

**MERANCANG DAN MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMPN 1
TEMPULING INHIL RIAU**

SKRIPSI



disusun oleh

Andi Harnoli

08.12.3482

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

**MERANCANG DAN MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMPN 1
TEMPULING INHIL RIAU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Andi Harnoli

08.12.3482

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MERANCANG DAN MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMPN 1 TEMPULING INHIL RIAU**

Yang dipersembahkan dan disusun oleh

Andi Harnoli

08.12.3482

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 23 Januari 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

MERANCANG DAN MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMPN 1 TEMPULING INHIL RIAU

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Harnoli

08.12.3482

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Oktober 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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 di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Sempتمبر 2013

Andi Harnoli
NIM : 08.12.3482

MOTTO

- ♣ BARANG SIAPA YANG BERSUNGGUH-SUNGGUH MAKA DAPATLAH DIA.
- ♣ ORANG BIJAK ADALAH ORANG YANG SELALU BELAJAR DARI KEGAGALANNYA SEDANGKAN ORANG YANG BODOH ADALAH ORANG YANG SELALU MENUTUPI KEGAGALANNYA.
- ♣ ORANG YANG PALING AKU SUKAI ADALAH DIA YANG MENUNJUKKAN KESALAHANKU. ~ KHALIFAH 'UMAR.
- ♣ PERBUATAN SALAH ADALAH BIASA BAGI MANUSIA, TAPI PERBUATAN PURA-PURA ITULAH SEBENARNYA YG MENIMBULKAN PERMUSUHAN DAN PENGHIANATAN.
- ♣ PERJUANGAN SESEORANG AKAN BANYAK BERARTI JIKA MULAI DARI DIRI SENDIRI.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ♣ Allah S.W.T. atas rahmat, hidayah dan karunia serta junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada saya sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.
- ♣ Bapak(Alm) dan Mama tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan secara material maupun spiritual sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- ♣ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ♣ Bapak Heri Sismoro, M.kom selaku pembimbing skripsi saya, Terima kasih telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam menyusun skripsi.
- ♣ SMP Negeri 1 Tempuling Inhil Riau yang telah memberi ijin saya melakukan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
- ♣ Untuk abangku tercinta Pranu Wihardinata dan adikku tri agung finiski, trimakasih atas dukungan dan motivasinya.
- ♣ Untukmu Wulan sri lestari yang telah memberikan Dukungan, Motivasi, Support dan Inspirasi yang luar biasa bagi penulis. Terimakasih untuk semuanya.
- ♣ Untuk Ibu Pudji Wigati dan Bapak Sugeng serta kakak, sahabat dan rekan terbaikku (Agung PD, fa'iq, mas ipunk, gigih, mbe, muklas, agus, nova.

Dll yang tidak dapat penulis sebut semuanya) timakasih atas dukungan dan motivasinya.

- ♠ Untuk semua teman terbaikku, ASIK'08 (pirman, uta, agus, rowi, hanif) yang selalu membantu dan Anak-anak Asrama Sri Buantan Bengkalis Riau, terimakasih atas bantuan dan semangat yang kalian berikan selama ini.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “MERANCANG DAN MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP NEGERI 1 TEMPULING INHIL RIAU” ini sesuai dengan yang direncanakan.

Penulis laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

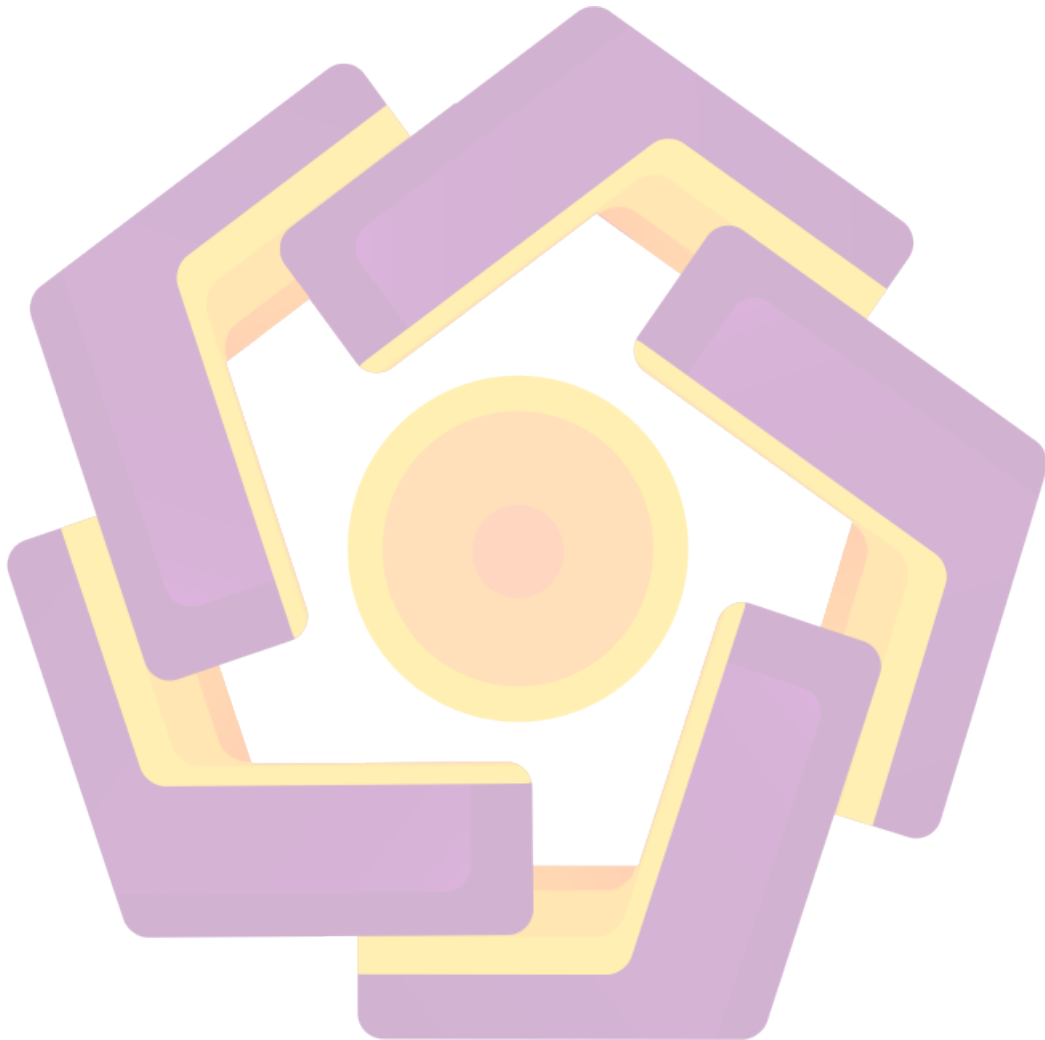
Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 06 September 2013

Penulis



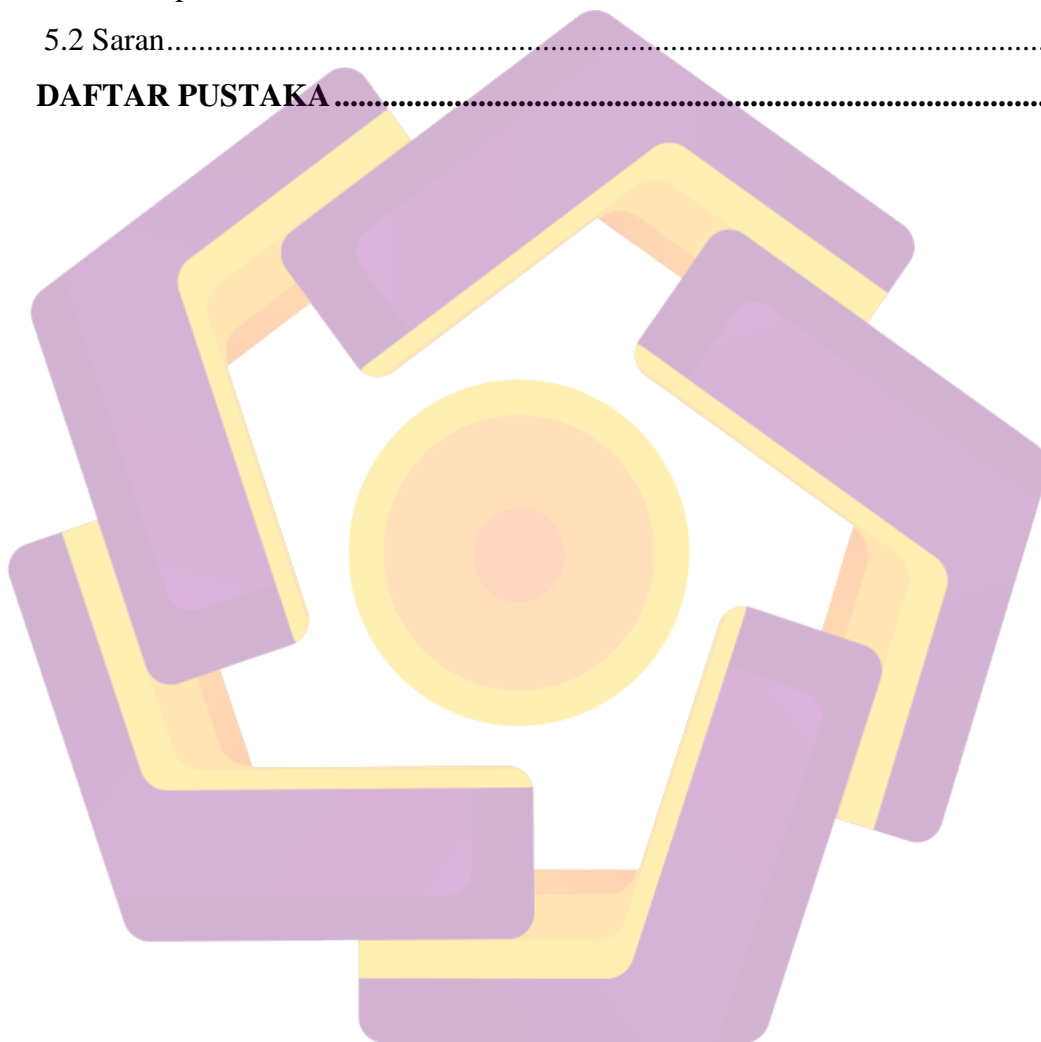
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Definisi Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.2.1 Definisi Informasi.....	5
2.2.2 Sirklus Informasi	6
2.2.3 Kualitas Informasi	6
2.2.4 Nilai Informasi.....	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7

2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	7
2.4 Konsep Dasar Basis Data	8
2.4.1 Definisi Basis Data	8
2.4.2 Tujuan Basis Data.....	9
2.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data	12
2.5.1 Definisi Sistem Basis Data	12
2.6 Konsep Dasar Internet.....	12
2.6.1 Definisi Internet	12
2.6.2 Sejarah Perkembangan Internet	13
2.6.3 Fasilitas Internet	14
2.6.4 Manfaat Internet	16
2.6.5 HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	17
2.7 Konsep Dasar Web.....	18
2.7.1 Definisi Web.....	18
2.7.2 Elemen-Elemen Web	19
2.8 Konsep Dasar Promosi.....	20
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.9.1 Bahasa Pemrograman HTML.....	20
2.9.2 Bahasa Pemrograman Javascript	22
2.9.3 JQuery-1.4.js.....	23
2.9.4 Bahasa Pemrograman PHP.....	24
2.9.5 XAMPP 1.7.3	25
2.9.6 MySQL 5.1.41	25
2.9.7 Php My Admin 3.2.4	27
2.9.8 Web Browser	28
2.9.9 Macromedia Dreamweaver 8.....	29
2.9.10 Adobe Photoshop CS4.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Sejarah Singkat	35

3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah.....	35
3.1.3 Profil Sekolah	36
3.1.4 Prestasi Sekolah.....	36
3.1.5 Struktur Organisasi SMPN 1 Tempuling.....	38
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Identifikasi Masalah	39
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.2.3 Analisis PIECES.....	40
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	45
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.5.1 Kelayakan Teknis.....	47
3.2.5.2 Kelayakan Operasional	48
3.2.5.3 Kelayakan Hukum.....	48
3.2.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	49
3.3 Perancangan Sistem	49
3.3.1 Perancangan Basis Data.....	57
3.3.1.1 Entity relationship Diagram (ERD)	57
3.3.1.2 Perancangan Tabel	59
3.3.2 Perancangan Interface.....	67
3.3.2.1 Perancangan Menu Situs Web	67
3.3.2.2 Perancangan Desain Situs	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Implementasi Sistem	72
4.2 Uji Coba Sistem Dan Program.....	72
4.2.1 Pengujian Sistem	72
4.2.2 Pengujian Program	75
4.3 Manual Program.....	78
4.3.1 Panel Guru	78
4.3.2 Menu Siswa	79
4.3.3 Halaman Administrator	80

4.4 Manual Instalasi	82
4.5 Pemeliharaan Sistem	88
4.6 Pembahasan.....	90
4.6.1 Pembahasan Listing Program	90
4.6.2 Pembahasan Interface	91
BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	96



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kontrol.....	43
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Tabel admins	60
Tabel 3.7 Tabel Arikel	60
Tabel 3.8 Tabel Galery.....	60
Tabel 3.9 Tabel Guru	61
Tabel 3.10 Tabel Hubungi	61
Tabel 3.11 Tabel Judul Nilai.....	62
Tabel 3.12 Tabel kategori_berita	62
Tabel 3.13 Tabel kategori galery	62
Tabel 3.14 Tabel kelas	63
Tabel 3.15 Tabel mapel.....	63
Tabel 3.16 Tabel materi	63
Tabel 3.17 Tabel modul	64
Tabel 3.18 Tabel mod_ym	64
Tabel 3.19 Tabel nilai	64
Tabel 3.20 Tabel pendaftaran.....	65
Tabel 3.21 Tabel siswa.....	66
Tabel 3.22 Tabel statistik	66
Tabel 3.23 Tabel users	67
Tabel 4.1 Hasil uji coba pada menu halaman admin	74
Tabel 4.2 Hasil uji coba pada menu admin	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	6
Gambar 2.2 Google Chrome	29
Gambar 2.3 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	31
Gambar 2.4 Jendela Kerja Photoshop CS4	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	52
Gambar 3.4 DFD Level 1	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses admin (1).....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses artikel (2)	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses gallery foto (3).....	54
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Guru (3)	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses hubungi kami (5).....	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses judul_nilai (6)	55
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses kelas (9)	55
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses mata pelajaran (10)	55
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses data materi (11).....	56
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses CS yahoo messenger (12).....	56
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses nilai (13).....	56
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses pendaftaran (14).....	56
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses siswa (15).....	57
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses statistik (16).....	57
Gambar 3.19 ER –Diagram.....	58
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.21 Struktur link menu utama.....	68
Gambar 3.22 struktur link menu admin	69
Gambar 3.23 Rancangan Halaman untuk Front End User.....	70
Gambar 3.24 Rancangan Halaman untuk Admin	71
Gambar 4.1 Uji coba White Box.....	73

Gambar 4.2 Daftar nilai dengan kesalahan penulisan rata-rata.....	77
Gambar 4.3 Daftar nilai yang sudah dibenahi.....	78
Gambar 4.4 Tampilan panel guru.....	78
Gambar 4.5 Tampilan panel Siswa	79
Gambar 4.6 Tampilan halaman admin	80
Gambar 4.7 Login Cpanel Hosting	83
Gambar 4.8 Menu Kontrol Utama Cpanel	83
Gambar 4.9 Tampilan File Manager	84
Gambar 4.10 Form Upload File	84
Gambar 4.11 Tampilan Setelah Proses Upload File	85
Gambar 4.12 Menu Database	85
Gambar 4.13 Form Membuat Database Baru	86
Gambar 4.14 Membuat Username dan Password	86
Gambar 4.15 Menambahkan User Pada Database	86
Gambar 4.16 Mengatur Hak Akses Database	87
Gambar 4.17 Import Database	87
Gambar 4.18 Berhasil Import Database	88
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama	91
Gambar 4.20 Tampilan nilai siswa.....	92
Gambar 4.21 Tampilan guru upload materi	92
Gambar 4.22 Tampilan pendaftaran siswa baru.....	93
Gambar 4.23 Tampilan daftar guru.....	93

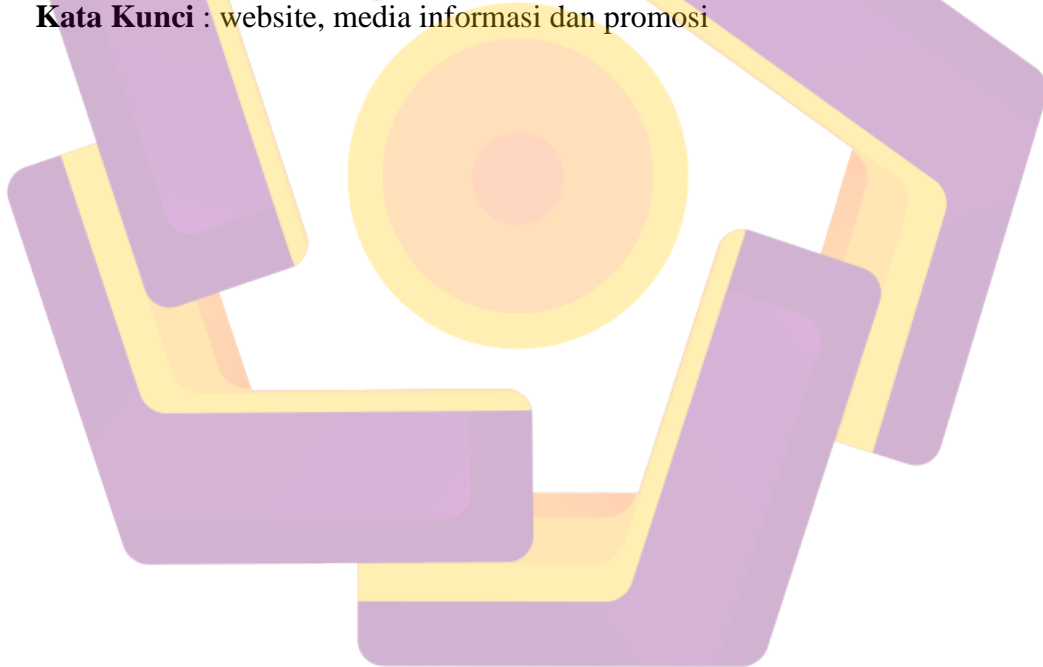
INTISARI

Hubungan teknologi dan informasi saat ini berkaitan erat sekali, salah satu teknologi yang banyak digunakan dan sangat populer oleh pengguna internet adalah website, website merupakan salah satu sarana yang baik untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya dari dunia maya dengan berita yang selalu terupdate.

Pada tugas akhir ini, penulis menggunakan studi kasus merancang dan membangun website sebagai media informasi dan promosi pada smpn 1 tempuling inhil riau. Website ini berguna untuk mengetahui dan dapat mendapatkan informasi yang ada di smpn 1 tempuling inhil riau. Ada salah satu permasalahan yang terjadi didalam informasi dan promosi yang ada di smpn 1 tempuling inhil riau yaitu dengan mempromosikan secara manual, biasanya dengan menyebarkan formulir yang terlampir.

Sehingga untuk permasalahan tersebut, penulis mengusulkan untuk merancang dan membangun web agar dapat berlangsung lebih cepat untuk mengetahui fasilitas-fasilitas yang ada di smpn 1 tempuling inhil riau tersebut.

Kata Kunci : website, media informasi dan promosi



ABSTRACT

Relations and information technology is now so closely related, one technology that is widely used and very popular by the internet users is the website, the website is one of the good means to get as much information from the virtual world that are always updated with the news.

In this thesis, the author uses case studies to design and build a website as a medium of information and promotion on SMPN1 tempuling Inhil riau. This website is useful to know and be able to get information in SMPN1 tempuling Inhil riau. There is one of the problems that occur in the information and promotion of existing SMPN1 tempuling Inhil riau is to promote manually, usually by spreading the attached form.

So for these problems, the authors propose to design and build a web in order to go faster to find existing facilities at SMPN1 tempuling the riau Inhil.

Keywords: *websites, media and promotional information.*

