

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN PADA PERCETAKAN CAHAYA BERBASIS  
WEBSITE DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2018/2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN PADA PERCETAKAN CAHAYA BERBASIS  
WEBSITE DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2018/2019**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN PADA PERCETAKAN CAHAYA  
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODOLOGI  
BERORIENTASI OBJEK

NIM	Nama
1522500167	Achmad Fadhilah
1522500173	Arlopi

Pangkalpinang, .....

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

  
Hilyah Magdalena, S.Kom., M.Kom.

  
Rini Oktora

NIDN 0214107701

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Okkita Rizan, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0211108306

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTEK

Dinyatakan bahwa :

1. Achmad Fadhilah (1522500167)
2. Arlopi (1522500173)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari tanggal 10 Desember 2018 sampai dengan tanggal Januari 2019.

Nama Instansi : Percetakan Cahaya

Alamat : Jl. Let. H. Sulaiman Salam No. 22 Kel. Melintang Kec.  
Rangkui, Kota Pangkalpinang, Provinsi Kep. Bangka Belitung

Pembimbing Praktek

Tanggal, Januari 2019



Rini Oktora



## ABSTRAK

Percetakan merupakan tempat usaha yang menawarkan jasa percetakan bagi yang berkeinginan untuk mencetak suatu cetakan, misalnya pada Percetakan Cahaya yang menawarkan jasa percetakan. Penelitian ini peneliti lakukan pada proses pemesanan pada Percetakan Cahaya, dikarenakan perekaman bukti pemesanan yang digunakan masih dengan cara mencatat. Tujuan dari penulisan laporan penelitian ini ditujukan untuk mengembangkan suatu sistem informasi pemesanan yang proses perekaman pemesanannya menggunakan teknologi komputer sehingga dapat menambah kemudahan dan juga dapat dilakukan secara daring melewati sistem informasi yang diakses melewati jaringan internet. Sistem yang akan peneliti rancang ini berbasis website, yang mana sistemnya dapat terhubung dengan sistem komputer lain. Penelitian ini dikembangkan dengan mengikuti model proses air terjun dan tahapan yang digunakan hanya sebatas tahap analisis dan perancangan. Peneliti menggunakan metode berorientasi objek dan memanfaatkan alat bantu otomatis berupa Unified Modelling Language (UML) yang merupakan suatu bahasa pemodelan untuk model sistem yang berorientasi objek. Sistem pada penelitian ini peneliti sebut dengan sebutan sistem informasi pemesanan, yang mana sistem ini memiliki fungsi membuat sistem pemesanan dapat dilakukan secara daring sehingga menjadi lebih cepat, akurat dan efisien. Tidak menutup kemungkinan bahwasanya kedepannya sistem ini diharuskan mengalami perkembangan kembali sesuai dengan keadaan teknologi yang tersedia.

*Keyword* : sistem, pemesanan, website



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang berjudul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA PERCETAKAN CAHAYA BERBASIS WEBSITE DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK”

Laporan ini mengambil topik analisa dan perancangan dengan masalah penelitian proses pemesanan pada percetakan cahaya. Adapun tujuan dibuatnya laporan kuliah praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi untuk melanjutkan ke skripsi, dan agar bermanfaat bagi peneliti sendiri.

Peneliti menyadari bahwa laporan kuliah praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran akan senantiasa peneliti terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan syukur kepada :

1. Allah SWT
2. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T, M.Sc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur
3. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom. selaku dosen pembimbing kuliah praktek
4. Ibu Delly Arif Nasution selaku direktur Percetakan Cahaya yang telah bersedia menerima untuk melaksanakan kuliah praktek
5. Ibu Rini Oktora selaku pembimbing praktek
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada peneliti baik secara moril maupun materil.
7. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan proposal penelitan.

Diharapkan kiranya laporan kuliah praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan kuliah praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, .....

Peneliti

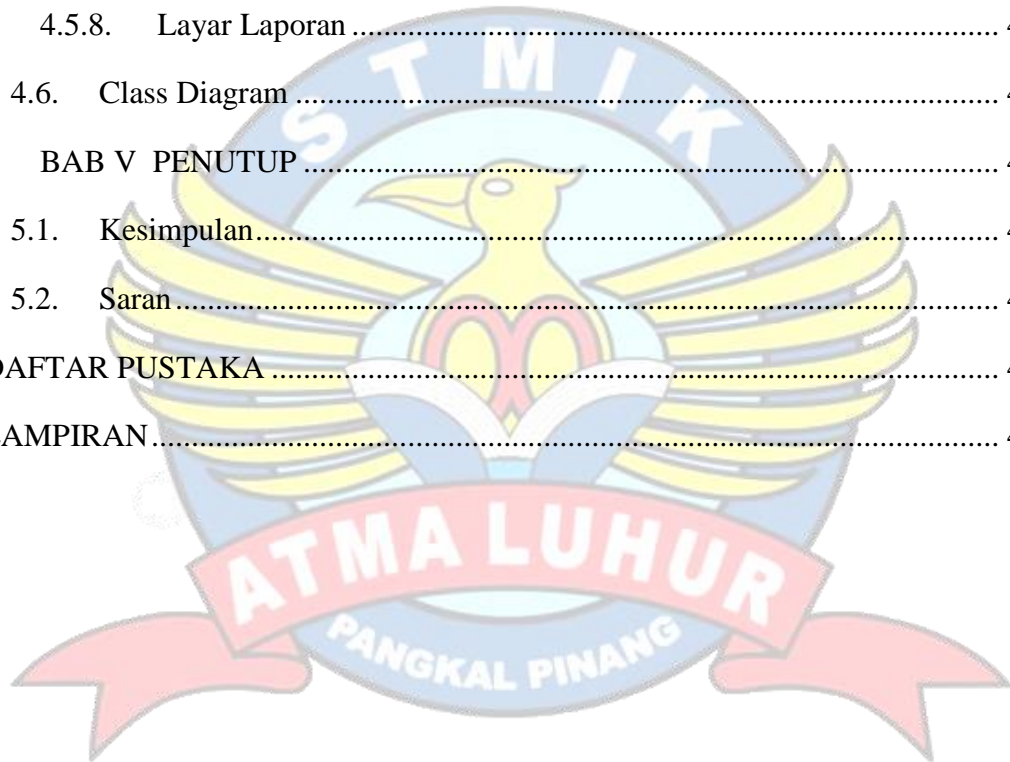
## DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTE .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Sistem Informasi.....	4
2.2. Percetakan .....	4
2.3. Model Proses Pengembangan Sistem.....	4
2.4. Metode.....	5
2.5. Alat bantu .....	6
2.6. Penelitian Terdahulu.....	7

BAB III ORGANISASI .....	9
3.1. Sejarah .....	9
3.2. Visi dan Misi .....	9
3.2.1. Visi .....	9
3.2.2. Misi .....	9
3.3. Struktur Organisasi .....	10
3.4. Jabatan dan Tugas .....	10
BAB IV PEMBAHASAN .....	11
4.1. Analisis Sistem Sekarang .....	11
4.1.1. Uraian Proses Bisnis .....	11
4.1.2. Analisa Keluaran .....	15
4.1.3. Analisa Masukan .....	15
4.2. Rancangan Sistem Usulan .....	16
4.2.1. Analisis Kebutuhan .....	16
4.2.2. Deskripsi Kebutuhan .....	18
4.3. Rancangan Basis Data .....	22
4.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	22
4.3.2. Transformasi ERD ke <i>Logical Relationship Structure</i> (LRS) .....	23
4.3.3. LRS .....	24
4.3.4. Tabel .....	24
4.3.5. Spesifikasi .....	26
4.4. Rancangan Layar .....	29
4.4.1. Struktur Layar .....	29
4.4.2. Tampilan Layar .....	30
4.5. Interaksi Aktor pada Sistem .....	38

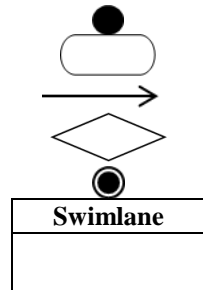


4.5.1.	Layar Login.....	38
4.5.2.	Layar Jasa Pencetakan.....	39
4.5.3.	Layar Pemesan .....	40
4.5.4.	Layar Pemesanan .....	41
4.5.5.	Layar Nota Pelunasan .....	42
4.5.6.	Layar Nota Uang Muka.....	43
4.5.7.	Layar Nota Ambil Cetakan .....	44
4.5.8.	Layar Laporan .....	45
4.6.	Class Diagram .....	46
	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran.....	47
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48
	<b>LAMPIRAN</b> .....	49



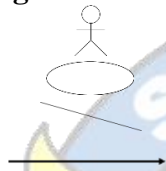
## DAFTAR SIMBOL

### Activity Diagram



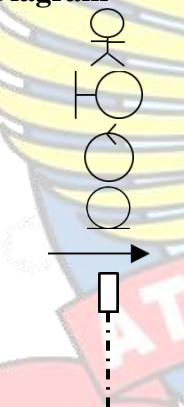
- Start point
- Activity
- Association
- Decision
- End Point
- Swimlane

### Use Case Diagram



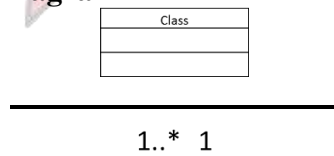
- Actor
- Use Case
- Association aktif
- Association include

### Sequence Diagram



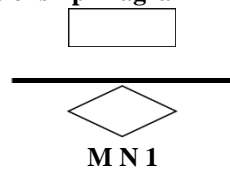
- Actor
- Boundary Class
- Control Class
- Entity Class
- Message
- Focus control
- Life line

### Class Diagram



- Class
- Association
- Multiplicity

### Entity Relationship Diagram



- Entity
- Relation Line
- Relationship
- Cardinality

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Sistem Berorientasi Objek.....	5
Tabel 3.1 Jabatan pada Percetakan Cahaya.....	10
Tabel 4.1 Tabel Pemesan .....	24
Tabel 4.2 Tabel Jasa Percetakan.....	25
Tabel 4.3 Tabel Pemesanan.....	25
Tabel 4.4 Tabel Isi.....	25
Tabel 4.5 Tabel Nota Uang Muka.....	25
Tabel 4.6 Tabel Nota Pelunasan .....	25
Tabel 4.7 Tabel Nota Ambil Cetakn .....	25
Tabel 4.8 Spesifikasi Tabel Pemesan.....	26
Tabel 4.9 Spesifikasi Tabel Jasa Percetakan .....	26
Tabel 4.10 Spesifikasi Tabel Pemesanan.....	27
Tabel 4.11 Spesifikasi Tabel Isi .....	27
Tabel 4.12 Spesifikasi Tabel Nota Uang Muka .....	28
Tabel 4.13 Spesifikasi Tabel Nota Pelunasan.....	28
Tabel 4.14 Spesifikasi Tabel Nota Ambil Cetakn.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi model <i>waterfall</i> [3].....	4
Gambar 2.2 UML 2.3 <i>Diagram</i> [3].....	6
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Percetakan Cahaya .....	10
Gambar 4.1 Proses Pemesanan Cetakan .....	11
Gambar 4.2 Proses Pembayaran.....	12
Gambar 4.3 Proses Pemberitahuan Pengambilan Cetakan .....	13
Gambar 4.4 Proses Pengambilan Cetakan .....	14
Gambar 4.5 Proses Pelaporan Pemesanan .....	14
Gambar 4.6 Kategori Data .....	17
Gambar 4.7 Use Case Data Master .....	18
Gambar 4.8 Use Case Data Transaksi.....	18
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke <i>Logical Relationship Structure</i> (LRS) .....	23
Gambar 4.11 LRS .....	24
Gambar 4.12 Struktur Layar .....	29
Gambar 4.13 Tampilan Layar <i>Login</i> Administrator .....	30
Gambar 4.14 Tampilan Layar Jasa Pencetakan oleh Administrator .....	30
Gambar 4.15 Tampilan Layar Pemesan oleh Administrator.....	31
Gambar 4.16 Tampilan Layar Pemesanan oleh Administrator.....	31
Gambar 4.17 Tampilan Layar Nota Pelunasan oleh Administrator.....	32
Gambar 4.18 Tampilan Layar Nota Uang Muka oleh Administrator .....	32
Gambar 4.19 Tampilan Layar Nota Ambil Cetakan oleh Administrator.....	33
Gambar 4.20 Tampilan Layar Laporan oleh Administrator.....	33

Gambar 4.21 Tampilan Layar Pendaftaran Pemesan .....	34
Gambar 4.22 Tampilan Layar Login Pemesan .....	34
Gambar 4.23 Tampilan Layar Pemesan oleh Pemesan .....	35
Gambar 4.24 Tampilan Layar Jasa Pencetakan oleh Pemesan .....	35
Gambar 4.25 Tampilan Layar Pemesanan oleh Pemesan .....	36
Gambar 4.26 Tampilan Layar Nota Pelunasan oleh Pemesan .....	36
Gambar 4.27 Tampilan Layar Nota Uang Muka oleh Pemesan .....	37
Gambar 4.28 Tampilan Layar Nota Ambil Cetakan oleh Pemesan .....	37
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Layar Login oleh Administrator .....	38
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Layar Login oleh Pemesan.....	38
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Layar Jasa Pencetakan oleh Administrator.....	39
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Layar Jasa Pencetakan oleh Pemesan .....	39
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Layar Pemesan oleh Administrator .....	40
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Layar Pemesan oleh Pemesan.....	40
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Layar Pemesanan oleh Administrator.....	41
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Layar Pemesanan oleh Pemesan.....	41
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Pelunasan oleh Administrator.....	42
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Pelunasan oleh Pemesan .....	42
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Uang Muka oleh Administrator....	43
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Uang Muka oleh Pemesan .....	43
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Ambil Cetakan oleh Administrator44	
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Layar Nota Ambil Cetakan oleh Pemesan.....	44
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Layar Laporan oleh Administrator .....	45
Gambar 4.44 <i>Class Diagram</i> .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

A1 : Nota Pelunasan.....	49
A2 : Nota Uang Muka.....	49
B1 : Deskripsi Pesanan .....	50
C1 : Keluaran Nota Pelunasan .....	51
C2 : Keluaran Nota Uang Muka.....	51
C3 : Keluaran Nota Ambil Cetakan .....	52
C4 : Keluaran Laporan .....	52
D1 : Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen Pembimbing KP.....	53
D2 : Lembar Berita Acara Kunjungan KP.....	54

