

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN ONLINE UNTUK JASA FOTO
PADA FORA PHOTOGRAPHY DI BANJARNEGARA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Fajar Aji Pangestu

10.11.3664

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN ONLINE UNTUK JASA FOTO
PADA FORA PHOTOGRAPHY DI BANJARNEGARA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fajar Aji Pangestu

10.11.3664

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN ONLINE UNTUK JASA FOTO
PADA FORA PHOTOGRAPHY DI BANJARNEGARA
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Fajar Aji Pangestu
10.11.3664

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN ONLINE UNTUK JASA FOTO
PADA FORA PHOTOGRAPHY DI BANJARNEGARA
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Fajar Aji Pangestu

10.11.3664

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

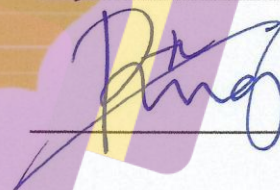
Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2015

KEJAYA 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Maret 2015



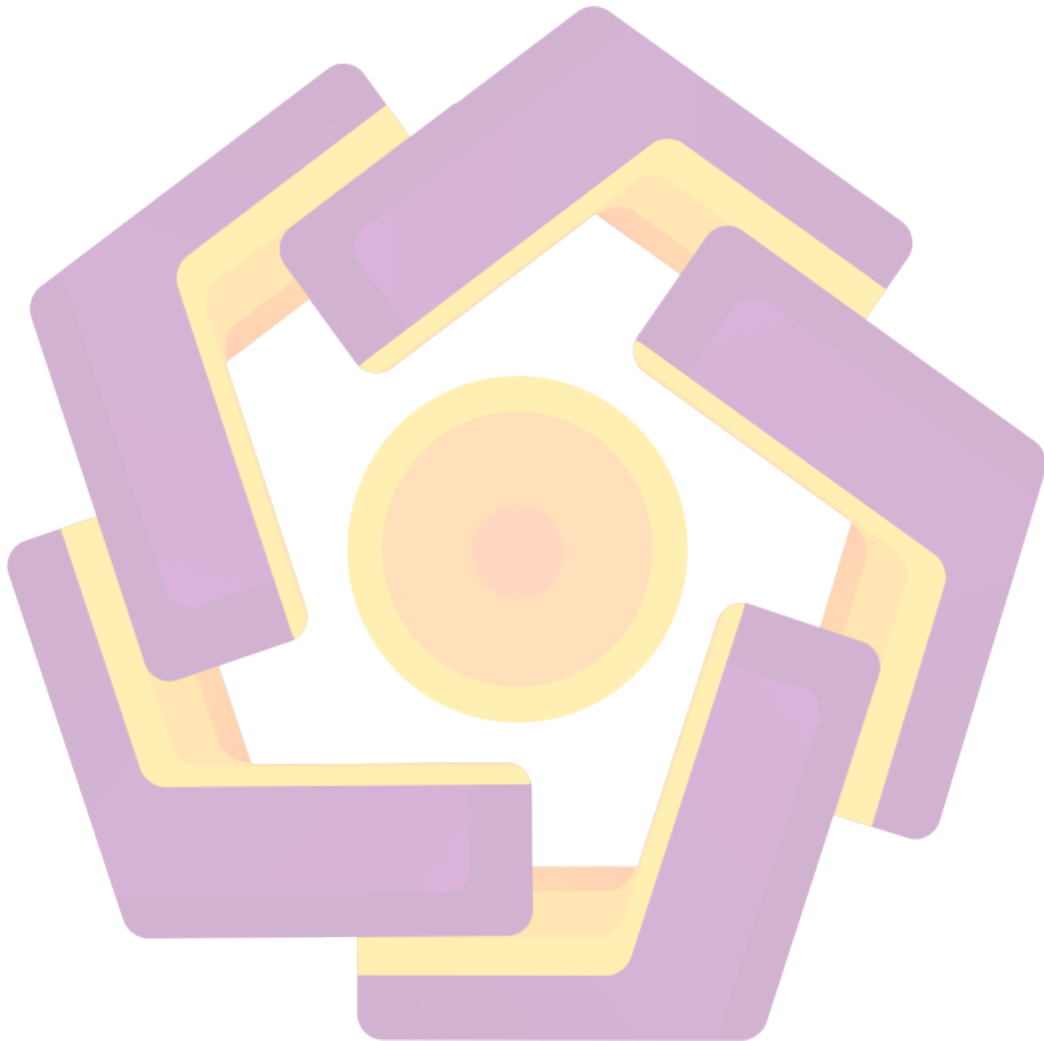
Fajar Aji Pangestu

NIM. 10.11.3664

MOTTO

**“UMAT TELADAN ADALAH UMAT YANG BERWIBAWA SECARA
MORAL DAN UNGGUL SECARA INTELEKTUAL.”**

(A. SYAFIII MAARIF)



PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk:

*Bapak dan Ibuku tercinta yang tanpa lelah membiayai pendidikanku
dan membesarkankanku dengan susah payah
serta seluruh keluarga besarku tercinta
tak lupa teman temanku yang luar biasa.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Pemesanan Online Untuk Jasa Foto Pada Fora Photography Di Banjarnegara Berbasis Web”.

Shalawat serta salam selalu tercurahkan bagi Junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya, selalu dalam ridha Allah SWT, dan selalu ditunjukkan ke jalan yang lurus bagi kita umat Muslim.

Dalam skripsi ini dijelaskan tentang hal-hal mengenai pembuatan aplikasi seperti judul di atas yang meliputi latar belakang, teori yang digunakan, menganalisa dan merancang aplikasi, pembahasan dan kesimpulan terhadap aplikasi tersebut.

Dengan sepenuh hati skripsi ini dibuat, namun penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan berbagai kritik dan saran yang bersifat membangun agar laporan ini dapat menjadi lebih baik. Akhir kata penulis mengharapkan agar skripsi yang telah dibuat dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua. Amin

Yogyakarta, 3 Maret 2015

Penulis

Fajar Aji Pangestu

DAFTAR ISI

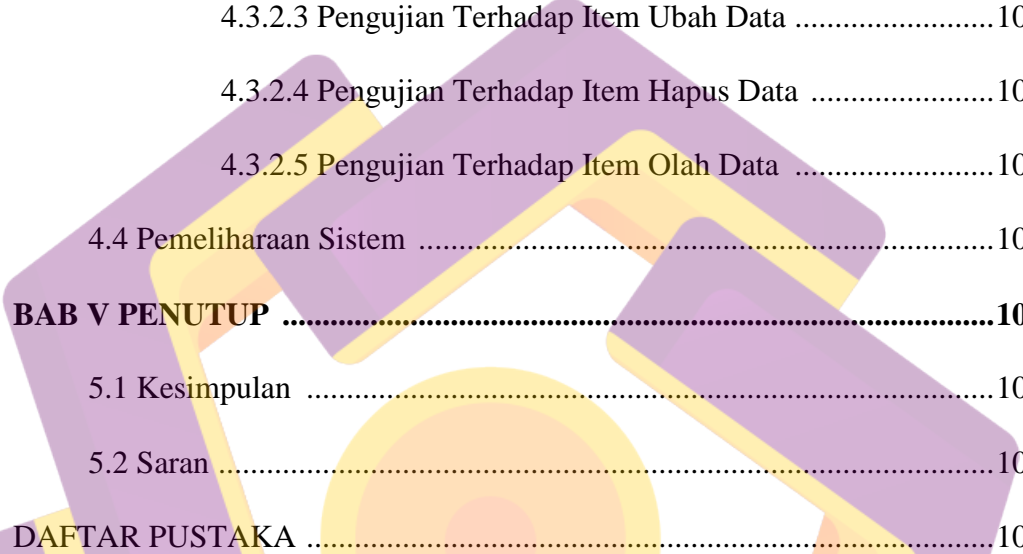
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7

2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Pengertian Informasi	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	10
2.4.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.4 Penetesan Sistem	11
2.3.4.1 Stub Sistem	11
2.3.4.2 Unit Sistem	12
2.5 Internet	13
2.6 Konsep Dasar Aplikasi Website	13
2.7 Bahasa Pemrograman Yang di Gunakan	13
2.7.1 PHP	13
2.7.2 HTML	15
2.7.3 Javascript	16
2.7.4 CSS	16
2.7.4.1 Kelebihan Client Side Scripting	17
2.7.4.2 Kelemahan Client Side Scripting	18
2.8 Pemodelan Sistem	19
2.8.1 Flowchart	19
2.8.2 DFD	21
2.9 Database	22
2.9.1 Mysql	22
2.9.2 ERD	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 Tinjauan Umum	29
3.2 Analisis	29
3.2.1 Analisis SWOT	29
3.2.1.1 Strength (Kekuatan)	30
3.2.1.2 Weaknes (Kelemaahan)	30
3.2.1.3 Oportunity (Peluang)	31
3.2.1.4 Threats (Ancaman)	31
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	31
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
3.2.2.3 Kebutuhan Penggunaan/Brainware	33
3.2.2.4 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.2.5 Kebutuhan Non Fungsional	35
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	35
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	35
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	36
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	36
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	37
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.2.4.1 Komponen Biaya	38
3.2.4.2 Komponen Manfaat	40
3.3 Perancangan Sistem	45
3.3.1 Flowchart Sistem Yang di Usulkan	46

3.3.2 Rancangan Konteks Diagram dan DFD (Data Flow Diagram)	47
3.3.3 Rancangan Basis Data	49
3.3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	49
3.3.4 Rancangan Tabel.....	50
3.3.5 Rancangan Interface Admin	56
3.3.5.1 Rancangan Halaman Login	56
3.3.5.2 Rancangan Halaman Data Produk	56
3.3.5.3 Rancangan Halaman Tambah Produk	57
3.3.5.4 Rancangan Halaman Data Pesanan	58
3.3.5.5 Rancangan Halaman Data User	58
3.3.5.6 Rancangan Halaman Data Jadwal	59
3.3.5.7 Rancangan Halaman Laporan Pemesanan	59
3.3.5.8 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	60
3.3.5.9 Rancangan Halaman Data Album	61
3.3.5.10 Rancangan Halaman Tambah Album	61
3.3.5.11 Rancangan Halaman Lihat Album	62
3.3.5.12 Rancangan Halaman Tambah Foto	62
3.3.5.13 Rancangan Halaman Pengaturan	63
3.3.5.14 Rancangan Halaman Contact Us	63
3.3.5.15 Rancangan Halaman Data Admin	64
3.3.5.16 Rancangan Halaman Tambah Admin	64
3.3.6 Rancangan Interface Pelanggan	65
3.3.6.1 Rancangan Halaman Utama	65

3.3.6.2 Rancangan Halaman Portofolio dan Album	66
3.3.6.3 Rancangan Halaman Dashboard Pelanggan	67
3.3.6.4 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	67
3.3.6.5 Rancangan Halaman Profil	68
3.3.6.6 Rancangan Halaman Booking Step 1	68
3.3.6.7 Rancangan Halaman Booking Step 2	69
3.3.6.8 Rancangan Halaman Booking Step 3	69
3.3.6.9 Rancangan Halaman Booking Step 4	70
3.3.6.10 Rancangan Halaman Produk	70
3.3.6.11 Rancangan Halaman Contact	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Implementasi	72
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	72
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	73
4.1.3 Implementasi Database	74
4.1.4 Implementasi Form	76
4.1.4.1 Implementasi Form Admin	76
4.1.4.2 Implementasi Form Pelanggan	79
4.1.5 Implementasi Interface	81
4.1.5.1 Implementasi Interface Admin	81
4.1.5.2 Implementasi Interface Pelanggan	90
4.1.6 Manual Program	96
4.2 Pembahasan	97
4.2.1 Koneksi Server	97

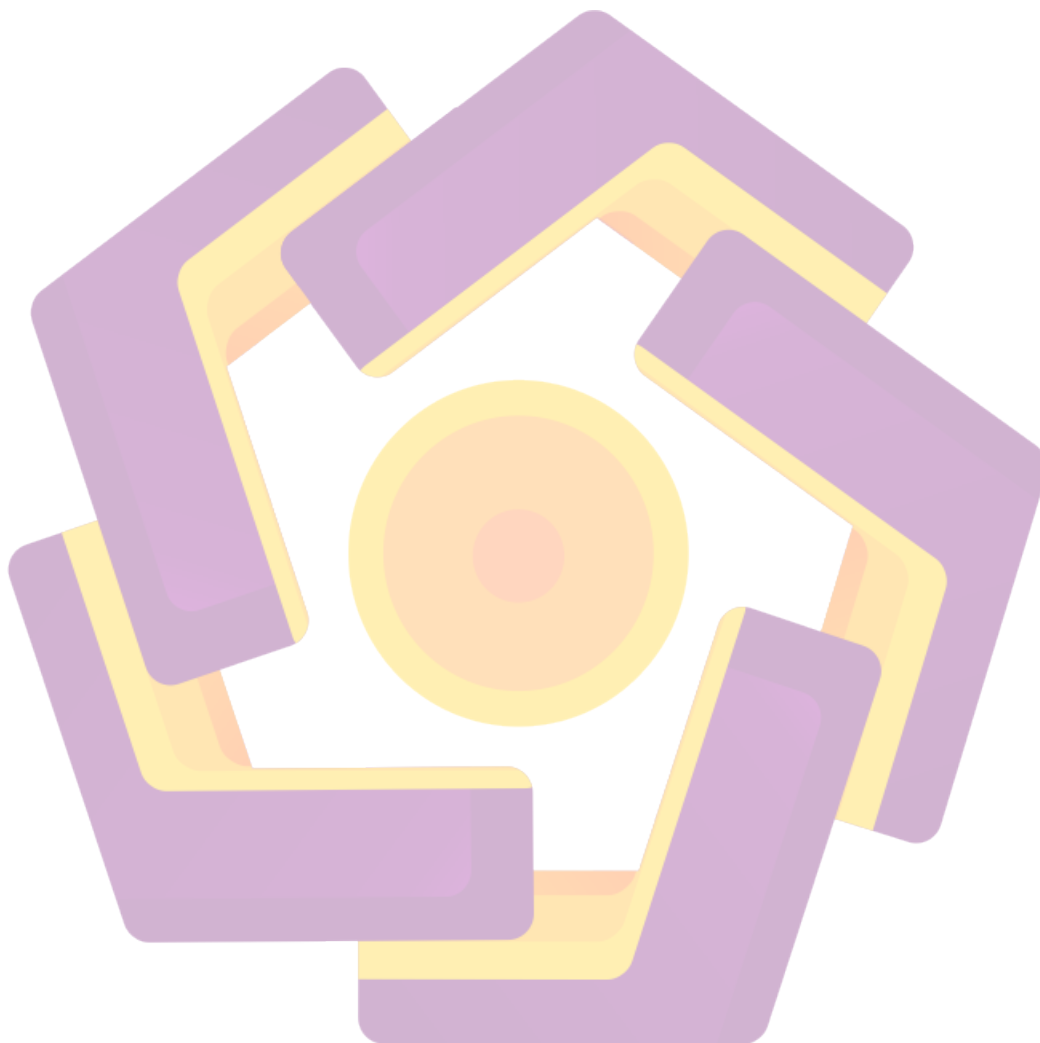


4.3 Pengujian Sistem	100
4.3.1 White Box Testing	100
4.3.2 Black Box Testing	101
4.3.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data	102
4.3.2.2 Pengujian Terhadap Item Output Data	103
4.3.2.3 Pengujian Terhadap Item Ubah Data	104
4.3.2.4 Pengujian Terhadap Item Hapus Data	105
4.3.2.5 Pengujian Terhadap Item Olah Data	106
4.4 Pemeliharaan Sistem	106
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	20
Tabel 2.2 Notasi Dasar Data Flow Diagram (DFD)	22
Tabel 2.3 Elemen ERD	25
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	32
Tabel 3.2 Spesifikasi Brainware	34
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Admin	50
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Produk	51
Tabel 3.6 Rancangan Tabel User	52
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Booking	53
Table 3.8 Rancangan Tabel Pembayaran	54
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Gallery	54
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Foto	55
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Contact	55
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Setting	56
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	73
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	74
Tabel 4.3 Implementasi Form Admin	77
Tabel 4.4 Implementasi Form Pelanggan	79
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Item Input Data	102
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Terhadap Item Output Data	103
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Terhadap Item Ubah Data	104
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Terhadap Item Hapus Data	105

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Terhadap Item Olah Data106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Contoh Entitas dan Instance	26
Gambar 3.1 Biaya Pembelian Hosting	39
Gambar 3.2 Biaya Pembelian Domain	39
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Pemesanan	46
Gambar 3.4 Rancangan Konteks Diagram	47
Gambar 3.5 Rancangan DFD Level 1	48
Gambar 3.6 Rancangan ERD	49
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login Admin	56
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Produk	57
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Tambah Produk	57
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Pesanan	58
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data User	58
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Jadwal	59
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Laporan Pemesanan	60
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	60
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Album	61
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Album	61
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Lihat Album	62
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tambah Foto	62
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pengaturan	63
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Contact Us	63
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Admin	64

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Admin	64
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Utama	65
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Portofolio dan Album	66
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Dashboard Pelanggan	67
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	67
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Profil	68
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Booking Step 1	68
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Booking Step 2	69
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Booking Step 3	69
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Booking Step 4	70
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Produk	70
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Contact	71
Gambar 4.1 Tabel Admin	74
Gambar 4.2 Tabel Booking	74
Gambar 4.3 Tabel Produk	75
Gambar 4.4 Tabel Gallery	75
Gambar 4.5 Tabel Foto	75
Gambar 4.6 Tabel Pembayaran	75
Gambar 4.7 Tabel Contact	76
Gambar 4.8 Tabel Setting	76
Gambar 4.9 Tabel User	76
Gambar 4.10 Login Admin	81
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama Admin	82
Gambar 4.12 Halaman Data User	83

Gambar 4.13 Halaman Data Pesanan	83
Gambar 4.14 Halaman Data Jadwal	84
Gambar 4.15 Halaman Laporan Pemesanan	84
Gambar 4.16 Halaman Data Konfirmasi	85
Gambar 4.17 Halaman Album	85
Gambar 4.18 Halaman Tambah Album	86
Gambar 4.19 Halaman Lihat Album	86
Gambar 4.20 Halaman Lihat Foto	87
Gambar 4.21 Halaman Tambah Foto	87
Gambar 4.22 Halaman Pengaturan	88
Gambar 4.23 Halaman Contact Us Admin	89
Gambar 4.24 Halaman Data Produk	89
Gambar 4.25 Halaman Tambah Produk	90
Gambar 4.26 Halaman Utama Pelanggan (Bagian 1)	90
Gambar 4.27 Halaman Utama Pelanggan (Bagian 2)	91
Gambar 4.28 Halaman Kolom Cek Album	91
Gambar 4.29 Halaman Album	92
Gambar 4.30 Halaman Produk	92
Gambar 4.31 Halaman Booking Step 1	93
Gambar 4.32 Halaman Booking Step 2	94
Gambar 4.33 Halaman Booking Step 3	94
Gambar 4.34 Halaman Booking Step 4	95
Gambar 4.35 Halaman Dashboard Pelanggan	95
Gambar 4.36 Tampilan White Box Testing	101

INTISARI

Foto merupakan salah satu cara untuk mengenang suatu kejadian atau peristiwa penting dalam kehidupan. Saat ini foto sudah menjadi hal yang wajib ada ketika seseorang atau kelompok mengadakan sebuah acara penting. Kebutuhan masyarakat akan foto membuat beberapa orang memanfaatkannya untuk menjadi tukang foto atau photographer. Namun, penyedia jasa foto saat ini tidak hanya asal jepret jadi, mereka sudah semakin professional dan mengikuti teknologi.

Jasa Foto Profesional ini semakin di minati masyarakat karena hasil dari foto bisa menjadi lebih bagus. Meningkatnya permintaan jasa foto kadang membuat suatu perusahaan kewalahan dalam melayani konsumen, untuk itu penulis mencoba memberikan solusi dengan membuat website untuk pemesanan secara online.

Dalam Website yang akan di buat nantinya konsumen dapat melihat jadwal hari yang sudah di booking sehingga konsumen bisa memilih tanggal permintaan dengan mudah tanpa merepotkan perusahaan tersebut. Website akan dibuat dengan design yang user friendly sehingga konsumen yang awam dengan komputer tidak kebingungan. Bahasa pemrograman yang di gunakan ialah PHP dan Mysql.

Kata Kunci: Foto, Website, PHP, MySQL

ABSTRACT

Photo is one way to commemorate an event or important events in life. When the photos have become must exist when a person or group holding an important event Increasing Needs of photo in Society will make some people take advantage to be a photographer. However, today's service providers not only photograph the origin of "snap finished", they've become more professional and keep up with technology.

Professional Photo services is increasingly in the interest of society as a result of the photo could be better. The increasing demand for photo services sometimes make a company overwhelmed in handling a consumer, the author tries to provide a solution to create a website for online ordering.

In that website will be able to see the schedule of photo service. so consumers can choose the date easily without hassle the company. A website will be created with a design that is user friendly so that consumers who are unfamiliar with computers no confusion. The programming language used is PHP and Mysql.

Keyword: Photo, Website, PHP, MySQL