



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada ALLAH SWT karena atas kehendak dan karunia-Nya sehingga proyek akhir ini yang berjudul “PEMBANGUNAN APLIKASI PROMOSI IKLAN BERBASIS SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)” dapat terselesaikan tepat waktu.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan membantu Penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini, secara khusus Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Giva Andriana Mutiara dan Bapak Heru Nugroho yang telah banyak membantu dan memberi saran, nasihat dalam penggerjaan Proyek Akhir ini.
2. Teman-teman PCE-10-08 khususnya para sahabat dan teman-teman lainnya yang telah berjuang bersama menyelesaikan proyek akhir kita, terima kasih teman.

Semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat untuk seluruh pihak dan dapat digunakan secara maksimal.

Bandung, 9 September 2013

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.6 Metode Penggerjaan	3
1.7 Jadwal Penggerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>User Generated Content</i>	6
2.2 <i>REST (Representational State Transfer)</i>	6
2.3 <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	6
2.4 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	7
2.5 <i>Cloud Computing</i>	7
2.6 <i>Software as a Service</i>	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	9
3.1.1 Gambaran sistem tokobagus.com.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	12
3.2.2 Kebutuhan pengguna	14
3.2.3 <i>Diagram dan Flowchart</i>	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42



4.1	Implementasi.....	42
4.1.1	Implementasi perangkat keras	42
4.1.2	Implementasi perangkat lunak	42
4.1.3	Implementasi instalasi aplikasi	43
4.1.4	Implementasi antarmuka	45
4.2	Pengujian.....	58
4.2.1	<i>User sign up</i>	58
4.2.2	<i>User sign in</i>	59
4.2.3	Membuat halaman <i>advert</i> pengguna.....	60
4.2.4	Memperbarui info halaman <i>advert</i> pengguna.....	61
4.2.5	Menghapus halaman <i>advert</i> pengguna.....	62
4.2.6	<i>Posting</i> iklan baru.....	63
4.2.7	Memperbarui data iklan.....	64
4.2.8	Menghapus iklan.....	65
4.2.9	Memperbarui data pengguna.....	66
4.2.10	Melakukan pencarian iklan.....	67
4.2.11	Mengakses halaman <i>advert</i> pengguna lain	68
4.2.12	<i>Posting</i> iklan baru melalui halaman pengguna	69
4.2.13	Memperbarui data iklan melalui halaman pengguna	70
4.2.14	Menghapus iklan melalui halaman pengguna	71
4.2.15	Melihat <i>details</i> iklan pada halaman pengguna	72
4.2.16	Memberikan komentar pada iklan.....	73
4.2.17	Menghapus komentar oleh pengguna	74
4.2.18	<i>Sharing</i> halaman melalui facebook	75
4.2.19	<i>Sharing</i> halaman melalui twitter.....	76
4.2.20	<i>Sharing</i> iklan melalui facebook	77
4.2.21	<i>Sharing</i> iklan melalui twitter.....	78
4.2.22	<i>Notification</i>	79
BAB 5	PENUTUP.....	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	80
	DAFTAR REFERENSI.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode pengembangan <i>waterfall</i>	3
Gambar 3. 1 Tampilan halaman iklan tokobagus.com	10
Gambar 3. 2 Tampilan halaman user tokobagus.com.....	11
Gambar 3. 3 Tampilan halaman kirim e-mail tokobagus.com	12
Gambar 3. 4 <i>Use case diagram</i> admin.....	15
Gambar 3. 5 <i>Use case diagram</i> client	15
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram User</i>	30
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> admin.....	31
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram insert data</i>	32
Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram delete data</i>	33
Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram update data</i>	33
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram validasi data</i>	34
Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram</i> cari iklan.....	34
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> melihat iklan	35
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram comment</i>	35
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> buat aplikasi	36
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> pilih template	36
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> buat iklan	37
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram delete iklan</i>	37
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram update iklan</i>	38
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram update aplikasi</i>	39
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram delete aplikasi</i>	39
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram update account</i>	40
Gambar 3. 23 <i>Crows Foot Entity relationship diagram</i> perancangan basis data	41
Gambar 4. 1 <i>Control panel application XAMPP</i>	43
Gambar 4. 2 <i>Script konfigurasi vhost</i>	44
Gambar 4. 3 Halaman Utama.....	45
Gambar 4. 4 Halaman utama setelah <i>sign in</i>	45
Gambar 4. 5 Halaman <i>user</i>	46
Gambar 4. 6 Halaman <i>sign up</i>	46
Gambar 4. 7 Halaman <i>sign in</i>	47
Gambar 4. 8 Halaman <i>make your page</i>	48
Gambar 4. 9 Halaman <i>edit your page</i>	49
Gambar 4. 10 Halaman <i>my advert</i>	49



Gambar 4. 11 Halaman <i>client account</i>	50
Gambar 4. 12 Halaman <i>edit account</i>	50
Gambar 4. 13 Halaman <i>search</i>	51
Gambar 4. 14 Halaman <i>entri new post</i>	51
Gambar 4. 15 Halaman <i>edit advert</i>	52
Gambar 4. 16 Halaman <i>home</i> pada halaman <i>client</i>	53
Gambar 4. 17 Halaman <i>category</i> pada halaman <i>client</i>	54
Gambar 4. 18 Halaman <i>about us</i>	54
Gambar 4. 19 Halaman <i>new entri post</i>	55
Gambar 4. 20 Halaman <i>edit advert</i>	55
Gambar 4. 21 Halaman <i>detail advert</i> dan <i>comment</i>	56
Gambar 4. 22 Halaman <i>search</i> pada <i>client</i>	57
Gambar 4. 23 <i>User sign up</i>	58
Gambar 4. 24 <i>User sign in</i>	59
Gambar 4. 25 Membuat halaman <i>advert</i> pengguna.....	60
Gambar 4. 26 Memperbarui info halaman <i>advert</i>	61
Gambar 4. 27 Menghapus halaman <i>advert</i> pengguna	62
Gambar 4. 28 <i>Posting</i> iklan baru	63
Gambar 4. 29 Memperbarui data iklan	64
Gambar 4. 30 Menghapus iklan	65
Gambar 4. 31 Memperbarui data pengguna	66
Gambar 4. 32 Melakukan pencarian iklan	67
Gambar 4. 33 Mengakses halaman <i>advert</i> pengguna lain	68
Gambar 4. 34 <i>Posting</i> iklan baru melalui halaman pengguna	69
Gambar 4. 35 Memperbarui data iklan melalui halaman pengguna	70
Gambar 4. 36 Menghapus iklan melalui halaman pengguna	71
Gambar 4. 37 Melihat <i>detail</i> iklan pada halaman pengguna.....	72
Gambar 4. 38 Memberi komentar pada iklan.....	73
Gambar 4. 39 Menghapus komentar oleh pengguna.....	74
Gambar 4. 40 <i>Sharing</i> halaman melalui facebook	75
Gambar 4. 41 <i>Sharing</i> halaman melalui twitter	76
Gambar 4. 42 <i>Sharing</i> iklan melalui facebook	77
Gambar 4. 43 <i>Sharing</i> iklan melalui twitter	78



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal pengerjaan	5
Tabel 3. 1 Kebutuhan perangkat lunak untuk membangun aplikasi	12
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi	13
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Keras	13
Tabel 3. 4 Kebutuhan minimal perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi.....	13
Tabel 3. 5 Kebutuhan minimal perangkat keras untuk membangun aplikasi	14
Tabel 3. 6 Definisi Aktor	16
Tabel 3. 7 Definisi <i>Use Case</i>	17
Tabel 3. 8 Skenario <i>Login</i>	18
Tabel 3. 9 Skenario <i>Insert Data</i>	19
Tabel 3. 10 Skenario <i>Update Data</i>	20
Tabel 3. 11 Skenario <i>Delete Data</i>	20
Tabel 3. 12 Skenario <i>Delete Data</i>	21
Tabel 3. 13 Skenario Cari Iklan.....	22
Tabel 3. 14 Skenario Melihat Iklan.....	22
Tabel 3. 15 Skenario <i>Comment</i>	23
Tabel 3. 16 Skenario Buat Aplikasi	24
Tabel 3. 17 Skenario Pilih <i>Template</i>	25
Tabel 3. 18 Skenario Buat Iklan	26
Tabel 3. 19 Skenario <i>Update iklan</i>	26
Tabel 3. 20 Skenario <i>Delete Iklan</i>	27
Tabel 3. 21 Skenario <i>Update iklan</i>	28
Tabel 3. 22 Skenario <i>Delete Iklan</i>	28
Tabel 3. 23 Skenario <i>Update iklan</i>	29
Tabel 4. 1 Pengujian <i>user sign up</i>	58
Tabel 4. 2 Pengujian <i>user sign in</i>	59
Tabel 4. 3 Pengujian membuat halaman <i>advert</i> pengguna	60
Tabel 4. 4 Pengujian memperbarui info halaman <i>advert</i> pengguna	61
Tabel 4. 5 Pengujian menghapus halaman <i>advert</i> pengguna	62
Tabel 4. 6 Pengujian <i>posting</i> iklan baru	63
Tabel 4. 7 Pengujian memperbarui data iklan.....	64
Tabel 4. 8 Pengujian menghapus iklan.....	65
Tabel 4. 9 Pengujian memperbarui data pengguna.....	66
Tabel 4. 10 Pengujian melakukan pencarian iklan.....	67



Tabel 4. 11 Pengujian mengakses halaman <i>adver</i> pengguna lain	68
Tabel 4. 12 Pengujian <i>posting</i> iklan baru melalui halaman pengguna.....	69
Tabel 4. 13 Pengujian memperbarui data iklan melalui halaman pengguna	70
Tabel 4. 14 Pengujian menghapus iklan melalui halaman pengguna	71
Tabel 4. 15 Pengujian melihat <i>details</i> iklan pada halaman pengguna.....	72
Tabel 4. 16 Pengujian memberikan komentar pada iklan.....	73
Tabel 4. 17 Pengujian menghapus komentar oleh pengguna	74
Tabel 4. 18 Pengujian <i>sharing</i> halaman melalui facebook.....	75
Tabel 4. 19 Pengujian <i>sharing</i> halaman melalui twitter	76
Tabel 4. 20 Pengujian <i>sharing</i> iklan melalui facebook.....	77
Tabel 4. 21 Pengujian <i>sharing</i> iklan melalui twitter.....	78
Tabel 4. 22 Pengujian <i>notification</i>	79