

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI
MEDIA PROMOSI PADA LEMBAGA PENDIDIKAN SSC**

Skripsi

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



disusun oleh

Tatang Yunardi

03.12.0605

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

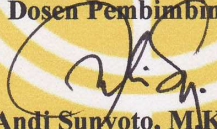
**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website sebagai
Media Promosi pada Lembaga Pendidikan SSC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tatang Yunardi
03.12.0605

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Agustus 2010

Dosen Pembimbing,


Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website sebagai
Media Promosi pada Lembaga Pendidikan SSC**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tatang Yunardi
03.12.0605

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

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

Dr, Ema Utami, S.si, M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Agustus 2010

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM
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.

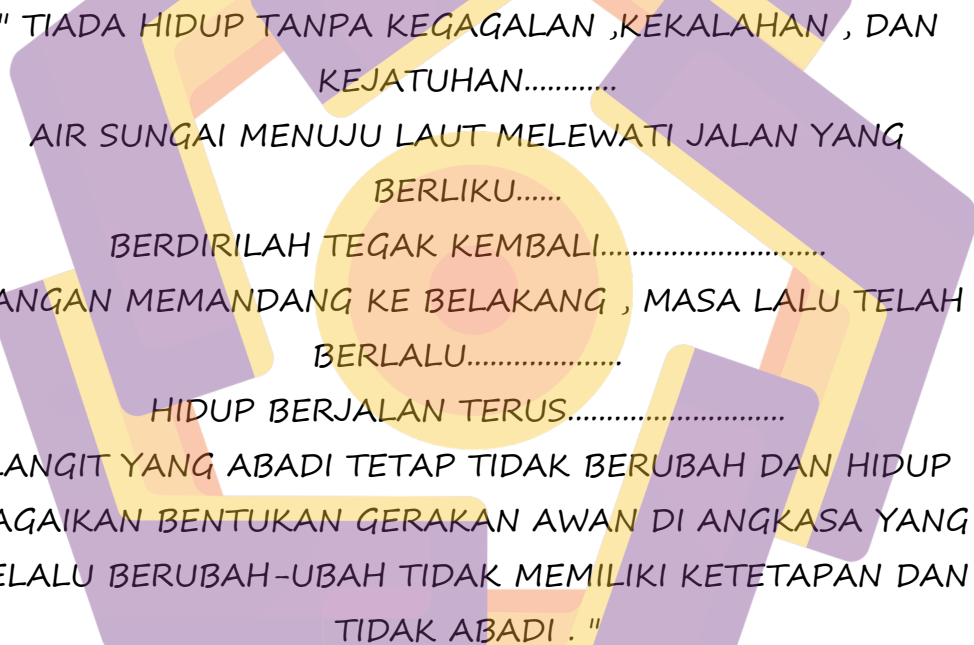
Yogyakarta, 13 Oktober 2010

Tatang Yunardi
03.12.0605

Halaman Moto

“Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan ialah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.”

(Samuel Taylor Coleridge)



" TIADA HIDUP TANPA KEGAGALAN ,KEKALAHAN , DAN
KEJATUHAN.....
AIR SUNGAI MENUJU LAUT MELEWATI JALAN YANG
BERLIKU.....
BERDIRILAH TEGAK KEMBALI.....
JANGAN MEMANDANG KE BELAKANG , MASA LALU TELAH
BERLALU.....
HIDUP BERJALAN TERUS.....
LANGIT YANG ABADI TETAP TIDAK BERUBAH DAN HIDUP
BAGAIKAN BENTUKAN GERAKAN AWAN DI ANGKASA YANG
SELALU BERUBAH-UBAH TIDAK MEMILIKI KETETAPAN DAN
TIDAK ABADI . "

“Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum”. - Mahatma Gandhi

Halaman Persembahan

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, berkah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA LEMBAGA PENDIDIKAN SSC" dengan baik. Dan skripsi ini kupersembahkan kepada:

- + Bapak dan Ibu yang selama ini telah memberikan kasih sayangnya. Terima kasih telah bekerja keras untuk membiayai kuliah putramu. Serta doa yang tulus ikhlas engkau panjatkan untuk anakmu.
- + Untuk adik-adik ku serta keluarga besar ku tercinta terimakasih atas doa dan dukungannya.
- + Kampus STIMIK "AMIKOM" Yogyakarta, para bapak ibu dosen terima kasih batas ilmu yang engkau berikan.

✚ Teman-teman kampus angkatan 2003, dika, amir, hasan, totong, narji. Serta teman-teman lain yang tak bisa aku sebut satu-satu.

✚ Warnet Sphinx.net, mas safi, terima kasih atas pengalaman selama ini. dan teman - teman sphinxcrew (mbak siti, mujib, eko, sulis, ujang, novi, dolen, mas yanto, mas wagino). Hidup Sphinxcrew!!!

✚ Dan semua pihak yang telah membantu, memberi semangat dan dukungan. Terima kasih banyak, semoga kita semua selalu di beri kemudahan. Amin

Kata Pengantar

Puji syukur dan terima kasih penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana (S1), yaitu Sarjana Komputer STIMIK AMIKOM.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom, sebagai dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu bagi penulis untuk memberi bimbingan serta arahan dalam menyusun skripsi ini.
4. Dosen beserta Staff STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis selama kuliah.
5. Bapak, Ibu, Adik-adik ku terimakasih atas doa dan dukungannya.

6. Bapak Ir. Sigit Susila selaku Pimpinan Lembaga Pendidikan SSC beserta karyawan yang telah memberi ijin penelitian dalam menyusun skripsi ini.
7. Semua orang yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini belumlah sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik yang membangun demi sempurnanya karya tulis ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Penulis

Tatang Yunardi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1. Metode Pustaka.....	5

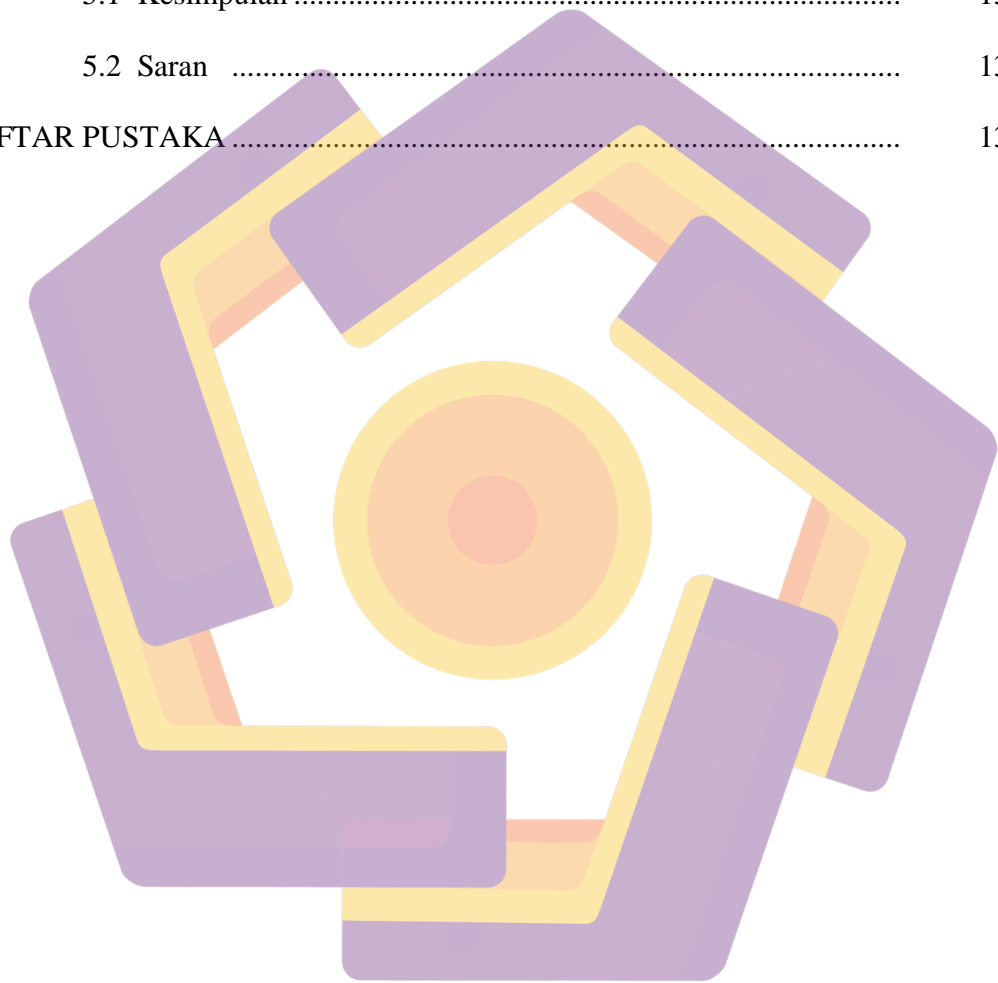
	2. Metode Observasi	5
	3. Metode Wawancara.....	5
	1.6 Sistematika Penulisan	5
	1.7 Rencana Kegiatan	7
BAB II	DASAR TEORI	8
	2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
	2.2 Karakteristik Sistem.....	8
	2.3 Konsep Dasar Informasi	10
	2.3.1 Kualitas Informasi.....	10
	2.4 Konsep Dasar Internet.....	11
	2.4.1 Pengertian Internet	11
	2.4.2 Sejarah Terbentuknya Internet.....	12
	2.4.3 Protokol Internet	13
	2.4.4 Cara Akses Internet.....	15
	2.4.5 Mekanisme Client Side dan Server Side.....	16
	a) Client Side.....	16
	b) Server Side.....	17
	2.4.6 Hal – Hal Yang Dibutuhkan dalam Akses Internet.....	19
	2.4.7 Layanan Internet	20
	2.5 Uniform Resource Locator(URL).....	21
	2.6 <i>World Wide Web (WWW)</i>	22

2.6.1 Pengertian <i>World Wide Web</i> (WWW)	22
2.6.2 Unsur-Unsur Website.....	23
1. Domain Name	23
2. Hosting	25
3. Script/Bahasa program.....	26
4. Design Web.....	27
5. Publikasi.....	27
2.6.3 Fungsi Website.....	28
2.7 Bahasa Pemrograman.....	29
2.7.1 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	29
2.7.2 PHP	30
2.8 Software Yang Digunakan	32
2.8.1 MYSQL (My Structure Query Language).....	32
2.8.2 Web Server Apache	33
2.8.3 Internet Explorer	34
2.8.4 Opera Web Browser.....	35
2.8.5 Adobe Photoshop	37
2.8.6 Macromedia Flash MX 2004	38
2.8.7 Macromedia Dreamweaver 8	40
2.9 Perangkat Keras Yang Digunakan	41

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
3.1	Definisi Analisis Sistem.....	42
3.2	Identifikasi Masalah.....	42
3.3	Analisis PIECES	43
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	43
3.3.2	Analisis Informasi (<i>information</i>)	44
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>economic</i>).....	46
3.3.4	Analisis Kontrol (<i>control</i>).....	46
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>).....	47
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>service</i>)	47
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.4.1	Kebutuhan fungsional	48
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	48
3.5	Analisis Studi kelayakan	50
3.5.1	Kelayakan Teknologi	50
3.5.2	Kelayakan Hukum	50
3.5.3	Kelayakan Operasi	51
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	51
1.	Analisis Pay Back Period.....	53
2.	Analisis <i>Return of Investment</i> (ROI).....	53
3.	Analisis <i>Net Present Value</i>	54

3.6 Perancangan Sistem	55
3.7 Membuat Layout.....	56
3.7.1 Halaman Utama.....	60
3.7.2 HalamanProfile	60
3.7.3 Halaman Program Pendidikan	61
3.7.4 Halaman Download.....	62
3.7.5 Halaman Guestbook.....	63
3.8 Perancangan Database	65
3.9 Diagram Alir Sistem	66
3.10 DFD (Data Flow Diagram)	67
3.10.1 Simbol DFD	68
3.10.2 Teknik membuat DFD	68
3.10.3 DFD Level 0	69
3.10.4 DFD Level 1	70
3.11 Normalisasi Database.....	73
3.12 Struktur Database	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1 Pembahasan Database	82
4.2 Pembahasan program	94
4.3 Tampilan Website SSC	97
4.4 Implementasi Program	125

4.5 Pengetesan program.....	126
BAB V PENUTUP.....	131
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA.....	133

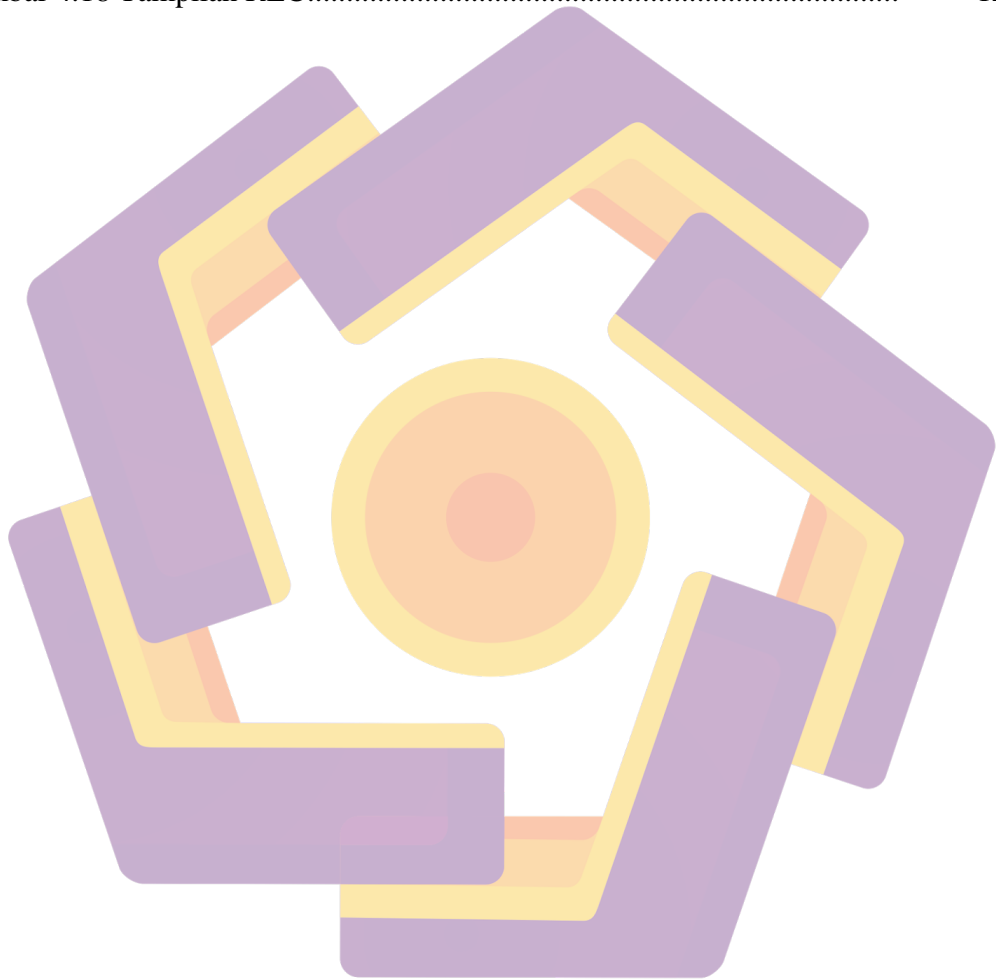


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi	11
Gambar 2.2 Mekanisme Kerja Client Side	17
Gambar 2.3 Mekanisme Kerja Server Side.....	19
Gambar 2.4 Tampilan Hasil Script Php di Browser	32
Gambar 2.5 Tampilan Web Browser Intenet Explorer	35
Gambar 2.6 Jendela Opera Web Browser	36
Gambar 2.7 Jendela Area Kerja Adobe Photoshop CS 8.....	37
Gambar 2.8 Tampilan Macromedia Flash MX 2004	39
Gambar 2.9 Tampilan Area Kerja Macromedia Dreamweaver 2004.....	41
Gambar 3.1 Rancangan Layout Website.....	57
Gambar 3.2 Rancangan Halaman Utama.....	60
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Profile.....	61
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Program Pendidikan.....	62
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Download.....	63
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Guestbook	64
Gambar 3.7 Struktur Halaman Admin	64
Gambar 3.8 Stuktur Halaman User.....	65
Gambar 3.9 Perencanaan Diagram Alir Sistem	66
Gambar 3.1.0 DFD Level 0 Sistem Website SSC	69

Gambar 3.11 DFD Level 1 Sistem Website SSC	70
Gambar 3.12 DFD Level 2 dari Profil	71
Gambar 3.13 DFD Level 2 dari program Pendidikan.....	71
Gambar 3.14 DFD Level 2 dari Download.....	72
Gambar 3.15 DFD Level 2 dari Berita.....	72
Gambar 3.16 DFD Level 2 dari Guestbook	73
Gambar 4.1 Tabel Berita.....	83
Gambar 4.2 Tabel Bukutamu	84
Gambar 4.3 Tabel Kategori Upload.....	85
Gambar 4.4 Tabel Media	87
Gambar 4.5 Tabel program.....	89
Gambar 4.6 Tabel Shoutbox	90
Gambar 4.7 Tabel static_content	92
Gambar 4.8 Tabel Upload.....	93
Gambar 4.9 Tabel User	94
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Home	97
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Profile	100
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Program Pendidikan	102
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Download	107
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Info Berita.....	111
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Guestbook.....	115

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login Administrator	122
Gambar 4.17 Tampilan Halman Administrator	124
Gambar 4.18 Tampilan RLC.....	128



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Skripsi	7
Tabel 3.1 Rincian Biaya Manfaat	31
Tabel 3.2 Hasil perhitungan ketiga Metode	54
Tabel 3.3 Bentuk tidak Normal	74
Tabel 3.4 Bentuk Normal Pertama	75
Tabel 3.5 Bentuk Normal Kedua	76
Tabel 3.6 Bentuk normal Ketiga	77
Tabel 3.7 Berita	78
Tabel 3.8 Buku Tamu	78
Tabel 3.9 Program	79
Tabel 3.10 Kategori Upload	79
Tabel 3.11 Upload	80
Tabel 3.12 Static_content	80
Tabel 3.13 Tabel Media	80
Tabel 3.14 User	81

INTISARI

Teknologi internet merupakan salah satu terobosan baru yang dihadirkan oleh para ahli untuk menghilangkan batasan-batasan yang selama ini menghambat jalur komunikasi manusia. Dan sampai saat ini jelas telah terbukti dengan banyaknya publik, baik dari kalangan pemerintahan maupun swasta yang memanfaatkan teknologi internet dalam melakukan koordinasi dan komunikasinya. Oleh karena itu website dinilai sebagai media promosi yang efektif dan efisien.

Berkaitan dengan hal tersebut, maka penulis mencoba membuat sebuah website yang digunakan sebagai media promosi. Pada laporan skripsi ini penulis menunjuk sebuah Lembaga Pendidikan Komputer dan Bahasa Asing SSC sebagai tempat penyusunan proyek tersebut. Pada sistem lama, Lembaga Pendidikan SSC masih menggunakan media promosi berupa brosur dan iklan di surat kabar, oleh karena itu penulis mencoba memberikan sebuah solusi berupa sistem baru penyampaian promosi melalui internet yang dinilai lebih efektif dan efisien.

Dalam menyusun sistem baru tersebut penulis menggunakan analisis PIECES untuk mengetahui kelemahan sistem lama, serta untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dalam sistem baru. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan web server apache yang terkoneksi dengan database mysql. Serta beberapa program editing seperti Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver.

Kata-kunci: Internet, Website, Promosi, Analisis PIECES, Database.

ABSTRACT

Internet technology is one of new breakthrough presented by the experts to eliminate boundaries which during the time pursues man communications line. And till now explains has been proven by the many publics, either from goverment circle and also private sector exploiting internet technology in doing its(the coordination and communications. Therefore website assessed as efficient and effective promotion media.

Relates to the thing, hence writer tries makes a website applied as promotion media. At this skripsi report writer refers a The Institute of Education of Computer and Foreign Language SSC as place of compilation of the project. At stripper system, The Institute of Education of SSC still using promotion media in the form of brochure and advertisement in newspaper, therefore writer tries gives a solution in the form of new system forwarding of promotion through internet assessed more efficient and effectively.

In compiling the new system is writer applies analysis PIECES to know weakness of stripper system, and know any kind of required in new system. Writer applies programming language PHP, with web server apache terkoneksi with database mysql. And some programs editing like Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver.

Keywords: Internet, Website, Promotion, Analysis PIECES, Database.