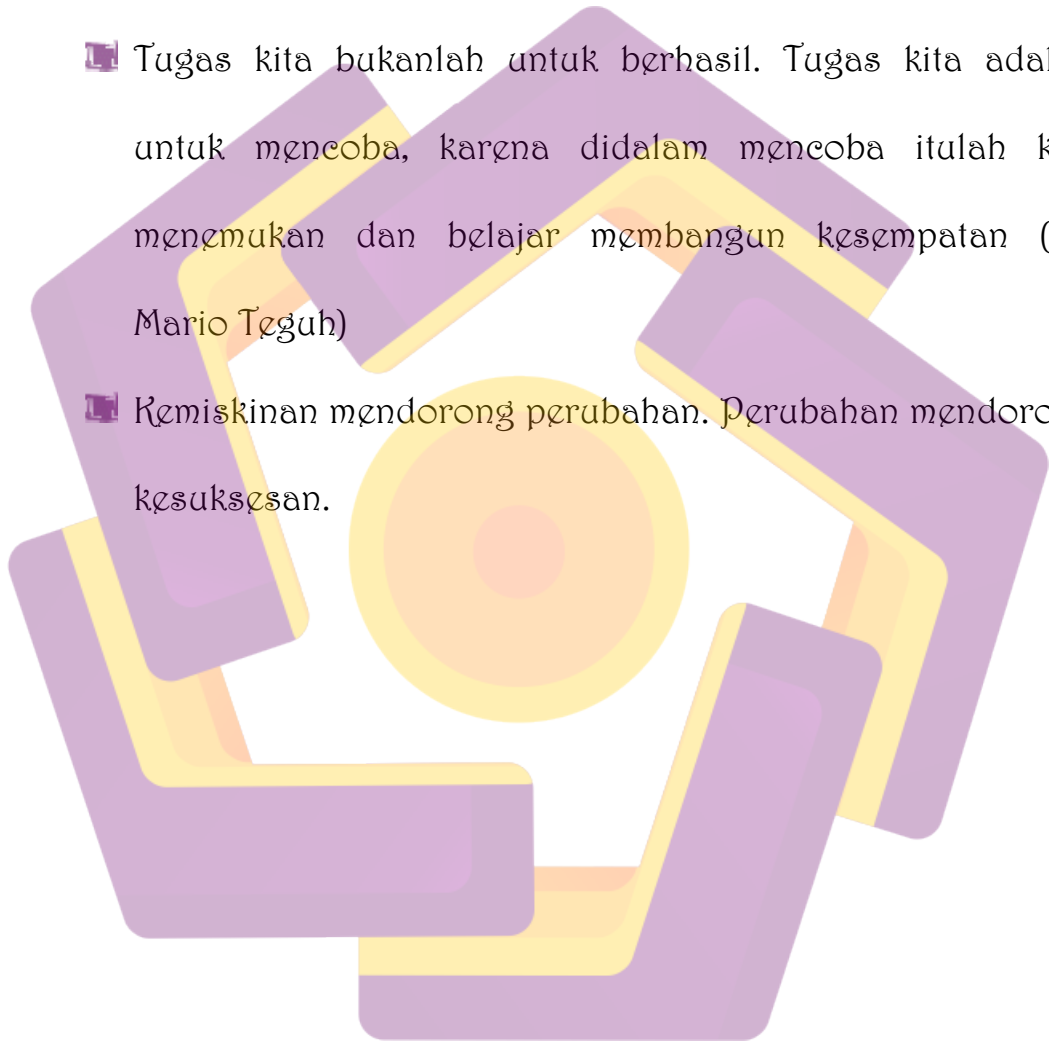
07.11.1771

MOTTO

❑ Pikiran bukan suatu wadah untuk diisi, melainkan suatu cahaya untuk dinyalakan (By Tony Buzah)

❑ Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan (By Mario Teguh)

❑ Kemiskinan mendorong perubahan. Perubahan mendorong kesuksesan.



PERSEMBAHAN

Terimakasih Semua Kutujukan Kepada:

- ✘ ALBATH S.W.T
Yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keadaan sehat dan juga memberi rizki sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah ini sampai selesai.
- ✘ Bapak dan Ibu tercinta
Terimakasih atas doa dan dukungnnya sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah ini dengan lancar dan sehat.
- ✘ Suamiku
'Febri Kustanto' yang mengentuh raga ini dengan jemari hati. Kau telah memberi warna dalam hidupku dengan warnamu.
- ✘ Maz Fiko dan Adekku Nahda
Yang selalu menginspirasi untuk selalu berjuang dan berkarya yang terbaik dalam menyusun skripsi ini.
- ✘ Kozan CCCP
Norma makasih telah menjadi conter pribadiku
Naomi makasih telah menjadi akuntan pribadiku
Luci makasih telah menjadi butik pribadiku
Butet makasih atas rental printernya
Tyas n Rina makasih atas rental motornya
Rani n sisil semoga sukses dalam meniti karirnya
Betris, Lili, Nyas, Aya, Eri semoga cepet lulus
Mba Hertzg Hidup Sparklingg ★★!!!!!
Semuanya,,,, !!!
Makasih banyak...

✘ Teman-teman Kampus

Buat semua anak-anak kelas Si TI F angkatan 2007, makasih untuk motivasinya dan dukungannya. Makasi telah memberi pelajaran berharga dan makasih banyak atas contokannya waktu ujian, Piiss ...☺

✘ Thanks To

Dak Bambang, selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak telah membantu dan memberi dukungan untuk saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini, sekali lagi saya ucapkan terima kasih.

Dan tak lupa saya ucapkan terima kasih untuk 'SMN Diponegoro Sampang', Cilacap yang telah memberikan ijin untuk penelitian.

R. Lzzz

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahannya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA SMA DIPONEGORO SAMPANG, CILACAP.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam menyusun skripsi ini banyak sekali bantuan yang penulis dapat dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan, maupun masukan dan support yang tak ternilai harganya.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Mohammad Suyanto, MM. Selaku ketua “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah memberikan izin untuk penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing beserta Bapak dan Ibu Dosen di “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Terima kasih atas segala bimbingannya dan juga supportnya kepada kami.

4. SMA Diponegoro Sampang, Cilacap yang telah memberikan rekomendasi untuk mengadakan penelitian guna pembuatan skripsi.
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan sebagai pedoman bagi penulis di masa yang akan mendatang, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Amin.

Yogyakarta, 7 Juni 2011

Erly Iriyanti

07.11.1771

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5

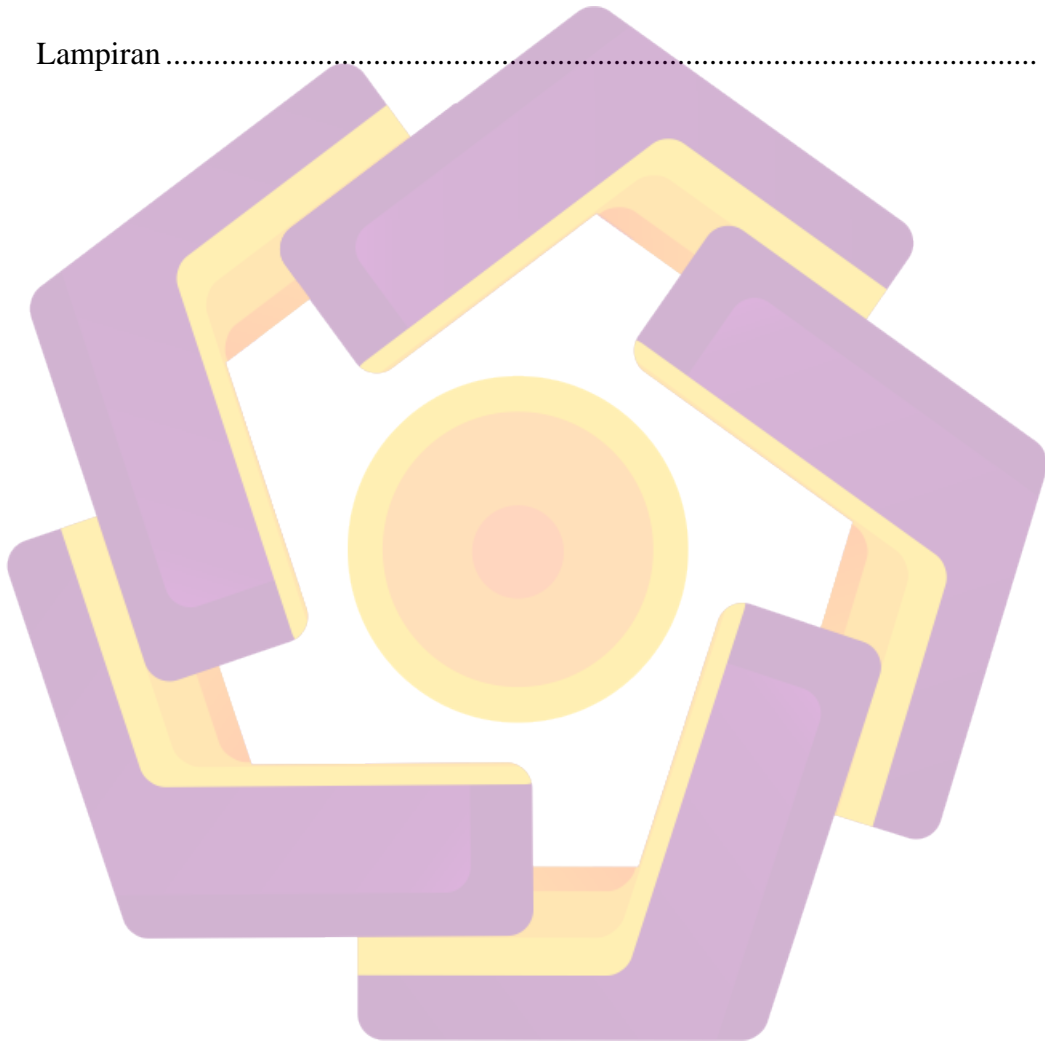
1.7 Obyek Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI DAN GAMBARAN UMUM.....	8
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.1.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	13
2.1.2.1 Konsep Dasar Informasi	14
2.1.2.2 Manfaat Sistem Informasi.....	16
2.1.2.3 Komponen Dan Tipe Sistem Informasi	16
2.1.2.4 Proses Sistem Informasi.....	18
2.2 Analisis Sistem.....	19
2.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	19
2.2.2 Analisis Kelayakan	20
2.3 Internet	22
2.3.1 Pengertian Internet	22
2.3.2 Kegunaan Internet.....	23
2.3.3 Pengertian Website dan Situs.....	24
2.3.4 Unsur-Unsur Penyedia Website atau Situs	25
2.4 World Wide Web (WWW)	26

2.4.1 Pengertian WWW (World Wide Web)	26
2.4.2 Konsep Dasar Pembuatan Web.....	27
2.5 Database	28
2.5.1 Pengertian Database	28
2.5.2 Konsep Perancangan Database	31
2.5.3 Kegunaan Database.....	31
2.6 Teknik Normalisasi	33
2.6.1 Pengertian	33
2.6.2 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	34
2.6.3 Flowchart	35
2.6.4 Data Flow Diagram (DFD).....	36
2.7 Software yang Digunakan.....	37
2.7.1 Macromedia DreamweaverMX.....	37
2.7.2 Adobe Photoshop CS3	39
2.7.3 HTML(<i>Hypertext Markup Language</i>)	42
2.7.4 PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>).....	44
2.7.5 MySQL (<i>Structured Query Language / SQL</i>).....	46
2.7.5.1 Mengenal MySQL	46
2.7.5.2 Perintah-Perintah Dasar MySQL.....	46
2.7.5.3 Tipe Data MySQL	47
2.7.6 Web Browser Internet Explorer (<i>Client Software</i>)	49
2.7.7 Web Server Apache	49

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	52
3.1 Gambaran Umum.....	52
3.1.1 Sejarah Berdirinya SMA Diponegoro Sampang.....	52
3.1.2 Visi dan Misi.....	53
3.1.3 Lokasi Sekolah.....	53
3.1.4 Susunan Staf Organisasi Sekolah.....	53
3.1.5 Daftar Guru dan Karyawan.....	55
3.2 Analisis Sistem.....	55
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	56
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	57
3.2.3 Analisis PIECES	57
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	60
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	60
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	61
3.2.4.3 Kelayakan Operasional	61
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	62
3.3 Perancangan Sistem	62
3.3.1 Perancangan Proses.....	62
3.3.1.1 Flowchart Sistem	62
3.3.1.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	65
3.3.2 Perancangan Basisdata.....	66
3.3.2.1 Normalisasi	67
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	70

3.3.2.3 Struktur Tabel	71
3.3.3 Perancangan Interface/Antarmuka.....	74
BAB IV. PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	77
4.1 Pembahasan Program.....	77
4.1.1 Koneksi ke Database.....	77
4.1.2 Cek Login User Admin.....	77
4.1.3 Berita.....	78
4.1.4 Download.....	78
4.2 Pembuatan Database dan Tabel	79
4.3 Pengetesan Program.....	81
4.4 Manual Instalasi	83
4.5 Ujicoba Sistem	84
4.6 Kegiatan Implementasi	86
4.7 Manual Program.....	88
4.7.1 Antarmuka untuk User.....	88
4.7.2 Antarmuka untuk Administrator.....	94
4.8 Mekanisme Upload File Situs Web	99
4.8.1 Web Hosting Gratis.....	100
4.8.2 Mekanisme Pendaftaran.....	100
4.8.3 Cara Mengupload File.....	103

BAB V. PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	109
Daftar Pustaka.....	110
Lampiran	111



DAFTAR TABEL

3.1 Daftar Guru dan Karyawan	55
3.2 Tabel Analisis Kerja	57
3.3 Tabel Analisis Informasi.....	58
3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	67
3.5 Normalisasi Bentuk Kedua	68
3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	69
3.7 Relasi Antar Tabel	70
3.8 Struktur Tabel Admin	71
3.9 Struktur Tabel Profil	71
3.10 Struktur Tabel Fasilitas	71
3.11 Struktur Tabel Ekstrakurikuler.....	72
3.12 Struktur Tabel Berita.....	72
3.13 Struktur Tabel Kalender.....	72
3.14 Struktur Tabel Galeri	73
3.15 Struktur Tabel Buku Tamu	73
3.16 Stuktur Tabel Download	73
4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenjang Data	30
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	36
Gambar 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
Gambar 2.4 Lembar Kerja Dreamweaver MX	38
Gambar 2.5 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah	54
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	64
Gambar 3.3 DFD Level 2 0	65
Gambar 3.4 DFD	66
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Menu Utama	74
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login Admin	74
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kalender	75
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Galeri	75
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Buku Tamu	76
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Download	76
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Tabel Admin	80
Gambar 4.2 Hasil Rancangan Tabel Profil	80
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Fasilitas	80
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Ekstrakurikuler	80

Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel Berita.....	80
Gambar 4.6 Hasil Rancangan Tabel Kalender Akademik	81
Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Galeri	81
Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Buku Tamu	81
Gambar 4.9 Hasil Rancangan Tabel Download.....	81
Gambar 4.10 Tampilan Untuk Uji White-box	85
Gambar 4.11 Tampilan Untuk Uji Black-box.....	86
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama	89
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Profil.....	90
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Fasilitas.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler	91
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Berita	91
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kalender	92
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Galeri.....	92
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Buku Tamu	93
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Download	93
Gambar 4.21 Admin.....	94
Gambar 4.22 Menu Admin	94
Gambar 4.23 Admin User	95
Gambar 4.24 Profil.....	95
Gambar 4.25 Fasilitas	96

Gambar 4.26 Ekstrakurikuler	96
Gambar 4.27 Berita	97
Gambar 4.28 Kalender	97
Gambar 4.29 Galeri	98
Gambar 4.30 Buku Tamu	98
Gambar 4.31 Download	96
Gambar 4.32 Logout	96
Gambar 4.33 Pendaftaran Domain	100
Gambar 4.34 Form Registrasi	101
Gambar 4.35 Cek Nama Domain	102
Gambar 4.36 Set up Domain	102
Gambar 4.37 Domain Aktif	103
Gambar 4.38 Login cPanel	103
Gambar 4.39 Halaman Utama	104
Gambar 4.40 Database Baru	104
Gambar 4.41 Database ke User	104
Gambar 4.42 Masuk Database	105
Gambar 4.43 Import File.sql	105
Gambar 4.44 Tampilan Jadi	105
Gambar 4.45 File Manager	106
Gambar 4.46 Upload File	106



INTISARI

Perkembangan dunia pendidikan saat ini, khususnya dalam pendidikan formal banyak dan hampir semua sekolah atau lembaga pendidikan bertujuan sama, yaitu untuk menyajikan materi-materi pendidikan secara aktual dan efisien untuk meningkatkan dan memudahkan para peserta didik dalam pemahaman dan penyerapan materi pelajaran. Kenyataan ini akan mendorong dunia pendidikan menjadi semakin maju dan berkembang. Seperti halnya pada SMA Diponegoro Sampang, Cilacap yang dalam penyajian dan penyampaian materinya masih sama seperti lembaga-lembaga pendidikan pada umumnya, yang penyampaian materinya melalui guru secara lisan

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 Diponegoro Sampang, Cilacap masyarakat dapat memperoleh informasi tentang SMA Diponegoro Sampang 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.

Diharapkan kepada SMA Diponegoro Sampang, Cilacap, agar bisa memanfaatkan dan menggunakan situs web ini secara optimal sebagai sarana informasi. Dengan mengunjungi tiap menu bisa mengetahui lebih dalam tentang SMA Diponegoro Sampang, Cilacap.

Kata kunci : Website, Sarana Informasi, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

The development of education today, especially in formal education are many and almost all schools or educational institutions aimed at, namely to present educational materials in an actual and efficient way to enhance and facilitate the learners in understanding and absorption of the subject matter. This fact will drive the world of education becomes increasingly developed and developing countries. As with the SMA Diponegoro Sampang, Cilacap in the presentation and delivery of the material is still the same as educational institutions in general, the delivery of material through the teacher verbally.

Advances in information technology, access to the data or information available can take place quickly, efficiently and accurately. With the implementation of the Internet media or exploited in SMA Diponegoro Sampang, Cilacap public can obtain information about SMA Diponegoro Sampang quickly and easily. By means of new information using a website system can improve the quality of delivery and the wider dissemination of information. School information will be more easily and quickly accessible anywhere and anytime without any restriction of time and place.

Expected to SMA Diponegoro Sampang, Cilacap, in order to take advantage and use this website optimally as a means of information. By visiting each menu can learn more about SMA Diponegoro Sampang, Cilacap.

Keywords: Website, Facility Information, Academic Information Systems