

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PROMOSI DAN PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS  
WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *OBJECT  
ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD) DI IKHO  
PHOTOGRAPHY***

**SKRIPSI**



**Dela Oktasari**

**1622500095**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2020**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PROMOSI DAN PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS  
WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *OBJECT  
ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)* DI IKHO  
*PHOTOGRAPHY***

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

**Dela Oktasari**

**1622500095**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2020**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1622500095

Nama : Dela Oktasari

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI  
DAN PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS  
WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *OBJECT  
ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN* (OOAD) DI IKHO  
*PHOTOGRAPHY*

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

Pangkalpinang, Juli 2020



(Dela Oktasari)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI DAN PEMESANAN  
JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD) DI IKHO  
PHOTOGRAPHY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dela Oktasari  
1622500095**

Telah dipertahankan didepan Dewan penguji  
Pada tanggal 20 Juli 2020

**Anggota Penguji**



**Parlia Romadiana, M.Kom  
NIDN.0210039301**

**Dosen Pembimbing**



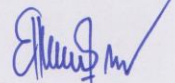
**Hilyah Magdalena, M.Kom  
NIDN.0214107701**

**Kaprodi Sistem Informasi**



**Okkita Rizan, M.Kom  
NIDN.0211108306**

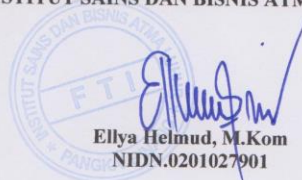
**Ketua Penguji**



**Ellya Helmud, M.Kom  
NIDN.0201027901**

Skrripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal .....

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helmud, M.Kom  
NIDN.0201027901**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Dr. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr.Husni Teja Sukmana, S.T.,M.Sc selaku Ketua ISB Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku dosen pembimbing.
7. Bapak Ikho Firmanto selaku pemilik Ikho *Photography*.
8. Saudara dan sahabat terutama teman-teman angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Aamiin.

Pangkalpinang,.....2020

Penulis



## ABSTRACT

*Ikho photography is a company engaged in photography. One of the services offered by Ikho Photography is photo shoot and video shooting. The ongoing data management system at Ikho Photography is still manual using handwritten that is vulnerable to damage and errors and causes difficulties in determining prices when price negotiations occur with customers, errors in calculations and also difficulty in finding data when needed. To overcome these problems, we need a computerized system to facilitate companies in managing various existing data. Researchers use the Framework for the Application of System Thinking (FAST) method to support the system creation process. With this system, it is expected to be able to help Ikho Photography activities become more effective and efficient in terms of data management.*

**Keyword : Information System, Booking, Photography Service**



## ABSTRAKSI

*Ikho photography merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang fotografi. Jasa yang ditawarkan oleh Ikho Photography salah satunya adalah photo shoot dan video shooting. Sistem pengelolaan data yang sedang berjalan di Ikho Photography masih manual menggunakan tulis tangan yang rentan dengan kerusakan dan kekeliruan dan menyebabkan kesulitan dalam menentukan harga ketika terjadi negosiasi harga dengan pelanggan, kesalahan dalam perhitungan dan juga kesulitan dalam mencari data ketika dibutuhkan. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi guna memudahkan perusahaan dalam mengelola berbagai data yang ada. Peneliti menggunakan metode Framework for the Application of System Thinking (FAST) untuk mendukung proses pembuatan sistem. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membantu aktifitas Ikho Photography jadi lebih efektif dan efisien dalam hal pengelolaan data.*

**Keyword : Sistem Informasi, Pemesanan, Jasa Fotografi**



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Sistem Informasi .....	6
2.2 Definisi Promosi Jasa .....	6
2.3 Definisi Pemesanan .....	7
2.4 Definisi Website .....	7
2.5 Definisi Metodologi OOAD (Object Oriented Analysis and Design) .....	7
2.6 Definisi FAST (Framework for the Application of System Thinking) .....	7
2.7 Tools Pengembangan Sistem .....	8
2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	8



### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Model Framework for the Application Of System Thinking (FAST)...	10
3.2 Metode Berorientasi Objek .....	12
3.3 Alat Bantu ( <i>Tools</i> ) Pengembangan Sistem .....	12

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Tinjauan Umum.....	15
4.1.1 Profil .....	15
4.1.2 Sejarah Organisasi .....	15
4.1.3 Struktur Organisasi .....	16
4.1.4 Tugas dan Wewenang.....	16
4.2 Analisa Sistem Berjalan .....	18
4.2.1 Analisa Proses Bisnis.....	18
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	20
4.2.3 Analisa Keluaran.....	27
4.2.4 Analisa Masukan.....	28
4.2.5 Identifikasi Kebutuhan.....	32
4.2.6 <i>Package Diagram</i> .....	38
4.2.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	39
4.2.8 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	41
4.3 Rancangan Sistem Usulan .....	48
4.3.1 Rancangan Basis Data.....	48
4.3.2 Rancangan Antar Muka .....	63
4.3.3 Struktur Tampilan .....	68
4.3.4 Rancangan Layar.....	69
4.3.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	99
4.3.6 <i>Class Diagram</i> .....	108
4.3.7 <i>Deployment Diagram</i> .....	109

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran .....	110

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>112</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Model FAST .....	11
Gambar 4.1	Struktur Organisasi .....	15
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Entry Katalog .....	19
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Fotografer .....	20
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Paket Foto .....	21
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Penentuan Jadwal Temu.....	22
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pemesanan Paket.....	23
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pemesanan Non Paket.....	24
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pembayaran.....	25
Gambar 4.9	<i>Package Diagram</i> .....	37
Gambar 4.10	<i>Use Case Diagram</i> Pendataan.....	38
Gambar 4.11	<i>Use Case Diagram</i> Pesanan Paket.....	38
Gambar 4.12	<i>Use Case Diagram</i> Pesanan Non Paket .....	39
Gambar 4.13	<i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	39
Gambar 4.14	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	47
Gambar 4.15	Transformasi ERD ke LRS .....	48
Gambar 4.16	LRS .....	49
Gambar 4.17	Struktur Tampilan Menu.....	67
Gambar 4.18	Halaman <i>Login</i> .....	68
Gambar 4.19	Halaman Dashboard Manajer.....	68
Gambar 4.20	Halaman Dashboard Pelanggan .....	69
Gambar 4.21	Halaman Dashboard Bendahara.....	69
Gambar 4.22	Halaman <i>Entry</i> Fotografer .....	70
Gambar 4.23	Halaman Tambah Fotografer .....	70
Gambar 4.24	Halaman Edit Fotografer.....	71
Gambar 4.25	Halaman <i>Entry</i> Jenis Foto.....	71
Gambar 4.26	Halaman Tambah Jenis Foto.....	72
Gambar 4.27	Halaman Edit Jenis Foto .....	72
Gambar 4.28	Halaman <i>Entry</i> Aksesoris.....	73
Gambar 4.29	Halaman Tambah Aksesoris .....	73
Gambar 4.30	Halaman Edit Aksesoris.....	74
Gambar 4.31	Halaman <i>Entry</i> Pelanggan.....	74

Gambar 4.32	Halaman Tambah Pelanggan .....	75
Gambar 4.33	Halaman Edit Pelanggan.....	75
Gambar 4.34	Halaman <i>Entry</i> Paket .....	76
Gambar 4.35	Halaman Tambah Paket .....	76
Gambar 4.36	Halaman Edit Paket.....	77
Gambar 4.37	Halaman <i>Entry</i> Pesanan Paket .....	77
Gambar 4.38	Halaman Tambah Pesanan Paket .....	78
Gambar 4.39	Halaman Detail Pesanan Paket .....	79
Gambar 4.40	Halaman <i>Entry</i> Katalog.....	79
Gambar 4.41	Halaman Tambah Katalog .....	80
Gambar 4.42	Halaman Detail Katalog.....	80
Gambar 4.43	Halaman <i>Entry</i> Nota UMP.....	81
Gambar 4.44	Halaman Tambah Nota UMP.....	81
Gambar 4.45	Halaman Cetak Nota UMP .....	82
Gambar 4.46	Halaman <i>Entry</i> Nota Paket.....	83
Gambar 4.47	Halaman Tambah Nota Paket .....	83
Gambar 4.48	Halaman Cetak Nota Paket .....	84
Gambar 4.49	Halaman <i>Entry</i> Pesanan Non Paket .....	85
Gambar 4.50	Halaman Tambah Pesanan Non Paket .....	85
Gambar 4.51	Halaman Detail Pesanan Non Paket.....	86
Gambar 4.52	Halaman <i>Entry</i> Nota UMNP .....	87
Gambar 4.53	Halaman Tambah Nota UMNP .....	87
Gambar 4.54	Halaman Cetak Nota UMNP.....	88
Gambar 4.55	Halaman <i>Entry</i> Nota Non Paket.....	89
Gambar 4.56	Halaman Tambah Nota Non Paket.....	89
Gambar 4.57	Halaman Cetak Nota Non Paket .....	90
Gambar 4.58	Halaman Laporan Keuangan Paket Admin.....	91
Gambar 4.59	Halaman Laporan Keuangan Non Paket Admin .....	91
Gambar 4.60	Halaman Laporan Keuangan Paket Bendahara.....	92
Gambar 4.61	Halaman Laporan Keuangan Non Paket Bendahara.....	92
Gambar 4.62	Halaman Cetak Laporan Keuangan Paket.....	93
Gambar 4.63	Halaman Cetak Laporan Keuangan Non Paket.....	93
Gambar 4.64	Halaman <i>Entry</i> Pelanggan (Pelanggan) .....	94
Gambar 4.65	Halaman <i>Entry</i> Pesanan Paket (Pelanggan) .....	94

Gambar 4.66 Halaman Tampil Katalog (Pelanggan).....	95
Gambar 4.67 Halaman Tampil Nota Uang Muka Paket (Pelanggan).....	95
Gambar 4.68 Halaman Tampil Nota Paket (Pelanggan).....	96
Gambar 4.69 Halaman Tampil Nota UMNP (Pelanggan) .....	96
Gambar 4.70 Halaman Tampil Nota NP (Pelanggan).....	97
Gambar 4.71 Halaman <i>Entry</i> Pesanan Non Paket .....	97
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	98
Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Fotografer .....	98
Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Jenis Foto.....	99
Gambar 4.75 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Aksesoris .....	99
Gambar 4.76 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Pelanggan.....	100
Gambar 4.77 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Paket .....	100
Gambar 4.78 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Paket.....	101
Gambar 4.79 <i>Sequence Diagram</i> Katalog .....	101
Gambar 4.80 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota UMP .....	102
Gambar 4.81 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota Paket .....	102
Gambar 4.82 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Non Paket .....	103
Gambar 4.83 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota UMNP .....	104
Gambar 4.84 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota Non Paket .....	104
Gambar 4.85 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan Paket .....	105
Gambar 4.86 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan NP .....	105
Gambar 4.87 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan Paket (Bendahara).....	106
Gambar 4.88 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Keuangan NP (Bendahara).....	106
Gambar 4.89 <i>Class Diagram</i> .....	107
Gambar 4.90 <i>Deployment Diagram</i> .....	108



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Nota Paket .....	50
Tabel 4.2	Nota Uang Muka Paket .....	50
Tabel 4.3	Pesanan Paket.....	50
Tabel 4.4	Paket.....	50
Tabel 4.5	Isi.....	50
Tabel 4.6	Pelanggan .....	51
Tabel 4.7	Fotografer.....	51
Tabel 4.8	Pesanan Non Paket.....	51
Tabel 4.9	Milik.....	51
Tabel 4.10	Aksesoris.....	52
Tabel 4.11	Nota Uang Muka Non Paket .....	52
Tabel 4.12	Nota Non Paket .....	52
Tabel 4.13	Input .....	52
Tabel 4.14	Jenis Foto .....	52
Tabel 4.15	Katalog .....	52
Tabel 4.16	Spesifikasi Basis Data Nota Paket .....	53
Tabel 4.17	Spesifikasi Basis Data Nota Uang Muka Paket .....	54
Tabel 4.18	Spesifikasi Basis Data Pesanan Paket.....	54
Tabel 4.19	Spesifikasi Basis Data Paket.....	55
Tabel 4.20	Spesifikasi Basis Data Isi .....	55
Tabel 4.21	Spesifikasi Basis Data Pelanggan .....	56
Tabel 4.22	Spesifikasi Basis Data Fotografer .....	57
Tabel 4.23	Spesifikasi Basis Data Pesanan Non Paket.....	57
Tabel 4.24	Spesifikasi Basis Data Milik .....	58
Tabel 4.25	Spesifikasi Basis Data Aksesoris .....	58
Tabel 4.26	Spesifikasi Basis Data Nota Uang Muka Non Paket .....	59
Tabel 4.27	Spesifikasi Basis Data Nota Non Paket .....	60
Tabel 4.28	Spesifikasi Basis Data Input .....	60
Tabel 4.29	Spesifikasi Basis Data Jenis Foto .....	61



Tabel 4.30 Spesifikasi Basis Data Katalog .....61



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1	Nota Paket .....	114
Lampiran A-2	Nota Non Paket.....	115
Lampiran A-3	Penentuan Jadwal Temu .....	116
Lampiran B-1	Foto Untuk Katalog .....	117
Lampiran B-2	<i>Curriculum Vitae</i> Fotografer .....	118
Lampiran B-3	Brosur .....	119
Lampiran B-4	Data Pesanan Paket.....	120
Lampiran B-5	Data Pesanan Non Paket.....	121
Lampiran B-6	Uang Muka Paket .....	122
Lampiran B-7	Uang Muka Non Paket .....	123
Lampiran C-1	Nota Paket .....	124
Lampiran C-2	Nota Non Paket.....	125
Lampiran C-3	Laporan Keuangan Paket.....	126
Lampiran C-4	Laporan Keuangan Non Paket.....	126
Lampiran D-1	Data Fotografer.....	127
Lampiran D-2	Data Jenis Foto .....	127
Lampiran D-3	Data Aksesoris.....	128
Lampiran D-4	Data Pelanggan.....	128
Lampiran D-5	Data Pesanan Paket.....	129
Lampiran D-6	Data Paket.....	130
Lampiran D-7	Data Katalog.....	130
Lampiran D-8	Data Pesanan Non Paket.....	131