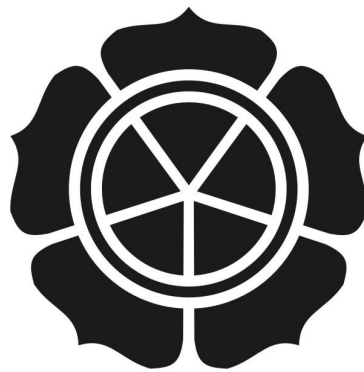


**ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN INFORMASI PADA SMA N 1 PRAMBANAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Triana Alim Wibowo

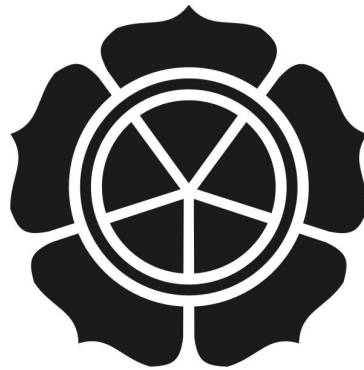
06.12.1770

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

**ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN INFORMASI PADA SMA N 1 PRAMBANAN**

Skripsi

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



disusun oleh

Triana Alim Wibowo

06.12.1770

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN INFORMASI PADA SMA N 1 PRAMBANAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Triana Alim Wibowo

06.12.1770

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 November 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMA N 1 PRAMBANAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Triana Alim Wibowo

06.12.1770

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

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

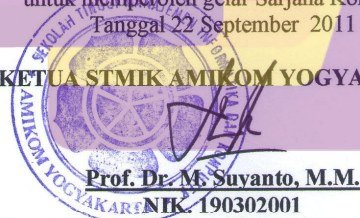
Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 September 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, 29 November 2011

Triana Alim Wibowo

06.12.1770

MOTTO

"Keyakinan adalah percaya dengan apa yang tidak kita lihat, dan upah dari keyakinan adalah melihat apa yang kita yakini."

"Kebaikan adalah lebih penting daripada kebijaksanaan, dan menyadari hal ini adalah awal dari kebijaksanaan."

Jika anda melalui hidup anda tanpa masalah, ketahuilah, anda melewatkan masa terindah hidup anda.

Kemenangan adalah bagian terkecil dari sebuah pertandingan.

Waktu akan terasa lambat bagi mereka yang menunggu, terlalu panjang bagi yang gelisah, dan terlalu pendek bagi yang bahagia. Namun Waktu adalah keabadian bagi yang mereka mampu bersyukur.

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT atas rahmat, karunia, ridho dan kun faya kun-Nya yang telah di berikan kepada saya.
- ❖ Junjungan Nabi Besar Muhammad Rossuluwlah SAW, beserta istri, sahabat dan para aulianya.
- ❖ Bapak dan Ibunda Tercinta , Bpk. Endro Purwanto dan Ibunda Murjinem atas segala doa dan perjuangan demi pendidikan anak-anaknya mereka lakukan berbagai cara agar bisa menjadikan anak-anaknya sebagai orang yang berguna dengan penuh keikhlasan.
- ❖ Kakak-kakaku tercinta, Mas Joko Prihantoro dan Mas Agus Hendarto yang selalu memberi wejangan kepada saya
- ❖ Seluruh keluarga besarku yang tidak bisa disebutkan satu satu
- ❖ Terimakasih kepada Bpk. Heri Sismoro, M.Kom., yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
- ❖ Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya
- ❖ Para penghuni dan mantan penghuni Kontrakan “ XXX ”, Rohmat “ Indro ” B, S.Kom, yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini, termasuk pinjaman sepatunya untuk pendadaran. Ehsan Prihantoro, S.Kom. yang selalu setia menemani ku bermain PS tiap malam. Fajry yang suka mengganggu kalau aku sedang mengerjakan skripsi. Rusef yang selalu mengajakku terus – terusan bermain futsal sampai uangku habis – habisan. Anang “ Mas Dab” yang selalu bergaya seperti anak band. Mas “ Boy” yang selalu menjadi tujuan terakhir kalau aku kehabisan uang alias tempat buat ngutang.... Mas Yunus yang selalu memberikan wejangan kepada diriku. Nanang yang selalu menanyakan kapan aku lulus. Dan juga buat Mas Andi, Mas Andri, Mas Joko, Dedi, Bambang terima kasih atas supportnya.
- ❖ Teman – teman ku kelas E angkatan 2006 yang tidak bisa disebutkan satu – satu
- ❖ Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat – Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisi Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi Pada SMA N 1 Prambanan”. Begitu banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Maka perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing peneliti dalam mengerjakan Skripsi.
4. Bapak Kepala Sekolah SMA N 1 Prambanan Drs. Mawardi Hadisuyitno dan pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

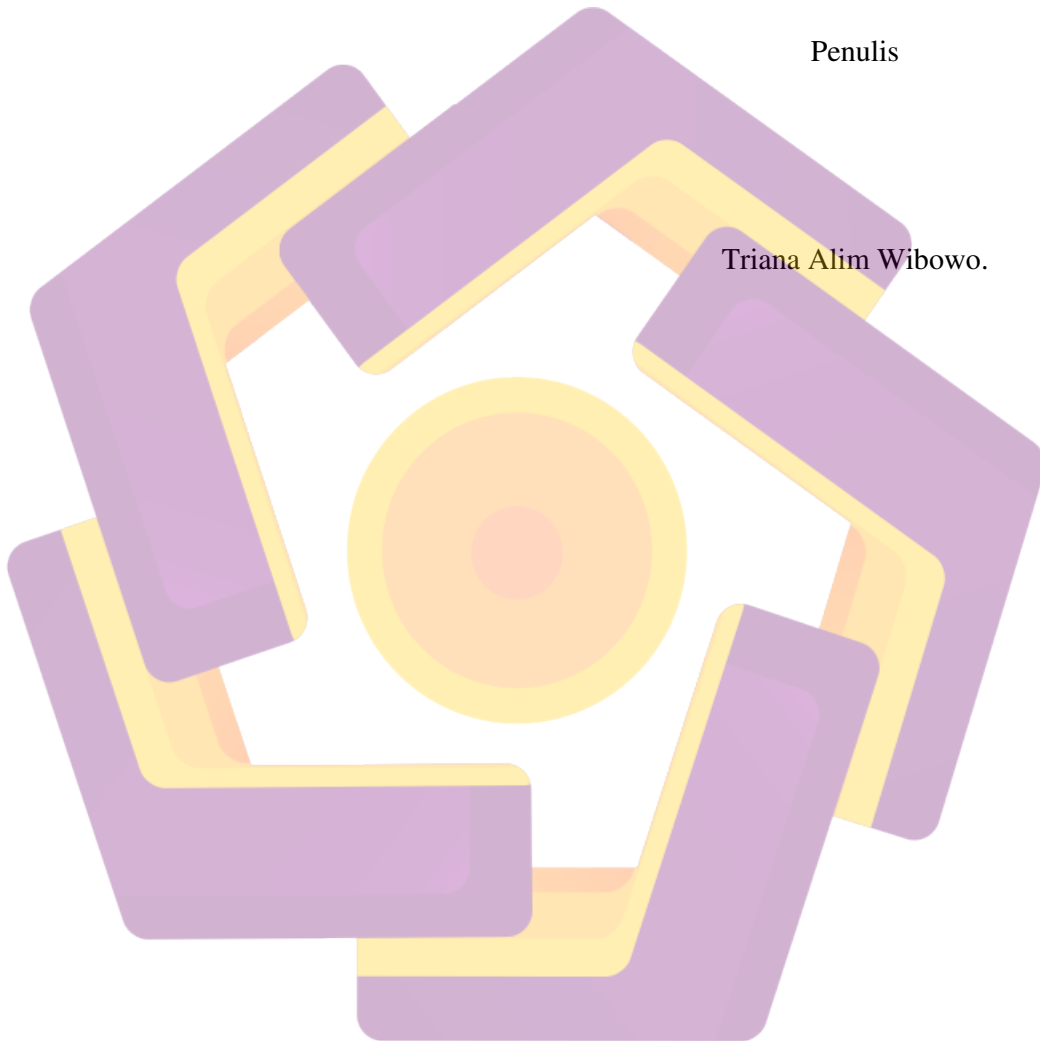
Dengan sepenuh hati skripsi ini dibuat, namun peneliti menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu peneliti mengharapkan berbagai kritik dan saran yang membangun agar laporan ini dapat menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis mengharapkan agar skripsi yang telah dibuat ini dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 29 November 2011

Penulis

Triana Alim Wibowo.



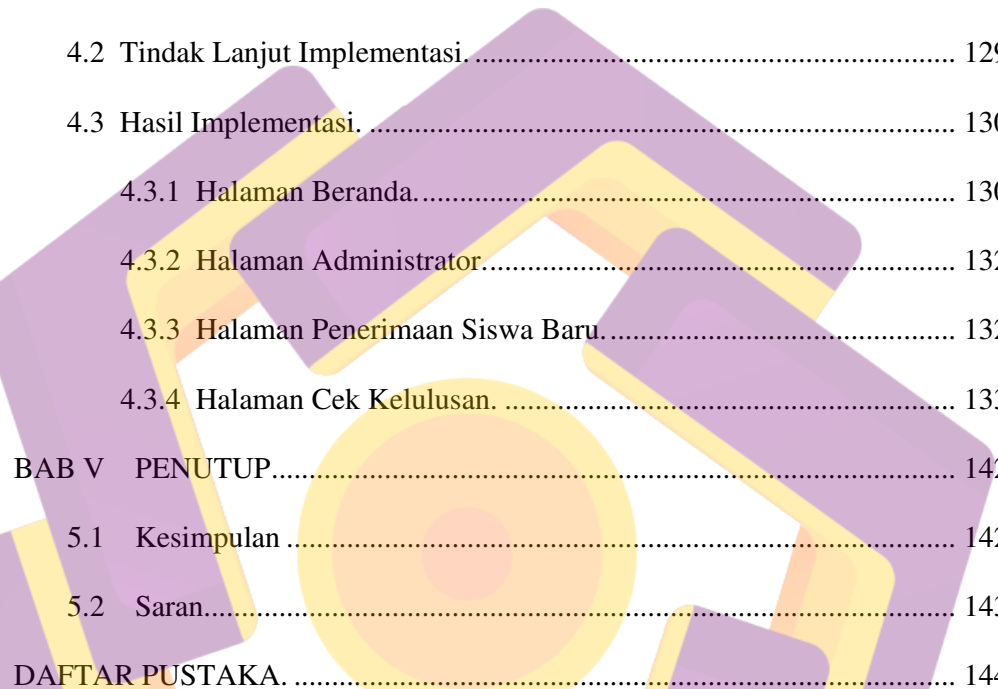
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Definisi Sistem.....	10
2.1.2 Syarat-Syarat Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Definisi Informasi.....	14
2.2.2 Siklus Informasi.....	15
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.2.4 Nilai Informasi.....	16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4 Pengembangan Sistem Informasi.....	19
2.4.1 Analisis Sistem	19
2.4.2 Desain Sistem	20
2.4.3 Implementasi.	21
2.5 Konsep Dasar Internet.....	22
2.5.1 Definisi Internet.....	22
2.5.2 Sejarah Internet.....	22
2.5.3 TCP/IP.	23
2.5.4 Protokol.	25
2.5.5 IP Address.....	26
2.5.6 WWW (World Wide Web).....	27
2.5.7 URL (Unifrom Resource Locator).....	28
2.5.8 DNS (Domain Name Sistem).....	29
2.5.9 Hompage.....	31
2.6 Konsep Perancangan Database.....	31
2.6.1 Teori Database.....	31
2.5.2 Teknik Normalisasi.....	32
2.6.3 Client Side Scripting dan Server Side scripting	33
2.6.3.1 Client Side Scripting.	33
2.6.3.2 Server Side Scripting.	33
2.6.4 SQL (Stractered Query Language.....	34
2.7 Web Server.....	35

2.8 Database Server.....	35
2.9 Konsep Dasar Promosi.....	36
2.10 Sistem Informasi Pendidikan.	37
2.11 Sofwere Untuk Membangun Website.	37
2.11.1 Apache Web Server.	37
2.11.2 My SQL.....	38
2.11.3 HTML (Hypertext Markup language).	39
2.11.4 PHP (Personal Home Page).	41
2.11.5 Web Browser.	42
2.11.6 Macromedia Dreamweaver.....	43
2.11.7 Adobe Photoshop CS.	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	50
3.1 Tinjauan Umum.....	50
3.1.1 Profil Sekolah.....	50
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah.....	51
3.1.3 Data yang Diteliti.....	52
3.1.4 Struktur Organisasi	57
3.2 Analisis Sistem.....	58
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	58
3.2.2. Analisis pieces	60
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	66
2.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.	66
2.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.	67

2.2.3.3 Informasi yang Akan Disampaikan.....	67
2.2.3.4 kebutuhan Pengguna.....	68
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.	68
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	69
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	69
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	70
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	70
3.3 Perancangan Sistem	78
3.3.1 Perancangan Flowchart dan Flow Diagram.....	78
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	78
3.3.1.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	81
3.4 Normalisasi	84
3.5 Relasi Antar Tabel.	94
3.6 Perancangan Antar Muka.....	95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	112
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	112
4.1.1 Rencana Implementasi.....	112
4.1.2 Pelaksanaan Kegiatan Implementasi.....	113
4.1.2.1 Pengetesan Program.....	113
4.1.2.2 Pengetesan Sistem.....	115
4.1.2.3 Program Pendukung Aplikasi	124
4.1.2.4 Upload Aplikasi.....	125
4.1.2.4.1 Upload File Ke Web Server.....	125



4.1.2.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	125
4.1.2.6	Konversi Sistem.	127
4.1.2.7	Operasi dan Pemeliharaan Sistem.....	127
4.1.2.7.1	Backup Data.....	128
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	129
4.3	Hasil Implementasi.....	130
4.3.1	Halaman Beranda.....	130
4.3.2	Halaman Administrator.....	132
4.3.3	Halaman Penerimaan Siswa Baru.....	132
4.3.4	Halaman Cek Kelulusan.....	133
BAB V	PENUTUP.....	142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA.	144

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Kelas	52
Tabel 3.2	Ruang Pendukung	53
Tabel 3.3	Data Siswa.....	53
Tabel 3.4	Data Guru.....	54
Tabel 3.5	Data Prestasi.....	54
Tabel 3.6	Analisis Kinerja	61
Tabel 3.7	Analisis Informasi	62
Tabel 3.8	Analisis Ekonomi.....	62
Tabel 3.9	Analisis Kontrol	63
Tabel 3.10	Analisis Efisien	64
Tabel 3.11	Analisis Pelayanan	65
Tabel 3.12	Analisis Pieces	65
Tabel 3.13	Kebutuhan Pengguna	68
Tabel 3.14	Rincian Biaya dan Manfaat.....	72
Tabel 3.15	Tabel Keputusan Kelayakan Ekonomi Sistem.....	77
Tabel 3.16	Simbol Flowchart.....	79
Tabel 3.17	Simbol DFD.....	82
Tabel 3.18	Bentuk Tidak Normal.....	85
Tabel 3.19	Bentuk Normal Tahap Pertama.....	88
Tabel 3.20	Bentuk Normal Tahap Kedua	90
Tabel 3.21	Bentuk Normal Tahap Ketiga	92
Tabel 4.1	Tabel Uji coba Black-Box.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Implementasi	15
Gambar 2.2	Format Penulisan URL.....	28
Gambar 2.3	Tampilan Internet Explorer	43
Gambar 2.4	Tampilan Dreamweaver	44
Gambar 2.5	Tampilan Adobe Photoshop CS	46
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA N 1 Prambanan	57
Gambar 3.2	Flowchart yang Diusulkan	80
Gambar 3.3	DFD level 0	82
Gambar 3.4	DFD level 1	83
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	94
Gambar 3.6	Link Struktur Administrator.....	96
Gambar 3.7	Link Struktur User.....	97
Gambar 3.8	Rancangan Admin.....	97
Gambar 3.9	Rancangan Menu Admin.....	97
Gambar 3.10	Rancangan Menu Berita.....	98
Gambar 3.11	Rancangan Data Siswa.....	99
Gambar 3.12	Rancangan Menu Gallery.....	100
Gambar 3.13	Rancangan Menu Eks	101
Gambar 3.14	Rancangan Menu Komentar.....	102

Gambar 3.15 Rancangan Menu Event	103
Gambar 3.16 Rancangan Menu Modul	104
Gambar 3.17 Rancangan Menu Download	105
Gambar 3.18 Rancangan Menu Feedback	106
Gambar 3.19 Rancangan Menu User	107
Gambar 3.20 Rancangan Menu Siswa	108
Gambar 3.21 Rancangan Menu Profil	109
Gambar 3.22 Rancangan Menu Cek Kelulusan	110
Gambar 3.23 Rancangan Menu Kontak	111
Gambar 4.1 Uji coba White-Box	116
Gambar 4.2 Tampilan Black-Box	117
Gambar 4.3 Halaman Beranda	130
Gambar 4.4 Halaman Administrator	131
Gambar 4.5 Halaman Penerimaan Siswa Baru	132
Gambar 4.6 Halaman Cek Kelulusan.....	133
Gambar 4.7 Halaman Edit Penerimaan Siswa Baru	134
Gambar 4.8 Halaman Edit Cek Kelulusan	137

INTISARI

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era modern saat ini. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang di inginkan melalui berbagai macam media termasuk melalui media Internet, yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Hampir separuh lebih manusia menggunakan Internet sebagai pilihan utama memberikan informasi karena dapat dengan mudah diakses dan *up to date*.

Namun, dibalik popularitas website sebagai media penyampai informasi, kerumitan pembuatan website dengan budget yang relatif tinggi menjadi sebuah masalah yang sering dirasakan banyak orang. Beberapa waktu yang lalu ketika website dibuat hanya oleh satu webmaster saja, cukup mudah untuk membuat halaman website statis. Seiring berjalanya waktu, fungsi website semakin berkembang sehingga dibutuhkan halaman website yang dinamis. Teknologi dan metode lama untuk membangun halaman web tidak hanya menghabiskan banayak waktu tetapi juga tidak efisien dan menghabiskan biaya yang besar.

Kata kunci : Website, Media promosi, Media Informasi

ABSTRACT

An information society is one very important requirement in today's modern era. People are increasingly easy to obtain the desired information through various media including through the medium of the Internet, which is a result of technological advances that continue to evolve. Nearly half the people using the Internet as a top choice because it can give information easily accessible and up to date. Internet has been used in many areas to support the success of shared activities. It can be seen while surfing on the internet, many web pages used to conduct activities online. call it the institution that currently memilliki academic sites to support the implementation of effective teaching and learning activities without knowing the limitations of space and time.

But, despite its popularity as a media website in the information, the complexity of making a website with a relatively high budget becomes a problem that is often felt by many people. Some time ago when the website is made only by one webmaster course, fairly easy to create static web pages. Berjalanya Over time, the function of the website is growing and so we need a dynamic web page. Technology and old methods to build a web page not only spend time banayak but also inefficient and spend a great cost.

Keywords: Website, media campaigns, Media Information