

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MEDIA INFORMASI DI SMA
NEGERI 2 TANJUNG RAJA
MENGUNAKAN PHP & MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh:

Agustina Dwi Widyaningsih

08.12.3194

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MEDIA INFORMASI DI SMA
NEGERI 2 TANJUNG RAJA
MENGUNAKAN PHP & MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustina Dwi Widyaningsih

08.12.3194

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 8 November 2011

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si,M.T
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MEDIA INFORMASI DI SMA
NEGERI 2 TANJUNG RAJA
MENGUNAKAN PHP, MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustina Dwi Widyaningsih

08.12.3194

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 juni 2012

Susunan Dewan Penguji

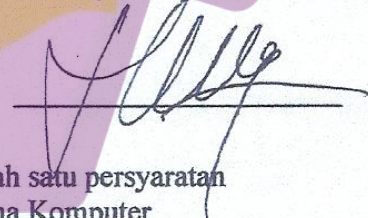
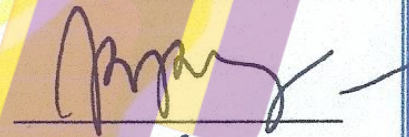
Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Krisnawati, S.Si,M.T
NIK. 190302038

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 juni 2012

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Syanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

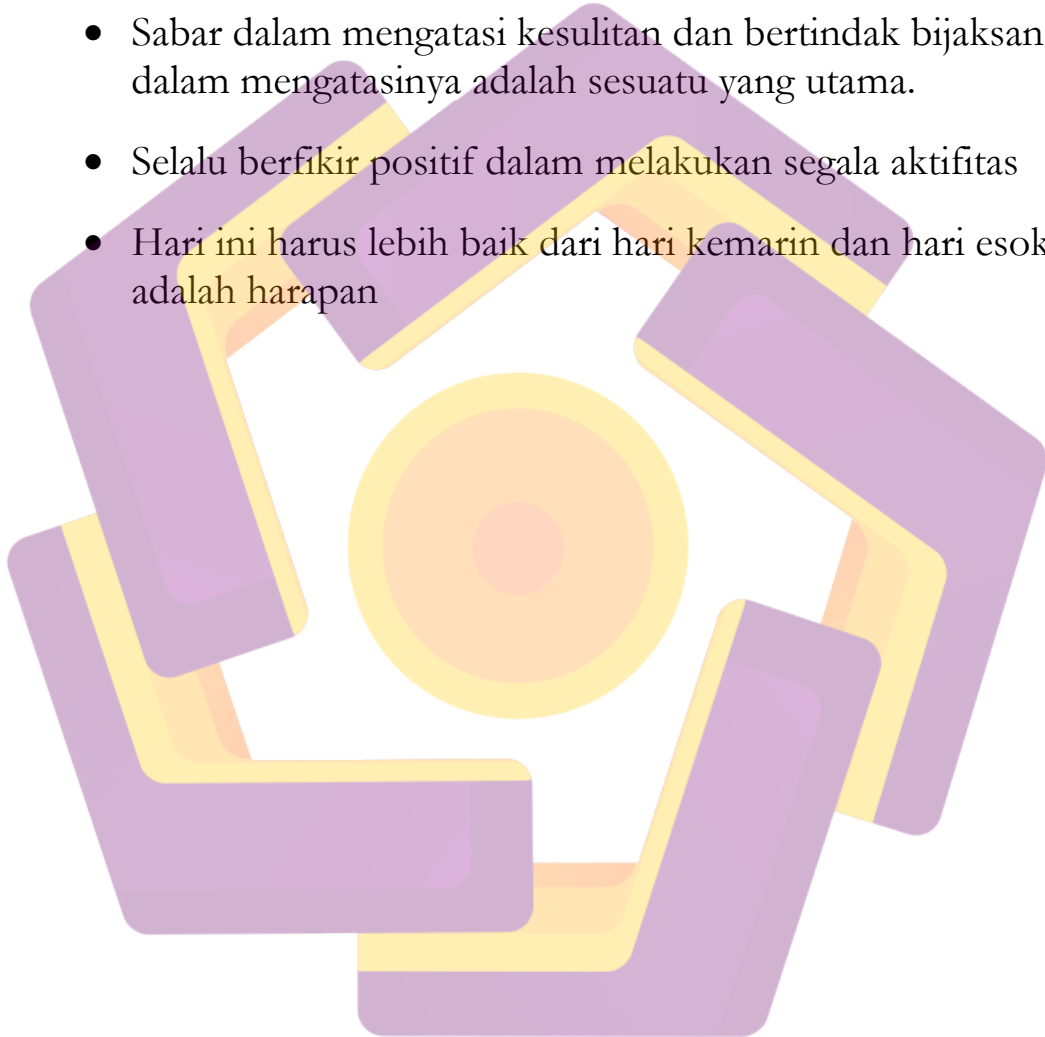
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Juni 2012

Agustina Dwi Widyaningsih
08.12.3194

Motto

- Maafkan, Lupakan, dan jangan pernah belajar untuk Menyesal, tapi Belajarlah dari kesalahan yang pernah ada
- Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- Selalu berfikir positif dalam melakukan segala aktifitas
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan Skripsi ini dan menyelesaikan pendidikan di Strata -1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Akhirnya saya telah menyelesaikan kewajiban yang telah di amanahkan oleh orang tua saya.

Ku ucapkan terimakasih kepada orang-orang yang telah membantu, mendukung, dan mendoakan seluruh proses pengerjaan skripsi sehingga skripsi saya dapat selesai.

Special Thanks to:

- 1. ♥Bapak saya Karyono Wignyo Tanoyo dan ♥Ibu saya Sri Wiryanti yang telah mengizinkan saya kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta , selalu mendoakan dan selalu mendukung proses kuliah*
- 2. Untuk mbak saya ♥Lucia Eri Styarningsih, adik saya ♥Fransiska Dina Ariyanti dan Ponakan saya ♥Patricia Putri Pacifica Pangestu yang selalu menjadi penyemangat untuk menyelesaikan skripsi ini*
- 3. Terimakasih untuk ♥Rizky Ramadhan yang selalu ngedukung proses pembuatan skripsi mulai dari menemani bimbingan, mengantarkan kesana kesini, dan terima kasih untuk suportnya .*
- 4. Terimakasih kepada temand-temand ku 😊 Diana, Rika dan Pipit yang selama kuliah kemana-mana selalu bersama dan selalu mendukung.*
- 5. Terimakasih untuk bude Ken, linda, becris, dewi, icha, lily, mala, ardi, nazar, nares dan masnya mala yang sudah ngebantu proses pembuatan skripsi ku mulai dari doa, bantuan dll*
- 6. Terimakasih pada teman-teman SIGSAY '08 atas dukungan dan bantuannya.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MEDIA INFORMASI DI SMA NEGERI 2 TANJUNG RAJA MENGGUNAKAN PHP & MYSQL”. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Pihak SMA Negeri 2 Tanjung Raja yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, Juni 2012

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	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
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	3
1.6 Metode Penelitian	4

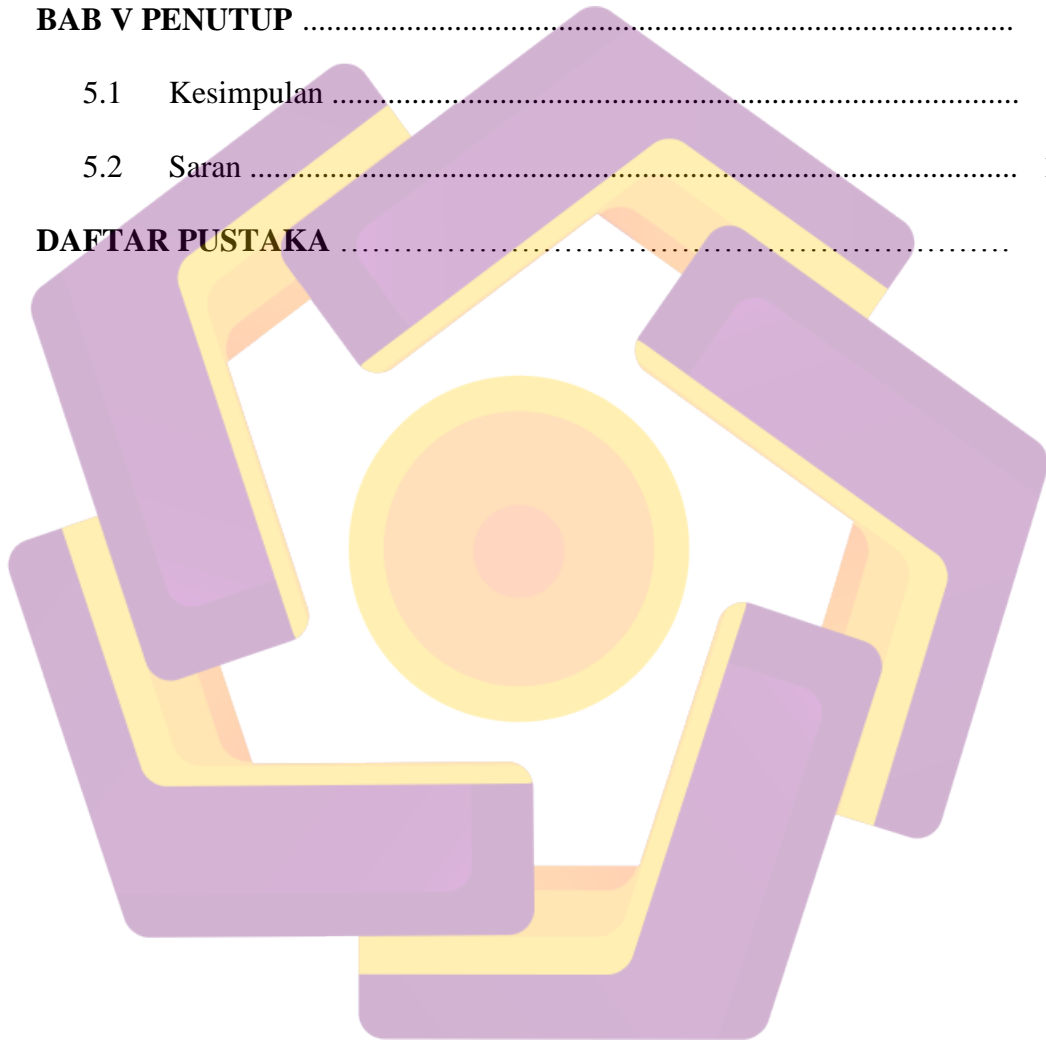
1.7	Objek Penulisan	5
1.8	Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Pengenalan Sistem Secara Umum	7
2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.3	Karakteristik Sistem	9
2.2	Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.1	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.2	Manfaat Sistem Informasi	14
2.2.3	Komponen dan Tipe Sistem Informasi	14
2.2.4	Proses Sistem Informasi	16
2.3	Analisis Sistem	17
2.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	17
2.3.2	Analisis Kelayakan.....	19
2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	20
2.4	Internet	21
2.4.1	Pengertian Internet	21
2.4.1.1	Kegunaan Internet.....	22
2.4.2	Pengertian Website dan Situs.....	23
2.4.3	Unsur-unsur Penyedia Website atau Situs	24
2.5	World Wide Web (WWW).....	25

2.5.1	Pengertian WWW (World Wide Web)	25
2.5.2	Konsep Dasar pembuatan Web	25
2.6	Server Side dan Client Side	26
2.6.1	Server Side	26
2.6.2	Client Side.....	26
2.7	Pengertian Database (Basis Data)	27
2.7.1	Konsep Perancangan Database	30
2.7.2	Kegunaan Database	30
2.8	Diagram Entity Relationship	32
2.8.1	Teknologi Normalisasi	32
2.8.1.1	Field atau Atribut Kunci	33
2.8.2	Bentuk-bentuk Normalisasi	33
2.8.3	Teknik Entity Relationship	36
2.8.4	Flowchart	37
2.8.5	Data Flow Diagram (DFD)	39
2.9	Software Yang Digunakan	39
2.9.1	Macromedia Dreamweaver MX.....	39
2.9.2	Adobe Photoshop CS3	41
2.9.3	HTML (<i>Hipertext Markup Language</i>).....	44
2.9.4	PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>)	46
2.9.5	Keunggulan PHP	46
2.9.6	MySQL (<i>Structured Query Language/SQL</i>).....	47
2.9.7	Internet Eksplore	49

2.9.8	Apache.....	49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		51
3.1	Gambaran Umum	51
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMA Negeri 2 Tanjung Raja	51
3.1.2	Profil Sekolah	51
3.1.3	Visi dan Misi.....	52
3.1.4	Tujuan	53
3.1.5	Struktur Organisasi	53
3.1.6	Daftar Guru dan Karyawan	54
3.2	Analisis Sistem	55
3.2.1	Identifikasi Masalah	56
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	56
3.2.3	Analisis PIECES	57
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	59
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	60
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	60
3.2.4.3	Kelayakan Operasional.....	60
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi	61
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.2.5.1	Fungsional	61
3.2.5.2	Non Fungsional.....	62
3.2.6	Analisis biaya dan Manfaat.....	64
3.3	Perancangan Sistem	69

3.3.1	Perancangan Proses	69
3.3.1.1	Flowchart Sistem	69
3.3.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	71
3.3.2	Perancangan Basis Data	76
3.3.2.1	Teknik Normalisasi	76
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	80
3.3.2.3	Perancangan Tabel	81
3.3.3	Perancangan Interfase/Antar muka	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		90
4.1	Pengertian Implementasi	90
4.2	Rencana Implementas.....	90
4.3	Kegiatan Implementasi	90
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	90
4.3.2	Pembahasan dan Implementasi Program	93
4.3.2.1	Implementasi Rancangan Database	93
4.3.2.2	Implementasi Antar Muka Untuk User	100
4.3.2.3	Implementasi Antar Muka untuk Administrator	108
4.3.3	Pengujian Program	120
4.3.3.1	Black Box Testing	121
4.3.3.2	White Box Testing	122
4.3.4	Pengujian Sistem	122
4.3.5	Mekanisme Upload File Site Web	124
4.3.5.1	Web Hosting dan Domain	127

4.3.6	Pemeliharaan Sistem	127
4.3.6.1	Tahap-tahap pemeliharaan Sistem	128
4.3.6.2	Pemeliharaan Perangkat keras	129
4.3.6.3	Pemeliharaan Basis Data	129
BAB V	PENUTUP	130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	132



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jejang Data	29
Gambar 2.2 Langkah-langkah pembentukan Normalisasi	36
Gambar 2.3 One to One Relationship	37
Gambar 2.4 Many To many Relationship	37
Gambar 2.5 Simbol Flowchart	38
Gambar 2.6 Simbol Data Flow Diagram	39
Gambar 2.7 Lembar Kerja Dreamweaver MX	40
Gambar 2.8 Tampilan Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3	42
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	53
Gambar 3.2 Flowchart	70
Gambar 3.3 DFD Level 0	71
Gambar 3.4 DFD Level 1	72
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Admin.....	73
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Profil	73
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Download.....	74
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses Berita.....	74
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses Guru.....	74
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses Ekskul.....	75
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses Fasilitas.....	75
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses Galeri.....	75
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses Buku Tamu.....	76

Gambar 3.14	Rancangan Halaman Utama	84
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Berita	84
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Buku Tamu	85
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Download	86
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Ekstrakurikuler	86
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Fasilitas	87
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Guru	88
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Profil	88
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Login Admin	89
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Admin 3	89
Gambar 4.1	Hasil Rancangan Tabel Admin	94
Gambar 4.2	Hasil Rancangan Tabel Berita	95
Gambar 4.3	Hasil Rancangan Tabel Buku Tamu	95
Gambar 4.4	Hasil Rancangan Tabel Download	96
Gambar 4.5	Hasil Rancangan Tabel Ekstrakurikuler	97
Gambar 4.6	Hasil Rancangan Tabel Fasilitas	97
Gambar 4.7	Hasil Rancangan Tabel Galeri	98
Gambar 4.8	Hasil Rancangan Tabel Guru	99
Gambar 4.9	Hasil Rancangan Tabel Profil	99
Gambar 4.10	Halaman Utama	101
Gambar 4.11	Halaman Berita	102
Gambar 4.12	Halaman Buku Tamu	103
Gambar 4.13	Halaman Download	104

Gambar 4.14	Halaman Ekstrakulikler	104
Gambar 4.15	Halaman Fasilitas.....	105
Gambar 4.16	Halaman Galeri.....	106
Gambar 4.17	Halaman Guru.....	107
Gambar 4.18	Halaman Profil	108
Gambar 4.19	Admin	109
Gambar 4.20	Halaman Menu Admin	110
Gambar 4.21	Halaman Admin User	111
Gambar 4.22	Halaman Profil Admin.....	112
Gambar 4.23	Halaman Guru Admin	113
Gambar 4.24	Halaman Ekstrakulikuler Admin	114
Gambar 4.25	Halaman Fasilitas Admin	116
Gambar 4.26	Halaman Berita Admin.....	117
Gambar 4.27	Halaman Galeri Admin	118
Gambar 4.28	Halaman Download Admin	119
Gambar 4.29	Halaman Buku Tamu Admin.....	120
Gambar 4.30	Tampilan Uji Black Box.....	121
Gambar 4.31	Tampilan Uji White Box	122
Gambar 4.32	Halaman Cpanel.....	124
Gambar 4.33	Halaman Upload File Web	125
Gambar 4.34	Halaman Browse File	125
Gambar 4.35	Halaman Membuat Database.....	126
Gambar 4.36	Halaman Import Database	126

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Guru dan Karyawan	54
Tabel 3.2 Analisis Kinerja	57
Tabel 3.3 Analisis Informasi	58
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras	63
Tabel 3.5 Perangkat Lunak.....	63
Tabel 3.6 Biaya dan manfaat	65
Tabel 3.7 kelayakan.....	68
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama	77
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua	78
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga	79
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel.....	80
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin.....	81
Tabel 3.13 Struktur Tabel Profil.....	81
Tabel 3.14 Struktur Tabel Download	81
Tabel 3.15 Struktur Tabel Berita.....	82
Tabel 3.16 Struktur Tabel Guru	82
Tabel 3.17 Struktur Tabel Ekskul.....	82
Tabel 3.18 Struktur Tabel Fasilitas	83
Tabel 3.19 Struktur Tabel Galeri.....	83
Tabel 3.20 Struktur Tabel Buku Tamu.....	83
Tabel 4.1 Pengujian.....	123

INTISARI

Telah diketahui bahwa suatu system informasi memegang peranan penting dalam sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi dalam menyampaikan informasi dan promosi.

Sebagaimana system informasi haruslah mempunyai daya tarik secara desain dan interaktif. Dan dalam hal ini dibutuhkan sebuah system website sebagai media pendukung penyampaian informasi dan sebagai sarana informasi serta promosi untuk meningkatkan citra sebuah lembaga pendidikan perusahaan atau instansi.

SMA 2 Tanjung Raja adalah sebuah lembaga pendidikan yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat. Berkaitan dengan hal ini maka penulis dihantarkan pada permasalahan yang mendasari yaitu bagaimana membangun sebuah website yang dinamis, sehingga mampu mendukung penyampaian informasi yang lengkap dan akurat mengenai fasilitas, profil, artikel, berita serta informasi lainnya.

Kata kunci : Informasi Web Sistem , Sekolah.

ABSTRACT

It is known that an information system plays an important role in an educational institution, company or institution in conveying information and promotions.

As information systems must have the appeal of a design and interactive. And in this case needed a website as a media support system to deliver information and as a means of information and promotion to enhance the image of an educational institution or agency company.

SMA 2 Tanjung Raja is an educational institution that need to interact and socialize with the community. In this regard the author delivered at the underlying problem is how to build a dynamic website, so as to support the delivery of complete and accurate information about the facility, profiles, articles, news and other information.

Keyword: *Information, Web System, School*

