

PERANCANGAN WEBSITE JEJARING SOSIAL “AKOSHOW”

SKRIPSI



disusun oleh

Aristo Rinjuang

09.11.2795

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERANCANGAN WEBSITE JEJARING SOSIAL “AKOSHOW”

SKRIPSI

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



disusun oleh
Aristo Rinjuang
09.11.2795

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE JEJARING SOSIAL “AKOSHOW”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aristo Rinjuang

09.11.2795

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 April 2012

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE JEJARING SOSIAL “AKOSHOW”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aristo Rinjuang

09.11.2795

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

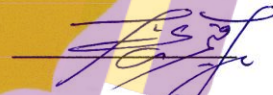
Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302207



Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 15 Mei 2013




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, 30 Mei 2013

Aristo Rinjuang

09.11.2795

KATA PENGANTAR

Penulis sangat bersyukur atas penyelesaian skripsi ini kepada Tuhan dan sangat berterima kasih kepada banyak pihak yang telah mendukung terutama orang tua yang selama ini telah membiayakan separuh proyek skripsi ini.

Terima kasih kepada dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama ini telah memberikan ilmu yang bermanfaat. Terima kasih kepada pak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing skripsi ini hingga selesai. Terima kasih kepada Joko Dwi Santoso, M.Kom dan Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs yang telah menyempatkan waktu untuk menjadi dewan penguji pada pendadaran. Terima kasih juga kepada W3Schools.com, PHP.net, dan dokumentasi pada CodeIgniter sehingga penulis dapat memahami dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada skripsi ini baik dari materi maupun penyajiannya yang dikarenakan masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran.

Yogyakarta, 30 Mei 2013

Aristo Rinjuang

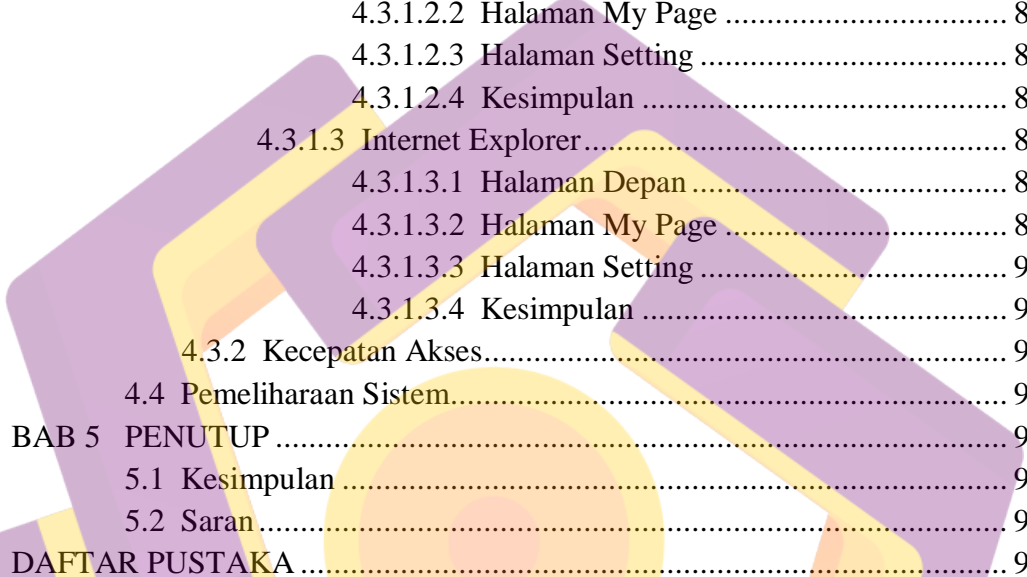
09.11.2795

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSUTUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
1.8 Jadwal Kegiatan Penelitian	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Situs Jejaring Sosial.....	6
2.1.1 Pengertian Situs Jejaring Sosial.....	6
2.1.2 Manfaat Situs Jejaring Sosial	6
2.2 PHP Framework	6
2.2.1 Pengertian PHP Framework	6
2.2.2 Manfaat PHP Framework.....	7
2.3 CodeIgniter.....	8
2.3.1 Pengertian CodeIgniter	8
2.3.2 Keuntungan CodeIgniter	8
2.4 Web Hosting dan Domain	8
2.4.1 Pengertian Web Hosting	8
2.4.2 Pengertian Domain	9
2.5 Bahasa Pemrograman	9
2.5.1 HTML	9
2.5.2 PHP	10
2.5.3 CSS	11
2.5.4 Javascript.....	12
2.5.5 jQuery	13

2.5.6	SQL.....	14
2.6	Perangkat Lunak.....	14
2.6.1	Web Browser.....	14
2.6.2	XAMPP.....	14
2.6.3	Notepad++.....	16
2.6.4	Adobe Photoshop.....	16
2.6.5	FLV Player.....	17
2.6.6	TinyMCE.....	17
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1	Tinjauan Umum Jejaring Sosial “Akoshow”.....	18
3.2	Analisis Sistem.....	18
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	18
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
3.2.2.1	Analisis Kelayakan Sosial.....	21
3.2.2.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	21
3.2.2.3	Analisis Kelayakan Operasi.....	21
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	23
3.3	Perancangan Sistem.....	23
3.3.1	Perancangan DFD.....	23
3.3.1.1	Diagram Context.....	23
3.3.1.2	DFD Level 1.....	25
3.3.2	Perancangan ERD.....	26
3.3.3	Perancangan Antar Muka.....	26
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1	Pengembangan.....	33
4.1.1	Pengembangan Tabel.....	33
4.1.1.1	Tabel album.....	34
4.1.1.2	Tabel change_email.....	34
4.1.1.3	Tabel gender.....	34
4.1.1.4	Tabel link_list.....	35
4.1.1.5	Tabel message.....	35
4.1.1.6	Tabel notes.....	36
4.1.1.7	Tabel photos.....	36
4.1.1.8	Tabel request.....	37
4.1.1.9	Tabel reset_pass.....	37
4.1.1.10	Tabel sign_up.....	37
4.1.1.11	Tabel sounds.....	38
4.1.1.12	Tabel stories.....	38

4.1.1.13	Tabel users.....	39
4.1.1.14	Tabel videos.....	40
4.1.2	Pengembangan Antar Muka	40
4.1.2.1	Halaman Depan	40
4.1.2.2	Halaman Utama	41
4.1.2.3	Halaman My Page.....	41
4.1.2.4	Halaman Link List	42
4.1.2.5	Halaman Pengguna Lain	42
4.1.2.6	Halaman Setting	43
4.1.2.7	Halaman Tampilan Catatan.....	43
4.1.2.8	Halaman Tampilan Video	44
4.1.2.9	Halaman Tampilan Foto.....	44
4.1.2.10	Halaman Tambah dan Edit Catatan	45
4.1.2.11	Halaman Tambah Video dan Audio	45
4.1.2.12	Halaman Tambah Foto	46
4.1.2.13	Halaman Kirim Pesan	46
4.1.2.14	Halaman Hapus Link	47
4.1.2.15	Halaman Cari Pengguna.....	47
4.1.2.16	Halaman Kotak Pesan	47
4.1.2.17	Halaman Statik	48
4.2	White Box Testing.....	49
4.2.1	Fungsi.....	49
4.2.1.1	Fungsi Registrasi	49
4.2.1.2	Fungsi Sign In.....	51
4.2.1.3	Fungsi Ingat Saya	52
4.2.1.4	Fungsi Recovery Password	52
4.2.1.5	Fungsi Konfigurasi	53
4.2.1.5.1	Fungsi upload_photo	53
4.2.1.5.2	Fungsi user_data_setting.....	55
4.2.1.5.3	Fungsi user_password_setting	56
4.2.1.5.4	Fungsi user_change_email.....	57
4.2.1.6	Fungsi Status	58
4.2.1.7	Fungsi Catatan.....	59
4.2.1.8	Fungsi Audio	61
4.2.1.9	Fungsi Video	63
4.2.1.10	Fungsi Foto.....	64
4.2.1.11	Fungsi Cari Pengguna	68
4.2.1.12	Fungsi Pesan.....	69
4.2.1.13	Fungsi Link List.....	70
4.2.1.14	Fungsi Log Out.....	71



4.2.2 Validasi Link	72
4.2.3 Koneksi Basis Data	78
4.3 Black Box Testing	80
4.3.1 Cross Browser	80
4.3.1.1 Google Chrome.....	81
4.3.1.2 Mozilla Firefox, Opera dan Safari	81
4.3.1.2.1 Halaman Depan	81
4.3.1.2.2 Halaman My Page	83
4.3.1.2.3 Halaman Setting	84
4.3.1.2.4 Kesimpulan	86
4.3.1.3 Internet Explorer.....	87
4.3.1.3.1 Halaman Depan	87
4.3.1.3.2 Halaman My Page	89
4.3.1.3.3 Halaman Setting	90
4.3.1.3.4 Kesimpulan	92
4.3.2 Kecepatan Akses.....	93
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	94
BAB 5 PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

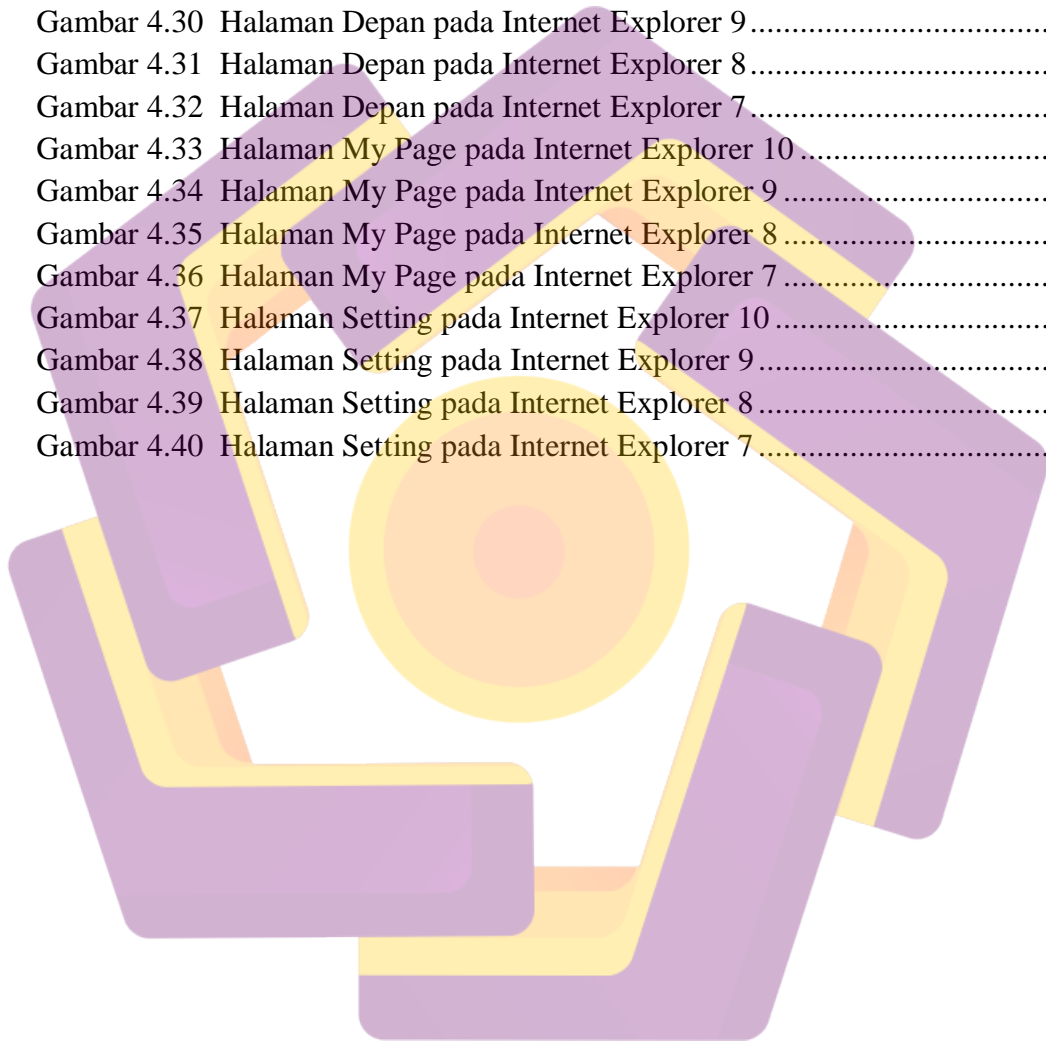
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan Penelitian	5
Tabel 3.1	Analisis SWOT	19
Tabel 4.1	album	34
Tabel 4.2	change_email	34
Tabel 4.3	gender	35
Tabel 4.4	link_list	35
Tabel 4.5	message	35
Tabel 4.6	notes	36
Tabel 4.7	photos	36
Tabel 4.8	request	37
Tabel 4.9	reset_pass	37
Tabel 4.10	sign_up	38
Tabel 4.11	sounds	38
Tabel 4.12	stories	39
Tabel 4.13	users	39
Tabel 4.14	videos	40
Tabel 4.15	Waktu Eksekusi Halaman	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Xampp Control Panel.....	15
Gambar 2.2	Notepad++.....	16
Gambar 2.3	Adobe Photoshop CS 3.....	17
Gambar 3.1	DFD Level 0.....	24
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	25
Gambar 3.3	Hubungan Antar Tabel.....	26
Gambar 3.4	Halaman Depan.....	27
Gambar 3.5	Halaman Tetap.....	27
Gambar 3.6	Halaman Utama.....	28
Gambar 3.7	Konten “Home”.....	28
Gambar 3.8	Konten “My Page”.....	29
Gambar 3.9	Konten Catatan.....	29
Gambar 3.10	Konten Membuat dan Merubah Catatan.....	30
Gambar 3.11	Konten Upload Audio, Video dan Foto.....	30
Gambar 3.12	Konten “Link List”.....	31
Gambar 3.13	Konten “Setting”.....	31
Gambar 4.1	Halaman Depan.....	40
Gambar 4.2	Halaman Utama.....	41
Gambar 4.3	Halaman My Page.....	41
Gambar 4.4	Halaman Link List.....	42
Gambar 4.5	Halaman Pengguna Lain.....	42
Gambar 4.6	Halaman Setting.....	43
Gambar 4.7	Halaman Tampilan Catatan.....	43
Gambar 4.8	Halaman Tampilan Video.....	44
Gambar 4.9	Halaman Tampilan Foto.....	44
Gambar 4.10	Halaman Tambah dan Edit Catatan.....	45
Gambar 4.11	Halaman Tambah Video dan Audio.....	45
Gambar 4.12	Halaman Tambah Foto.....	46
Gambar 4.13	Halaman Kirim Pesan.....	46
Gambar 4.14	Halaman Hapus Link.....	47
Gambar 4.15	Halaman Cari Pengguna.....	47
Gambar 4.16	Halaman Kotak Pesan.....	48
Gambar 4.17	Halaman Statik.....	48
Gambar 4.18	Konfigurasi Koneksi Database.....	79
Gambar 4.19	Koneksi Database dan User.....	79
Gambar 4.20	Halaman Depan pada Mozilla Firefox.....	82
Gambar 4.21	Halaman Depan pada Opera.....	82
Gambar 4.22	Halaman Depan pada Safari.....	83

Gambar 4.23	Halaman My Page pada Mozilla Firefox	83
Gambar 4.24	Halaman My Page pada Opera	84
Gambar 4.25	Halaman My Page pada Safari	84
Gambar 4.26	Halaman Setting pada Mozilla Firefox	85
Gambar 4.27	Halaman Setting pada Opera	85
Gambar 4.28	Halaman Setting pada Safari	86
Gambar 4.29	Halaman Depan pada Internet Explorer 10	88
Gambar 4.30	Halaman Depan pada Internet Explorer 9	88
Gambar 4.31	Halaman Depan pada Internet Explorer 8	88
Gambar 4.32	Halaman Depan pada Internet Explorer 7	88
Gambar 4.33	Halaman My Page pada Internet Explorer 10	89
Gambar 4.34	Halaman My Page pada Internet Explorer 9	89
Gambar 4.35	Halaman My Page pada Internet Explorer 8	90
Gambar 4.36	Halaman My Page pada Internet Explorer 7	90
Gambar 4.37	Halaman Setting pada Internet Explorer 10	91
Gambar 4.38	Halaman Setting pada Internet Explorer 9	91
Gambar 4.39	Halaman Setting pada Internet Explorer 8	92
Gambar 4.40	Halaman Setting pada Internet Explorer 7	92



INTISARI

Kebutuhan masyarakat Indonesia akan jejaring sosial terlihat dengan jelas dengan maraknya pengguna jejaring sosial saat ini, hal ini juga diakibatkan adanya kebutuhan akan situs jejaring sosial yang variatif. Di sisi lain, kurangnya minat bagi pada *Web Developer* Indonesia terutama pada generasi muda untuk mengembangkan situs jejaring sosial dikarenakan kurang referensi akan hal ini.

Jejaring sosial Akoshow dibuat mampu untuk mengapresiasi foto, catatan, musik (data berupa .mp3), serta video (data berupa .flv dan .avi) dibuat dengan PHP Framework dari CodeIgniter, untuk memudahkan dalam pengerjaan disaat pembuatan, ditambah juga ringan diakses dan sekuritas pengelolaan *web* yang terkenal handal. Situs jejaring sosial ini dijalankan di *server* IIX, sehingga ringan diakses. Ditambah juga situs jejaring sosial ini sudah menggunakan teknologi HTML5 dalam pengelolaan musik dan video.

Hasil uji coba menunjukkan masih banyak improvisasi yang harus dilakukan. Demi meningkatkan efisiensi fungsi jejaring sosial dan tangguh dalam persaingan dunia global, dalam arti lain melawan jejaring-jejaring sosial luar. Improvisasi tersebut adalah dalam hal promosi untuk *branding* jejaring sosial, tampilan *website*, teknologi pada *website* dan *server*, serta fitur-fitur lainnya yang masih banyak belum terdapat pada jejaring sosial Akoshow.

Kata Kunci: Web Desain, Pengembangan Web, Jejaring Sosial, CodeIgniter, HTML5

ABSTRACT

Needs of the people of Indonesia about social networking be seen clearly with the rise of social networking users at this time, it is also due to the need for social networking sites varied. On the other hand, the lack of interest for Web Developer in Indonesia, especially in the young generation to develop a social networking site due to the lack of reference to this matter.

Social network of Akoshow is made able to appreciate photos, notes, music (in the form of data .mp3), as well as video (in the form of data .flv and .avi) created on PHP Framework of CodeIgniter, to facilitate the work while construction, plus this can be accessed lightly and the security is famous about reliable web management. This social networking site is running on the server of IIX, so this is lightly to access. Plus, this social networking site is already using HTML5 technology in the management of music and video.

The trial results show there is still plenty to do improvisation. In order to improve the efficiency of social networking functions and robust for the world of global competition, in another sense against social networks outside. Those improvisations are in terms of branding campaign for social networking, website design, and technology on the website and server, as well as other features that are still not found in the social networking of Akoshow.

Keywords: *Web Design, Web Development, Social Network, CodeIgniter, HTML5*