

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA BERBASIS WEBSITE DI
HARYANSA PHOTOGRAPHY**

SKRIPSI



disusun oleh

**Gery Alfath Haryansa
12.22.1440**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA BERBASIS WEBSITE DI
HARYANSA PHOTOGRAPHY**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Gery Alfath Haryansa
12.22.1440**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA BERBASIS WEBSITE DI
HARYANSA PHOTOGRAPHY**

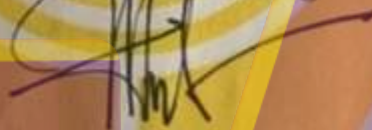
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gery Alfath Haryansa

12.22.1440

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2014

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA BERBASIS WEBSITE DI
HARYANSA PHOTOGRAPHY

yang disusun oleh

Gery Alfath Haryansa

12.22.1440

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

Muhammad Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 September 2015



Gery Alfath Haryansa
12.22.1440

M-O-T-T-O

**Cabutlah POHON dan RUMPUT akan ikut
(MemPerhatikan Akhirat dalam Pencapaian
Dunia)**

Gerycrazz_bboy@yahoo.com

Hiduplah apa adanya

Gerycrazz_bboy@yahoo.com

Pemimpin itu Bertanggung Jawab

27 November 1990

Bermain, bukan BERMAIN-MAIN

male

Human ! (^_^)

Gery Alfath Haryansa

PERSEMBAHAN

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat, Barokah dan HidayahNya. Karena tanpa Ridho dan NikmatNya saya tidak akan pernah sampai pada waktu dan ketentuan saat ini. Serta atas kelancaran dan kemudahan untuk saya sehingga saya telah berhasil menempuh studi Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

- Ayah, ibu, dan adik perempuan saya (Alfina) yang saya sayangi dan banggakan, terima kasih atas segala doa dan dukungan, tanpa kalian saya tidak akan pernah menjadi hebat.
- Kepada Istri (Wida Diwyacita) dan anak saya (Alkhalifi Zikri Hamizan Wiryanta) yang selama ini memberi semangat penuh untuk berjuang demi kehidupan.
- Bapak/ibu dosen, staf, karyawan dan seluruh komponen yang ada di kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas kesediaannya memberikan ilmu yang bermanfaat, waktu yang luas dan kesempatan yang terbuka kepada saya.
- Kepada kerabat, teman dan sahabat yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih atas kerjasama dan keanekaragamannya, tanpa kalian hidup saya pasti tidak seru dan tidak berwarna.

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

++Gery Alfath Haryansa++

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wr. wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'alla yang telah senantiasa memberikan Rahmat, Barokah, Hidayah serta InayahNya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Jasa Berbasis Website Di Haryansa Photography” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak dari kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan peneliti. Penyusunan ini tidak lepas dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

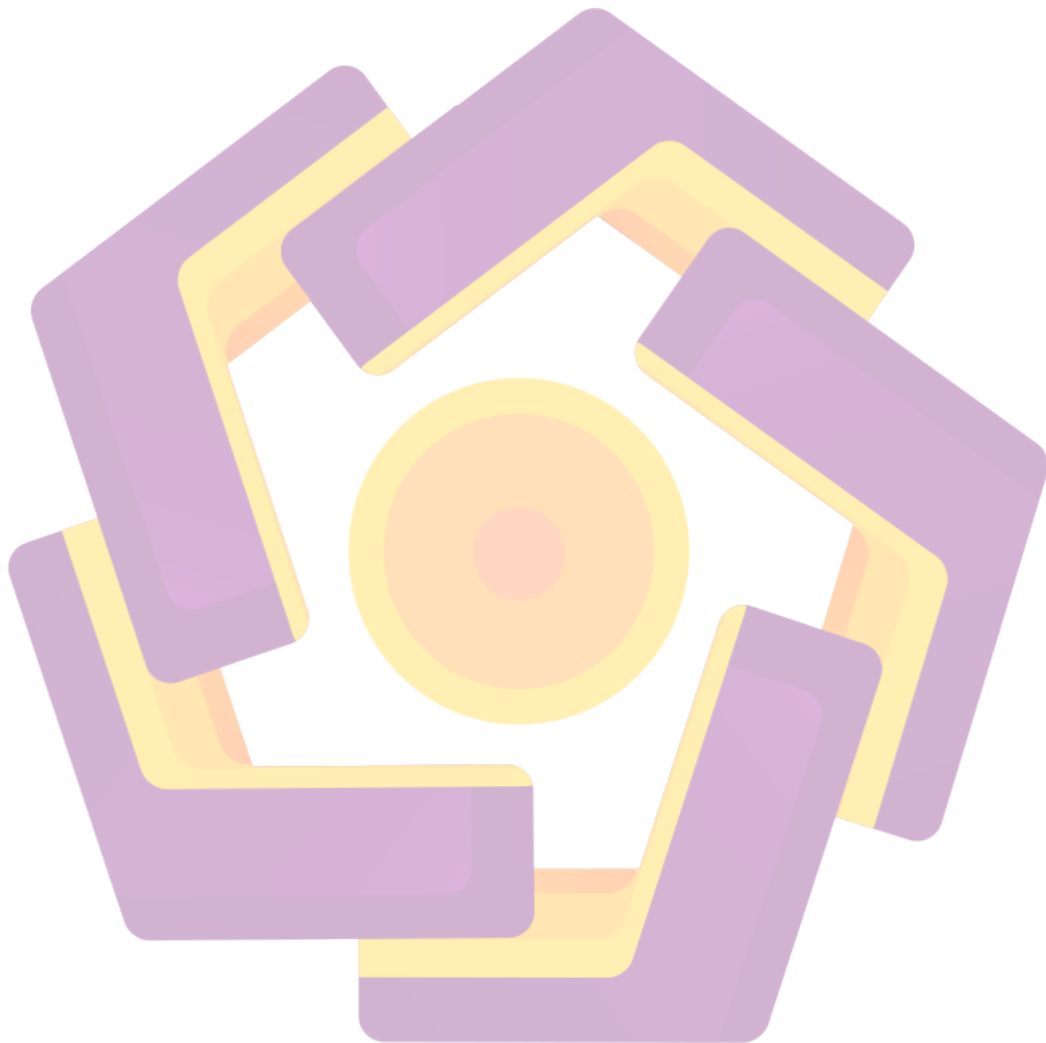
1. Allah SWT atas segala nikmat waktu kesempatanNya yang diberikan pada peneliti.
2. Bapak Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin melakukan penelitian skripsi ini.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sepenuhnya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Organisasi Haryansa Photography yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan sepenuhnya hingga tugas ini terselesaikan.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat peneliti harapkan.

Wassalammua 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 12 September 2015

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Msalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Analisis Data.....	3
1.5.3 Desain Sistem	3
1.5.4 Implementasi	4
1.5.5 Pengujian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	8

2.2.2.1	Komponen Sitem informasi	8
2.2.3	Konsep Arsitektur Sistem	9
2.2.3.1	Desain Arsitektur	9
2.2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	10
2.2.4.1	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	10
2.2.4.2	Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.2.5	Konsep Basis Data	12
2.2.5.1	Pengertian Basis Data	12
2.2.5.2	Database Management System (DBMS)	13
2.2.5.2.1	Komponen Utama DBMS	13
2.2.6	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
2.3	Metode Analisis	15
2.3.1	Analisis PIECES	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	17
3.1.1	Visi dan Misi	18
3.1.2	Visi	18
3.1.3	Misi	18
3.1.4	Struktur Organisasi	18
3.2	Analisis Masalah	20
3.2.1	Identifikasi Masalah	21
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	22
3.2.3	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	22
3.2.4	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	23
3.2.5	Analisis Ekonomi (<i>Economi</i>)	24
3.2.6	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	24
3.2.7	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	25
3.2.8	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	25
3.3	Solusi-solusi yang dapat diterapkan.....	26
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.4.1	Kebutuhan Funngsional	27

3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.4.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	27
3.4.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
3.4.2.3	Brainwaire	29
3.4.2.4	Web Hosting	29
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	29
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	29
3.5.2	Analisis Kelayakan Opreasional	30
3.6	Perancangan Aplikasi.....	30
3.6.1	Rancangan Proses.....	30
3.6.1.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	30
3.6.1.2	Flowchart Program.....	36
3.6.2	Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel	37
3.6.2.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	37
3.6.2.2	Relasi Table.....	39
3.6.2.3	Struktur Table.....	39
3.6.3	Rancangan Interface.....	44
3.6.3.1	Diagram Link	44
3.6.3.2	Perancangan Halaman Web	47
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	52
4.1	Pembuatan Database dan tabel.....	52
4.2	White-box Testing.....	58
4.3	Black-box Testing	58
4.3.1	Pengujian Terhadap Item Input Data	59
4.3.2	Pengujian terhadap item ubah data	59
4.3.3	Pengujian terhadap hapus data	60
4.3.4	Pengujian terhadap output.....	60
4.4	Implementasi Program	61
4.4.1	Koneksi ke Database	61
4.4.2	Skrip Logout	61
4.4.3	Skrip Menampilkan Data	62

4.4.4	Skrip Menginput Data	63
4.4.5	Skrip Mengedit Data	64
4.4.6	Skrip Menghapus Data	66
4.5	Implementasi Halaman Antar Muka	67
4.5.1	Halaman Utama	67
4.5.2	Halaman Admin	71
4.5.3	Halaman Login Administrator	71
4.5.4	Halaman Menu Administrator	71
4.6	Implementasi Pengujian Sistem	73
4.7	Manual Program	74
4.8	Konversi Sistem	74
4.9	Pemeliharaan Sistem	75
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.2 Simbol DFD	11
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	23
Tabel 3.2 Analisis Informasi	23
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	24
Tabel 3.4 Analisis Pengendali.....	24
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	25
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	25
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Keras	27
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak	28
Tabel 3.9 Spesifikasi Hosting	29
Tabel 3.10 Struktur Tabel Produk.....	39
Tabel 3.11 Struktur Tabel Jenis	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin	40
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kontak.....	40
Tabel 3.14 Struktur Tabel Halaman	41
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pesan	41
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pesan Detail	41
Tabel 3.17 Struktur Tabel Jarak	42
Tabel 3.18 Struktur Tabel User.....	42
Tabel 3.19 Struktur Tabel Konfirmasi	42
Tabel 3.20 Struktur Tabel Bayar	43
Tabel 3.21 Struktur Tabel Kirim.....	43
Tabel 3.22 Struktur Tabel Setting	43
Tabel 3.23 Struktur Tabel Galeri	44
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	59
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	59
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	60
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 0	32
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Proses Master	33
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Proses Transaksi	34
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Proses Informasi	35
Gambar 3.7 Flowchart Program (Admin)	36
Gambar 3.8 Flowchart Program (User).....	37
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	38
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 3.11 Diagram Link (User)	45
Gambar 3.12 Diagram Link (Admin).....	46
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Index.....	48
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Profil.....	48
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Register	49
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Produk	49
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Galeri.....	50
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kontak	50
Gambar 3.19 Rancangan Halaman menu user	51
Gambar 4.1 Database Haryansa Photography.....	52
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	53
Gambar 4.3 Tabel Galeri.....	53
Gambar 4.4 Tabel halaman	53
Gambar 4.5 Tabel Jenis.....	54
Gambar 4.6 Tabel kontak	54
Gambar 4.7 Tabel produk	54
Gambar 4.8 Tabel setting	55
Gambar 4.9 Tabel user	55
Gambar 4.10 Tabel jarak.....	56

Gambar 4.11 Tabel pesan.....	56
Gambar 4.12 Tabel pesan detail.....	56
Gambar 4.13 Tabel konfirmasi	57
Gambar 4.14 Tabel bayar	57
Gambar 4.15 Tabel kirim	57
Gambar 4.16 White Box Testing	58
Gambar 4.17 Skrip koneksi.php.....	61
Gambar 4.18 Skrip Logout.php.....	62
Gambar 4.19 Pesan data berhasil disimpan.....	63
Gambar 4.20 Pesan peringatan edit data berhasil	65
Gambar 4.21 Pesan konfirmasi penghapusan data.....	66
Gambar 4.22 Halaman Utama.....	67
Gambar 4.23 Halaman Home.....	68
Gambar 4.24 Halaman Profil	68
Gambar 4.25 Halaman Galeri	69
Gambar 4.26 Halaman Register	69
Gambar 4.27 Halaman Kontak.....	70
Gambar 4.28 Halaman Produk.....	70
Gambar 4.29 Halaman Login Admin.....	71
Gambar 4.30 Halaman Menu Admin	72

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi komputer saat ini sudah semakin pesat. Seiring dengan perkembangan tersebut membuat manusia menginginkan informasi tersebut didapat dengan cepat dan akurat.

Maka dirancanglah sistem informasi yang terkomputerisasi, yaitu peralihan dari media penyampaian yang sifatnya manual menjadi lebih modern yang biasa kita sebut dengan teknologi internet.

Selain itu pada saat ini teknologi tersebut didukung dengan media *web* sehingga semakin memudahkan perusahaan atau organisasi bisnis maupun non bisnis untuk memperkenalkan dan mempromosikan tujuan keberadaannya begitu juga pada perusahaan haryansa photography.

Kata kunci : teknologi, *website* , komputer



ABSTRACT

The development of computer information technology is getting up, it makes people want to get information fast and accurate.

For that reason, it's important to make a computerized information which shift from manual delivery system to modern system. This system called internet system.

Nowadays this technology is supported by web media which make personal profile bussines or non bussines easier to introduce and to promote the purpose of existence as well as on the haryansa photography company.

Keywords: *technology, websites, computer*

