



**PEMBUATAN PLUGIN ALBUM FOTOGRAFI PADA
CMS WORDPRESS**

**CHANDRA KUSUMA PUTRA
41509010043**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014**



PEMBUATAN PLUGIN ALBUM FOTOGRAFI PADA
CMS WORDPRESS

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Oleh :

CHANDRA KUSUMA PUTRA

41509010043

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41509010043

Nama : CHANDRA KUSUMA PUTRA

Judul Skripsi : PEMBUATAN PLUGIN ALBUM FOTOGRAFI PADA
CMS WORDPRESS

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 23 Januari 2014



(Chandra Kusuma Putra)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41509010043
Nama : CHANDRA KUSUMA PUTRA
Judul Skripsi : PEMBUATAN PLUGIN ALBUM FOTOGRAFI PADA
CMS WORDPRESS

SKRIPISI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 23 Januari 2014

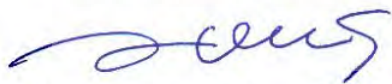


Rapelino Ferdiansyah, ST., M.Kom

Dosen Pembimbing

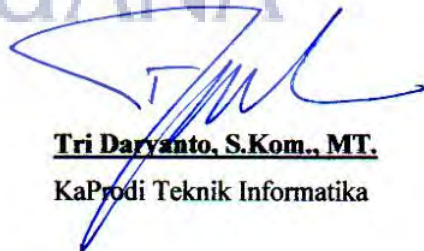
UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom

Koord. TA Teknik Informatika



Tri Daryanto, S.Kom., MT.

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Selama penulisan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mengalami hambatan dan keterbatasan dalam persiapan, penyusunan maupun tahap penyelesaian. Keberhasilan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Rapelino Ferdiansyah, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom. MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom. M.kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan doanya tiada henti dan materi untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini
5. Uswatun Hasanah yang telah selalu ada disaat saya merasa butuh semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Saudara dan sahabat-sahabat Teknik Informatika Angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta , 23 Januari 2014

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Content Management System (CMS)	5
2.1.1. Manfaat CMS	6
2.1.2. Pemanfaatan CMS	7
2.1.3. Aspek-aspek CMS	7
2.1.4. Memilih Software CMS	8
2.2. Wordpress	11

2.2.1. Keunggulan Wordpress	13
2.3. Plugin	15
2.3.1. Penamaan Plugin	15
2.4. PHP	16
2.4.1. Sejarah PHP	16
2.4.2. Kelebihan PHP	17
2.4.3. Struktur PHP	18
2.5. Javascript	18
2.5.1. Struktur Javascript.....	20
2.6. HTML	22
2.6.1. Struktur Dokumen HTML	23
2.7. CSS (Cascading Style Sheet)	23
2.7.1. Jenis-jenis CSS.....	24
2.8. JQuery	26
2.8.1 Kemampuan jQuery	28
2.9. Topologi Web	30
2.10. Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	32
2.11. Basis Data	34
2.11.1 Proses Perancangan Basis Data.....	36
2.11.2 Entity Relationship Diagram.....	37
2.12. Unified Modeling Language (UML).....	38
2.12.1. Use Case Diagram.....	39
2.12.2. Activity Diagram.....	41
2.13. Pendekatan Test / Pengujian	42
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	 45
3.1. Analisa Permasalahan	45
3.2. Spesifikasi Sistem	45
3.3. Tahapan Pembuatan Plugin	46
3.3.1. Struktur Folder Wordpress.....	46
3.3.2. Memulai Membuat File PHP	46

3.3.3. Pemrograman Plugin	47
3.3.3.1. Hooks	47
3.3.3.2. Action Hook	48
3.4. Rancangan Umum Aplikasi	50
3.4.1. Diagram Use Case	50
3.4.1.1. Skenario Use Case.....	51
3.4.2. Activity Diagram	52
3.4.3. Class Diagram	57
3.4.4. Perancangan Tabel	58
3.5. Perancangan Antarmuka	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	63
4.1. Implementasi	63
4.1.1. Spesifikasi Sistem	63
4.1.2. Implementasi Pembuatan Basis Data	63
4.1.2.1. Implementasi Pembuatan Basis Data	
wp_ckp_album.....	64
4.1.2.2. Implementasi Pembuatan Basis Data	
wp_ckp_album_images	64
4.1.3. Implementasi Perancangan Antarmuka (interface).....	65
4.1.3.1. Implementasi Halaman Utama Plugin	65
4.1.3.2. Implementasi Halaman Tambah Album	66
4.1.3.3. Implementasi Halaman Tambah Foto	67
4.1.3.4. Implementasi Form Upload Foto	69
4.1.3.5. Implementasi Halaman Pengaturan.....	72
4.1.3.6. Implementasi Tampilan Pop Up Animasi	
Slideshow.....	73
4.2. Implementasi Pengambilan Shortcode	75
4.3. Implementasi Upload Plugin ke Direktori Plugin Wordpress....	76
4.3.1. Membangun Berkas readme.txt	77
4.3.2. Siapkan File Plugin	78
4.3.3. Apa Itu Subversion.....	79

4.3.4. Daftar Untuk Akses ke Repository Plugin	80
4.3.5. Menyiapkan Repository	81
4.4. Pengujian.....	84
4.4.1. Skenario Pengujian.....	84
4.4.2. Kesimpulan Hasil Pengujian	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Program Sederhana PHP	18
Gambar 2.2 Contoh Skrip Javascript	21
Gambar 2.3 Javascript Dalam Dokumen HTML	21
Gambar 2.4 Contoh Javascript Dalam Dokumen HTML	21
Gambar 2.5 Javascript Dalam File Terpisah	21
Gambar 2.6 Contoh Javascript Dalam File Terpisah	22
Gambar 2.7 Contoh Dokumen HTML Sederhana	23
Gambar 2.8 Contoh Penggunaan Inline Style Sheet	24
Gambar 2.9 Contoh Penggunaan Internal Style Sheet	25
Gambar 2.10 Simpan File CSS	25
Gambar 2.11 Memasukkan Style Menggunakan Tag	25
Gambar 2.12 Contoh jQuery Sederhana	30
Gambar 2.13 Cara Kerja Internet	31
Gambar 2.14 Metode Waterfall	33
Gambar 3.1 Struktur Folder Wordpress.....	46
Gambar 3.2 Contoh Script File PHP	47
Gambar 3.3 Contoh Pola Penambahan Action Hook	48

Gambar 3.4	Penggunaan Fungsi add_action	49
Gambar 3.5	Pola Penggunaan Fungsi add_action	49
Gambar 3.6	Pola Penggunaan Lebih Dari Satu Argument	49
Gambar 3.7	Use Case Diagram Plugin	51
Gambar 3.8	Activity Diagram Install Plugin	53
Gambar 3.9	Activity Diagram Buat Album	54
Gambar 3.10	Activity Diagram Masukkan Foto ke Album	55
Gambar 3.11	Activity Diagram Menampilkan Foto Di Halaman Blog....	56
Gambar 3.12	Activity Diagram User Melihat Foto	57
Gambar 3.13	Class Diagram	57
Gambar 3.14	Interface Halaman Utama	59
Gambar 3.15	Interface Halaman Tambah Album	59
Gambar 3.16	Interface Halaman Tambah Foto.....	60
Gambar 3.17	Interface Halaman Tambah Foto Pada Album.....	61
Gambar 3.18	Interface Halaman Pengaturan	61
Gambar 3.19	Interface Pop Up Slideshow	62
Gambar 4.1	Implementasi Pembuatan Tabel wp_ckp_album	64
Gambar 4.2	Tampilan tabel wp_ckp_album	64
Gambar 4.3	Implementasi Pembuatan Tabel wp_ckp_album_images ...	65
Gambar 4.4	Tampilan tabel wp_ckp_album_images.....	65
Gambar 4.5	Tampilan Utama Plugin	66

Gambar 4.6	Tampilan Halaman Tambah Album.....	67
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Tambah Album Pada Album “KFT TANGERANG STREET HUNTING”	67
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Tambah Foto.....	68
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Tambah Foto Terdapat Nama Album..	68
Gambar 4.10	Tampilan Form Tambah Foto Pada Album “KFT TANGERANG STREET HUNTING”	69
Gambar 4.11	Tampilan Form Tambah Foto Yang Telah Terdapat Foto ..	69
Gambar 4.12	Form Upload Melalui Komputer.....	70
Gambar 4.13	Form Upload Melalui URL.....	71
Gambar 4.14	Form Upload Melalui Library Wordpress.....	72
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Pengaturan	73
Gambar 4.16	Tampilan Shortcode Yang Akan Di Copy	73
Gambar 4.17	Tampilan “posts” Yang Telah Dimasukkan Shortcode	74
Gambar 4.18	Tampilan Album Yang Telah Dipublish.....	74
Gambar 4.19	Tampilan Animasi Slideshow	75
Gambar 4.20	Contoh Panggilan API	76
Gambar 4.21	Contoh file readme.txt.....	78
Gambar 4.22	Struktur Direktori	79
Gambar 4.23	Form Registrasi Wordpress.....	80
Gambar 4.24	Form Add Your Plugin	81

Gambar 4.25	SVN Checkout	82
Gambar 4.26	Tampilan Sub-Folder	82
Gambar 4.27	Add Source Control Pada File Plugin	83
Gambar 4.28	Perintah Commit	83



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi ERD	37
Tabel 2.2 Jenis Diagram Resmi UML	38
Tabel 2.3 Notasi Use Case Diagram	40
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	46
Tabel 3.1 Tabel wp_ckp_album	58
Tabel 3.2 Tabel wp_ckp_album_images	58
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	84