

**Pembangunan Website Pengelolaan Fotografi
Terintegrasi Facebook**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



oleh:

Aloysius Christian Wibisono Kurniawan

10.07.06105

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE PENGELOLAAN FOTOGRAFI TERINTEGRASI
FACEBOOK

Disusun oleh :
Aloysius Christian Wibisono Kurniawan
NIM : 10 07 06105

dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal : Juli 2017

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Eddy Julianio, S.T., M.T.



Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Tim Penguji :

Penguji I :


Penguji II :


Wilfridus Bambang TH, S.T., M.Cs.


Irya Wisnubhadra, S.T, M.T.

Yogyakarta, Juli 2017
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri


Dekan :


Dr. A. Teguh Siswantoro

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Baik atas segala penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidaklah terlepas dari banyak pihak yang telah mendukung dan membantu penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Orang tua serta saudara dan kerabat, yang memberikan dukungan baik moral maupun material kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
3. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I, terima kasih atas saran dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bantuan sehingga selesainya penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Dosen dan seluruh staff pengajar Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu selama penulis menempuh kuliah.
7. Teman-teman kuliah satu angkatanku terimakasih untuk semangat dan pengalaman selama belajar bersama.

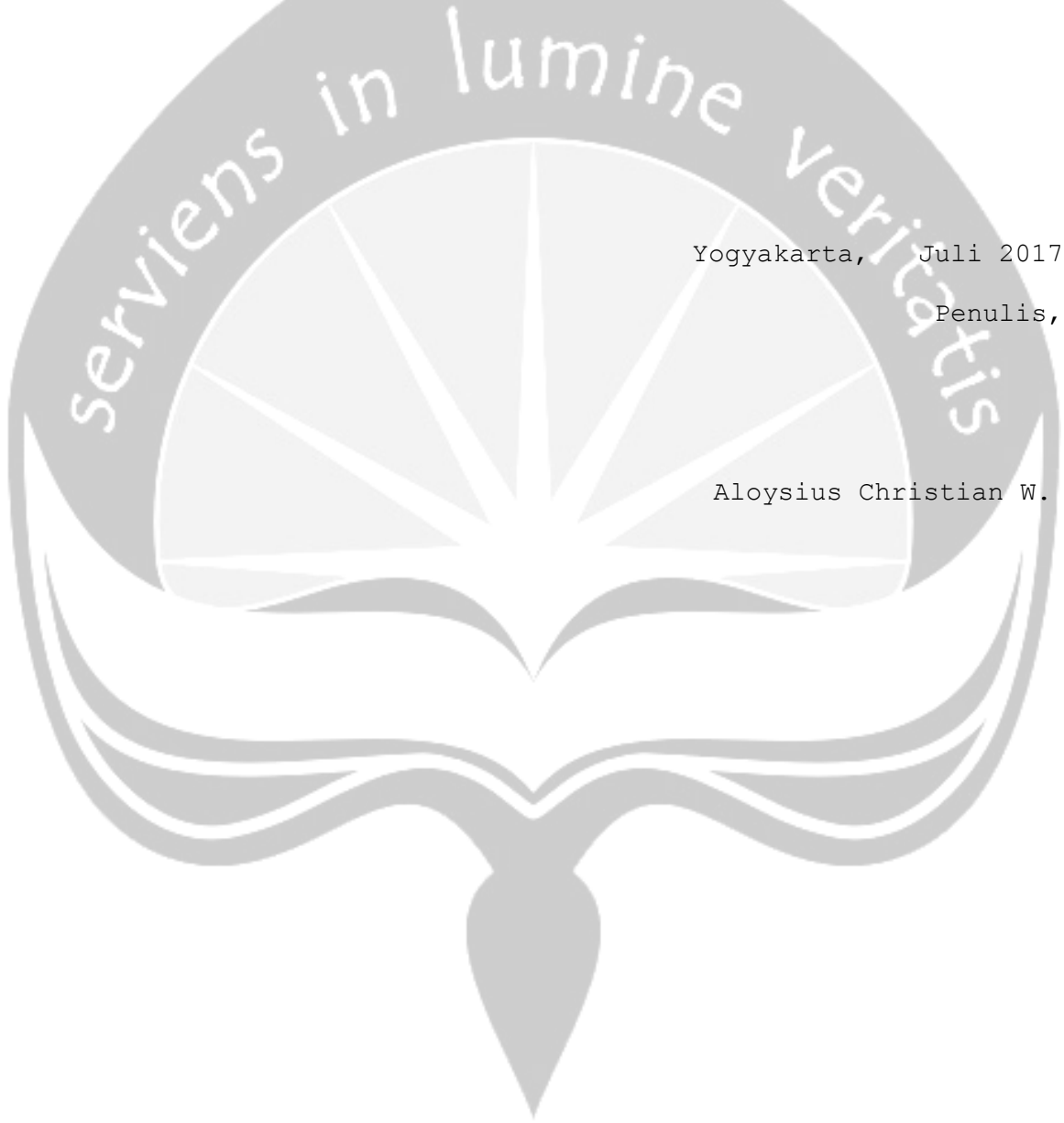
8. Pihak-pihak lain serta semua orang yang telah mendukung penyusunan tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2017

Penulis,

Aloysius Christian W.



Pembangunan Website Pengelolaan Fotografi Terintegrasi Facebook

ALOYSIUS CHRISTIAN WIBISONO KURNIAWAN

(10 07 06105)

INTISARI

Fotografi sudah banyak merebak di jaman modern ini, mulai dari yang amatir sampai yang professional. Untuk berbagi dan mengabadikannya, foto bisa diupload melalui media-media online. Salah satu media tersebut adalah website. Website merupakan media yang cukup populer karena bisa diakses di mana saja kapan saja. Dan website juga bisa diakses dengan perangkat desktop maupun perangkat mobile.

Facebook merupakan salah satu media sosial yang cukup populer saat ini. Facebook mudah digunakan dan memiliki fitur yang cukup lengkap untuk mempromosikan sesuatu. Facebook juga menyediakan API untuk menghubungkan facebook dengan website. API tersebut dapat digunakan untuk membagikan sebuah website ke facebook, mengambil album foto dan timeline facebook ke website, dan mengambil data-data lain yang ada di dalam facebook. Pengintegrasian facebook dengan website dapat membantu meningkatkan jumlah user yang mengakses sebuah website. Dengan banyaknya pengunjung diharapkan bisa mempromosikan foto-foto website tersebut dengan baik. Aplikasi ini akan dibuat menggunakan HTML 5, CSS 3, PHP dan CodeIgniter.

Dengan adanya pembangunan sistem ini diharapkan dapat mempromosikan foto-foto tersebut dengan jangkauan lebih luas. Dan pengelolaan foto yang meliputi uploading, editing, dapat dilakukan dengan lebih mudah secara online.

Keyword :

Fotografi, web application, facebook, API.

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Intisari	vi
Daftar Isi	vii
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II Tinjauan Pustaka	7
BAB III Landasan Teori	10
3.1 Fotografi.....	10
3.2 Website.....	10
3.3 API.....	11
3.4 HTML 5.....	11
3.5 CSS.....	12
3.6 PHP.....	12
3.7 Code Igniter.....	13
3.8 Web Server.....	14
BAB IV Analisis dan Perancangan	15
4.1 Perspektif Produk.....	15
4.1.1 Antarmuka Pemakai.....	16
4.1.2 Antarmuka Perangkat Keras.....	16
4.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	17
4.2 Fungsionalitas Aplikasi Photomaniac.....	18
4.3 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	20
4.4 ERD.....	21
4.5 Rancangan Arsitektur.....	22
4.6 Class Diagram.....	23
4.7 Perancangan Sistem.....	24
4.7.1 Perancangan Antarmuka.....	24
4.7.1.1 Antarmuka Login User.....	24
4.7.1.2 Antarmuka Halaman Utama.....	25
4.7.1.3 Antarmuka My Gallery.....	26
4.7.1.4 Antarmuka Album Foto.....	26
4.7.1.5 Antarmuka Foto.....	27
4.7.1.6 Antarmuka Create Album PDF.....	27
4.7.1.7 Antarmuka Help Page.....	28
4.7.1.8 Antarmuka Contact Us.....	28
4.7.1.9 Antarmuka Ubah Profil.....	29
4.7.1.10 Antarmuka Ubah Background.....	30
4.7.1.11 Antarmuka Login Web Admin.....	30
4.7.1.12 Antarmuka Halaman Utama Admin.....	31
4.7.1.13 Antarmuka Kelola User.....	32
4.7.1.14 Antarmuka Kelola Admin.....	32
4.7.1.15 Antarmuka Edit Password Admin.....	33
4.7.1.16 Antarmuka Kelola Background.....	33
4.7.1.17 Antarmuka Kelola About Us.....	34
4.7.1.18 Antarmuka Kelola Saran.....	34
4.7.1.19 Antarmuka Kelola Help Page.....	35

4.7.1.20 Antarmuka Kelola FAQ.....	35
4.7.2 Physical Data Model.....	36
BAB V Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak	377
5.1 Definisi Sistem.....	377
5.2 Implementasi Sistem.....	41
5.2.1 Antarmuka Aplikasi.....	41
5.2.1.1 Antarmuka Login User.....	41
5.2.1.2 Antarmuka Halaman Utama	42
5.2.1.3 Antarmuka My Gallery.....	43
5.2.1.4 Antarmuka Album Foto.....	44
5.2.1.5 Antarmuka Foto.....	44
5.2.1.6 Antarmuka Create Album PDF.....	45
5.2.1.7 Antarmuka Help Page.....	46
5.2.1.8 Antarmuka Contact Us.....	46
5.2.1.9 Antarmuka Ubah Password	47
5.2.1.10 Antarmuka Ubah Background.....	47
5.2.1.11 Antarmuka Login Web Admin.....	48
5.2.1.12 Antarmuka Halaman Utama Admin.....	49
5.2.1.13 Antarmuka Kelola User.....	49
5.2.1.14 Antarmuka Kelola Admin	50
5.2.1.15 Antarmuka Edit Password Admin.....	50
5.2.1.16 Antarmuka Kelola Background	51
5.2.1.17 Antarmuka Kelola About Us	51
5.2.1.18 Antarmuka Kelola Saran	52
5.2.1.19 Antarmuka Kelola Help Page.....	52
5.2.1.20 Antarmuka Kelola FAQ.....	53
5.3 Pengujian Aplikasi.....	53
5.3.1 Pengujian Fungsionalitas	53
BAB VI Penutup	68
6.2 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	68
Daftar Pustaka	69
Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Arsitektur Perangkat lunak PHOTOMANIAC	16
Gambar 4.2	Use Case Diagram Aplikasi	20
Gambar 4.3	ERD	21
Gambar 4.4	Perancangan Arsitektur PHOTOMANIAC	22
Gambar 4.5	Class Diagram	23
Gambar 4.6	Rancangan Antarmuka Login User	24
Gambar 4.7	Rancangan Antarmuka Halaman Utama	25
Gambar 4.8	Rancangan Antarmuka My Gallery	26
Gambar 4.9	Rancangan Antarmuka Album Foto	26
Gambar 4.10	Rancangan Antarmuka Foto	27
Gambar 4.11	Rancangan Antarmuka Create Album PDF	27
Gambar 4.12	Rancangan Antarmuka Help Page	28
Gambar 4.13	Rancangan Antarmuka Contact Us	28
Gambar 4.14	Rancangan Antarmuka Ubah Profil	29
Gambar 4.15	Rancangan Antarmuka Ubah Background	30
Gambar 4.16	Rancangan Antarmuka Login Web Admin	30
Gambar 4.17	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin	31
Gambar 4.18	Rancangan Antarmuka Kelola User	32
Gambar 4.19	Rancangan Antarmuka Kelola Admin	32
Gambar 4.20	Rancangan Antarmuka Edit Password Admin	33
Gambar 4.21	Rancangan Antarmuka Kelola Background	33
Gambar 4.22	Rancangan Antarmuka Kelola About Us	34
Gambar 4.23	Rancangan Antarmuka Kelola Saran	34
Gambar 4.24	Rancangan Antarmuka Kelola Help Page	35
Gambar 4.25	Rancangan Antarmuka Kelola FAQ	35
Gambar 4.26	Physical Data Model	36
Gambar 5.1	Antarmuka Login	41
Gambar 5.2	Proses Menampilkan Antarmuka Login	42
Gambar 5.3	Antarmuka Halaman Utama	42
Gambar 5.4	Antarmuka My Gallery	43
Gambar 5.5	Antarmuka Album Foto	44
Gambar 5.6	Antarmuka Foto	44
Gambar 5.7	Antarmuka Create Album PDF	45
Gambar 5.8	Antarmuka Help Page	46
Gambar 5.9	Antarmuka Contact Us	46
Gambar 5.10	Antarmuka Ubah Password	47
Gambar 5.11	Antarmuka Ubah Background	47
Gambar 5.12	Antarmuka Login Web Admin	48
Gambar 5.13	Antarmuka Halaman Utama Admin	49
Gambar 5.14	Antarmuka Kelola User	49
Gambar 5.15	Antarmuka Kelola Admin	50
Gambar 5.16	Antarmuka Edit Password Admin	50
Gambar 5.17	Antarmuka Kelola Background	51
Gambar 5.18	Antarmuka Kelola About Us	51
Gambar 5.19	Antarmuka Kelola Saran	52
Gambar 5.20	Antarmuka Kelola Help Page	52
Gambar 5.21	Antarmuka Kelola FAQ	53

Daftar Tabel

Tabel 2.1	Pembandingan Perbedaan Aplikasi	8
Tabel 5.1	File-File Views Web dalam Implementasi Sistem	38
Tabel 5.2	File-File Controller Web dalam Implementasi Sistem ..	40
Tabel 5.3	Hasil Pengujian Fungsionalitas	54

