

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG KOSMETIK  
DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEB PADA  
TOKO SELIN *COSMETIC***



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**IKHSAN NURDIN**

**11152279**

**Program Studi Sistem Informasi**

**STMIK Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2019**

## PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

*(Imam Safe'i)*

Dengan segala puji syukur saya ucapkan kepada Allah S.W.T, skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Temen Seperjuangan Isn'an Yang tidak pernah habis untuk berdebat dan tukar pendapat.
3. Teman-teman dan rekan seperjuangan kelas **11.8AA.07** tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewatin bersama.
4. Dan semua yang membantuku dalam menyelesaikan karya ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ikhsan Nurdin  
NIM : 11152279  
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG KOSMETIK DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEB PADA TOKO SELIN COSMETICS”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **STMIK Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 5 Agustus 2019

Yang menyatakan,



**Ikhsan Nurdin**

## ABSTRAKSI

### **Ikhsan Nurdin (11152279), Sistem Informasi Inventory Barang Kosmetik Dengan Metode FIFO Berbasis Website Pada Toko Selin *Cosmetics***

Toko Selin *Cosmetic* yang adalah bergerak pada bidang kosmetik yang memproduksi segala macam varian *cosmetic* diwilayah Depok. Pengolahan data *inventory* barang pada Toko Selin *Cosmetics* masih menggunakan cara manual, dimana data persediaan barang di catat pada kartu stok, selain itu untuk memonitoring pengeluaran barang, petugas persediaan barang/ Admin mengecek setiap harinya jumlah barang yang keluar. Sedangkan untuk pembuatan laporan barang keluar, admin menghitung jumlah barang keluar yang sudah dicatat perharinya sistem pencatatan yang manual mempunyai kekurangan terutama pada pencatatan dan penghitungan persediaan barang. Sering kali proses pencatatan persediaan yang dilakukan mengakibatkan selisih dari data jumlah stok barang dengan jumlah barang fisik yang ada setiap bulannya, mengakibatkan kerugian yang harus ditanggung perusahaan. Maka dibutuhkan suatu sistem *inventory* barang pada Toko Selin *Cosmetics* dengan metode FIFO (First In First Out). Untuk menyakinkan dan menyesuaikan data stok barang sesuai dengan fisik nya. Dengan adanya rancangan sistem informasi *inventory* barang dapat membantu Toko Selin *Cosmetics* untuk memonitoring persediaan barang.

**Kata Kunci : Sistem informasi inventory barang, stok barang, metode FIFO**



## ***ABSTRACT***

### **Ikhsan Nurdin (11152279), Cosmetic Goods Inventory Information System Using the Website-Based FIFO Method at Selin Cosmetics Store**

Selin Cosmetic Shop which is engaged in the field of cosmetics that manufactures all kinds of cosmetic variants in Depok. Goods inventory data processing at the Selin Cosmetics Store still uses the manual method, where inventory data is recorded on a stock card, in addition to monitoring the release of goods, the inventory officer / Admin checks every day the number of items that come out. As for making outgoing goods reports, the admin counts the number of outgoing items that have been recorded per day, the manual recording system has deficiencies, especially in the recording and inventorying of goods. Often the inventory recording process results in a difference from the data of the number of goods stocked with the number of physical goods that exist each month, resulting in losses that must be borne by the company. Then we need an inventory system of goods at the Selin Cosmetics Store with the FIFO (First In First Out) method. To convince and adjust data stock items in accordance with its physical. With the inventory information system design of goods can help Selin Cosmetics Stores to monitor inventory.

**Keywords : information system inventory, inventory, assessment method FIFO**



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b>	
<b>PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....</b>	<b>vi</b>
 <b>KATA PENGANTAR.....</b>	 <b>vii</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah .....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan data .....	3
a. Observasi .....	3
b. Wawancara .....	4
c. Studi Pustaka.....	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem .....	4
a. Pemodelan Bisnis .....	4
b. Pemodelan Data .....	4
c. Pemodelan Proses.....	5
d. Pembuatan Aplikasi .....	5
e. Pengujian dan pergantian.....	5
1.6. Ruang Lingkup .....	5

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Penelitian Terkait .....	17

### **BAB III. ANALISA SISTEM BERJALAN**

3.1. Tinjauan Perusahaan .....	21
3.1.1. Sejarah Perusahaan .....	21
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	22

3.2. Proses Bisnis .....	23
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan .....	24

#### **BAB IV. RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN**

4.1. Pemodelan Bisnis .....	27
4.2. Pemodelan Data .....	28
4.3. Pemodelan Proses.....	35
4.4. Pembuatan Aplikasi .....	49
4.5. Pengujian dan pergantian .....	57
4.6. Suport.....	58



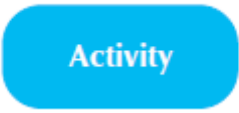

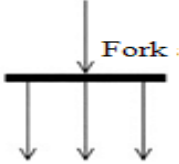
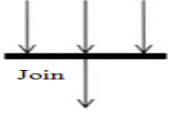
#### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	60
5.2. Saran-saran.....	61





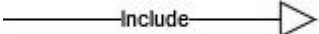
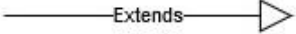
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>64</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....</b>	<b>65</b>
<b>SURAT KETERANGAN RISET .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR SIMBOL



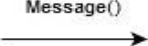
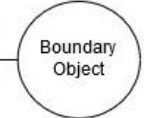
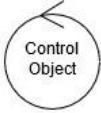
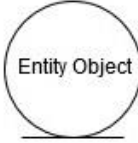
### A. Simbol Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		START POINT	Suatu awal aktivitas system, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2		END POINT	Yaitu menandakan suatu titik akhir.
3		ACTIVITY	Menyatakan suatu kegiatan yang terjadi
4		Percabangan / Decision	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
5		Fork (Percabangan)	Digunakan untuk membuat percabangan
6		Join (Penggabungan)	Digunakan untuk menggabungkan

## B. Use Case Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Actor	Mewakili peran orang, sistem yan lain atau alat ketika berkomunikasi dengan use case.
2		Use Case	Abstraksi dan interaksi antara sistem dan actor.
3		Association	Abstraksi dari penghubung antara actor dengan usecase
4		Generalisasi	Menunjukkan spesialisasi actor untuk dapat berpartisipasi dengan use case
5			Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lain
6		Join (Penggabungan)	Menunjukkan bahwa suatu use case merupakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi

## C. Sequence Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Life Line</i>	Objek entity, antar muka yang saling berinteraksi.
2		<i>Actor</i>	Mewakili peran orang, sistem yan lain atau alat ketika berkomunikasi dengan use case.
3		Message	Spesifikasi dari komnukasi antar objek yang memuat informasi tentang aktifitas yang terjadi.
4		<i>Boundary</i>	Digunakan untuk menggambarkan sebuah from.
5		<i>Control Class</i>	Digunakan untuk menghubungkan <i>boundary</i> dengan tabel.
6		<i>Entity Class</i>	Digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.

## DAFTAR TABEL

Table IV.1 Spesifikasi File Tabel Barang .....	30
Table IV.2 Spesifikasi File Tabel Barang Maasuk.....	31
Table IV.3 Spesifikasi File Tabel Barang Keluar.....	32
Table IV.4 Spesifikasi File Tabel Customer.....	33
Table IV.5 Deskripsi Use Case Halaman Login.....	34
Tabel IV. 6 Deskripsi Use Case Halaman Menu Utama.....	35
Tabel IV. 7 Deskripsi Use Case Halaman Data Customer.....	36
Tabel IV. 8 Deskripsi Use Case Halaman Laporan.....	37
Tabel IV. 9 Testing Login.....	56
Tabel IV.10 Testing Barang masuk.....	57
Tabel IV .11 Spesifikasi Hardware dan Software.....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Kebutuhan Barang.....	65
Lampiran A.2 surat kedatangan barang .....	66
Lampiran A.3 Permohonan Permintaan Barang .....	67
Lampiran B.1 Surat Permintaan Barang.....	68
Lampiran B.2 Laporan Stok .....	69



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Menurut (Setyarini, Setiyadi, & Khasanah, 2017) Sistem informasi akuntansi persediaan barang menggunakan metode penilaian FIFO (First In First Out), proses pengelolaan persediaan barang yang berjalan terutama dalam pembuatan data penjualan, data persediaan barang dan laporan bulanan menjadi terkomputerisasi sehingga dapat lebih cepat dan efektif dalam pengelolaan data persediaan barang.

Toko Selin *Cosmetic* yang adalah bergerak pada bidang kosmetik yang memproduksi segala macam varian *cosmetic*. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak perusahaan, maka didapat informasi tentang pengolahan data barang yang dilakukan secara manual, yakni dengan cara menyalin data inventori dari buku tersebut ke dalam Microsoft Office Excel.

Menurut (Rahmadi & Yusmiarti, 2016) Sistem Informasi Inventory merupakan sebuah sistem informasi yang mengelola manajemen atau pengelolaan inventory yang ada dalam suatu organisasi. Pada dasarnya, semua organisasi membutuhkan sistem informasi inventory karena setiap organisasi pasti mempunyai barang-barang inventaris yang harus dikelola.

Sistem yang memiliki tingkat kedinamisan yang tinggi, ketersediaan waktu dan anggaran biaya pengembangan yang terbatas, untuk kebutuhan informasi terkini secara cepat, dan perlunya kedekatan interaksi hubungan yang personal dengan

karakteristik penggunaanya lebih tepat menerapkan metode RAD (Kosasi & Eka Yuliani, 2015).

Dengan uraian tersebut, maka penulis merancang aplikasi yang ditujukan sebagai bahan penulisan skripsi dalam bentuk tulisan dengan judul “Sistem Informasi Inventory Barang Kosmetik Dengan Metode FIFO Berbasis Web pada Toko Selin Kosmetik.”

## **1.2. Identifikasi Permasalahan**

Berdasarkan latarbelakang diatas dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang muncul sebagai berikut :

1. Proses kegiatan *inventory* barang tersebut dilakukan masih secara manual.
2. Belum tersedianya system mengontrol barang berbasis web yang memudahkan karyawan toko Selin *Cosmetics* untuk mengolah data masuk dan keluar transaksi setiap hari-nya.
3. Kemungkinan adanya data – data yang hilang karena lupa tercatat.

## **1.3. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat dirumuskan masalah seperti:

1. Bagaimana membangun sistem *inventory* stok barang yang dapat memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat?
2. Bagaimana sistem persediaan barang berbasis web ini dapat mencetak laporan terkait barang yang keluar dan masuk dalam proses persediaan barang?

3. Bagaimana sistem ini dapat mempermudah admin dan kepala toko dalam proses pengolahan data barang pada Inventory?

#### **1.4. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan Tujuan yang hendak dicapai dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem *inventory* stok barang pada toko selin kosmetik dengan menggunakan metode First In First Out (FIFO).
2. Dapat membuat laporan terkait jumlah barang yang keluar dan masuk dalam proses persediaan barang.
3. Sedangkan tujuan penulis skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan program strata 1 (S1) program studi sistem informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK Nusa Mandiri).

#### **1.5. Metodologi Penelitian**

##### **1.5.1. Teknik Pengumpulan Data**

Adapun metode-metode yang dipergunakan untuk pengumpulan data dalam penyusunan skripsi ini dengan cara sebagai berikut:

##### **A. Observasi**

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mengamati secara langsung di Toko Selin Kosmetik, sehingga penulis bisa mendapatkan informasi yang akurat dan sesuai dengan kebutuhan pengerjaan skripsi.

## B. Wawancara

Dilakukan dengan cara tanya jawab di Toko Selin Kosmetik dengan Pemilik Toko bernama Lidya Manager produksi bernama Sirajudin yang berada ditempat untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan.

## C. Studi Pustaka

Pengumpulan data dan informasi melalui Buku dan Jurnal yang sesuai dengan tema permasalahan yaitu Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web.

### 1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Model pengembangan dalam pembuatan aplikasi web ini menggunakan Model *Rapid Application Development* (RAD) model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk pengerjaan yang pendek.

#### A. Pemodelan Bisnis

Pada tahap ini penulis membangun perangkat lunak untuk mendukung sistem dengan menggunakan Photoshop untuk mendesain gambar, *Sublime Text* untuk editor coding-nya, *Codeigniter* sebagai *Framework* pemrograman, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL untuk database.

#### B. Pemodelan Data

Tahap penerjemah dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *user*. Kegiatan yang dilakukan dalam tahap desain antara lain perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan perancangan tampilan atau *User Interface* menggunakan *Framework bootstrap*, CSS sebagai bahasa pemrograman *User Interface*.

#### C. Pemodelan Proses

Tahapan ini penulis menggunakan use case sebagai identifikasi proses bisnis dan activity diagram sebagai pemodelan proses bisnis

#### D. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini, aplikasi sudah mulai dibangun. Dalam sistem ini, desain akan diubah kedalam bentuk *source code* program dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP. Untuk editor bahasa pemrograman PHP menggunakan *Codeigniter*, dan program yang dibuat menggunakan pemrograman berbasis objek atau OOP.

#### E. Pengujian dan pergantian

Tahap ini dilakukan pengujian menggunakan *blackbox* testing untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

### 1.6. Ruang Lingkup

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis membatasi ruang lingkup yang ada, sistem informasi *inventory* barang dengan metode fifo yang dibuat hanya akan meliputi kegiatan-kegiatan yang terkait dengan proses pencatatan persediaan barang secara langsung seperti pencatatan jenis produk yang tersedia, pencatatan barang yang terjual, pencatatan data customer, serta pembuatan laporan data barang masuk, laporan data barang keluar dan laporan persediaan barang.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Tinjauan Pustaka**

Dalam penulisan skripsi ini menggunakan beberapa tinjauan pustaka yang diperlukan untuk membantu dalam penelitian dan pengamatan terhadap sistem maupun dalam pemecahan masalah. Pengertian teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

##### **2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi**

###### **1. Pengertian Sistem Informasi**

Menurut buku (Rusdiana & Irfan, 2018) sistem informasi merupakan “sekumpulan komponen pembentuk sistem yang memiliki ketentuan antara satu komponen dan komponen lain yang bertujuan menghasilkan informasi dalam bidang tertentu”.

Pengertian Sistem Informasi Menurut Beberapa Refensi Sebagai berikut :

Menurut Henry Lucas (1996) sistem informasi adalah kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, apabila dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan dalam organisasi.

Menurut Rommey (1983) sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasikan untuk mengumpulkan, memasukan, mengolah, dan menyimpan data serta cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

### 2.1.2. E-Commerce

Berikut beberapa bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk merancang sebuah E-Commerce, diantaranya :

#### 1. Internet

Menurut (Abdulloh, 2018) internet adalah jaringan global yang menghubungkan computer-komputer di seluruh dunia. Dengan internet, sebuah computer bisa mengakses data yang terdapat pada computer lain di benua yang berbeda. Dengan internet, sebuah toko online bisa tetap terbuka selama 24 jam sehari dan 7 hari seminggu tanpa henti. Dengan internet, kejadian penting yang terjadi di suatu negara bisa segera diketahui oleh orang lain di negara yang berbeda.

Internet dan sejarah computer adalah hasil evolusi dari ARPANET, sebuah proyek riset tingkat tinggi yang dimiliki oleh department pertahanan Amerika Serikat. DARPA mensponsori perkembangan jaringan yang menggunakan *internet protocol (IP)*, *TCP (transmission Control Protocol)* dan *UDP (User Datagram Protocol)*. Website

Menurut (Abdulloh, 2018) *website* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman website dibuat menggunakan Bahasa standar yaitu HTML.

#### 2. Website

Menurut (Hidayatullah & Jauhari Khairul Kawistara, 2017) Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang

disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman website dibuat menggunakan Bahasa standar yaitu HTML.

### 3. *Web Browser*

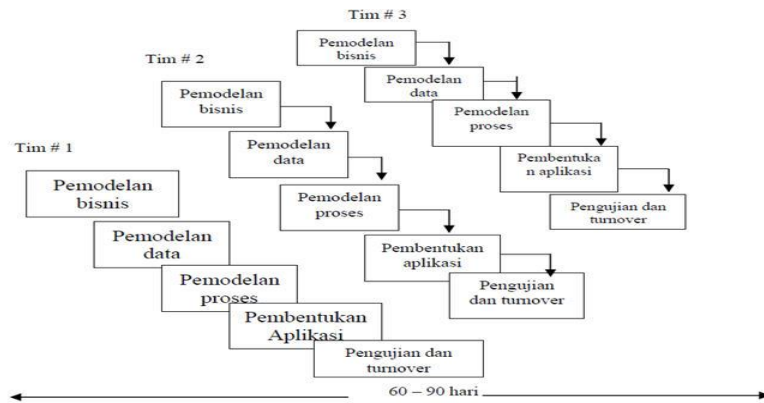
Menurut (Wijianto & Anggoro, 2018) menggambarkan bahwa Web browser Digunakan untuk menampilkan hasil website yang telah dibuat. Web browser yang paling sering digunakan, diantaranya Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera, dan Safari.

### 4. *Sumlime Text*

Menurut (Supono & Viridiandry Putratama, 2018) “*Sublime Text* merupakan perangkat lunak text editor yang digunakan untuk membuat atau meng-edit suatu aplikasi, *sublime text* mempunyai fitur plugin tambahan yang memudahkan programmer, selain itu *sublime text* juga memiliki desain yang simple da keren menjadikan *sublime text* terkesan elegan untuk sebuah *syntax editor*”. Selain ringan, IDE ini memiliki kecepatan proses simpan dan buku file, tidak heran kalau IDE ini paling banyak digunakan terutama dikalangan programmer berbasis *web*.

## 2.1.3 Model Pengembangan Perangkat Lunak

Menurut (Rosa A & Shalahuddin, 2018) Rapid Aplication Development (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk pengerjaan yang pendek. Model RAD adalah adaptasi dari model air terjun versi kecepatan tinggi dengan menggunakan model air terjun untuk pengembangan setiap komponen perngkat lunak.



Sumber : (Rosa A & Shalahuddin, 2018)

Gambar II.1

### Ilustrasi Model RAD

Pada gambar diatas adalah Ilustrasi Model Waterfall. Berikut adalah penjelasan dari Ilustrasi Model RAD menurut (Rosa A & Shalahuddin, 2018)

#### 1. Pemodelan Bisnis

Pemodelan yang dilakukan untuk memodelkan fungsi bisnis untuk mengetahui informasi apa saja yang harus dibuat, siapa yang harus membuat informasi itu, bagaimana alur informasi itu, proses apa saja yang terkait informasi itu.

#### 2. Pemodelan Data

Memodelkan data apa saja yang dibutuhkan berdasarkan pemodelan bisnis dan mendefinisikan atributatributnya beserta relasinya dengan data-data yang lain.

#### 3. Pemodelan Proses

Mengimplementasikan fungsi bisnis yang sudah didefinisikan terkait dengan pendefinisian data.

#### 4. Pembuatan Aplikasi

Mengimplementasikan pemodelan proses dan data menjadi program. Model RAD sangat menganjurkan pemakaian komponen yang sudah ada jika dimungkinkan.

#### 5. Pengujian dan pergantian

Menguji komponen-komponen yang dibuat. Jika sudah teruji maka tim pengembang komponen dapat beranjak untuk mengembangkan komponen berikutnya.

### 2.1.4. *Unified Modelling Language (UML)*

#### 1. Pengenalan UML

Menurut (Rosa A & Shalahuddin, 2018) Pada perkembangan teknik pemrograman berorientasi objek, muncullah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun, yaitu *Unified Modelling Language (UML)*. UML muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak.

Pada *Unified Modelling Language (UML)* 2.3 terdiri dari 13 diagram. Adapun macam-macam diagram yang digunakan sebagai berikut:

##### a. *Class Diagram*

Diagram kelas dibuat agar pembuatan program atau *programmer* membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam diagram kelas agar antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron.

b. *Component Diagram*

Diagram komponen atau component diagram dibuat untuk menunjukkan organisasi dan ketergantungan diantara kumpulan komponen dalam sebuah sistem. Diagram komponen fokus pada komponen sistem yang dibutuhkan dan ada di dalam sistem.

c. *Deployment Diagram*

*Diagram deployment* atau *deployment diagram* menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi. *Deployment diagram* menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Sistem diawali oleh *node-node*, dimana masing-masing *node* diwakili oleh sebuah kubus. Garis yang menghubungkan kedua kubus menunjukkan hubungan diantara kedua node tersebut.

d. *Use Case Diagram*

Use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sstem info yang akan dibuat. Use case dapat dinyatakan melalui elips yang berisi nama dari kegiatan yang dilakukan oleh sistem terhadap aktor-aktor yang bersangkutan dan hubungan antar elips yang mewakili satu tujuan dari sistem dan menjelaskan urutan langkah yang diambil untuk mencapai tujuan tersebut.

e. *Activity Diagram*

Diagram activity atau Activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu di perhatikan disini adalah bahwa

diagram activity menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan actor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

*f. Sequence Diagram*

Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambarkan diagram sekuen maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam sebuah use case beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu. Membuat diagram sekuen juga dibutuhkan untuk memilih scenario yang ada pada use case.

#### **2.1.5. Entity Relationship Diagram (ERD)**

Menurut (Rosa A & Shalahuddin, 2018) *Entity Relationship Diagram (ERD)* dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot dan beberapa notasi lain. Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen.

#### **2.1.6. Bahasa Pemrograman**

Bahasa pemrograman dapat dianalogikan dengan bahasa yang digunakan manusia (bahasa manusia). Berikut ini adalah bahasa pemrograman yang penulis gunakan dalam merancang website yaitu:

### 1. HTML (*Hypertext Markup Language*)

Menurut (Hidayatullah & Jauhari Khairul Kawistara, 2017) *Hypertext Markup Language* (HTML), adalah Bahasa *standard* yang digunakan untuk menampilkan halaman *web*. Yang bisa dilakukan dengan HTML yaitu:

- a. Mengatur tampilan dari halaman *web* dan isinya.
- b. Membuat tabel dalam halaman *web*.
- c. Mempublikasikan halaman *web* secara *online*.
- d. Membuat *form* yang bias di gunakan untuk menangani registrasi dan transaksi via *web*.
- e. Menambahkan objek-objek seperti citra, audio, video, animasi, java dalam halaman *web*.
- f. Menampilkan area gambar (canvas) di *browser*.

### 2. Pengertian PHP

Menurt (Abdulloh, 2018) PHP singkatan dari Hypertext Preprocessor yang merupakan server-side programing, yaitu bahasa pemrograman yang diproses di sisi server. Fungsi utama PHP dalam membangun website adalah untuk melakukan pengolahan data pada database. Data website akan dimasukkan ke database, diedit, dihapus, dan ditampilkan pada website yang diatur oleh PHP .

PHP berasal dari kata Hypertext Preprocessor, yaitu bahas pemrograman universal untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

### 3. *Cascading style sheets (Css)*

Menurut (Abdulloh, 2018) CSS singkatan dari cascading style sheets, yaitu skrip yang digunakan untuk mengatur desain website. Walaupun HTML mempunyai

kemampuan untuk mengatur tampilan website, namun kemampuannya sangat terbatas. Fungsi CSS adalah memberikan pengaturan yang lebih lengkap agar struktur website yang dibuat dengan HTML terlihat lebih rapi dan indah.

#### 4. XAMPP

Menurut (Hidayatullah & Jauhari Khairul Kawistara, 2017) XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.

XAMPP merupakan server yang paling banyak digunakan untuk keperluan belajar PHP secara mandiri, terutama bagi programmer pemula. Selain gratis, fiturnya tergolong lengkap dan gampang digunakan oleh programmer PHP tingkat awal, yang perlu dilakukan hanyalah menjalankan modul Apache yang ada di dalam XAMPP tersebut.

#### 5. MySQL

Menurut (Hidayatullah & Jauhari Khairul Kawistara, 2017) “MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrograman aplikasi web. Contoh DBMS lainnya: PostgreSQL (freeware), SQL Server, MS Access dari Microsoft, DB2 dari IBM, Oracle dan Oracle Corp, Dbase, FoxPro”.

Sedangkan kelebihan dari MySQL adalah gratis, handal, selalu di-update dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. MySQL

juga menjadi DBMS yang sering dibundling dengan web server sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah.

#### **2.1.7. Basis Data**

Menurut (Rosa A & Shalahuddin, 2018) “sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya untuk memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses mudah dan cepat”.

Kebutuhan basis data dalam sistem informasi meliputi :

- a. Memasukkan, menyimpan dan mengambil data,
- b. Membuat laporan berdasarkan data yang telah disimpan.

#### **2.1.8. Persediaan (*Inventory*)**

##### **1. Pengertian *Inventory***

Menurut (Ahmad, 2018) Persediaan (*inventory*) adalah proses penyimpanan bahan atau barang untuk memenuhi tujuan tertentu. Contohnya, penggunaan untuk proses produksi atau perakitan yang nantinya akan dijual kembali atau pengguna suku cadang dari suatu peralatan atau mesin. Persediaan meliputi bahan mentah, bahan pembantu, barang dalam proses, barang jadi.

##### **2. Fungsi *Inventory***

Menurut (Ahmad, 2018) fungsi persediaan (*inventory*) harus dilakukan supaya kegiatan operasional tetap bisa dilakukan tanpa harus menunggu ketersediaan input atau bahan baku dan kebutuhan lainnya. Berikut ini beberapa fungsi persediaan:

##### **A. Fungsi *Decoupling***

Fungsi perusahaan untuk mengadakan persediaan decouple dengan mengadakan pengelompokan operasional secara terpisah-pisah.

B. Fungsi *Economic size*

Persediaan dalam jumlah besar harus dilakukan dengan pertimbangan adanya diskon atas pembelian bahan, diskon atas kualitas dalam proses konversi dan kapasitas gudang yang memadai.

C. Fungsi Antisipasi

Persediaan bahan yang fungsinya untuk penyelamatan harus dilakukan jika terjadi keterlambatan datangnya pesanan bahan dari pemasok.

### 2.1.9. Sistem *Inventory*

Sistem inventory adalah sekumpulan kebijakan dan pengendalian, yang memonitor tingkat inventory, dan menentukan tingkat mana yang harus dijaga, bila stok harus diisi kembali dan berapa banyak yang harus dipesan (Assauri, 2016).

Sistem inventory akan memberikan kemungkinan struktur organisasi dan kebijakan operasi produksi, untuk menjaga dan mengawasi barang - barang untuk distok. Dengan sistem inventory ini, diharapkan manajemen dapat bertanggung jawab terhadap pemesanan dan penerimaan barang yang dipesan. Hal ini dapat dilakukan dengan mengawasi waktu penempatan pesanan, dan menjaga atau mengawasi jalannya jalur dari apa yang dipesan, serta berapa banyak barang yang dipesan dari siapa vendor-nya.

## 2.2. Penelitian Terkait

(Monalisa, Putra, & Kurnia, 2018) jurnal yang berjudul “Rancangan Bangun Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web”

Rumah Sakit Jiwa Tampan adalah Badan Pemerintah Kota Pekanbaru yang menangani masalah kesehatan dan kejiwaan, seperti stres yang berlebihan, gangguan kejiwaan, layanan untuk orang dengan HIV / AIDS dan layanan pengembangan anak. Rumah sakit jiwa Tampan memiliki sistem pasokan obat besar dengan spesifikasi berbeda di departemen farmasi. Namun, dalam proses penyediaan obat-obatan, masih ada kendala, yaitu mencatat persediaan obat-obatan dan mengelola data transaksi, masih menggunakan buku besar. Selain itu, karyawan sering melakukan kesalahan dalam pencatatan dan pengecekan serta inventaris obat yang sering terjadi kelebihan pesanan obat. Fokus dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi persediaan obat berbasis web. Metode perancangan sistem menggunakan metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD). Karyawan sistem persediaan obat-obatan dapat mengelola persediaan obat-obatan, mencatat, menjual, memesan obat-obatan kepada pemasok dan membuat laporan melalui sistem persediaan berbasis web.

(Sriwana, Christia, & Chandiawan, 2018) jurnal yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory PT. ABC Iphov” PT. ABC bergerak dalam bidang penyediaan barang agrikultur. Saat ini, pencatatan laporan persediaan di PT. ABC belum optimal sehingga menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang sebuah sistem inventori berbasis web yang dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh top

management dan staf perusahaan agar dapat mengetahui dan mengendalikan jumlah stock barang yang terdapat dalam gudang. Alat pengembangan yang digunakan penelitian ini menggunakan PHP.5.6.3 sebagai bahasa pemrograman dan MySQL versi 5.6.21 sebagai manajemen database sistem inventori serta menggunakan bantuan software ArgoUML. Manfaat yang dapat diperoleh dalam sistem inventori ini adalah tim manajemen dapat mengetahui siapa saja customer perusahaan PT. ABC dan item apa saja yang paling banyak dibutuhkan, sehingga memudahkan tim manajemen untuk memutuskan strategi manajemen inventori perusahaan pada tahun berikutnya.

(Nugrahanti, 2015) jurnal yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Mesin Fotocopy dengan Menggunakan Visual Delphi 7 (Studi Kasus di UD. Eka Taruna Madiun)”. Hasil penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu aplikasi program yang dapat melakukan kontrol persediaan sparepart mesin fotocopy dan memberikan laporan update stok dan juga inventory sparepart mesin fotocopy ini memudahkan karyawan bagian administrasi dalam mengolah data sehingga dapat meminimalisir semua kemungkinan dalam manipulasi data dan kesalahan pencatatan.

(Fauziah & Ratnawati, 2018) jurnal yang berjudul “Penerapan Metode FIFO Pada Sistem Informasi Persediaan Barang” Sistem persediaan adalah suatu proses untuk menentukan dan mengelola barang yang berfungsi untuk memperoleh informasi tentang stok barang yang ada. Dalam hal ini penulis fokus pada pengendalian persediaan pipa yang ada di PT Fivalco Indonesia. Semakin besar jumlah persediaan barang yang dimiliki oleh PT Fivalco Indonesia, kini pengolahan

data di PT Fivalco Indonesia sering ada masalah dalam hal ketersediaan barang stok seperti kekurangan stok atau kelebihan stok bahkan perbedaan stok.

(Meisak, 2017) Pengolahan data persediaan barang pada PT Shukaku Indonesia masih menggunakan cara manual, dimana data persediaan barang di catat pada kartu stok, selain itu untuk memonitoring pengeluaran barang, petugas persediaan barang/ Admin gudang mengecek setiap harinya jumlah barang yang keluar. Sedangkan untuk pembuatan laporan barang keluar, admin gudang menghitung jumlah barang keluar yang sudah dicatat perharinya sistem pencatatan yang manual mempunyai kekurangan terutama pada pencatatan dan penghitungan persediaan barang. Sering kali proses pencatatan persediaan yang dilakukan mengakibatkan selisih dari data jumlah stok barang dengan jumlah barang fisik yang ada setiap bulannya, mengakibatkan kerugian yang harus ditanggung perusahaan. Maka dibutuhkan suatu sistem persediaan barang pada PT Shukaku Indonesia Cabang Jambi dengan metode penilaian FIFO (First In First Out).

(Julianto Simatupang, 2017) Sistem inventori merupakan suatu sistem untuk mengelola persediaan stock barang Toko Nicholas Jaya misalnya sebuah usaha dagang yang bergerak dalam bidang penjualan barang kebutuhan harian. melihat tingginya arus keluar dan masuknya barang. Dalam pembuatan laporan persediaan barang admin harus membuka lembar perlembar buku persediaan kemudian memindahkan ke dalam dokumen laporan sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama. Kadangkala kala kurang ketelitian dalam mencatat barang masuk dan keluar meyebabkan seringnya barang hilang. Oleh karena itu melihat permasalahan diatas maka pentingnya untuk menerapkan sistem aplikasi dalam pengolahan data persediaan barang pada Nicholas Jaya Pekanbaru agar pengelolaan stok barang

dapat terkontrol dengan baik dan pembuatan laporan serta penyajian informasi dapat dilakukan dengan efisien dan efektif sehingga pelayanan dan kinerja dapat ditingkatkan.

(Irnawati & Bayu, 2018) PT. S.A.M.B (Sarana Abadi Makmur Bersama) adalah perusahaan distributor dan logistik yang bergerak dalam bidang Modern Trade (MT) untuk fast moving consumers goods (FMCG) di wilayah Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi). Selain distribusi, SAMB juga menyediakan layanan bagi perusahaan yang mencari jasa logistik dan transportasi untuk perdagangan modern dalam area yang ditentukan. Perancangan sistem inventory menjadi salah satu faktor yang paling penting dalam memenuhi kebutuhan konsumen dalam waktu yang tepat dan sesuai dengan permintaan. Masih banyak perusahaan-perusahaan yang menggunakan aplikasi desktop terutama pada PT. Sarana Abadi Makmur Bersama. Para karyawan sering mengeluhkan kinerja dari aplikasi desktop yang dipakai. Tidak semua aplikasi desktop dapat berjalan di semua Sistem Operasi, sedangkan aplikasi web dapat berjalan di semua Sistem Operasi selama ada browser dan koneksi internet, itu membuatnya lebih praktis. Dengan berbasis web, data inventori asset barang dapat digunakan relatif cepat, relatif tepat, dan relatif data lebih akurat.

## BAB III

### ANALISA SISTEM BERJALAN

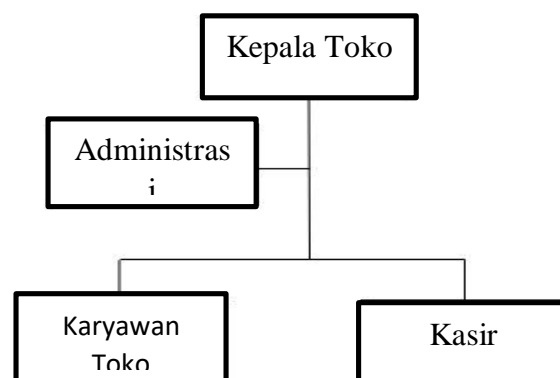
#### 3.1. Tinjauan Perusahaan

##### 3.1.1. Sejarah Perusahaan

Pesatnya pertumbuhan ekonomi global telah mendorong pengusaha UKM (Usaha Kecil Menengah) baru untuk terjun ke dalam persaingan yang sudah ada, dengan terciptanya usaha di bidang perdagangan, khususnya dalam hal kosmetik dengan lokasi yang strategis, dan karena kebutuhan dan permintaan akan kebutuhan dan kosmetik dikalangan masyarakat terutama disekitar Depok. Maka oleh itu dirikannya Toko Selin Kosmetik adalah toko yang menjual berbagai macam kosmetik. Pemilik Toko Selin Kosmetik adalah Bapak Yusuf Iskandar, S.Kom. Toko berdiri tanggal 3 Nopember 2013 berada di jalan Pitara atau depan sekolah pskd koata depok.

##### 3.1.2. Sturuktur Organisasi dan Fungsi

Struktur organisasi di Toko Selin Kosmetik sebagai berikut :



Sumber : Toko Selin Kosmetik

Gambar III.1 Struktur Organisasi

Fungsimasing-masing bagian dalam struktur organisasi di Toko Selin Kosmetik adalah:

1. Kepala Toko
  - a. Mengelola data barang
  - b. Mengelola data supplier
  - c. cetak laporan stok, penerimaan dan penjualan barang
2. Administrasi
  - a. Bertanggung jawab terhadap kegiatan operasional penjualan.
  - b. Melaksanakan yang di perintahkan Kepala Toko
  - c. Membuat laporan tentang hasil pengawasan seluruhnya
3. Bagian Karyawan Toko
  - a. Melayani permintaan costumer dengan senang hati, ramah dan sopan
  - b. Merapikan barang
  - c. Laporan kepada Administrasi
4. Bagian Kasir
  - a. Melakukan transaksi pembayaran
  - b. Membuat nota penjualan
  - c. Melaporkan hasil penjualan ke Manager

### 3.2. Proses Bisnis

Adapun Proses bisnis penjualan yang sedang berjalan pada toko Selin Kosmetik adalah sebagai berikut :

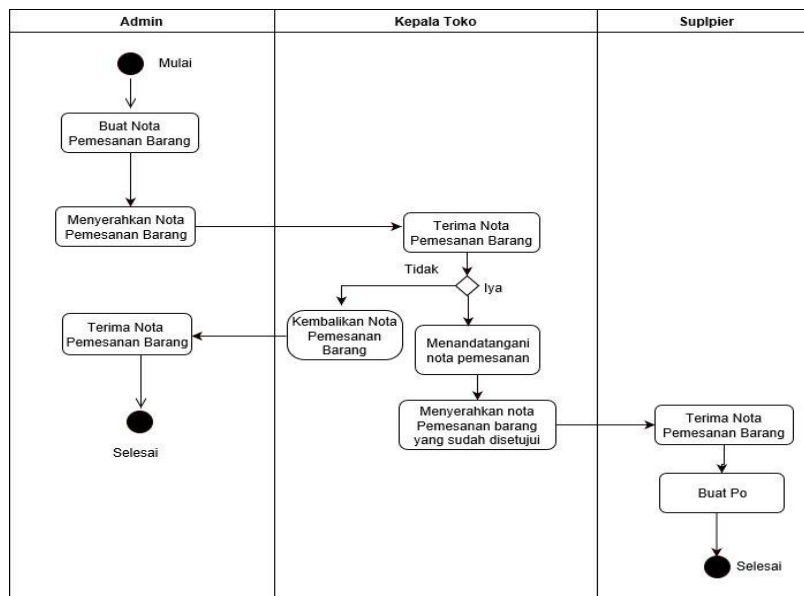
#### 1. Prosedur Pemesanan barang

Setelah kepala toko menerima permohonan permintaan barang dari bagian addmin, kemudian kepala toko membuat surat permintaan barang yang akan di berikan kepada supplier.

#### 2. Prosedur Laporan Barang

Dalam pembuatan laporan bagian admin menghitung stok barang yang masih tersedia. Setelah menghitung, bagian admin akan mencocokkan data hasil dari perhitungan dengan fisik barang yang ada. Jika jumlah barang tidak sesuai, maka bagian admin akan melakukan telusur sampai jumlah barang sesuai dengan fisik barang yang ada. Jika jumlah barang sudah sesuai, maka bagian manager akan memasukkan data ke dalam stok.

### 3.3. Activity Diagram



Gambar III.2.

#### Activity Diagram Pemesanan Barang

### 3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Adapun dokumen dalam sistem berjalan dari sistem persediaan barang pada Toko Selin Kosmetik adalah sebagai berikut :

#### A. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

Nama Dokumen : Daftar Kebutuhan Barang

Fungsi : Untuk mengetahui stok barang yang tersedia

Sumber : Kepala Toko

Tujuan : Admin

Media : Kertas

Jumlah : Satu Lembar

Bentuk : Lampiran A-1

Nama Dokumen : Surat Kedatangan Barang

Fungsi : Untuk memberitahu perihal kedatangan barang

Sumber : Kepala Toko

Tujuan : Admin

Media : Kertas

Jumlah : Satu Lembar

Bentuk : Lampiran A-2

Nama Dokumen : Permohonan Permintaan Barang

Fungsi : Sebagai bukti telah meminta barang

Sumber : Admin

Tujuan : Kepala Toko

Media : Kertas

Jumlah : Satu Lembar

Bentuk : Lampiran A-3

B. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

Nama Dokumen : Surat Permintaan Barang

Fungsi : Untuk meminta barang

Sumber : Kepala Toko

Tujuan : Supplier

Media : Kertas

Jumlah : Dua Lembar

Bentuk : Lampiran B-1

Nama Dokumen : Laporan Stok

Fungsi : Untuk merekap laporan bulanan

Sumber : Admin

Tujuan : Kepala Toko

Media : Kertas

Jumlah : Dua Lembar

Bentuk : Lampiran B-2

## **BAB IV**

### **RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN**

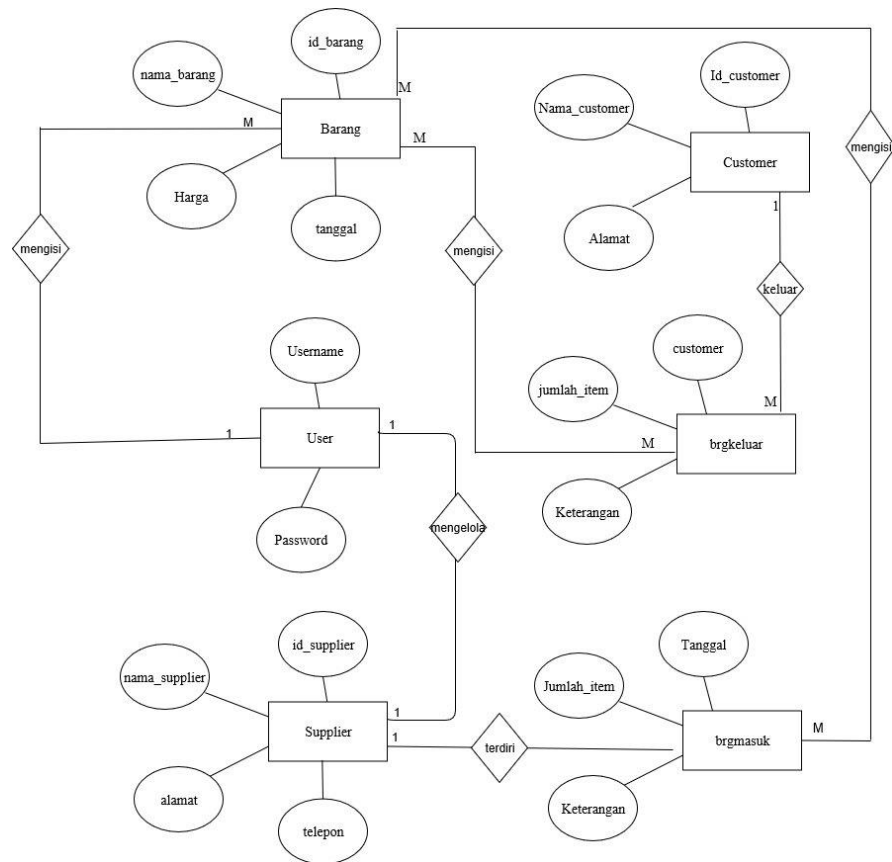
#### **4.1. Pemodelan Bisnis**

Berdasarkan analisa di dapatkan dua pengguna yang dapat mengakses sistem yaitu ketua dan admin Bagian Admin dan kepala toko dapat Login dengan Account yang telah dibuat sebagai berikut :

1. Analisa admin dan kepala toko Mengakses Menu Utama
  - a. Admin dan kepala toko dapat melihat dan menambah Data
  - b. Admin dan kepala toko dapat melihat dan menambah produk
  - c. Admin dan kepala toko dapat melihat dan mencetak Data Laporan
  - d. Admin dan kepala toko dapat melakukan Logout
2. Analisa admin dan kepala toko dapat mengakses Data Master
  - a. Admin dan kepala toko dapat melihat Data Barang
  - b. Admin dan kepala toko dapat menambah Data Barang
3. Analisa admin dan kepala toko dapat mengakses Menu Laporan
  - a. Admin dan kepala toko dapat melihat dan mencetak Laporan inventory
  - b. Admin dan kepala toko dapat melihat dan mencetak Stok Barang

## 4.2. Pemodelan Data

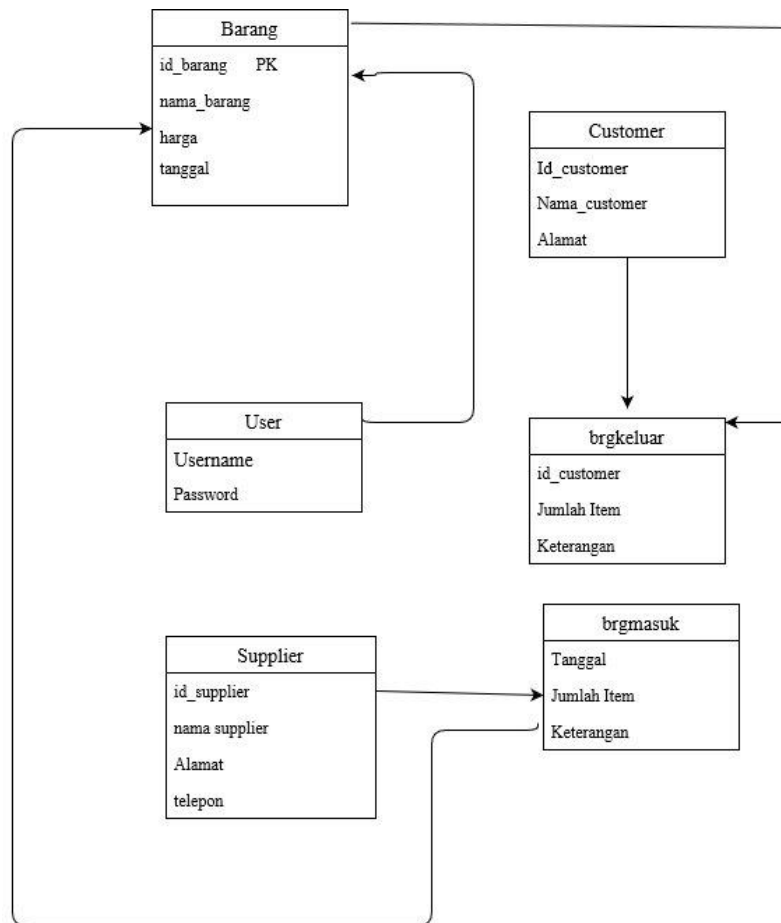
### 1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV. 1

Entity Relationship Diagram (ERD)

## 2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV. 2

*Logical Record Structure (LRS)*

### 3. Spesifikasi File

Spesifikasi file merupakan penggambaran tentang file yang terdapat di tabel.

Spesifikasi file berfungsi sebagai rancangan dalam database yang akan dibuat.

Adapun Spesifikasi file yang terdapat dalam perancangan sistem persediaan pada Toko Selin Kosmetik sebagai berikut :

#### A. Spesifikasi File Tabel Supplier

Nama Database : selinkos\_inventory

Nama File : Supplier

Akronim : t\_suppliererlond.id

Tipe File : Data Master

Akses File : Random

Panjang Record : 160

Kunci Field : Id\_supplier

Tabel IV. 1 : Spesifikasi File Tabel Supplier

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Supplier	id_supplier	Varchar	10	<i>Primery key</i>
2	Nama Supplier	nm_supplier	Varchar	25	
3	Alamat	alamat	Varchar	100	
4	Telepon	tlp	Varchar	25	

### B. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama Database : selinkos\_inventory

Nama File : Barang

Akronim : t\_barangerlond.id

Tipe File : Rekap Stok

Akses File : Random

Panjang Record : 75

Kunci Field : Id\_barang

Tabel IV. 1 : Spesifikasi File Tabel Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id barang	id_barang	varchar	25	<i>Primery key</i>
2	nama Barang	nm_barang	varchar	25	
3	harga	Harga	varchar	25	
4	tanggal	Tanggal	datetime		

C. Spesifikasi File Tabel Barang Masuk

Nama Database : selinkos\_inventory

Nama File : Barang masuk

Akronim : t\_brgmasukerlond.id

Tipe File : Rekap Stok

Akses File : Random

Panjang Record : 75

Kunci Field : Id\_brgmasuk

Tabel IV. 2 : Spesifikasi File Tabel Barang Masuk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Barang Masuk	id_brgmasuk	Int	25	Primery key
2	Nama Barang	nm_barang	Varchar	25	
3	Tanggal	tanggal	Datetime		
4	Jumlah Item	Jml_item	Int	25	

D. Spesifikasi File Tabel Barang Keluar

Nama Database : selinkos\_inventory

Nama File : Barang Keluar

Akronim : t\_brgkeluarerlond.id

Tipe File : Rekap Stok

Akses File : Random

Panjang Record : 95

Kunci Field : Id\_brgkeluar

Tabel IV. 3 : Spesifikasi File Tabel Barang Keluar

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Barang Keluar	id_brgkeluar	Varchar	25	<i>Primery key</i>
2	Nama Barang	nm_barang	Varchar	25	
3	Jumlah Item Keluar	Jmlh_itemkeluar	Int	25	
4	Tanggal Keluar	Tgl_keluar	Varchar	20	

#### E. Spesifikasi File Tabel Customer

Nama database : Selinkos\_inventory

Nama File : Customer

Akronim : Custamer.myd

Tipe File : Data Master

Akses File : Random

Panjang Record : 140

Kunci Field : id\_custamer

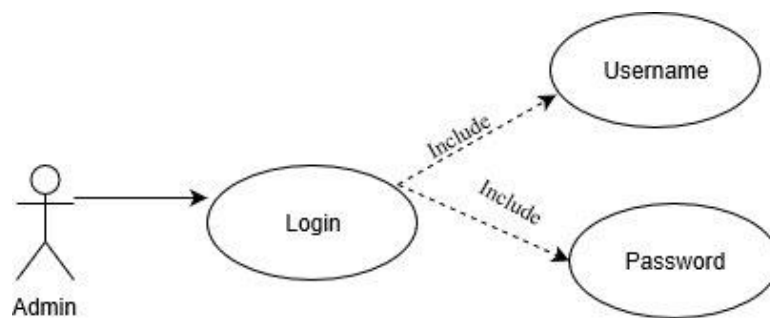
Tabel IV. 4 : Spesifikasi File Tabel Customer

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id custamer	id_customer	Varchar	10	<i>Primery key</i>
2	nama customer	nm_customer	Varchar	30	
3	alamat	alamat	Varchar	100	

### 4.3. Pemodelan Proses

#### A. *Use Case Diagram*

##### 1. *Use Case Diagram Inventori* Halaman Login



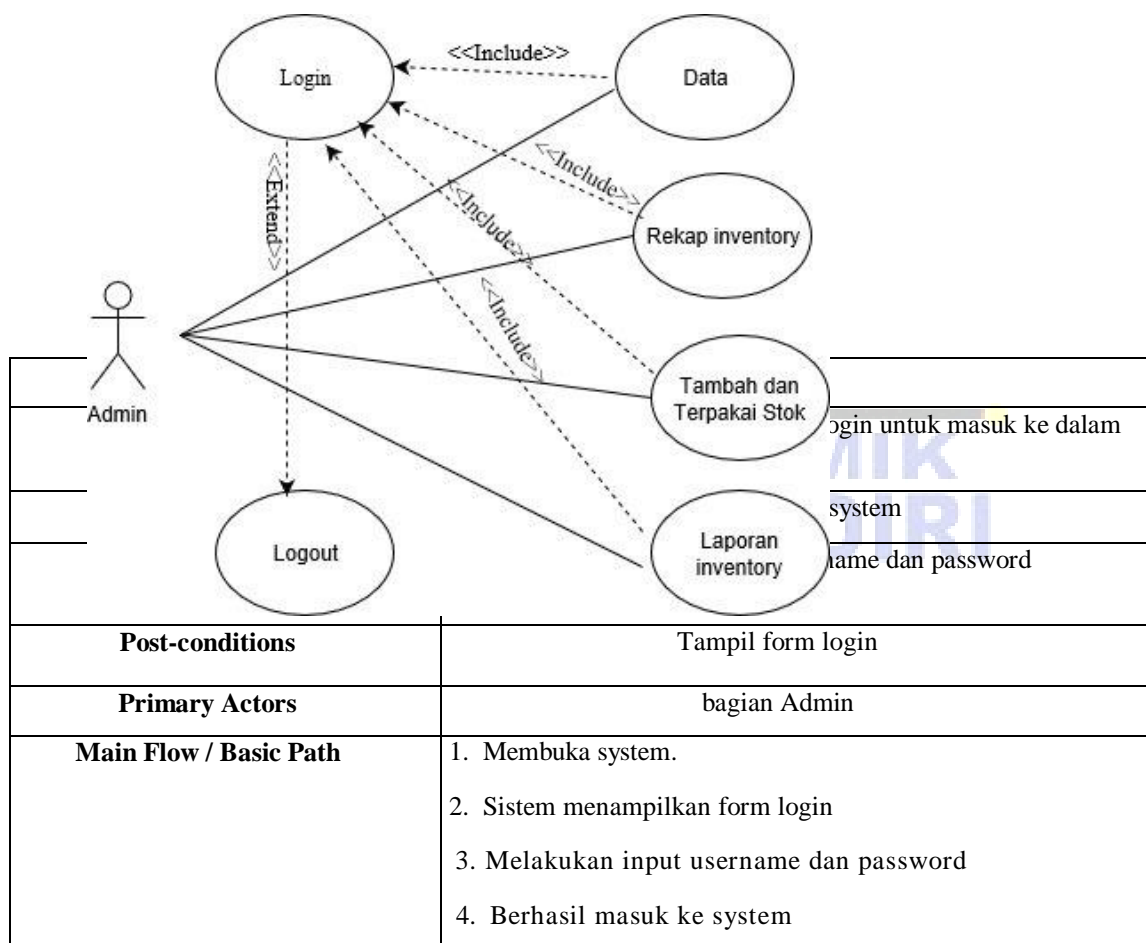
Gambar IV. 3

Use Case Diagram Halaman Login

Deskripsi Use Case Diagram *Inventori* Halaman User:

Tabel IV. 5 : Deskripsi Use Case Halaman Login

## 2. Use Case Diagram Inventori Halaman Menu Utama

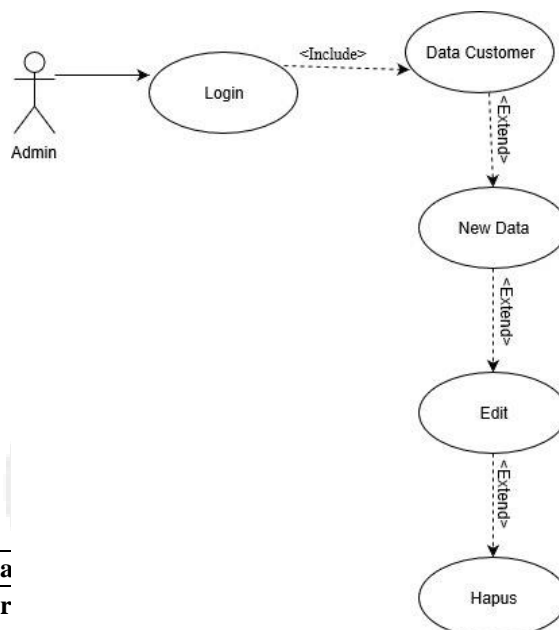


Gambar IV. 4

## Use Case Diagram Halaman Menu Utama

Deskripsi Use Case Diagram *Inventori* Halaman Menu Utama:

Tabel IV. 6 : Deskripsi Use Case Halaman Menu Utama

3. Use Case Diagram *Inventori* Halaman Data Customer

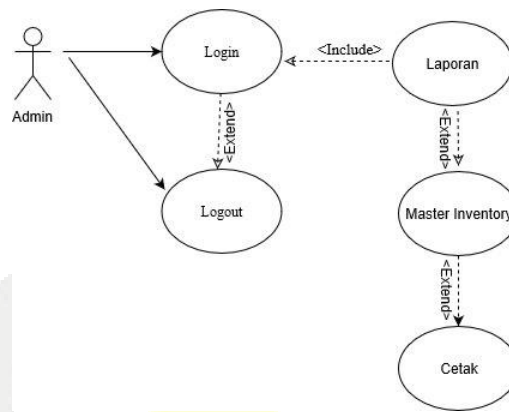
3) Use Case	
<b>Requir</b>	Administrasi mengelola data master, rekap, menambah dan terpakai
<b>Goal</b>	Bagian Administrasi dapat mengolah sistem persediaan mulai dari input data sampai ke pembuatan laporan
<b>Pre-conditions</b>	Bagian Administrasi telah melakukan input id user dan password dan masuk ke dalam system
<b>Post-conditions</b>	Tampil form Menu Utama
<b>Primary Actors</b>	Bagian Admin
<b>Main Flow / Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuka system.</li> <li>2. Sistem menampilkan form login</li> <li>3. Melakukan input username dan password</li> <li>4. Berhasil masuk ke system</li> </ol>

Gambar IV. 5

## Use Case Diagram Halaman Customer

Deskripsi Use Case Diagram *Inventori* Halaman Data Customer:

## 4. Use Case Diagram Inventori Halaman Laporan Inventory



Gambar IV. 6

Use Case Name	Data Customer
<b>Requirements</b>	Bagian Administrasi melakukan input Data Customer di dalam sistem
<b>Goal</b>	Bagian Administrasi dapat menyimpan data customer ke dalam sistem database
<b>Pre-conditions</b>	Bagian Administrasi telah melakukan input id user dan password lalu masuk ke Form Data Customer
<b>Post-conditions</b>	Tampil Form Data Customer
<b>Primary Actors</b>	Bagian Admin
<b>Main Flow / Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuka sistem, Sistem menampilkan form login</li> <li>2. Melakukan input id user dan password</li> <li>3. Berhasil masuk ke sistem</li> <li>4. Memilih menu Master</li> <li>5. Masuk ke Form Data Customer</li> </ol>

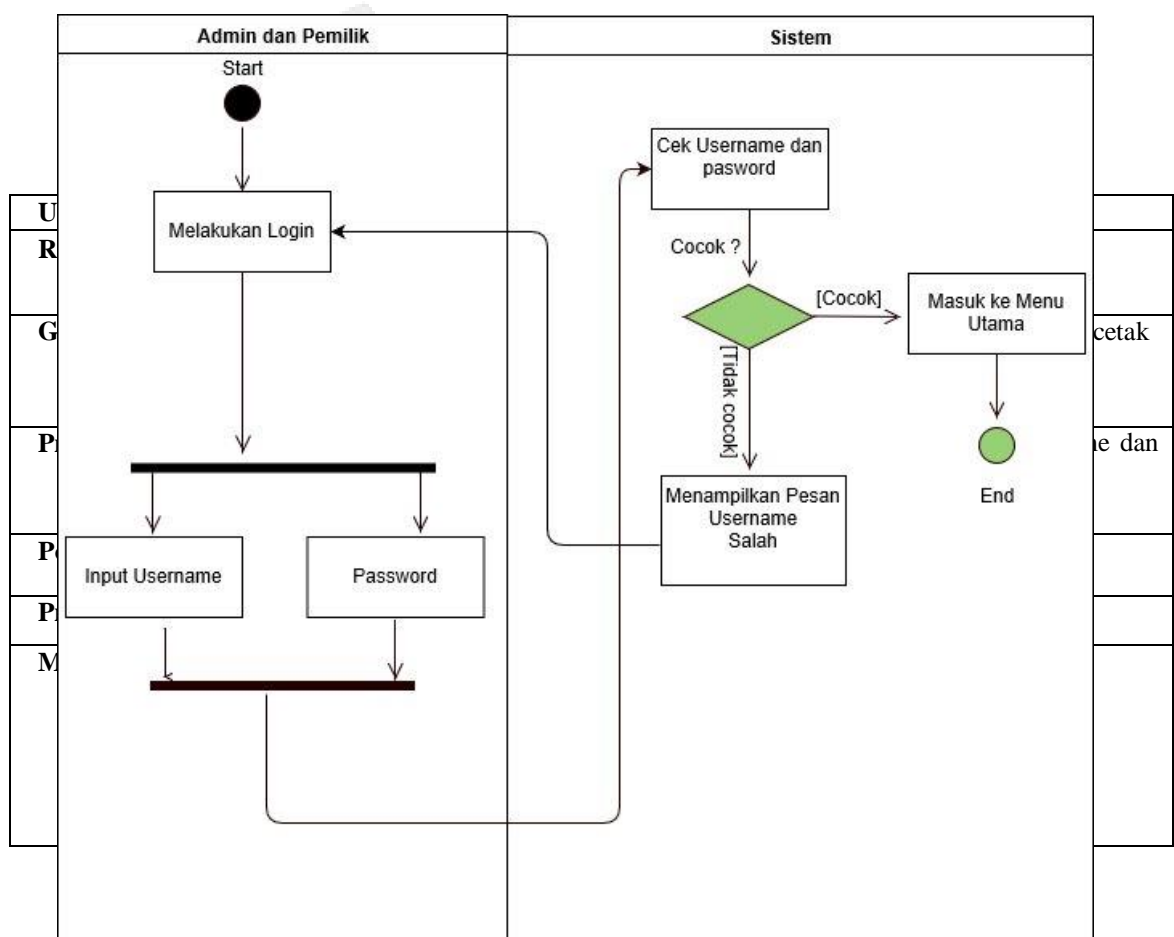
## Use Case Diagram Halaman Laporan

Deskripsi Use Case Diagram *Inventori* Halaman Laporan:

Tabel IV. 8 : Deskripsi Use Case Halaman Laporan

## B. Activity Diagram

### 1. Activity Diagram Inventory Halaman Login

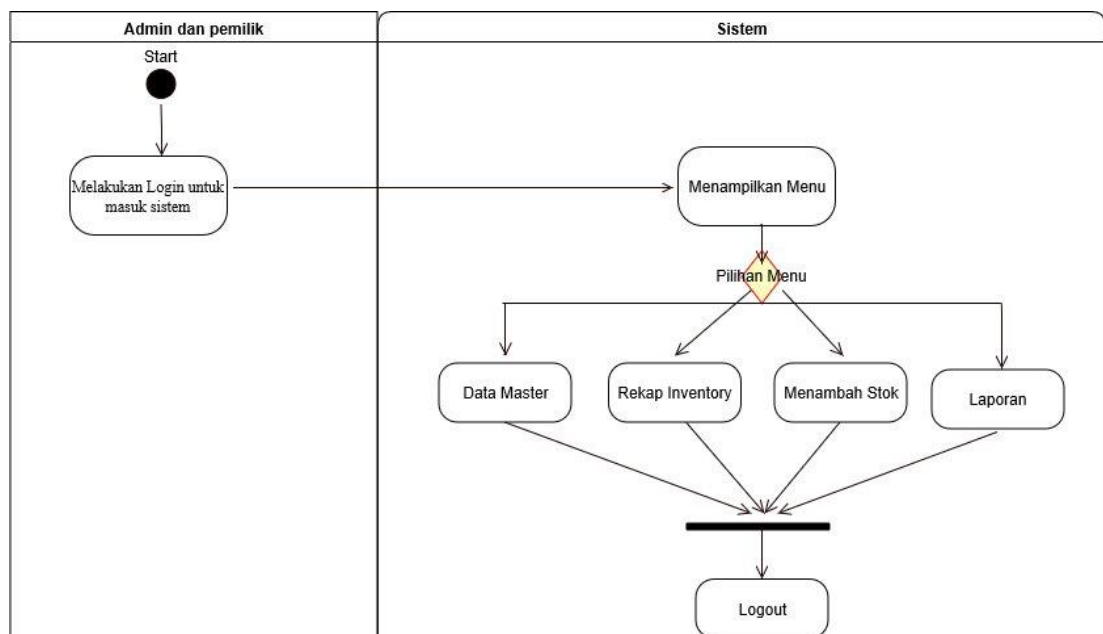


Gambar IV. 7

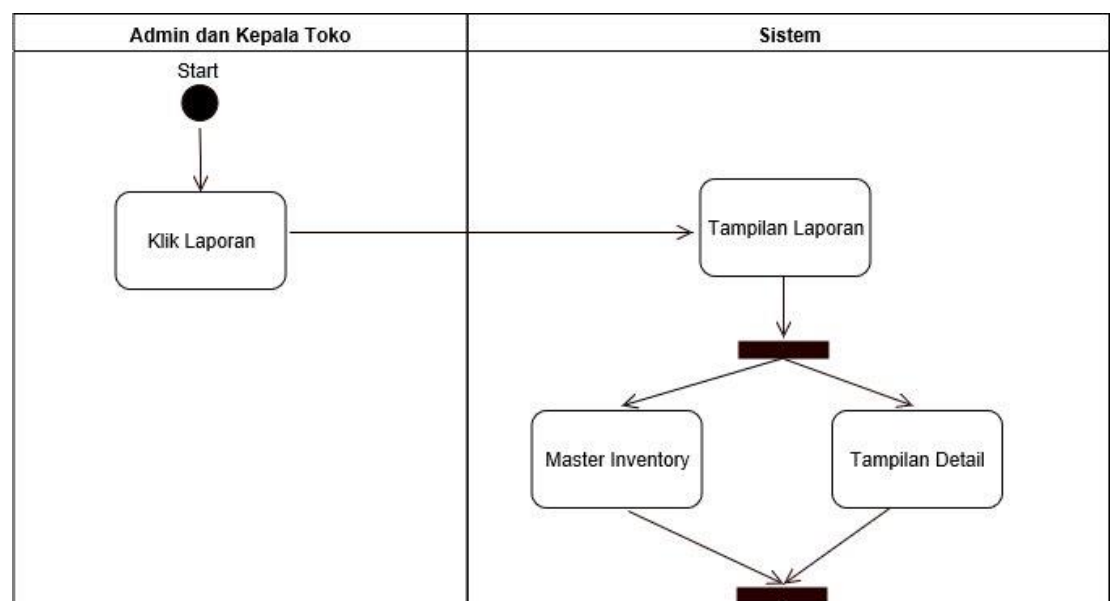
*Activity Diagram Inventory Halaman Login*



## 2. *Activity Diagram Inventory Halaman Menu Utama*



Gambar IV. 8

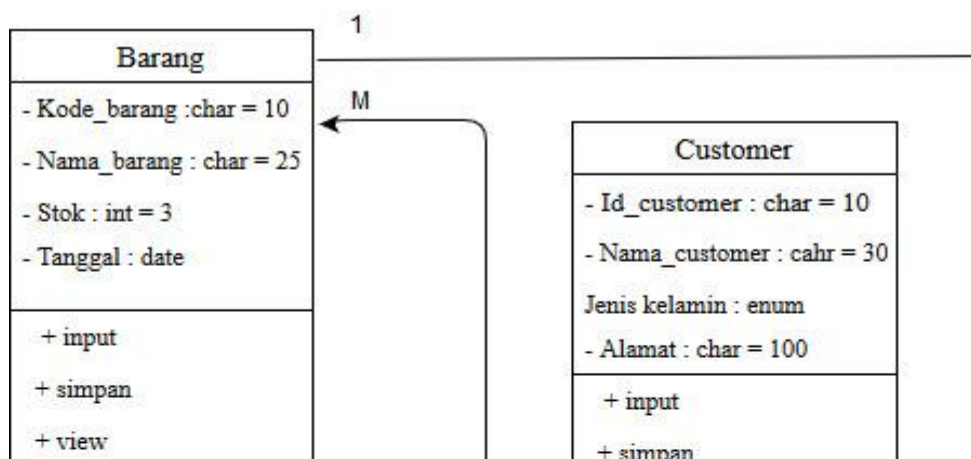
*Activity Diagram Inventory Halaman Menu Utama*3. *Activity Diagram Inventory Halaman laporan*

Gambar IV. 9

*Activity Diagram Inventory* Halaman laporan



### C. Class Model / Class diagram

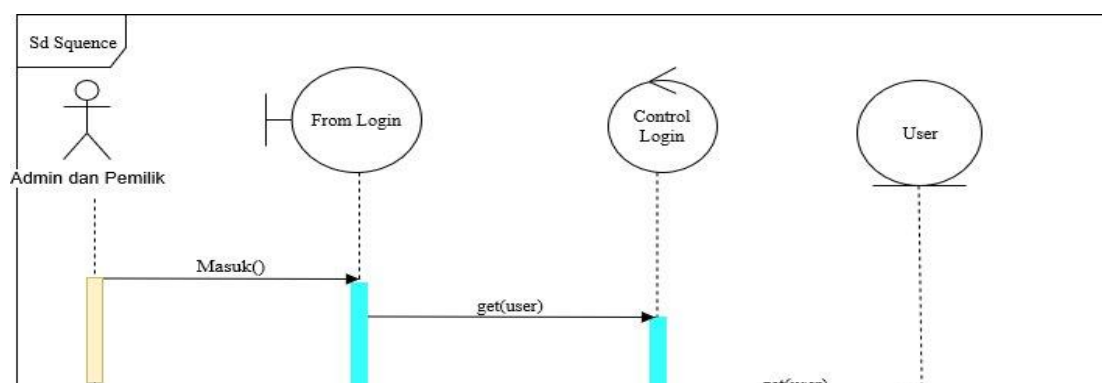


Gambar IV. 10

Class Model / Class Diagram

#### D. Sequence Diagram

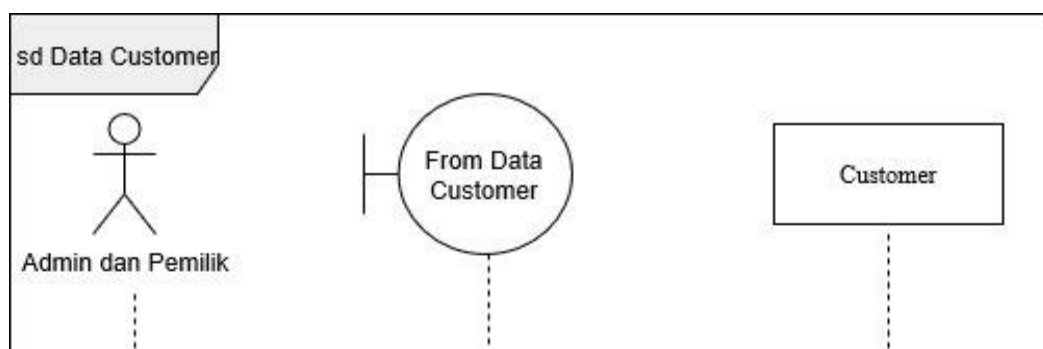
##### 1. Login





Gambar IV. 11 : Sequence Diagram Login

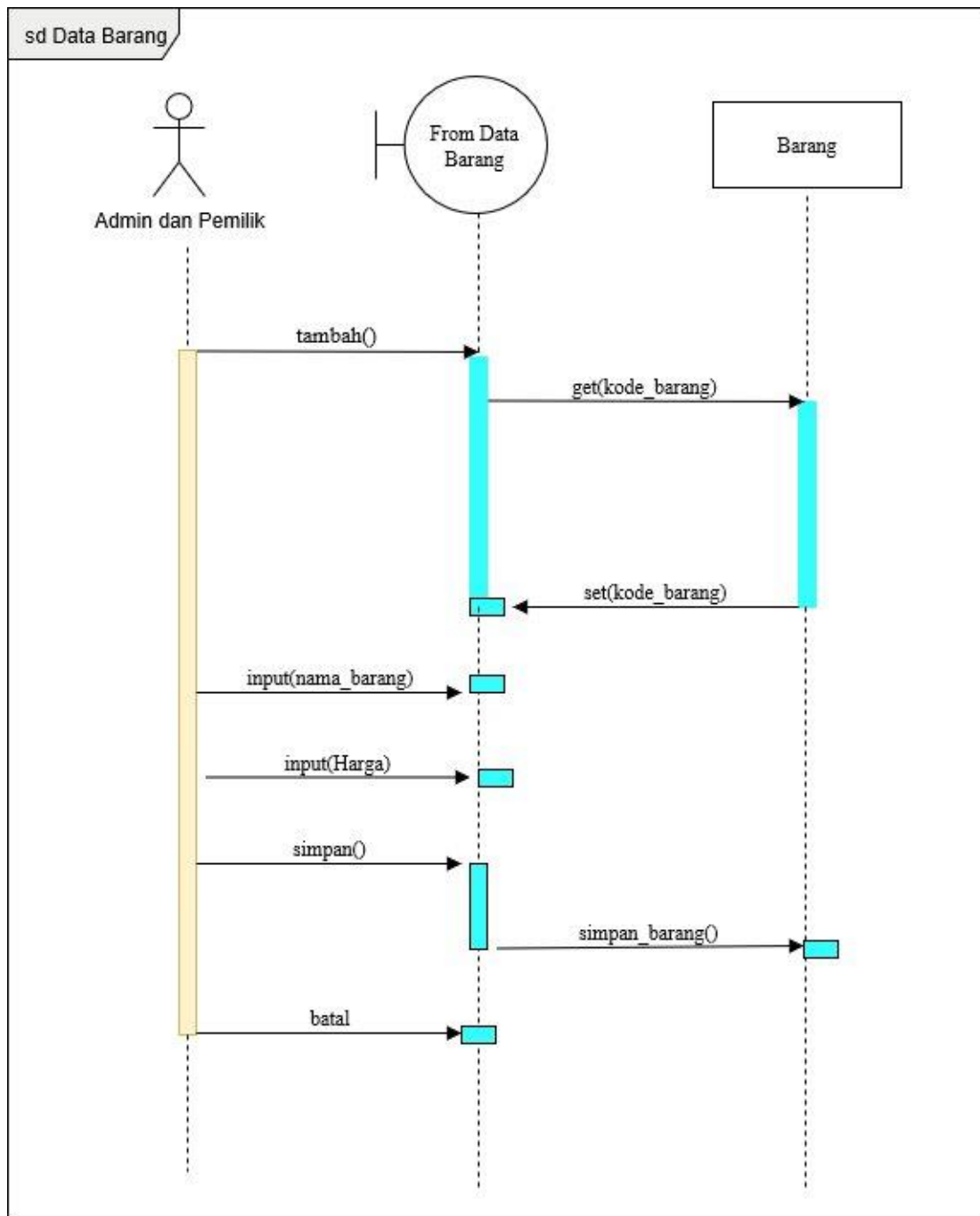
## 2. Data Customer





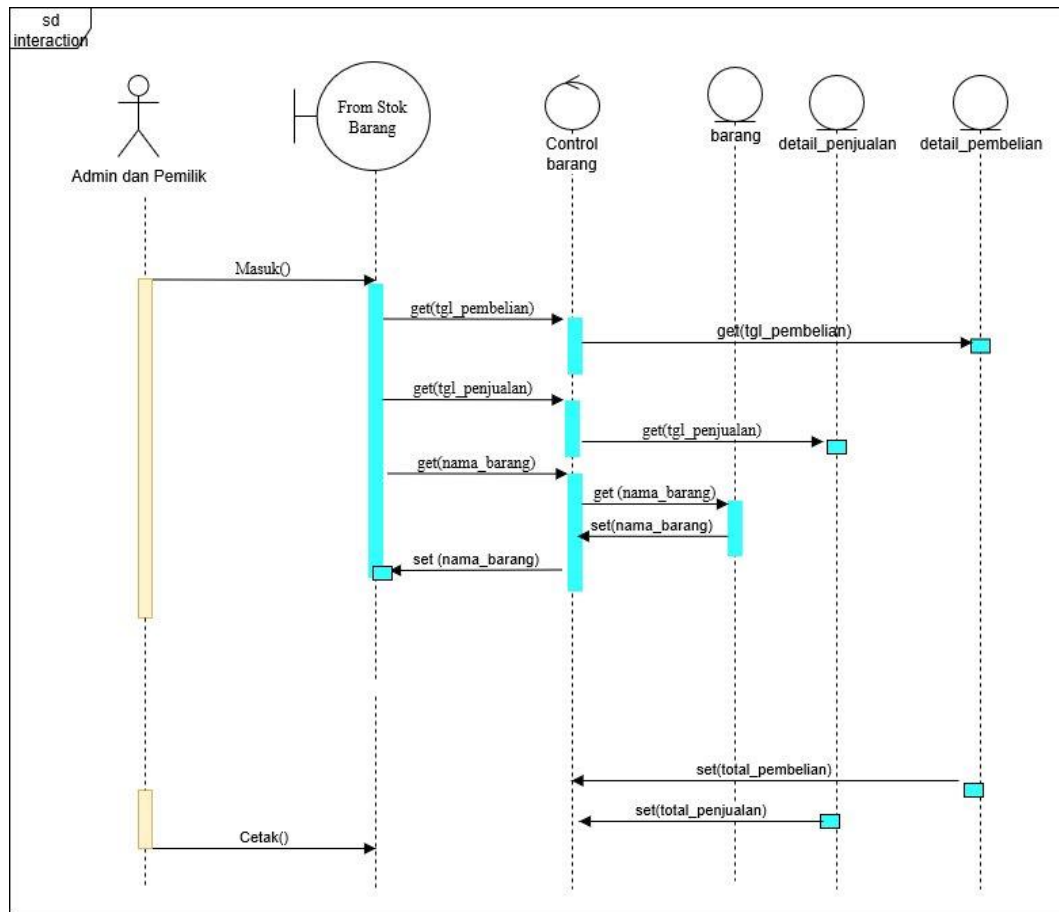
Gambar IV. 12 : Sequence Diagram Data Customer

### 3. Data Barang



Gambar IV. 13 : Sequence Diagram Data Barang

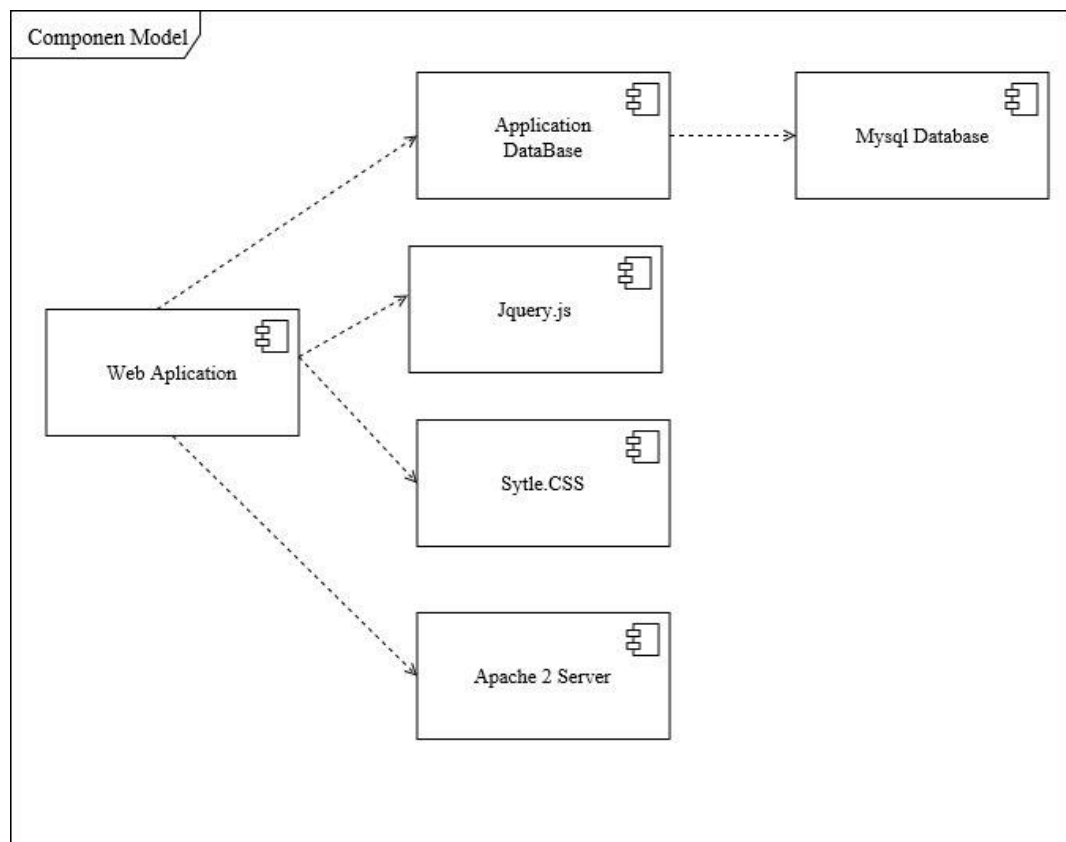
#### 4. Laporan Stok



Gambar IV. 14: Sequence Diagram Laporan Stok

### E. Component Diagram

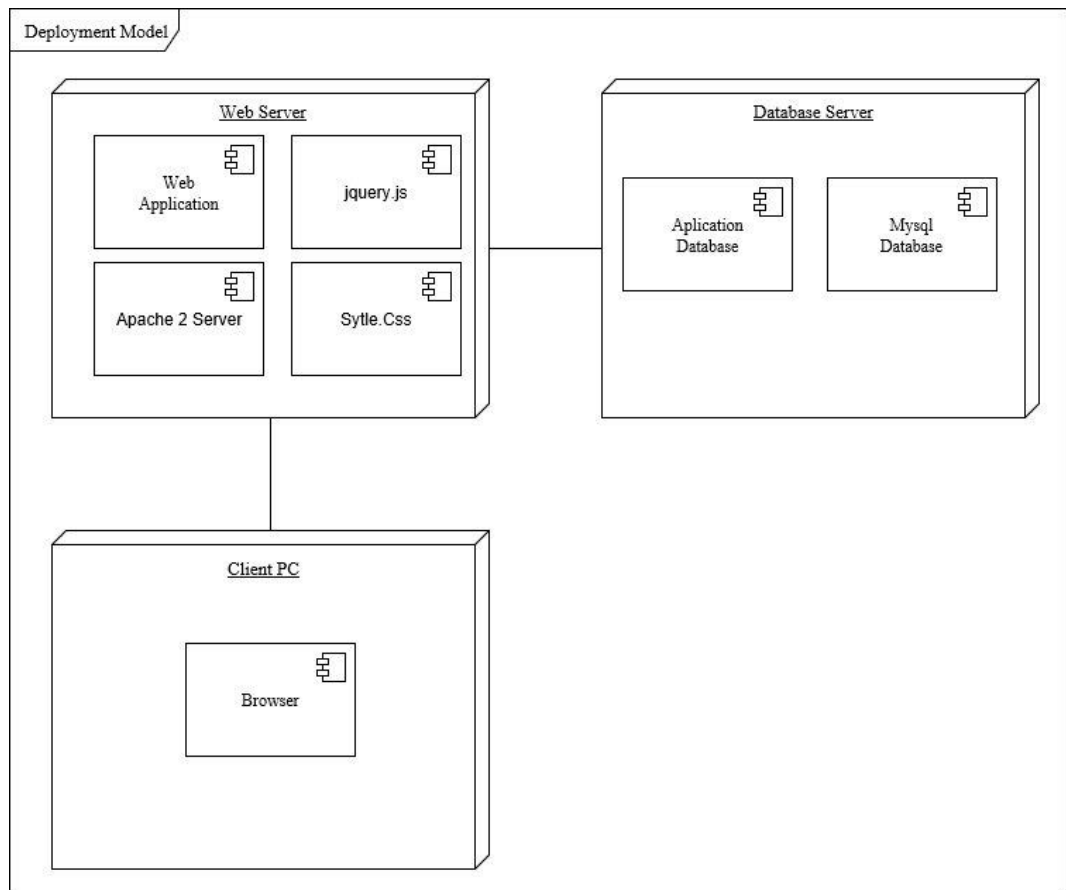
Component diagram digunakan untuk merepresentasikan dunia riil item yaitu component software. Component software menetap di komputer bukan dibenak para analis, berikut gambar component software:



Gambar IV. 15 :  
Component Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang

## F. Deployment Diagram

Deployment diagram menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Sistem diwakili oleh node-node, dimana masing-masing node diwakili oleh sebuah kubus. Garis yang menghubungkan kedua kubus menunjukkan hubungan:



Gambar IV.16

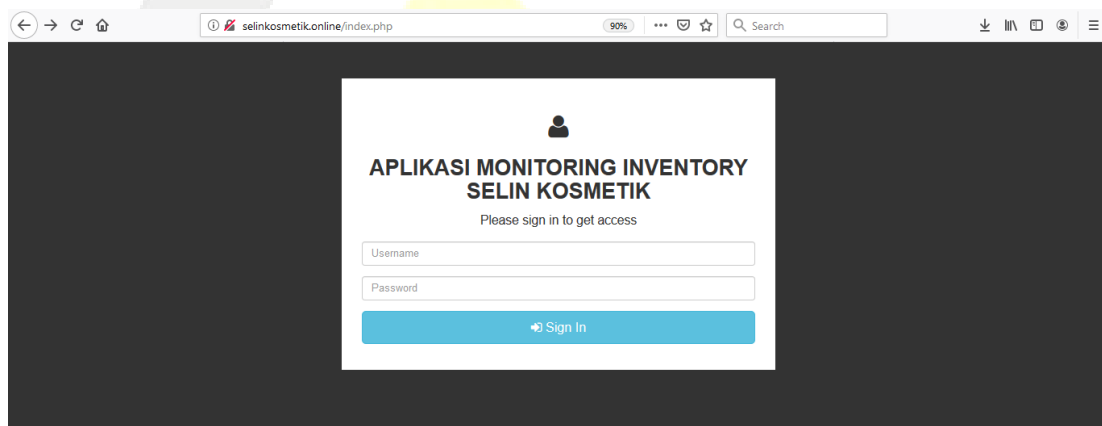
Deployment Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang kosmetik

#### 4.4. Pembuatan Aplikasi

Implementasi Perancangan Website Inventory Toko Selin Cosmetics sebagai berikut :

##### 1. Halaman *Login*

proses untuk mengakses aplikasi monitoring web inventory dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi guna mendapatkan hak akses.

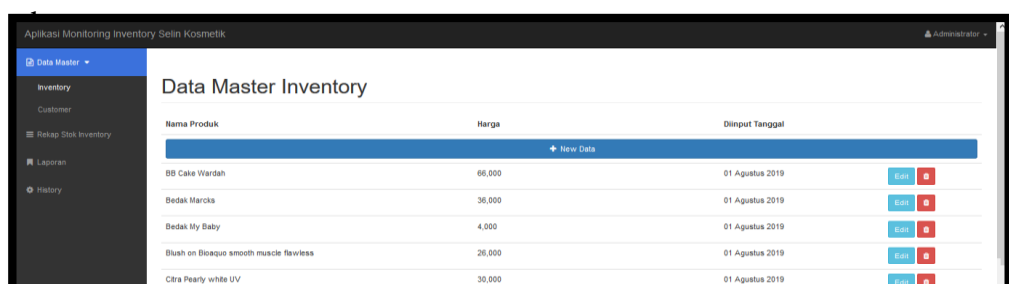


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'selinkosmetik.online/index.php'. The main content area features a login form titled 'APLIKASI MONITORING INVENTORY SELIN KOSMETIK'. The form contains two input fields: 'Username' and 'Password', followed by a blue 'Sign In' button. Above the inputs, there is a small user icon and the text 'Please sign in to get access'.

Gambar IV. 17 : Form Prototype Login

##### 2. Halaman Data Master Inventory

Admin menginput data master inventory secara terkomputerisasi melalui halaman input data inventory data yang dibutuhkan berupa nama produk,



The screenshot displays the 'Data Master Inventory' page. On the left is a sidebar with navigation options: 'Data Master' (selected), 'Inventory', 'Customer', 'Relap Stok Inventory', 'Laporan', and 'History'. The main area shows a table with the following data:

Nama Produk	Harga	Bisput Tanggal	
BB Cake Wardah	66,000	01 Agustus 2019	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Bedak Marks	36,000	01 Agustus 2019	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Bedak My Baby	4,000	01 Agustus 2019	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Blush on Bioequ smooth muscle flawless	26,000	01 Agustus 2019	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Citra Pearly white UV	30,000	01 Agustus 2019	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar IV. 18 : Form Prototype Data Master Inventory

### 3. Halaman Customer

Admin dan menginput data customer secara terkomputerisasi melalui halaman input customer data yang dibutuhkan berupa nama, dan alamat.

Nama Customer	Alamat		
+ New Data			
An-ton	Jalan Margonda No. 280	Edit	Delete
Bambang	Natasha Skin Care Jalan Margonda, Depok	Edit	Delete
Chandra	Jalan Margonda Raya Gg. Mawar RT/RW 01/002 No.12	Edit	Delete
Diana	Pejaten Village B.19	Edit	Delete
Erin	Sudirman Tower Lt. 21	Edit	Delete
Fadil	Gang Nuri RT/RW 02/07 No.12	Edit	Delete
Goertman	Jalan Raya Pondok Indah No. 250	Edit	Delete
Hanna	Jalan Kelapa 3 No.19	Edit	Delete
Ines	Villa Pertiwi Blok A No. 18-19	Edit	Delete
Jaka	Jalan Raya Sawangan No. 150	Edit	Delete

Gambar IV. 19: Rancangan Prototype Form Data Maste Customer

### 4. Halaman Rekap Stok

Admin dan kepala toko bisa minginput secara terkomputerisasi melalui halaman rekap stok berupa , terima barang, dan kirim customer,

#	Nama CC	Jumlah			
1	Viva skin food cream extra care	100 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer
2	Strobing Stick Maybelline	100 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer
3	Wardah Acne Perfecting Moisturizer Gel	100 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer
4	Wardah Exclusive Lipstick	85 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer
5	Wardah Exclusive Up Cream	70 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer
6	Viva Moisturizer	100 pcs	Detail	Terima Barang	Kirim ke customer

Gambar IV. 20 : Rancangan Prototype Form Rekap Stok

## 5. Halaman Laporan

Admin dan kepala toko bisa melihat laporan stok

Aplikasi Monitoring Inventory Selin Kosmetik

Administrator

Data Master

Rekap Stok Inventory

Laporan

History

Laporan Stok CC Master

Tampilkan Data

Master Inventory

Tampilkan Dalam Mode Detail

Print

#	Nama Item	Tanggal	Masuk	Keluar	Keterangan
1	L'Oreal True Match BB Cream	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
2	L'Oreal True Match BB Cream	01 Agustus 2019		50	Data sisa periode
			Stok Akhir	50	
3	Complete Make Up Palette Sari Ayu	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
4	Complete Make Up Palette Sari Ayu	01 Agustus 2019		50	Data sisa periode
			Stok Akhir	50	
5	Viva skin food cream extra care	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
			Stok Akhir	100	

Gambar IV. 21: Rancangan Prototype Form Laporan

## 6. Halaman Cetak Laporan

Admin dan kepala toko bisa mencetak laporan stok

### LAPORAN STOK CC MASTER

#	Nama Item	Tanggal	Masuk	Keluar	Keterangan
1	L'Oreal True Match BB Cream	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
2	L'Oreal True Match BB Cream	01 Agustus 2019		50	Data sisa periode
			Stok Akhir	50	
3	Complete Make Up Palette Sari Ayu	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
4	Complete Make Up Palette Sari Ayu	01 Agustus 2019		50	Data sisa periode
			Stok Akhir	50	
5	Viva skin food cream extra care	01 Agustus 2019	100		Data awal periode
			Stok Akhir	100	
6	Bedak My Baby	01 Agustus 2019	200		Data awal periode
			Stok Akhir	200	

Gambar IV. 22 : Rancangan Prototype Form Cetak Laporan

*i. Code Generation*

Pada bagian ini akan menampilkan bentuk code generation dari website persediaan barang untuk mengontrol persediaan barang berbasis web pada toko global it solution adalah sebagai berikut :

1. Halaman Login

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <base href="<?=base_url()?>">
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="Christian Rosandhy">
```

```

<title><?=get_setting("webname")?>
Selin Kosmetik</title>

<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<link href="css/alertify.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom CSS -->

<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom Fonts -->

<link href="font-awesome/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">

<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5
elements and media queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file://
-->

<!--[if lt IE 9]>

<script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>

<script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></scrip
t>

<![endif]-->

</head>

<body id="login">

<form action="home/login" class="login-form" method="post">

<h1>

```

```

        <span class="fa fa-user"></span>

    </h1>

    <h2>Aplikasi Monitoring Inventory

Selin Kosmetik</h2>

    <p>Please sign in to get access</p>

    <fieldset>

        <div class="padd">

            <input    type="text"    name="username"
id="usrnm" placeholder="Username" class="form-control">

        </div>

        <div class="padd">

            <input type="password" name="password"
id="pswd" class="form-control" placeholder="Password">

        </div>

        <div class="padd">

            <button class="btn btn-block btn-lg btn-
info">

                <span class="fa fa-sign-in"></span>

            Sign In

        </button>

        </div>

    </fieldset>

</form>

```

```

<script src="js/jquery.js"></script>

<script src="js/alertify.min.js"></script>

<!-- Bootstrap Core JavaScript -->

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script>

    $(function(){

        <?=$this->cms->show_alert()?>

    });

</script>
</body>
</html>

```

## 2. Halaman Laporan

```

<form action="" method="get" class="form-horizontal well no-print">
<div class="form-group">

<label class="control-label col-sm-3">

Tampilkan Data

</label>

<div class="col-sm-9">

<label for="show1" class="block">

<input          type="radio"          id="show1"          <?php
if(isset($_GET['show'])) { if($_GET['show'] == 1) { echo "checked"; } } ?>
name="show" value="1" onchange="this.form.submit()">

```

## Master Inventory

```
</label>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php
```

```
if(isset($_GET['show'])){\
```

```
if($_GET['show'] == 2){
```

```
?>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="control-label col-sm-3">
```

### Filter customer

```
</label>
```

```
<div class="col-sm-9">
```

```
<select name="filter" name="customer"
class="form-control" onchange="this.form.submit()">
```

```
<option value="">- Seluruh customer -</option>
```

```
<?php
```

```
foreach($listdiv as $iddv=>$dvname){
```

```
$sel = "";
```

```
if(isset($_GET['filter'])){\
```

```
if($_GET['filter'] == $iddv){
```

```
$sel = "selected"; }
```

```
echo "
```

```

<option $sel value='$iddv'>$dvname</option>";

}

?>

</select>

</div>

```

#### 4.5. Pengujian dan pergantian

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan blackbox testing yang fokus terhadap proses masukan program

##### A. Pengujian Halaman Login

Tabel IV. 9: Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Login

No	Skenario pengujian	Test case	Hasilyang Diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan isian login pada login admin langsung klik “login”	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login karna username dan	Sesuai Harapan	Valid

			password kosong		
2	Hanya mengisi username dan password kemudian klik "login"	Username: Adm password: (kosong)	Sistem menolak akses login, password masih kosong	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi salah satu salah dan kemudian klik "login"	Username: adm password: adm	Sistem menolak akses login, password salah	Sesuai Harapan	Valid
4	Memasukan data login dengan benar kemudian klik "login"	Username: admin password: admin	Sistem akan menerima login dan bias melakukan akses	Sesuai Harapan	Valid

## B. Pengujian Halaman Barang Masuk

Tabel IV. 10 : Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Barang Masuk

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang Diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Semua kolom tidak diisi dan klik tombol simpan	Jumlah item yang diterima: (kosong)	Sistem akan menolak akses barang masuk karna jumlah item diterima kosong	Sesuai Harapan	Valid

2	Memasukan Jumlah item yang diterima  dengan benar  kemudian klik simpan	Jumlah item yang diterima:  10	Sistem akan  Menyimpan data barang	Sesuai Harapan	Valid
---	--	---	---	-------------------	-------

#### 4.6. Support

Berikut ini penjelasan tentang publikasi web dan spesifikasi hardware dan software yang telah dibuat:

##### A. Publikasi Web

Publikasi web pada Sistem Informasi inventory ini dengan menggunakan domain dan hosting yang telah disediakan dengan menggunakan media internet, berikut spesifikasinya:

1. Hosting : <https://www.domainesia.com>
2. Popular extention : .online
3. Biaya : Rp.65.500/1 tahun
4. Nama Website : selinkosmetik.online

##### B. Spesifikasi Hardware dan Software

Adapun spesifikasi hardware dan software yang digunakan dalam adalah sebagai berikut:

Tabel IV. 11 : Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
Processor	CPU N2840 @2.16Hz 2.16Hz
RAM	4 GB

Hardisk	400 GB
Printer	Standard
Mouse	Standard
Software	PHP, CSS, Javascript, Mysql, Xampp V3.2.1, Adobe Dreamweaver CS6, Adobe Photoshop CS6, Google Chrome, PhpmyAdmin



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pemaparan dari bab-bab sebelumnya dalam penyusunan Skripsi ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang belum terkomputerisasi menyebabkan dalam pencatatan barang masuk dan barang keluar yang dihasilkan oleh Toko Selin *Cosmetics* belum efektif, karena dengan sistem yang berjalan sekarang masih sering terjadi kehilangan data-data barang masuk dan keluar. Sehingga menyulitkan admin untuk membuat laporan barang masuk dan barang keluar secara akurat
2. Dengan adanya website persediaan barang untuk Toko Selin *Cosmetics*, diharapkan dapat memberikan kemudahan untuk admin dalam pencatatan persediaan barang masuk dan barang keluar, serta pencarian data barang.
3. Dengan adanya website ini, diharapkan dapat mengurangi resiko kecurangan yang mungkin dilakukan oleh oknum terhadap stok barang.
4. Dengan adanya website ini, mempermudah admin untuk mendapatkan laporan barang masuk, barang keluar dan laporan persediaan barang.

## 5.2. Saran

Untuk perkembangan dan kemajuan website persediaan barang yang dibuat ini, maka perlu dilakukan pembenahan-pembenahan yang dapat meningkatkan efektifitas penggunaannya. Oleh karena itu penulis mencoba untuk memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk perkembangan dan kemajuan website ini untuk kedepannya. Beberapa saran yang dapat dikemukakan untuk perkembangan website persediaan barang pada Toko Cosmetics ini antara lain :

1. Meningkatkan kembali website persediaan barang, sehingga dapat memudahkan melihat informasi dengan cepat mengenai jenis barang apa saja yang telah masuk dan keluar di Toko Selin Cosmetics.
2. Melakukan pembenahan terhadap website dalam segi materi maupun desainnya, sesuai dengan kebutuhan user.
3. Diperlukan data cadangan dengan cara menyalin atau membuat arsip data komputer untuk mencegah apabila terjadi permasalahan yang tidak diinginkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Assauri, S. (2016). *Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambung*.
- Fauziah, S., & Ratnawati. (2018). Penerapan Metode FIFO Pada Sistem Informasi Persediaan Barang. *Jurnal Teknik Komputer*.
- Hidayatullah, P., & Jauhari Khairul Kawistara. (2017). *Pemrograman WEB*.
- Irnawati, O., & Bayu, G. (2018). Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA. *Evolusi*, 6(2), 57–65.
- Julianto Simatupang. (2017). Perancangan sistem inventori barang pada toko nicholas jaya menggunakan metode fifo. *Jurnal Intra-Tech*.
- Kosasi, S., & Eka Yuliani, I. D. A. (2015). PENERAPAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA SISTEM PENJUALAN SEPEDA ONLINE. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*.  
<https://doi.org/10.24176/simet.v6i1.234>
- Meisak, D. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Fifo Pada Pt.Shukaku Jambi. *Jurnal MEDIASISFO*.
- Monalisa, S., Putra, P. ., & Kurnia, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web. *Query: Journal of Information Systems*, 5341(October), 58–65.

- Nugrahanti, F. (2015). Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Mesin Fotocopy Dengan Menggunakan Visual Delphi 7. *STT Dharma Iswara Madiun*.
- Rahmadi, L., & Yusmiarti, K. (2016). Perancangan Sistem Informasi Inventory Di Amik Lembah Dempo Pagaralam. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*.
- Rosa A, & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Rusdiana, & Irfan. (2018). *Sistem Informasi Manajemen*.
- Setyarini, P., Setiyadi, D., & Khasanah, F. N. (2017). Sistem Informasi Inventory Dengan Metode FIFO Pada PT Albahar Cipta Sentosa Bekasi. *Jurnal Mahasiswa Bina Insani*, 2(1), 49–62.
- Sriwana, Christia, maria loura, & Chandiawan, G. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PT. ABC Iphov K. Sriwana 1 , Maria Loura Christia 2 , Ellytasia 2 dan Gebriel Chandiawan 2, 6(1), 9–19.
- Supono, & Viridiandry Putratama. (2018). *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan FRAMEWORK CODEIGNITER*.
- Wijianto, & Anggoro. (2018). *Sistem Informasi Pendaftaran Seleksi Kerja Berbasis Web Pada Bkk ( Bursa Kerja Khusus ) Tunas Insan Karya Smk Negeri*.



TOKO SELIN *COSMETICS*  
Jl. Pitara Raya No.82, Kota Depok, Telp. 08998525983

SURAT KETERANGAN  
No: 12/SKM-DPK/ADM/VII/19

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lidya Fitriani  
Jabatan : Pemilik Toko  
Perusahaan : Toko Selin *Cosmetics*

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Ikhsan Nurdin  
NIM : 11152279  
Program Studi : Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Adalah benar telah melakukan riset pada Toko Selin *Cosmetics*, Depok terhitung sejak 15 July 2019 sampai dengan 19 July 2019 Dan yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Depok, 20 July 2019

Lidya Fitriani  
Pemilik Toko

**Daftar Kebutuhan Barang**

No :

Tanggal :

No	Nama Barang	Jumlah Kebutuhan
Total		

Penerima

Hormat Kami



## Surat Kedatangan Barang

Dengan ini kami kirimkan barang sebagai berikut :

No	Nama Barang	Jumlah
Total		

**Penerima**

Dikirim Oleh



## Surat Permintaan Barang

Tanggal permintaan :

**Pembuat Permintaan :**

No	Nama Barang	Jumlah
Total		

**Penerima**

Dikirim Oleh

