

**BELAJAR DASAR FOTOGRAFI MENGGUNAKAN
KAMERA DSLR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Rohman Sudiro

07.11.1623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

BELAJAR DASAR FOTOGRAFI MENGGUNAKAN

KAMERA DSLR BERBASIS WEB

Skripsi

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



disusun oleh

Rohman Sudiro

07.11.1623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Belajar Dasar Fotografi Menggunakan Kamera DSLR Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rohman Sudiro

07.11.1623

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

Belajar Dasar Fotografi Menggunakan Kamera DSLR Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rohman Sudiro

07.11.1623

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2011

Susunan Dewan Penguji

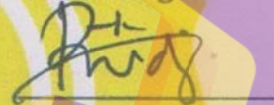
Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 19 November 2011

Rohman Sudiro

07.11.1623

MOTTO

- ❖ *Live with Passion*
- ❖ *Keinginan yang sangat kuat adalah Impian*
- ❖ *Jadilah seperti apa yang kamu inginkan, karena kamu hanya punya satu kehidupan*
- ❖ *Kerjakanlah hal yang membuatmu senang melakukannya sehingga belajar dan bekerja akan serasa bermain dan tidak ada tekanan didalamnya karena kamu melakukannya dengan hati yang bahagia*
- ❖ *Hiduplah dengan cinta dan kasih sayang serta ajarkan kepada anak-anak anda tentang kasih sayang dan saling menghargai sehingga tercipta kehidupan yang harmonis*

.:Rohman Sudiro.:

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasihku persembahkan :

- Allah SWT, karena berkat karunia dan rahmatNya lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini
- Nabi Muhammad SAW yang telah menyebarkan Agama Islam sehingga kini kita bisa menikmati Indahnya Agama Islam.
- Untuk keluarga saya, ibunda tercinta (terima kasih untuk semua perhatian kasih sayang dan doa, mohon maaf kuliah saya sudah merepotkan), adik iwan dan isti (terima kasih untuk doa dan perhatiannya), tidak lupa pula saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Mamiq yang sudah mengurus sekolah iwan dan mengantar jemput juga serta ayahanda disana terima kasih.
- Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
- Bapak M. Rudyanto Arief, M.T terima kasih atas bimbingannya
- Temen-temen zaman suse yang sering mampir dan maen Pro Evolution di kosku tambak boyo (Adi, Icha, Ibnu, Ulun, Ari, Topik, Dan, Yono, Yanuar, Agus) , thanks juga buat jalan-jalan barengnya with Rista dan Fauzan
- Aal dan Nockleha (alias ali aliman dan soleha semoga jadi keluarga yang sakinah mawadah warohmah hehe :P
- Temen-temen kelas S1TID angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu persatunya, keep fighting spirit
- Temen-temen Kos jalan Nangka 3 pak tri makasi banyak ya (Rizal, Imam, Jarot alias Oot, Erik Maulana, Hendra, Adji dll

- *Temen-Temen Kos jl. Rambutan : Adi (ikutan pindah hehe), Danu (makasih banget bantuin codingnya hehe), Muchtar dkk(Ps-anya)*
- *Warung Burjo (Barokah 1, Burjo per-3-an, Burjo jalan nangka, dengan khas nasi telur dan menu lainnya yang sehari-hari menjadi santapan saya selama di kos saya ucapkan terima kasih.*
- *Mr. Kicung Hartono Owner Q-studio with Fantasy Digital Imagingnya terima kasih yang teramat sangat atas pengalaman weekend Job wedding day ☺*
- *Untuk Teman-Teman Hunting Foto dan Pemetretan ada : Popo, Iqbal, Elka, Hery, Fahmi dan kawan-kawan thanks kerja samanya*
- *Beribu ucapan terima kasih dan manis kepada, Ayumi, Kara, Mega, Tari (jadi objek pembelajaran foto), Thata (hehe kesempatannya), Rhomita (atas kenangan indahny di pulau Bali :P), Ami (thanks guidenya waktu jalan-jalan di Surabaya hehe)*
- *Buat pakde dan bude semuanya mbah, lik dikebumen terima kasih atas jamuan dan doanya.*
- *Kepada Lpm Journal thanks atas pengalam berorganisasinya ☺*
- *Untuk si R Wanita yang paling Cantik di kampusku thanks :D haha*
- *Untuk Bella Thanks doa dan supportnya ☺*

Rohman Sudiro

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, nikmat, hidayah dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Belajar Basic Fotografi Menggunakan Kamera DSLR Berbasis Web”

Adapun penyusunan laporan skripsi ini dimaksud untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) “AMIKOM” Yogyakarta.

Terselesainya laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak M. Rudyanto Arief. MT selaku dosen pembimbing skripsi
3. Bapak dan Ibu karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang telah membimbing dan member dukungan materi dan spiritual

5. Pihak-pihak lain yang telah member bantuan dan dorongan kepada penulis sehingga terselessainya Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa sebagai seorang manusia, penulis tidak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Demikian laporan skripsi ini disusun, sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STMIK AMIKOM Yogyakarta, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 19 November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Motto	v
Halaman Persembahan	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Internet	7
2.1.1 Pengertian Internet	7
2.1.2 Fasilitas Yang Tersedia di Internet	7
2.1.3 World Wide Web	9
2.1.4 Hypertext Transfer Protocol	9
2.1.5 Tema Website	9
2.2 Unsur-Unsur Website	11
2.2.1 Domain Name System	11

2.2.2	Rumah Tempat Website (Web Hosting)	12
2.2.3	Pemrograman Web	12
2.2.4	HTML (Hypertext Markup Language)	14
2.2.5	Apache	16
2.2.6	PHP (Hypertext Preprocessor)	17
2.2.7	MySQL	21
2.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
2.3.1	Adobe Photoshop CS2	23
2.3.2	Adobe Flash CS4	24
2.3.3	Adobe Dreamweaver CS3	25
2.3.4	XAMPP	25
2.4	Browser	25
2.5	Sejarah Fotografi	26
2.5.1	Pengertian Kamera Digital	27
2.5.2	Jenis Kamera Digital	27
2.5.3	Mekanisme Kerja Kamera DSLR	28
2.5.4	Elemen Kamera Digital SLR	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.2	Perancangan Web	43
3.2.1	Diagram Konteks Web	43
3.2.2	DFD Level 1	45
3.2.3	DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Gambar	46
3.2.4	DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Teks	47
3.3	Perancangan Basis Data	48
3.3.1	Perancangan Tabel	49
3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	49
3.3.3	Perancangan Antar Muka	50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Implementasi Basis Data	52
4.1.1 Pembuatan Tabel	53
4.1.2 Koneksi Database	55
4.1.3 Membuat Form Login	56
4.1.4 Membuat File Fungsi Login Periksa	57
4.1.5 Menjalankan Fungsi Session	58
4.1.6 Membuat Halaman Akses Admin	58
4.1.7 Menjalankan fungsi Logout	59
4.1.8 Menjalankan Halaman Edit	59
4.2 Implementasi Interface Halaman Utama	61
4.3 Interface Halaman Info	67
4.4 Proses Pembuatan Aplikasi Dengan Adobe Flash CS4	69
4.4.1 Pembuatan Background	69
4.4.2 Pembuatan Tombol	70
4.4.3 Pembuatan Mode dan Slide Aplikasi	71
4.4.4 Pembuatan Frame Kamera	72
4.4.5 Penggunaan Action Script 3.0	72
BAB V PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

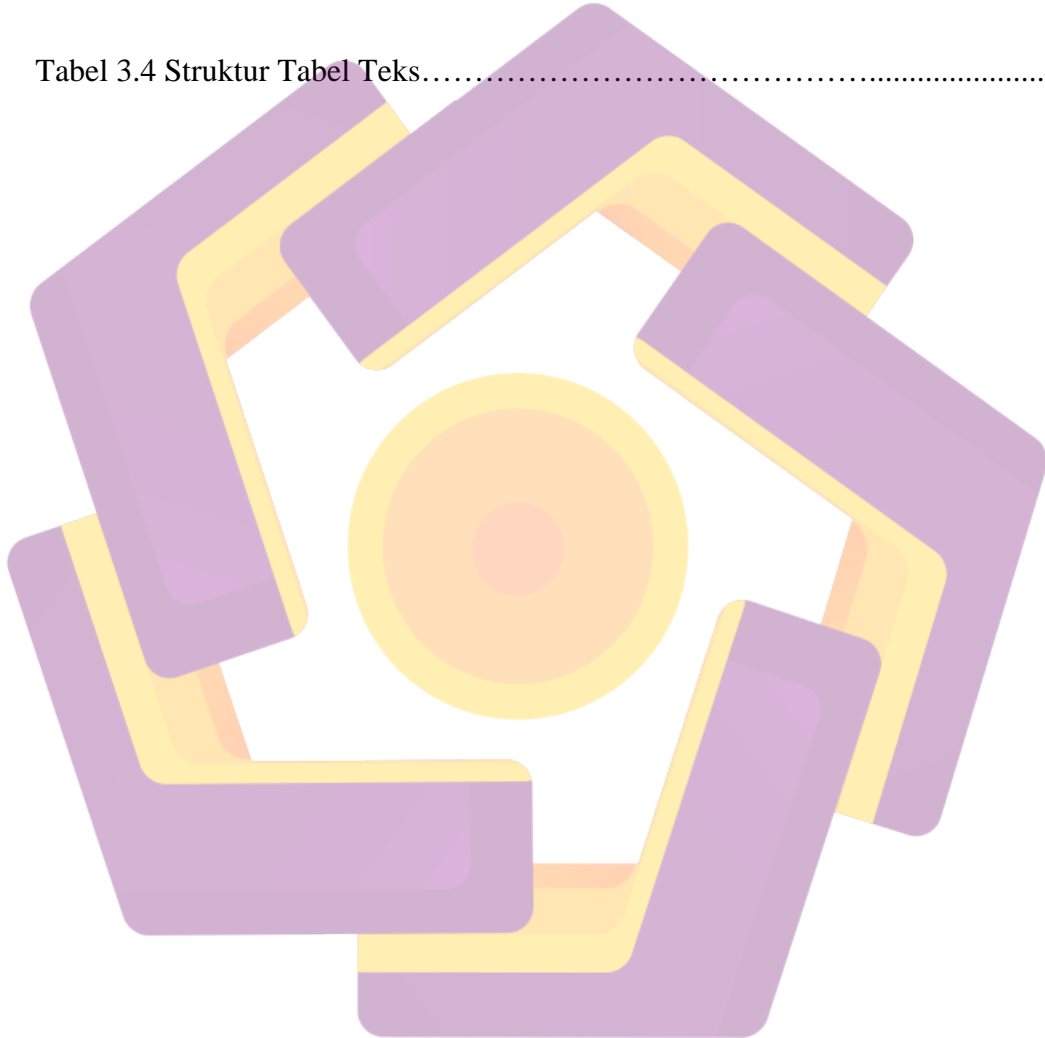
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur Client Side Scripting	13
Gambar 2.2	Alur Server Side Scripting	14
Gambar 2.3	Bukaan Diafragma Pada Lensa	29
Gambar 2.4	Dof Sempit Pada Foreground	30
Gambar 2.5	Dof Luas Pada Seluruh Bagian Foto	30
Gambar 2.6	Foto Menggunakan Shutter Speed Tinggi 1/1000	31
Gambar 2.7	Foto Menggunakan Shutter Speed Lambat 1 Detik	31
Gambar 2.8	Foto Dengan ISO 800	32
Gambar 2.9	Foto Dengan ISO 1600	33
Gambar 2.10	Foto Dengan ISO 3200	33
Gambar 3.1	Diagram Konteks	44
Gambar 3.2	DFD Level 1	45
Gambar 3.3	DFD level 1 Proses Pengolahan Data Gambar	46
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Teks	47
Gambar 3.5	ERD (Entity Relationship Diagram)	49
Gambar 4.1	Control Panel XAMPP	52
Gambar 4.2	Nama Database	52
Gambar 4.3	Pembuatan Nama Tabel	53

Gambar 4.4	Struktur Data teks	53
Gambar 4.5	Proses Penginputan Data Teks	53
Gambar 4.6	Tabel Teks Beserta Isinya	54
Gambar 4.7	Tabel Gambar Beserta Strukturnya	54
Gambar 4.8	Proses Penginputan Data Gambar	54
Gambar 4.9	Proses Penginputan Data Admin	55
Gambar 4.10	Form Login Admin	56
Gambar 4.11	Halaman Akses Admin	59
Gambar 4.12	Edit Info	60
Gambar 4.13	Tampilan halaman utama web beserta aplikasi flash	61
Gambar 4.14	Style.css	62
Gambar 4.15	Halaman Info	67
Gambar 4.16	Foto pemandangan sebagai background aplikasi	79
Gambar 4.17	Foto model sebagai objek dalam frame aplikasi	70
Gambar 4.18	Tombol dan Timelinenya	71
Gambar 4.19	Mode Aplikasi	71
Gambar 4.20	Frame Digital	72
Gambar 4.21	Aplikasi Flash Beserta Slider dan Tombol	82

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Pembuatan Program.....	41
Tabel 3.2 Struktur Tabel Admin.....	48
Tabel 3.3 Struktur Tabel Gambar	48
Tabel 3.4 Struktur Tabel Teks.....	49

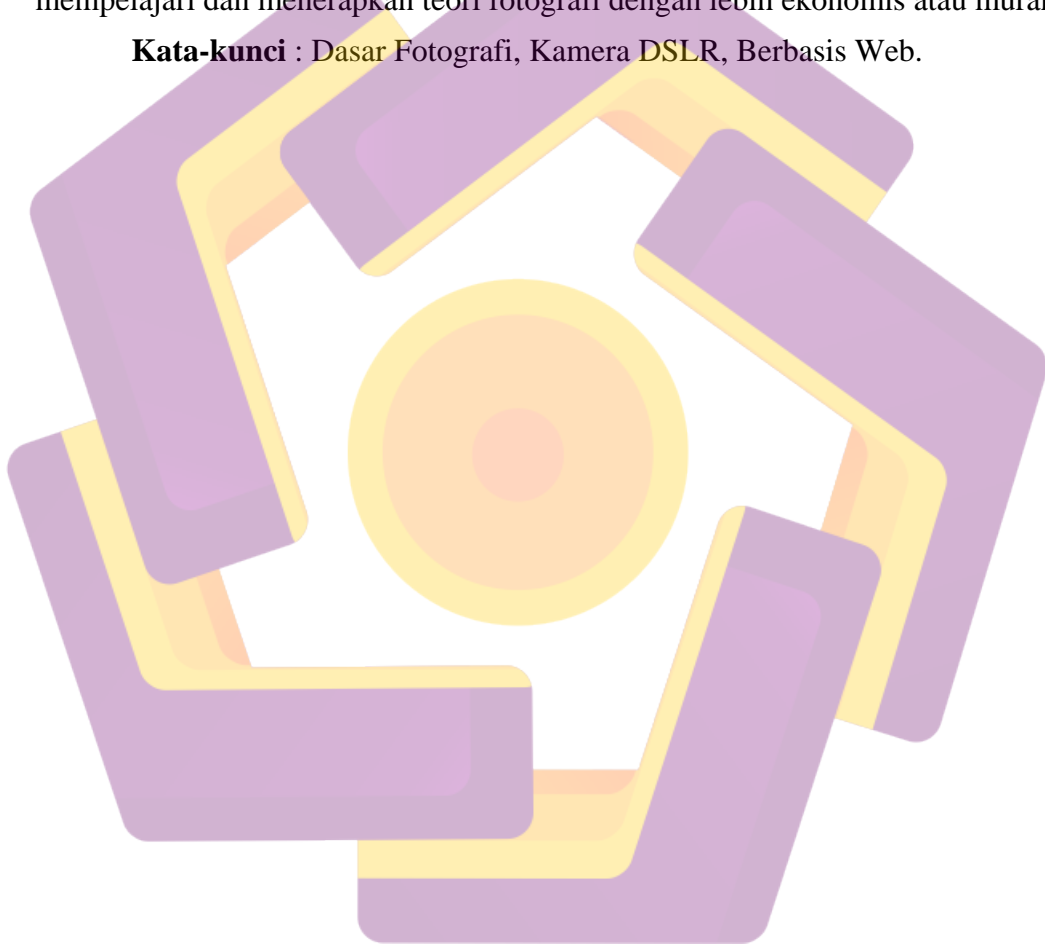


INTISARI

Maksud penulisan skripsi belajar dasar fotografi menggunakan kamera DSLR berbasis web adalah untuk lebih mengenalkan kepada masyarakat mengenai dasar fotografi digital khususnya menggunakan kamera DSLR tanpa harus memiliki sebuah kamera DSLR.

Tujuan penulisan skripsi belajar dasar fotografi menggunakan kamera DSLR berbasis web adalah untuk memberi suatu media belajar dasar fotografi yang ekuivalen dengan kamera DSLR yang ada saat ini agar masyarakat dapat mempelajari dan menerapkan teori fotografi dengan lebih ekonomis atau murah.

Kata-kunci : Dasar Fotografi, Kamera DSLR, Berbasis Web.



ABSTRACT

Along with the development in the field of information technology today, especially the internet, many web sites popping up with a unique and diverse style, and partly facilitate the public to access information quickly and cheaply, the information can be accessed by a very diverse society today not only text but images / video and other images.

In addition Internet users can also interact with other users, the Internet has become a medium like a book of knowledge that is always updated every time, many disciplines that can be learned from the internet.

Photography is a lively area favored by the world community today, with a web presence will certainly facilitate the photographers and photography enthusiasts, or those people who want to learn about photography made easy and economical, because the web of information exchange will be more quickly and easily.

Therefore, I try to create a photography web simulation study titled Web Simulation DSLR Camera which will be made in order to facilitate anyone who wants to learn photography but do not have a camera. In the web there will be simulated as if it were made using a DSLR camera.

Keyword: Basic Photography, DSLR Camera, Based Web.

