

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI
PADA TRUE PHOTOGRAPHY
BERBASIS SEO
(*Search Engine Optimization*)**

SKRIPSI



disusun oleh

Asih Giriyanto

07.11.1752

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI
PADA TRUE PHOTOGRAPHY
BERBASIS SEO
(*Search Engine Optimization*)**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Asih Giriyanto

07.11.1752

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI
PADA TRUE PHOTOGRAPHY
BERBASIS SEO
(Search Engine Optimization)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asih Giriyanto

07.11.1752

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 November 2013

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI
PADA TRUE PHOTOGRAPHY
BERBASIS SEO
(Search Engine Optimization)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asih Giriyanto
07.11.1752**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

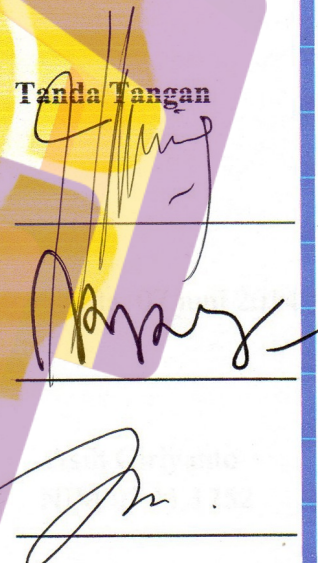
Nama Penguji

Tanda Tangan

**Dony Ariyus M.kom
NIK. 190302128**

**Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038**

**Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, 07 juni 2014

Asih Giriyanto
NIM 07.11.1752

MOTTO

- Jadilah Manusia yang pintar mensyukuri karunia yang telah di berikan ALLAH S.W.T
- Selesaikan Tanggung Jawab Yang Telah diberikan dan Dipercayakan Oleh Orang Tua Mu.
- Fokus Pada Satu Permasalahan Karena Kunci Sukses Adalah Fokus.
- Kerjakan Sesuatu Berdasarkan Skill Yang Anda Punya.
- Jadilah Manusia Yang Memanusiakan.
- Banyak-banyaklah belajar dari pengalaman hidup kamu yang sebelumnya, karena pengalaman merupakan guru terbaik untuk kehidupan mu.
- Malas itu penyakit yang wajar pada manusia, tetapi jangan mewajarkan malas.
- Jika Anda Muslim maka kerjakan “SHOLAT”, maka pintu kemudahan akan terbuka. InsyaAllah...

PERSEMBAHAN

- ~ Puji Syukur Saya Panjatkan kepada Dzat yang maha agung **Allah S.W.T** yang telah memberikan kesempatan kepada hambanya untuk menyelesaikan salah satu ujian hidup guna mendapatkan kehidupan yang lebih mulia, tanpa izin-Nya saya tidak akan bisa menyelesaikan semua ini.
- ~ Ucapan banyak terimakasih yang tidak akan ada ujung nya kepada kedua Orang Tua saya **Bpk. Tugimin dan Ibu Parti** yang telah mempercayakan kepada saya untuk menyelesaikan pendidikan ini, Do'a, Materi dan Semangat yang tidak pernah habis dari beliau menjadikan semangat tersendiri bagi saya.
- ~ Untuk kedua adik saya **Yati Giriyantri dan Trian Rahmanto**, Terimakasih atas semua dukungannya selama saya menyelesaikan studi “ **I LOVE YOU FULL**” ...
- ~ Untuk calon istri ku **Rahmadhani**, trimaksih do'a dan dukungannya telah selalu bawel untuk segera menyelesaikan study saya ini, semoga setelah ini bermanfaat untuk kedepannya. Amien...
- ~ Untuk Keluarga di **Gunungkidul dan Polokarto** terimakasih semua atas dukungan do'a dan materi serta semangatnya....
- ~ Untuk {TRUE} dan semua yang ada di dalam manajemen nya saya ucapkan terimakasih atas dukungannya telah memberikan kesempatanny menyelesaikan skripsi saya.
- ~ Buat mbak **Niken dan ALC**, SG Studio dan manajemennya, **Mas Iput** terimakasih semuanya...
- ~ **Agung,Edwin** dan Semua teman teman yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini trimaksih semua....!

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media INformasi dan Promosi Pada {TRUE} Photography Berbasis SEO” dapat terselesaikan dimana skripsi ini diperuntukkan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

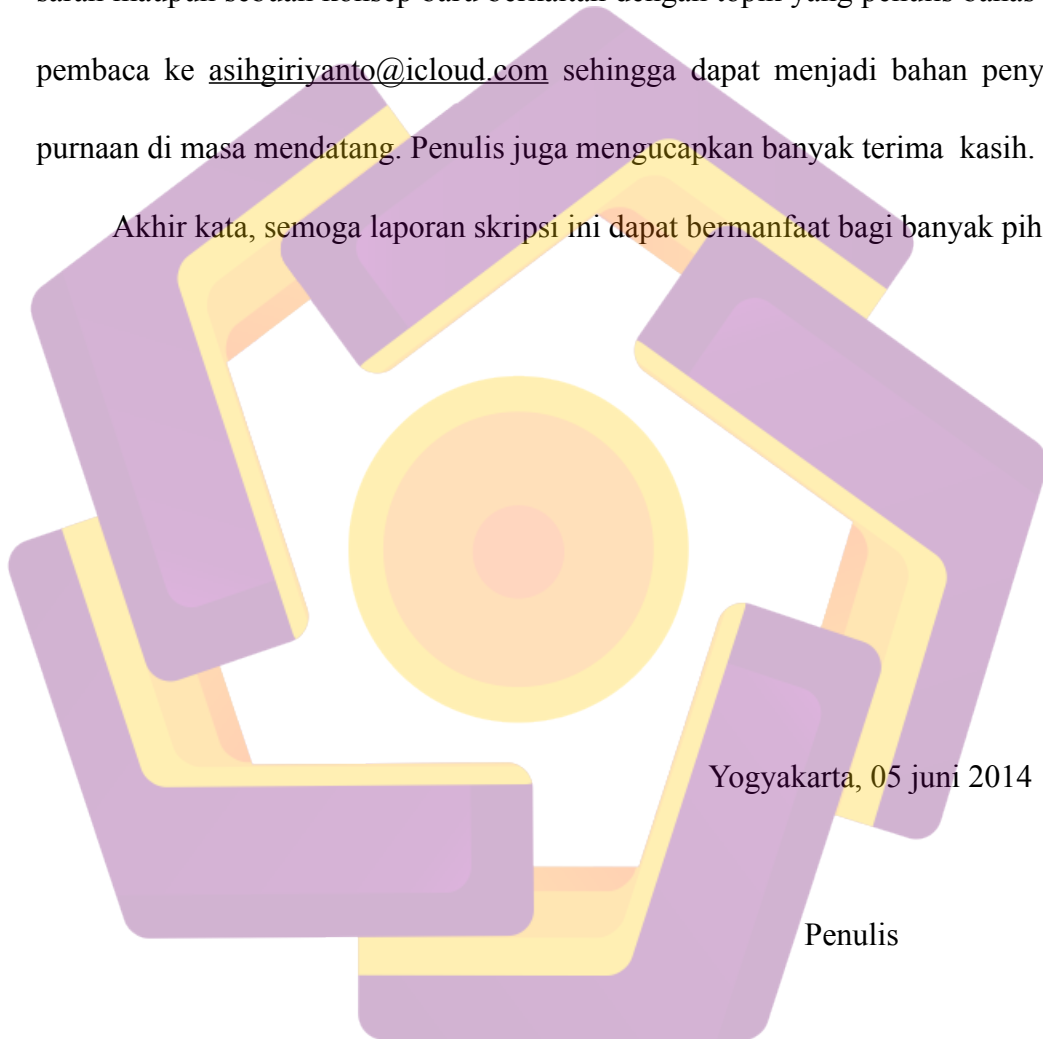
Skripsi ini terselesaikan atas bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan ketulusan, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan S1-TI.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom. Sebagai dosen pembimbing skripsi.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu mengirimkan do'a dan kasih sayangnya serta dukungan materi yang tak dapat terbalaskan oleh apapun.
5. Anwar Budi Santoso Selaku Pimpinan {TRUE} Studio Yogyakarta.
6. Semua teman teman serta rekan kerja di {TRUE} Studio Yogyakarta.
7. Semua teman-teman satu angkatan 2007, terutama kelas F jurusan S1-TI.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin, kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan sekali kiriman saran maupun sebuah konsep baru berkaitan dengan topik yang penulis bahas dari pembaca ke asihgiriyanto@icloud.com sehingga dapat menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.



Yogyakarta, 05 juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Moto	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari.....	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
I. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
II. BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Sistem Informasi	8
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2 Sistem Basis Data.....	10
2.2.1 Konsep Basis Data.....	10
2.2.2 Elemen Basis Data.....	11
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD).....	12

2.2.4 Entity Relation Diagram (ERD)	13
2.2.5 Normalisasi Basis Data	15
2.3 System Development Life Cycle (SDLC).....	17
2.4 Internet	18
2.4.1 Fasilitas Internet	19
2.5 Web.....	20
2.5.1 Komponen Web	20
2.6 Promosi.....	21
2.7 SEO (Search Engine Optimization)	22
2.7.1 SEO On Page	23
2.7.2 SEO Off Page	23
2.8 Teknologi Yang Digunakan	23
2.8.1 HTML (Hypertext Markup Language).....	23
2.8.2 PHP (Hypertext Preprocessor).....	24
2.8.3 MySQL	26
2.8.4 Web Server.....	29
2.8.5 Web Browser	29
2.8.6 Framework CodeIgniter.....	29
2.8.7 TexWrangler	31
2.8.8 CSS (Cascading Style Sheets).....	31
2.8.9 Java Script	32
III. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Tinjauan Umum {TRUE} Photography Yogyakarta.....	34
3.1.1 Visi dan Misi.....	34
3.1.2 Penjelasan	35
3.1.3 Produk.....	36
3.1.4 Position Statement.....	37
3.1.5 Segmentasi Pasar	38
3.1.6 Struktur Organisasi {True}	38

3.2 Analisis Sistem	39
3.2.1 Analisis Masalah.....	39
3.2.2 Analisis PIECES	40
3.2.3 Analisis Kebutuhan.....	50
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	52
3.3 Analisis SEO (Search Engine Optimization)	54
3.3.1 Struktur HTML.....	55
3.3.2 Meta Tag.....	55
3.3.3 Nama Domain.....	59
3.3.4 URL.....	60
3.3.5 Heading.....	60
3.3.6 Tag Alt	60
3.3.7 Invisible Page Text	61
3.3.8 Penulisan Keyword Secara Beruntun	61
3.3.9 Responsive Web Design	61
3.3.10 Submit Web	62
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	62
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	63
3.4.2 Kelayakan Hukum	63
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	64
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	64
3.5 Perancangan Sistem.....	71
3.5.1 Perancangan Proses	71
3.5.1.1 Flowchart System.....	71
3.5.2.2 Data Flow Diagram	72
3.5.2 Perancangan Data	80
3.5.2.1 Entity Relation Diagram (ERD).....	80
3.5.2.2 Relasi Antar Tabel	82

3.6 Perancangan Struktur Tabel Database	82
3.7 Perancangan Desain Antarmuka.....	87
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	102
4.1 Implementasi	102
4.1.1 Implementasi Program.....	102
4.1.1.1 Implementasi Database	102
4.1.1.2 Implementasi Program	108
4.1.1.3 Uji Coba Program dan Sistem.....	111
4.1.2 Implementasi SEO (Search Engine Optimization).....	118
4.1.2.1 Implementasi Meta Tag	118
4.1.2.2 Implementasi Meta Tag Gambar (Tag Alt)	120
4.1.2.3 Implementasi Responsive Web Design.....	121
4.2 Pembahasan.....	122
4.2.1 Pembahasan SEO	122
4.2.2 Pembahasan Program.....	124
V. PENUTUP.....	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Sistem lama dan dengan sistem Baru.....	46
Tabel 3.2 Rincian Biaya Biaya	65
Tabel 3.3 Biaya - Biaya.....	70
Tabel 3.4 Tabel Admin.....	82
Tabel 3.5 Tabel Kategori.....	83
Tabel 3.6 Tabel Client.....	83
Tabel 3.7 Tabel Detail.....	84
Tabel 3.8 Tabel File.....	84
Tabel 3.9 Tabel Hit.....	85
Tabel 3.10 Tabel Metastatis	85
Tabel 3.11 Tabel Project.....	85
Tabel 3.12 Tabel Slide.....	86
Tabel 4.1 Pengujian Fungsi Program.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model View controller	30
Gambar 3.1 Logo Perusahaan {TRUE}	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	71
Gambar 3.3 Diagram context.....	72
Gambar 3.4 DFD Level 1	74
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 1	75
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 2	75
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3	76
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4	76
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 5	77
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 6	77
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 7	78
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 8	78
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses 9	79
Gambar 3.14 Entity Relation Diagram	80
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	82
Gambar 3.16 Desain Antarmuka Halaman User Home.....	87
Gambar 3.17 Desain Antarmukan Halaman User Our Project	88
Gambar 3.18 Desain Antarmuka Halaman User About Us	89
Gambar 3.19 Desain Antarmuka Halaman User Contact	90
Gambar 3.20 Desain Antarmuka Halaman User Sign in/ Up	91
Gambar 3.21 Desain Antarmuka Halaman User Awal-Akhir	92
Gambar 3.22 Desain Antarmuka Halaman Admin Log in.....	93
Gambar 3.23 Desain Antarmuka Halaman Admin Home	93
Gambar 3.24 Desain Antarmuka Halaman Admin Menu Client	94
Gambar 3.25 Desain Antarmuka Halaman Admin menu project category	95
Gambar 3.26 Desain Antarmuka Halaman Admin menu project project	96

Gambar 3.27 Desain Antarmuka Halaman Admin menu Admin metadata	97
Gambar 3.28 Desain Antarmuka Halaman Admin menu admin slide	98
Gambar 3.29 Desain Antarmuka Halaman Admin menu admin list admin	99
Gambar 3.30 Desain Antarmuka Halaman Booking	100
Gambar 3.31 Desain Antarmuka Halaman Detail Project	101
Gambar 4.1 Tampilan Database Home	102
Gambar 4.2 Tampilan Database sudah berhasil dibuat	103
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin	103
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Category	104
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Client	104
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Detail	105
Gambar 4.7 Tampilan Tabel File	105
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Hit	106
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Metastastis	106
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Project	107
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Slide	107
Gambar 4.12 Script admin Input data client	108
Gambar 4.13 Script Admin edit data client	109
Gambar 4.14 Script Admin hapus data client	109
Gambar 4.15 Script DB Admin add, edit, deleted data client	110
Gambar 4.16 Halaman input client admin	112
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Input client	112
Gambar 4.18 Kesalahan Syntax Error	113
Gambar 4.19 Kesalahan Run-Time-Error	114
Gambar 4.20 Kesalahan Logical Error	117
Gambar 4.21 Pembenaran Kesalahan Logical Error	117
Gambar 4.22 Implementasi meta descrtiption dan keyword	118
Gambar 4.23 Implementasi meta title	119
Gambar 4.24 Implementasi Databse meta statis	120

Gambar 4.25 Implementasi Meta Tag Gambar (ALT).....	120
Gambar 4.26 Implementasi Responsive Web Design.....	121
Gambar 4.27 Pengujian meta tag dinamis	122
Gambar 4.28 Pengujian meta statis halaman home	122
Gambar 4.29 meta tag gambar (ALT).....	123
Gambar 4.29 Heading pada halaman Our work	124
Gambar 4.30 Halaman Home	124
Gambar 4.31 Halaman Our Work	124
Gambar 4.32 Halaman About Us.....	125
Gambar 4.33 Halamn Contact	125
Gambar 4.34 Halaman Detil Project.....	126
Gambar 4.35 Halaman Sign in/ Up.....	126
Gambar 4.36 Halaman Log in Admin.....	127
Gambar 4.37 Halaman Home Admin	127
Gambar 4.38 Halaman Admin Menu Client	128
Gambar 4.39 Halaman Admin menu project category	128
Gambar 4.40 Halaman Admin Project project	129
Gambar 4.41 Halaman Admin metadata.....	129
Gambar 4.42 Halaman Admin menu slide.....	130
Gambar 4.43 Halaman List Admin	130
Gambar 4.44 Halaman Booking	131

INTISARI

True fotografi adalah sebuah perusahaan yang berjalan di bidang jasa fotografi, selama ini penyampaian informasi dan promosi masih dilakukan secara manual yaitu dengan menyebarkan brosur, iklan di majalah lokal, mengikuti wedding expo dan menggunakan marketing manual. cara seperti ini masih dirasa kurang mampu memberikan keuntungan di perusahaan, sehingga memperlambat berkembangnya laju perusahaan.

Teknologi internet dari tahun ke tahun semakin terus berkembang, salah satunya adalah teknologi website yang dahulunya sebagai penyampai informasi telah berkembang sebagai penyampai promosi serta sebagai salah satu dari pendukung bisnis. jika website sebagai pendukung bisnis sebuah perusahaan maka tidak akan lepas dari berapa banyak nya pengunjung mengunjungi website perusahaan tersebut. salah satu cara untuk mendapatkan kepadatan pengunjung website adalah dengan cara mengimplementasikan SEO (Optimisasi Mesin Pencari).

Dengan mengimplementasikan website sebagai sistem informasi dan promosi berbasis web dan berbasis SEO, maka perusahaan {TRUE} bisa mendapatkan keuntungan yang lebih besar, informasi dan promosi bisa dilakukan dengan cara cepat dan efisiensi.

Kata Kunci : TRUE fotografi, Sistem Informasi, Internet, Website, SEO

ABSTRACT

{True} photography is a company the which runs services in the field of photography, during the delivery of information and the promotion is done manually by distributing brochures, advertisements in local magazines, following the wedding expo and using women marketing. In this way they felt less Able to provide benefits in the company, This slowing the rate of growth of the company.

Internet technology from year to year more and continue to grow, one of the which is technology used as which website a transmitter of information has grown as a transmitter of promotion as well as one of supporting business. if the website as a business support company then it will not be separated from how many visitors visit the company's website. one way to get a website visitor density is by implementing SEO (Search Engine Optimization).

By implementing the website as an information system and web-based promotion and based SEO, {TRUE} then the company can get a greater profit, and promotional information can be done in a quick and efficient manner.

Keyword : *TRUE Photography, Information System, Internet, Website, SEO*

