



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBELAJARAN
FOTOGRAFI BERBASIS WEB (FORUM)**

Bagus Erich Cantona

41815310043

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBELAJARAN
FOTOGRAFI BERBASIS WEB (FORUM)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Bagus Erich Cantona

41815310043

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815310043

Nama : Bagus Erich Cantona

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem Pembelajaran Fotografi berbasis Web (Forum)

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

Jakarta, 05 Agustus 2019

METERAN
TEMPEL
6FE12AFF97300532

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Bagus Erich Cantona

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Bagus Erich Cantona
NIM : 41815310043
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem Pembelajaran fotografi berbasis Web (Forum)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 05 Agustus 2019



<Bagus Erich Cantona>

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

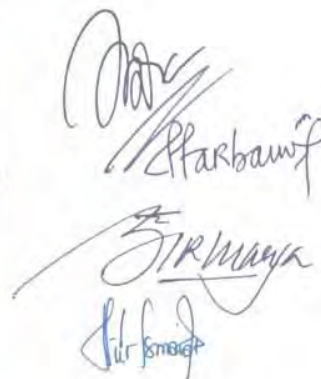
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310043
Nama : Bagus Erich Cantona
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem Pembelajaran
Fotografi Berbasis Website (Forum)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 05 Agustus 2019

Dosen Pembimbing : Lydia Vintari, ST, MT
Dosen Penguji 1 : Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom
Dosen Penguji 2 : Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST, M.CS



Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Bagus Erich Cantona
NIM : 41815310043
Pembimbing TA : Lydia Vintari, ST, MT.
Judul : Analisa dan Perancangan Sistem Pembelajaran
Fotografi Berbasis Website (Forum)

Di zaman modern ini Fotografi sangat diminati semua kalangan baik kaum millennial dan kaum bombers, fotografi diminati karena bisa menyimpan sebuah moment dan bisa dijadikan kenangan , banyak konsep-konsep dalam fotografi yang mungkin orang-orang belum tahu , Karena banyak orang yang senang fotografi tapi tidak tahu konsep yang mereka buat. Sudah banyak kita temukan aplikasi social media yang menggabungkan sebuah karya Fotografi seperti facebook, path dan Instagram, Tapi semua social media tersebut hanyalah memamerkan foto tanpa harus mengerti konsep Fotografi tersebut. Butuh sebuah aplikasi pembelajaran yang mungkin bisa mempelajari tentang konsep-konsep Fotografi dan Tekniknya , mungkin pembelajaran Fotografi berbasis website dibutuhkan untuk orang-orang yang ingin belajar menjadi seorang Fotografer tetapi sulit belajar karena ruang lingkupnya sekitarnya tidak mengerti dunia Fotografi .

Kata kunci:

fotografi , pembelajaran fotografi , website

ABSTRACT

Name : Bagus Erich Cantona
Student Number : 41815310043
Counsellor : Lydia Vintari, ST, MT.
Title : Analysis and Design of Learning Systems for
Website-Based Photography (Forum)

In this modern era Photography is in great demand from all circles, both millennials and bombers, photography is in demand because it can hold a moment and can be used as memories, many concepts in photogafi that people might not know, because many people like photography but not know the concepts they make. We have found many social media applications that combine a photographic work such as Facebook, path and Instagram, but all of these social media are just showing off photos without having to understand the concept of photography. Need a learning application that might be able to learn about Photography concepts and techniques, maybe learning Website-based photography is needed for people who want to learn to be a photographer but have a hard time learning because the surrounding scope does not understand the world of photography.

Keywords:

photography, photography learning, website

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “analisa dan perancangan sitem Pembelajaran Fotografi berbabsis WEB “ Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan teori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (S1) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini :

1. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.AK., M.Msi, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing Akademik.
5. Lydia Vintari, ST, MT., selaku Pembimbing Tugas Akhir.
6. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan kami dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Rekan-rekan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, khususnya angkatan 2015 Genap.
8. Beserta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun tugas ini hingga selesai yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan.

Jakarta, 25 Juni 2019

Penulis

Bagus Erich Cantona

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Teori Aplikasi Pembelajaran.....	4
2.2 Penelitian Terkait.....	8
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	17
3.1 Tujuan Penelitian.....	17
3.2 Manfaat Penelitian.....	17

BAB 4 METODE PENELITIAN	18
4.1 Lokasi Penelitian	18
4.2 Sarana Pendukung	18
4.3 Teknik Pengumpulan Data	18
4.4 Diagram Alir Penelitian	21
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Analisis Sistem Berjalan	23
5.2 Analisis Kebutuhan	24
5.3 Perancangan UML	26
5.4 Activity Diagram	32
5.5 Rancangan Sequence Diagram	44
5.6 Perancangan Basis Data	50
5.7 Perancangan Antar Muka	55
5.8 Perancangan Masukan	70
5.9 Perancangan Keluaran	75
5.10 Evaluasi Perancangan	81
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 5.3.2.1 Use Case Registrasi.....	26
Tabel 5.3.2.2 Use Case Login.....	27
Tabel 5.3.2.3 Use Case Memberi komentator	27
Tabel 5.3.2.4 Use Case review hasil konten.....	28
Tabel 5.3.2.5 Use Case Meng-upload Lut Grading	28
Tabel 5.3.2.6 Use Case Memilih Lut grading.....	29
Tabel 5.3.2.7 Use Case Melakukan transaksi	29
Tabel 5.3.2.8 Use Case memverifikasi transaksi	30
Tabel 5.3.2.9 Use Case membalas komentar	30
Tabel 5.3.2.10 Use Case upload konten	31
Tabel 5.3.2.11 Use Case Mengelola konten	31
5.6.2 Tabel Fotografer	51
5.6.3 Tabel Komentar	51
5.6.4 Tabel Posting	51
5.6.5 tabel rating.....	52
5.6.6 Tabel Kriteria Fotografer	52
5.6.7 Tabel Kategori.....	52
5.6.8 Tabel Akun setting.....	53
5.6.9 Tabel Jenis Pembayaran.....	53
5.6.10 Tabel Produk	53
5.6.11 Tabel Kategori produk	54

5.6.12 Tabel Transaksi	54
Tabel 5.9.1 Perancangan keluaran	75
Tabel 5.10.2 Data Kuesioner	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.4.1	Activity Diagram Registrasi Fotografer Pemula	33
Gambar 5.4.2	Activity Diagram Registrasi Fotografer Profesional	34
Gambar 5.4.3	Activity Diagram Login	34
Gambar 5.4.4	Activity Diagram Upload Konten.....	35
Gambar 5.4.5	Activity Diagram Upload Produk.....	36
Gambar 5.4.6	Activity Diagram memberi komentar	37
Gambar 5.4.7	Activity Diagram membalas komentar	38
Gambar 5.4.8	Activity Diagram review konten	39
Gambar 5.4.9	Activity Diagram memilih Produk	40
Gambar 5.4.10	Activity Diagram melakukan transaksi.....	41
Gambar 5.4.11	Activity Diagram verifikasi Transaksi.....	42
5.4.12	Activity Diagram mengelola konten	43
Gambar 5.5.1	Rancangan Sequence Diagram Registrasi.....	44
Gambar 5.5.2	Rancangan Sequence Diagram Login	45
Gambar 5.5.3	Rancangan Sequence Diagram Memilih Produk.....	45
Gambar 5.5.4	Rancangan Sequence Diagram Memberi komentar	45
Gambar 5.5.5	Rancangan Sequence Diagram Melakukan Transaksi.....	46
Gambar 5.5.6	Rancangan Sequence Diagram Memverifikasi Transaksi	46
Gambar 5.5.7	Rancangan Sequence Diagram Upload Konten	47
Gambar 5.5.8	Rancangan Sequence Diagram Review Konten	48
Gambar 5.5.9	Rancangan Sequence Diagram Mengelola Konten	49
Gambar 5.5.10	Rancangan Sequence Diagram Upload Konten.....	49
Gambar 5.6.1		50

Gambar 5.7.1 Perancangan Antar Muka pilih kriteria	55
Gambar 5.7.2 Perancangan Antar Muka Registrasi fotografer pemula	57
Gambar 5.7.3 Perancangan Antar Muka Registrasi fotografer profesional	59
Gambar 5.7.4 Perancangan Antar Muka Login.....	59
Gambar 5.7.6 Perancangan Antar Muka Profile user	61
Gambar 5.7.7 Perancangan Antar Muka menu pemberitahuan.....	62
Gambar 5.7.8 Perancangan Antar Muka memilih produk	63
Gambar 5.7.9 Perancangan Antar Muka upload foto	64
Gambar 5.7.10 Perancangan Antar Muka <i>Upload</i> Produk.....	65
Gambar 5.7.11 Perancangan Antar Muka Akun Setting.....	66
Gambar 5.7.12 Perancangan Antar Muka Proses transaksi	67
Gambar 5.7.13 Perancangan Antar Muka Memberi Komentar.....	68
Gambar 5.7.14 Perancangan Antar Muka Membalas Komentar.....	69
Gambar 5.8.1 Perancangan Masukan Registrasi	70
Gambar 5.8.2 Perancangan Masukan Login	71
Gambar 5.8.3 Perancangan Masukan <i>Upload</i> Konten.....	72
Gambar 5.8.4 Perancangan Masukan <i>Upload</i> Produk	73
Gambar 5.8.5 Perancangan Masukan Proses transaksi.....	74
Gambar 5.9.2 Perancangan Keluaran Laporan Daftar User.....	76
Gambar 5.9.3 Perancangan Keluaran Laporan Daftar Kriteria User	76
Gambar 5.9.4 Perancangan Keluaran Laporan Daftar Kategori User	77
Gambar 5.9.5 Perancangan Keluaran Laporan Daftar Produk.....	77
Gambar 5.9.7 Perancangan Keluaran Laporan Daftar Posting.....	78
Gambar 5.9.9 Perancangan Keluaran Laporan Daftar Rating.....	79
Gambar 5.9.10 Perancangan Keluaran Laporan Jenis Pembayaran	80

Gambar 5.9.11 Perancangan Keluaran Laporan Status Pembayaran.....	80
Gambar 5.9.12 Perancangan Keluaran Laporan Transaksi.....	81
Gambar 5.10.1 Diagram Kuesioner	82



DAFTAR LAMPIRAN

Curriculum vitae.....	87
-----------------------	----

