

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA
CINDY THE OLSHOP MENGGUNAKAN METODE *OBJECT
ORIENTED PROGRAMMING (OOP)* BERBASIS WEB**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2020/2021

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

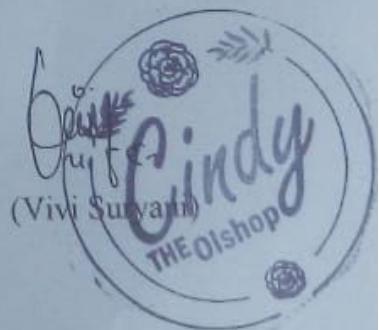
1. Susi Susanti Mariana Manurung (1722500114)
2. Hehe Meilin (1722500059)
3. Imam Nurkhaliq (1722500103)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **01 September 2020** sampai dengan tanggal **4 Januari 2021** dengan baik.

Nama Instansi : Cindy The Olshop

Alamat : Jalan Pasar Pagi Batin Tikal Taman
Sari, Pangkalpinang

Pembimbing Praktek
Tanggal, 28 Desember 2020



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NIM : 1722500114
Nama : Susi Susanti Mariana Manurung
2. NIM : 1722500059
Nama : Hehe Meilin
3. NIM : 1722500103
Nama : Imam Nurkhaliq

Judul KP : ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA
*CINDY THE OLSHOP MENGGUNAKAN METODE OBJECT
ORIENTED PROGRAMMING (OOP) BERBASIS WEB*

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 28 Desember 2020

Nama

Tanda Tangan

1. Susi Susanti Mariana Manurung
2. Hehe Meilin
3. Imam Nurkhaliq





INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA
CINDY THE OLSHOP MENGGUNAKAN METODE OBJECT
ORIENTED PROGRAMMING (OOP) BERBASIS WEB**

NIM	NAMA
-----	------

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 1. 1722500114 | Susi Susanti Mariana Manurung |
| 2. 1722500059 | Hehe Meilin |
| 3. 1722500103 | Imam Nurkhaliq |

Pangkalpinang, 28 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing

Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom
NIDN 0225067701

Pembimbing Lapangan,



Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

ABSTRAK

Cindy The Olshop merupakan bidang usaha yang bergerak dibidang penjualan pakaian wanita dan pria. Sistem penjualan yang digunakan masih konvensional, yaitu pembeli harus datang langsung ke Cindy The Olshop untuk melihat produk yang ditawarkan. Dengan adanya system tersebut akan menyita banyak waktu konsumen sehingga kesulitan memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk yang ditawarkan. E-commerce atau dalam Bahasa Indonesia yaitu perdagangan elektronik seperti internet atau televisi, www, atau jaringan computer lainnya. E-commerce dapat melibatkan transfer dana elektronik, pertukaran data elektronik, system manajemen inventori otomatis, dan system pengumpulan data otomatis. Pada saat ini, Cindy The Olshop belum menggunakan fasilitas e-commerce tersebut sehingga kesulitan dalam menawarkan produk kepada konsumen yang berada di luar kota. Selain itu, juga bisa mengakibatkan dampak yang berpengaruh kepada proses penjualan produk yaitu ketidaktauhan konsumen yang berada di luar kota akan keberadaan Cindy The Olshop. Proses penjualan di Cindy The Olshop akan hanya dilakukan apabila terdapat konsumen yang datang ke toko tersebut, sedangkan banyak konsumen yang diluar kota tidak bisa datang atau tidak tahu keberadaan Cindy The Olshop. Untuk membangun system e-commerce ini, alat yang digunakan untuk menggambarkan model system adalah berupa diagram usecase (Usecase Diagram), model objek (Model Object), dan diagram aktivitas (Activity Diagram), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Kata kunci : Cindy The Olshop, Sistem penjualan, E-commerce



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Implementasi *E-Commerce* Pada Cindy The Olshop Menggunakan *Metode Object Oriented Programming (OOP)*”.

Proposal penelitian ini mengambil topik Penjualan Pakaian Berbasis Web (*E-Commerce*) dengan masalah penelitian kurangnya promosi yang mengakibatkan tingkat penjualan rendah.

Adapun tujuan dibuatnya proposal penelitian ini adalah untuk meningkatkan penjualan dan menciptakan sebuah aplikasi berbasis *web* (*E-Commerce*) agar bermanfaat bagi kalangan masyarakat.

Penelitian ini dibuat dengan metodologi penelitian *Rapid Application Development* (RAD) dengan metode penelitian *Metode Object Oriented Programming (OOP)*.

Peneliti menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa proposal penelitian ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan YME yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Kepada Ibu Vivi Suryani selaku pembimbing lapangan.
3. Kepada Bapak Dr.Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom sebagai pembimbing materi.
4. Keluarga telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
5. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan proposal penelitian.

Diharapkan kiranya proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis proposal penelitian dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, 28 Desember 2020

Peneliti



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Analisis dan Perancangan	4
2.2. <i>E-Commerce</i>	4
2.3. Online Shop (Olshop)	4
2.4. Metode Object Oriented Programming (OOP)	4
2.5. Sistem Web	5
2.6. Tinjauan Pustaka.....	5

BAB III ORGANISASI

3.1. Sejarah Organisasi	6
3.2. Struktur Organisasi	6
3.3. Tugas & Wewenang	7

BAB IV PEMBAHASAN

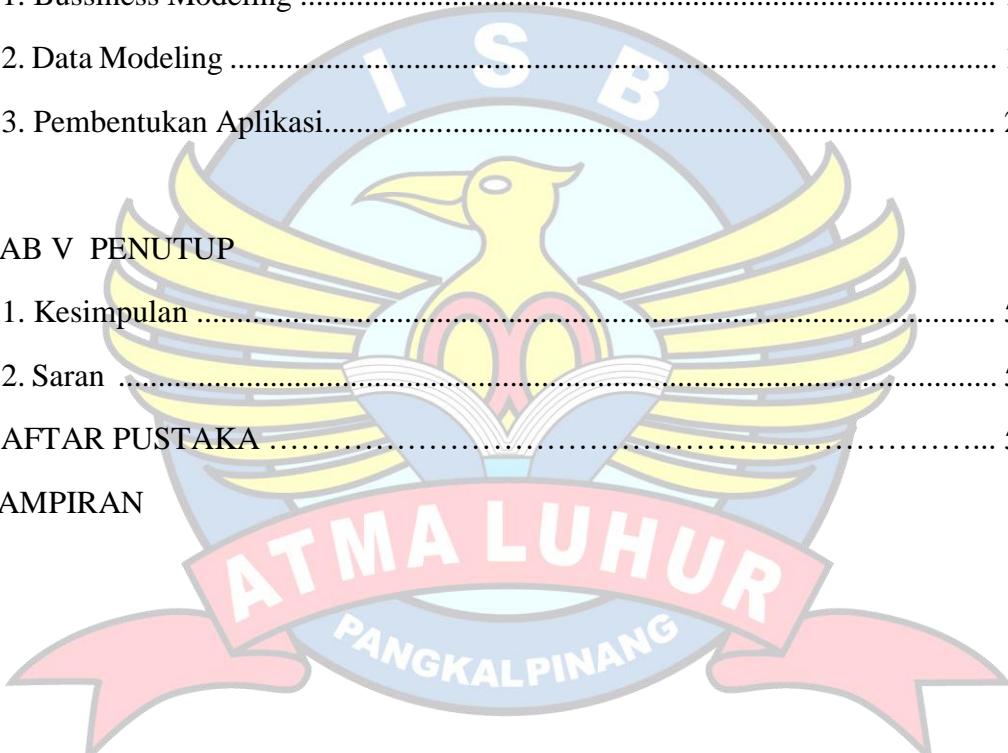
4.1. Bussiness Modeling	10
4.2. Data Modeling	17
4.3. Pembentukan Aplikasi.....	24

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	52
----------------------	----

LAMPIRAN



DAFTAR SIMBOL

Simbol dalam *Activity Diagram*



Initial Node/Start Point

Menggambarkan awal *activity diagram*.



Final Node/End Point

Menggambarkan titik akhir dari sebuah *activity diagram*.

NewActivity

Action

Menggambarkan aktivitas Berdasarkan proses bisnis.

Decision Point

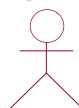
Menggambarkan titik pengambilan keputusan.

Swimlane

NewSwimlane

Menggambarkan pemisahan untuk setiap actor dalam *activity diagram*.

Simbol dalam *Usecase Diagram*



Actor

Menggambarkan orang atau entitas dalam sistem.

NewClass



NewUseCase

Use Case

Menggambarkan yang dikerjakan oleh sistem.

Association

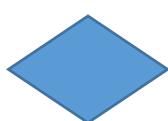
Menggambarkan hubungan antara dan *usecase*.

Simbol Dalam *Entity Relationship Diagram*(ERD)



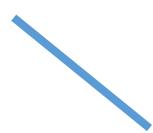
Entity

Menggambarkan objek yang terkait dengan sistem.



Relationship

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara satu Entitas dengan Entitas lainnya.



Connector

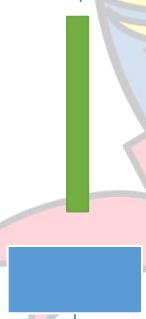
Menghubungkan dua entitas.

Simbol Dalam *Sequence Diagram*



Actor Lifeline

Menggambarkan garis sekuen antara aktor dengan setiap objek



Activation

Menggambarkan mulainya sebuah sekuen dan menggambarkan suatu fungsi.



Object Lifeline

Menggambarkan garis sekuen objek dalam sistem



Message

Menggambarkan pesan.

Simbol Dalam *Class Diagram*

Class
Menggambarkan kumpulan dari beberapa objek dengan operasi yang sama.



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1:Struktur Organisasi Toko Cindy The Olshop	7
Gambar 4.1: <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pemesanan Barang secara langsung	12
Gambar 4.2: <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pemesanan secara tidak langsung ..	13
Gambar 4.3: <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Ketersediaan stok barang	14
Gambar 4.4: <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pembuatan Laporan Penjualan	15
Gambar 4.5: <i>Package Diagram</i>	19
Gambar 4.6:Use Case Diagram Admin	20
Gambar 4.7:Use Case Diagram Pelanggan	21
Gambar 4.8: <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	25
Gambar 4.9:Transformasi ERD ke LRS	26
Gambar 4.10:Logical Record Structure(LRS)	27
Gambar 4.11:Rancang tampilan halaman utama website	34
Gambar 4.12:Rancang tampilan halaman Login	35
Gambar 4.13:Rancang tampilan halaman Login Pegawai	35
Gambar 4.14:Rancangan Pesanan	36
Gambar 4.15:Rancangan Pengiriman	36
Gambar 4.16:Rancangan Wilayah	37
Gambar 4.17:Rancangan Update Data Barang	37
Gambar 4.18:Rancangan Lihat Data Pelanggan	38
Gambar 4.19:Rancangan Laporan Penjualan	38
Gambar 4.20:Rancangan Verifikasi Pesanan	39
Gambar 4.21:Rancangan Verifikasi Pembayaran	39
Gambar 4.22: <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	40
Gambar 4.23: <i>Sequence Diagram</i> Entry Barang	41
Gambar 4.24: <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pesanan	42
Gambar 4.25: <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pembayaran	43
Gambar 4.26: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kwitansi	44
Gambar 4.27: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan	45
Gambar 4.28: <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan	46

Gambar 4.29: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Barang dan Entry Pesanan	47
Gambar 4.30: <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	48
Gambar 4.31:Class Diagram	49



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Pembayaran	28
Tabel 4.2 : Tabel Pesanan	28
Tabel 4.3 : Tabel Sedia	28
Tabel 4.4 : Tabel Barang	28
Tabel 4.5 : Tabel Pelanggan	28
Tabel 4.6 : Tabel Kwitansi	29
Tabel 4.7 : Tabel Kategori	29
Tabel 4.8 : Tabel Jasa Pengiriman	29
Tabel 4.9 : Tabel Wilayah	29
Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data Pembayaran	30
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Pesanan	30
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Barang	31
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Kategori	31
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Kwitansi	32
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Jasa	32
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Sedia	33
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Pelanggan	33
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Wilayah	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1:Data Pesanan	54
Lampiran A-2:Bukti Pembayaran	55
Lampiran A-3:Data Pesanan ke Supplier	56
Lampiran A-4:Data Pesanan ke Supplier	57
Lampiran A-5:Data Pesanan ke Supplier	58
Lampiran B-1:Rekap Stok Barang	59
Lampiran B-2:Laporan Penjualan	60

