

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI SARANA KAMPANYE
PENGHIJAUAN BUMI
(Studi Kasus: SERAYU GROUP)**

SKRIPSI



disusun oleh

**Asep Kamaludin
07.11.1346**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI SARANA KAMPANYE
PENGHIJAUAN BUMI
(Studi Kasus: SERAYU GROUP)**

Skripsi

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




disusun oleh
Asep Kamaludin
07.11.1346

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

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 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, 3 Juni 2011

Asep Kamaludin
NIM : 07.11.1346

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Web Sebagai Sarana Kampanye
Penhijauan Bumi
(Studi Kasus : SERAYU GROUP)**

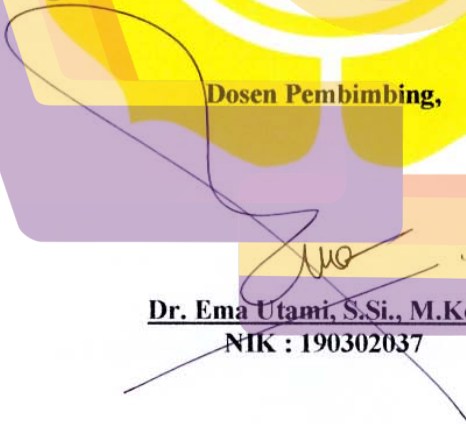
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asep Kamaludin

07.11.1346

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 juni 2011

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom

NIK : 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Web Sebagai Sarana Kampanye
Penghijauan Bumi
(Studi Kasus : SERAYU GROUP)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asep Kamaludin

07.11.1346

telah dipertahankan didepan Dewan penguji
pada tanggal 30 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.kom, M.Eng
NIK. 190302112



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil ‘alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang merupakan penguasa ilmu dan alam semesta, karena atas berkah, rahmah, hidayah, dan ridho-Nyalah sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Dan Implementasi Sistem Aplikasi Pelaporan Dana Tugas Pembantuan (Studi Kasus: BAPPEDA Kabupaten Tanggamus Tahun 2010)” ini, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 untuk jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan dukungan dan masukan, memberikan nasehat dan kritikan kepada penulis. Mereka yang telah mewarnai kehidupan penulis antara lain:

1. Alloh Alloh Alloh Subhanahuwata‘ala, tidak ada yang lebih Agung dan Mulia selain Engkau ya Rabb. Ku sujudkan hidup dan matiku pada-Mu ya Rohman.
2. Nabiyulloh Rosululloh Solallohu‘alaihi wa‘ala alihi wassalam yang selalu hamba nantikan syafaatnya fil yaumil kiyamah. Shollu ‘ala Nabi Muhammad?
3. Ayah dan Ibu tercinta. Do’a kalian berdua lah yang menjadi kekuatan dalam diri ini.

4. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing, dosen yang sangat sabar dalam mengarahkan mahasiswanya untuk menjadi yang terbaik. Terima kasih Ibu Ema.
5. Dan untuk seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, Ilmu Bapak Ibu akan jadi amal jariyah fidunya wal akhirah.
6. Pak Asep Badrutamam terima kasih atas semua bantuannya sehingga bisa terwujudnya skripsi ini. Terima kasih pak.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan Aviv Natsirudin, Duwi septiantoro, Deni Dwi kisworo, Ariev wahyu, Den mas ardi, den mas wiwien, dan semua temen-temen di kelas S1-TI-A angkatan 2007 tetap semangat kawan I love U all.
8. Sodikin, dudi, dan ujang dengan hadirnya kalian ku dapat berdiri tegak di kota ini bersatu kita maju terpecah kita kalah.. we can..
9. Juga untuk teman-teman chatting yang senantiasa mendengarkan keluhan kesahku dan tetap memberiku semangat..

Dalam pembuatan tugas besar ini, tentunya tidak luput dari berbagai kekurangan dan kesalahan. Diluar itu semua, penulis berharap semoga tugas besar ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Yogyakarta, juni 2011

Penulis

Asep Kamaludin

07.11.1346

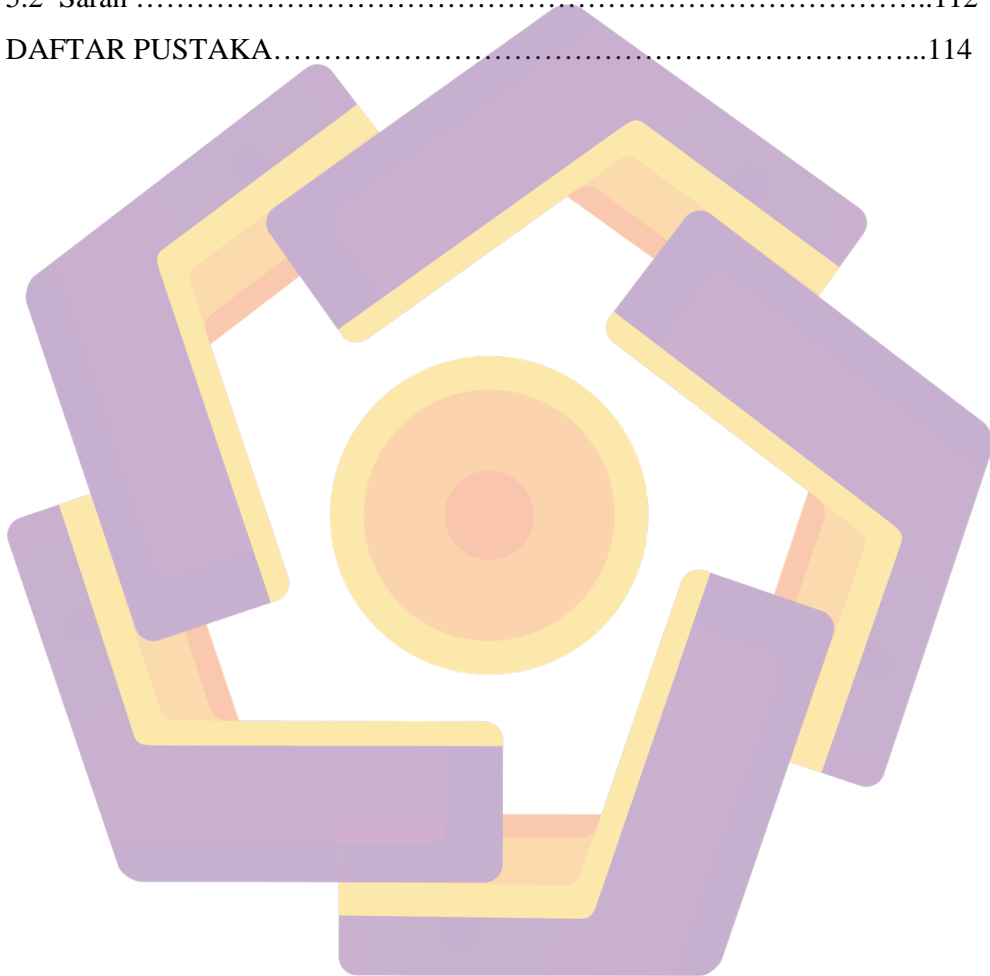
DAFTAR ISI

Judul	i
Lembaran persetujuan	ii
Lembaran pengesahan	iii
Pernyataan keaslian	iv
Kata pengantar	v
Daftar isi	vi
Intisari	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Dan Tujuan Penelitian Bagi Mahasiswa	3
1.4.2 Manfaat Dan Tujuan Bagi Perusahaan	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Penelitian Studi Pustaka	4
1.5.3 Analisa Data	4
1.5.4 Implementasi Dan Uji Coba Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Rencana Kegiatan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Internet	7
2.2 Word Wide Web	7
2.3 Web Server	9
2.4 HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	10

2.5 HTML (Hypertext Markup Language)	13
2.6 PHP (Php Hypertext Preprocessor)	15
2.7 Mysql	17
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	19
2.8.1 Sistem Operasi	19
2.8.2 Adobe Dreamweaver CS3	20
2.9 Perancangan Sistem	20
2.9.1 Flowchart	20
2.9.2 Data Flow Diagram	21
2.9.3 Normalisasi	24
2.9.4 Desain Sistem Secara Rinci	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Sejarah Singkat	27
3.1.2 Letak SERAYU GROUP	29
3.1.3 Visi Dan Misi SERAYU GROUP	29
3.2 Analisis Sistem	29
3.2.1 Identifikasi Masalah	30
3.2.2 Penyebab Masalah	30
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.2.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	36
3.2.4.3 Kebutuhan Pengguna (user)	36
3.2.5 Kelayakan Sistem	37
3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	37
3.2.5.2 Kelayakan Operasional	37
3.2.5.3 Kelayakan Hukum	38
3.3 Perancangan Sistem	38
3.3.1 Pengertian Perancangan Sistem	38

3.3.2	Perancangan Model Sistem	38
3.3.3	Flowchart Yang Diusulkan	39
3.3.4	DFD SERAYU GROUP	42
3.3.4.1	DFD level 0	42
3.3.4.2	Dfd level 1	43
3.4	Perancangan Basis Data	45
3.4.1	Normalisasi	45
3.4.2	Relasi Antar Tabel	52
3.4.3	Struktur Tabel	53
3.5	Diagram Link	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Pembuatan Database	66
4.2	Uji Coba Sistem Dan Program	72
4.2.1	Uji Coba Sistem	72
4.2.1.1	White Box Testing	73
4.2.1.2	Black Box Testing	73
4.2.2	Uji Coba Program	74
4.3	Manual Program	76
4.3.1	Halaman Login Admin	76
4.3.2	Halaman Administrator	78
4.3.3	Halaman User	86
4.4	Pembahasan	86
4.4.1	Halaman Home	86
4.4.2	Halaman Profil	93
4.4.3	Halaman Berita	94
4.4.4	Halaman Mitra	100
4.4.5	Halaman Agenda	101
4.4.6	Halaman Galeri Foto	103
4.4.7	Halaman Hubungi Kami	104
4.4.8	Halaman Polling	106

4.4.9 Mempromosikan Web	108
4.5 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	114



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 tabel rencana kegiatan.....	6
Tabel 3.1 analisis kinerja pada sistem lama	32
Tabel 3.2 analisis informasi pada sistem lama.....	32
Tabel 3.3 analisa ekonomi pada sistem lama	33
Tabel 3.4 analisis pengendalian pada sistem lama.....	34
Tabel 3.5 Analisis efisiensi pada sistem lama	35
Tabel 3.6 tabel agenda	53
Tabel 3.7 tabel berita	54
Tabel 3.8 tabel galeri	54
Tabel 3.9 tabel hubungi	54
Tabel 3.10 tabel kategori	55
Tabel 3.11 tabel komentar	55
Tabel 3.12 tabel modul	55
Tabel 3.13 tabel users.....	56
Tabel 3.14 tabel sub_modul	56
Tabel 3.15 tabel banner.....	56
Tabel 3.16 tabel mitra	57
Tabel 3.17 tabel kata_jelek.....	57
Tabel 3.18 tabel download.....	57
Tabel 3.19 tabel polling	58

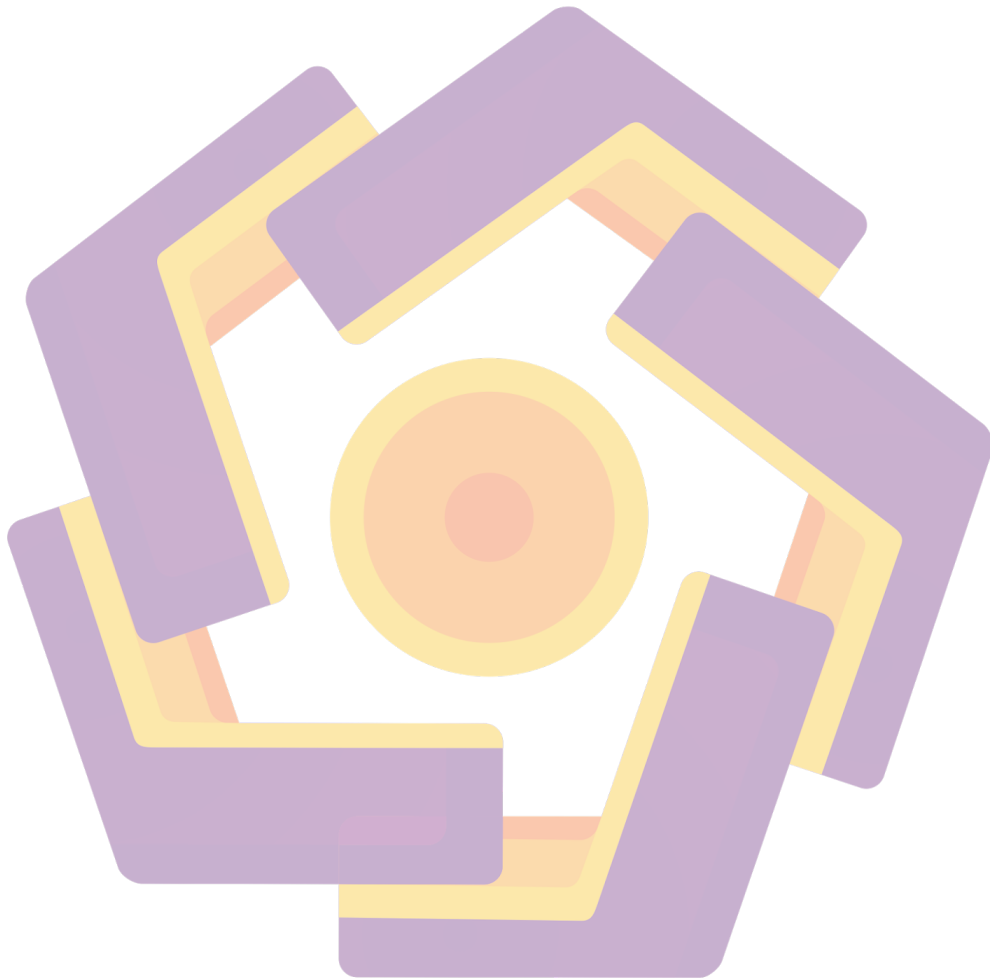
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 tampilan aplikasi XAMPP.....	10
Gambar 2,1 Gambar komponen DFD menurut yourdan dan De Marco.....	22
Gambar 3.1 Flowchart yang diusulkan	39
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan.....	40
Gambar 3.3 DFD level 0	43
Gambar 3.4 DFD level 1	44
Gambar 3.5 Normalisasi bentuk tidak normal	47
Gambar 3.6 Normalisasi bentuk normal pertama 1NF.....	48
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk normal kedua 2NF.....	50
Gambar 3.8 Normalisasi bentuk normal ketiga 3NF.....	51
Gambar 3.9 Relasi antar tabel.....	52
Gambar 3.10 Rancangan halaman utama website.....	58
Gambar 3.11 Rancangan halaman utama administrator.....	59
Gambar 3.12 Rancangan tampilan halaman utama.....	59
Gambar 3.13 Rancangan tampilan halaman berita.....	60
Gambar 3.14 Rancangan tampilan detail berita.....	61
Gambar 3.15 Rancangan tampilan halaman agenda.....	62
Gambar 3.16 Rancangan tampilan halaman mitra.....	62
Gambar 3.17 Rancangan tampilan awal halaman administrator.....	63
Gambar 3.18 Rancangan tampilan utama halaman administrator.....	64

Gamabr 3.19 Rancangan tampilan pengaturan modul.....	65
Gambar 4.1 Tabel database serayugroup.....	67
Gambar 4.2 Tabel agenda.....	67
Gambar 4.3 Tabel users.....	68
Gambar 4.4 Tabel banner.....	68
Gambar 4.5 Tabel berita.....	69
Gambar 4.6 Tabel download.....	69
Gambar 4.7 Tabel gallery.....	69
Gambar 4.8 Tabel hubungi.....	70
Gambar 4.9 Tabel kata jelek.....	70
Gambar 4.10 Tabel kategori.....	70
Gambar 4.11 Tabel komentar.....	71
Gambar 4.12 Tabel modul.....	71
Gambar 4.13 Tabel polling.....	72
Gambar 4.14 Tabel submenu.....	72
Gambar 4.16 uji white box.....	73
Gambar 4.17 uji black box.....	74
Gambar 4.18 kesalahan bahasa.....	75
Gambar 4.19 halaman login admin.....	76
Gambar 4.20 source code untuk tampilan login administrator.....	77
Gambar 4.21 modul untuk cek login.....	78
Gambar 4.22 halaman administrator.....	79
Gambar 4.23 halaman users admin.....	86

Gambar 4.24 tampilan utama website serayu group.....	87
Gambar 4.25.1 modul konten.....	88
Gambar 4.25.2 modul konten.....	89
Gambar 4.25.3 modul konten.....	90
Gambar 4.25.4 modul konten.....	91
Gambar 4.25.5 modul konten.....	92
Gambar 4.26 tampilan halaman profil.....	93
Gambar 4.27 modul profil.....	93
Gambar 4.28 tampilan halaman berita.....	94
Gambar 4.29 modul berita.....	95
Gambar 4.30 halaman detail berita.....	96
Gambar 4.31.1 modul detail berita.....	96
Gambar 4.31.2 modul detail berita.....	97
Gambar 4.31.3 modul detail berita.....	97
Gambar 4.31.2 modul detail berita.....	97
Gambar 4.32 tampilan berita sesuai dengan kategori.....	99
Gambar 4.33.1 modul detail berita sesuai dengan kategori.....	99
Gambar 4.33.2 modul detail berita sesuai dengan kategori.....	100
Gambar 4.34 halaman mitra.....	101
Gambar 4.35 modul halaman mitra.....	101
Gambar 4.36 tampilan halaman agenda.....	102
Gambar 4.37.1 modul agenda.....	102
Gambar 4.37.2 modul agenda.....	103
Gambar 4.38 tampilan halaman galeri foto.....	103
Gambar 4.39 modul halaman galeri.....	104
Gambar 4.40 tampilan halaman hubungi kami.....	104
Gambar 4.41.1 modul hubungi kami.....	105
Gambar 4.41.2 modul hubungi.....	106
Gambar 4.42 tampilan halaman polling.....	106

Gambar 4.43 modul hasil polling.....107
Gambar 4.44 gambar google addurl.....108
Gambar 4.45 gambar konfirmasi proses addurl selesai.....109



INTI SARI

PT Serayu Makmur Kayuindo merupakan sebuah perusahaan yang tergabung dalam SERAYU GROUP dan bergerak di bidang usaha produksi kayu lapis yang menjadikan kayu sebagai bahan baku utamanya. Dengan berkembangnya SERAYU GROUP, mengakibatkan kebutuhan pasokan bahan baku untuk menjaga kestabilan produksi meningkat pula dan untuk mengantisipasi itu SERAYU GROUP senantiasa mengadakan program-program yang menunjang terjadinya keseimbangan antara pengadaan bahan baku dengan kelancaran produksi, salah satu program yang di usung oleh SERAYU GROUP adalah kampanye penghijauan bumi untuk menjaga kestabilan alam dan mencegah global warning.

Dengan terus melajunya roda perkembangan teknologi, web berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, namun web juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan web menjadi media informasi yang dinamis. Hal ini membutuhkan penggunaan sarana teknis yang menentukan, sarana tersebut banyak bergantung pada penggunaan perangkat lunak yang kuat, aman, terpercaya dan tepat. Perangkat lunak penentu yang di perlukan antara lain adalah *server side scripting language*, atau yang sering di sebut CGI (Common Gateway Interface), yang banyak tersedia di pasaran seperti : perl, ASP (Active Server Pages), Cold Python, dan tentu saja PHP

Pada kesempatan ini penulis mencoba untuk mengaplikasikan PHP sebagai salah satu perangkat lunak yang bisa digunakan media web sebagai salah satu media pengolahan informasi yang dinamis, dengan membangun sebuah web sederhana sebagai sarana untuk kampanye menghijaukan bumi melalui dunia internet yang merupakan salah satu program penunjang kelancaran nya program-program yang ada di SERAYU GROUP

Kata kunci : kampanye penghijauan bumi, web , php, Sistem Informasi, Penanaman pohon

ABSTRACT

PT Makmur Kayuindo Serayu is a company incorporated in the SERAYU GROUP and is involved in the production of plywood is made of wood as its main raw material. With its growing SERAYU GROUP, resulting in the need of raw material supply to maintain the stability of production increased as well and to anticipate the SERAYU GROUP always hold the programs that support the occurrence of a balance between the supply of raw materials to the smooth production, one of the programs in the stretcher by SERAYU GROUP is penghijaun earth campaign to maintain the natural stability and prevent global warning

By continuing melajunya wheel technology development, web developing into a tool that not only provide information, but the Web is also able to process information. Opera-processing using the web to be medi dynamic information. This requires the use of technical advice to determine, this advice depends largely on the use of soft perngkat strong, safe, reliable and accurate. The software determines that the need, among others, is a server side scripting language, or are often called CGI (Common Gateway Interface), which is widely available in markets like: Perl, ASP (Active Server Pages), Cold Python, and of course PHP.

In this kesempatan author tries to apply the PHP as one of the software that can be used Meida web as a medium of dynamic information processing, by building a simple web as a means of greening the earth campaign through the internet world which is one of its supporting programs fluency program -program in the SERAYU GROUP

Keywords: *earth-greening campaign, web, php, Information Systems, planting trees.*

