

BAB 4

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Arsitektur Sistem

1) Alur Sistem Admin

Tabel 4.1 Alur sistem Admin

Nama Usecase : Admin			
Aktor : Admin			
Skenario Utama			
Kondisi Awal : Admin sudah login			
No.	Aksi Aktor	No.	Reaksi Sistem
1	Memilih menu dashboard	1	Menampilkan menu home, menu, inventory, stock masuk, stock keluar, suppliers dan menu about.
2	Memilih menu inventory	2	Menampilkan menu inventory.
3	Lakukan pengelolaan inventory	3	Meyimpan data inventory ke database.
4	Memilih menu stock masuk	4	Menampilkan menu stock masuk.
5	Lakukan pengelolaan stock masuk	5	Menyimpan data stock masuk ke database.
6	Memilih menu stock keluar	6	Menampilkan menu stock keluar.
7	Melakukan pengelolaan stock keluar	7	Menyimpan data stock keluar ke database.
8	Memilih menu suppliers	8	Menampilkan menu suppliers
9	Melakukan pengelolaan suppliers	9	Menyimpan data suppliers ke database
10	Memilih menu about	10	Menampilkan menu about
11	Memilih menu perawatan	11	Menampilkan menu perawatan
12	Memilih menu admin	12	Menampilkan menu admin
13	Melakukan pengelolaan halaman admin	13	Menyimpan data admin ke database
Kondisi Akhir : Data tersimpan ke database			

Dalam Tabel 4.1, terdapat deskripsi alur pengelolaan sistem yang dilakukan oleh

superadmin. Dimana pada halaman ini superadmin dapat mengelola beberapa halaman diantaranya meliputi inventory, stock masuk, stock keluar, suppliers, about dan halaman user.

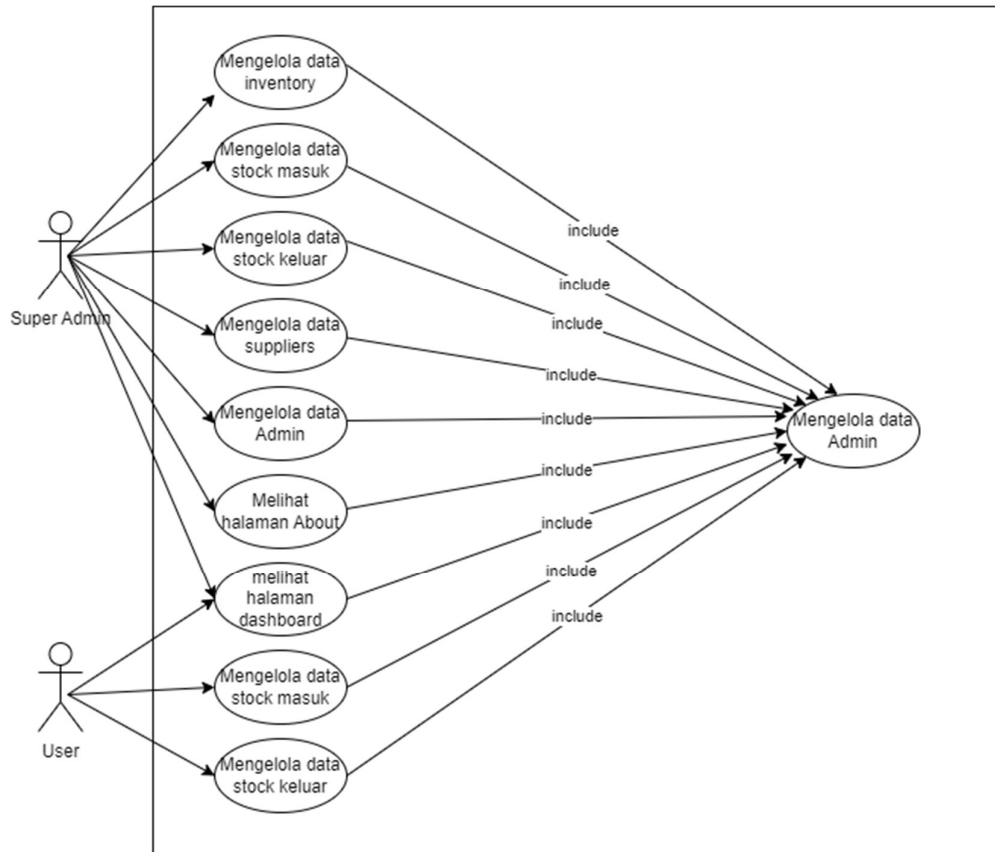
2) Alur Sistem User

Tabel 4.2 Alur sistem User

Nama Usecase : User			
Aktor : User			
Skenario Utama			
Kondisi Awal : User sudah login			
No.	Aksi Aktor	No.	Reaksi Sistem
1	Memilih menu dashboard	1	Menampilkan menu home, menu, inventory, stock masuk, stock keluar, suppliers.
2	Memilih menu inventory	2	Menampilkan menu inventory.
3	Lakukan pengelolaan inventory	3	Meyimpan data inventory ke database.
4	Memilih menu stock masuk	4	Menampilkan menu stock masuk.
5	Lakukan pengelolaan stock masuk	5	Menyimpan data stock masuk ke database.
6	Memilih menu stock keluar	6	Menampilkan menu stock keluar.
7	Melakukan pengelolaan stock keluar	7	Menyimpan data stock keluar ke database.
8	Memilih menu suppliers	8	Menampilkan menu suppliers
9	Melakukan pengelolaan suppliers	9	Menyimpan data suppliers ke database.
Kondisi Akhir : Data tersimpan ke database.			

Dalam Tabel 4.2, terdapat deskripsi alur pengelolaan sistem yang dilakukan oleh user. Dimana pada halaman ini user hanya dapat mengelola beberapa halaman diantaranya meliputi inventory, stock masuk, stock keluar, suppliers.

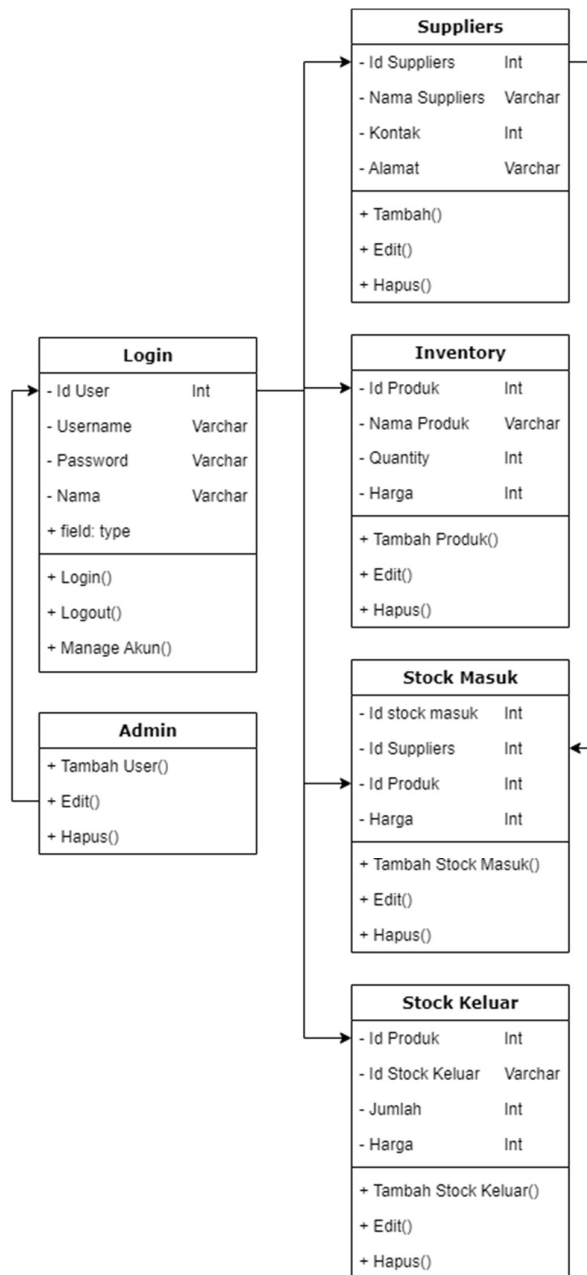
4.2 Usecase Diagram



Gambar 4.1 Usecase Diagram

Pada usecase diagram berikut terdapat alur kerja sistem dengan terdapat dua aktor yaitu diantaranya ada superadmin dan juga user. Kedua aktor ini dapat mengelola sistem dengan hak akses nya masing-masing.

4.3 Class Diagram



Gambar 4.2 Class Diagram

4.4 Desain Antarmuka Sistem

Desain antarmuka sistem merupakan desain awal perancangan sistem dengan menggunakan mockup sederhana. Pengembangan prototipe antarmuka untuk

menguji konsep dan interaksi sebelum implementasi penuh.

4.4.1 Halaman Login

Inventory Management System Fr.Vapeshop

Please login to continue...

Username

Password

Log In

Gambar 4.3 Desain Antarmuka Login

4.4.2 Halaman Dashboard Admin

Logo	Selamat Datang Admin	
	Masuk Stok	Jumlah Karyawan Keluar Masuk
	Penjualan Terbaru	
	No. Faktur : #1 Dibeli Oleh User Aug, 19 2023	Rp. xxxxx Lihat Faktur
	Pembelian Terbaru	
No. Faktur : #1 Dibeli Oleh User	Rp. xxxxx Lihat Faktur	
No. Faktur : #1 Dibeli Oleh User	Rp. xxxxx Lihat Faktur	
No. Faktur : #1 Dibeli Oleh User	Rp. xxxxx Lihat Faktur	

Gambar 4.4 Desain Antarmuka Dashboard Admin

4.4.3 Halaman Tambah Inventory

Logo	New Stock
Home Inventory Pembelian Penjualan Suppliers About	<p>Nama</p> <input type="text"/> <p>Jumlah</p> <input type="text"/> <p><input type="button" value="Add To Inventory"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>

Gambar 4.5 Desain Antarmuka tambah inventory

4.4.4 Halaman List Inventory

Logo	Selamat Datang Admin																				
Home Inventory Pembelian Penjualan Suppliers About	<p style="text-align: right;"><input type="button" value="Tambah Stock Baru"/></p> <p>Inventory Search</p> <p>Search by stock name <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/></p> <table border="1"><thead><tr><th>Stok name</th><th>Stok name</th><th>Current Stok Inventory</th><th>Action</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Stok name	Stok name	Current Stok Inventory	Action																
Stok name	Stok name	Current Stok Inventory	Action																		

Gambar 4.6 Desain Antarmuka halaman list inventory

4.4.5 Halaman Tambah Stock Masuk

Logo	New Purchase
Home Inventory Pembelian Penjualan Suppliers About	Suppliers <input type="text"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Gambar 4.7 Desain Antarmuka tambah stock masuk

4.4.6 Halaman Daftar Stock Stock Masuk

Logo	Daftar Pembelian <input type="button" value="Tambah Stock Baru"/>																																			
Home Inventory Pembelian Penjualan Suppliers About	<table border="1"><thead><tr><th>No.Faktur</th><th>Pemasok</th><th>Stok yang dibeli</th><th>Jumlah yang dibeli</th><th>Total Harga Beli</th><th>Tanggal Beli</th><th>Tindakan</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No.Faktur	Pemasok	Stok yang dibeli	Jumlah yang dibeli	Total Harga Beli	Tanggal Beli	Tindakan							<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>																					
No.Faktur	Pemasok	Stok yang dibeli	Jumlah yang dibeli	Total Harga Beli	Tanggal Beli	Tindakan																														
						<input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>																														

Gambar 4.8 Desain Antarmuka list stock masuk

4.4.7 Halaman Stock Keluar Baru

Penjualan Baru

Customer Details

Nama Customer:

No Telepon:

Email:

Alamat:

Gambar 4.9 Desain Antarmuka stock keluar baru

4.4.8 Halaman List Suppliers

Logo	Suppliers List	Tambahkan Suppliers Baru		
Home				
Inventory				
Pembelian				
Penjualan				
Suppliers				
About				

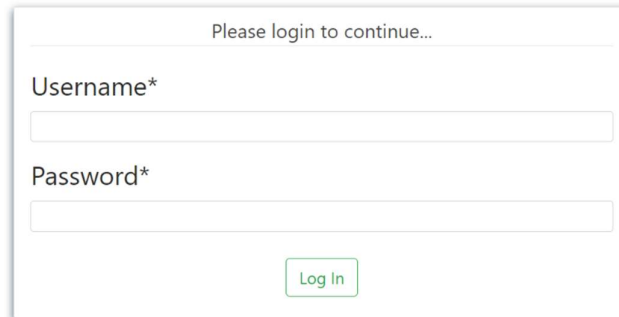
Gambar 4.10 Desain Antarmuka list suppliers

4.5 Implementasi Sistem

Implementasi antarmuka adalah tahap dalam pengembangan sistem atau perangkat lunak di mana desain antarmuka yang telah direncanakan dan dibuat pada tahap sebelumnya diwujudkan menjadi fungsional melalui pemrograman dan integrasi ke dalam sistem. Ini melibatkan penerjemahan prototipe atau desain grafis menjadi kode yang dapat dieksekusi oleh komputer atau perangkat.

4.5.1 Halaman Login

Inventory Management System Fr.Vapeshop



Please login to continue...

Username*

Password*

Log In

Gambar 4.11 Implementasi antarmuka login

Ini merupakan tampilan halaman login untuk setiap aktor. Pada halaman ini aktor diharuskan memasukan informasi atau data login untuk dapat masuk ke halaman berikutnya.

4.5.2 Halaman Dashboard



Fr.Vapeshop

Selamat Datang, admin

Masuk Stok

Keluar Stok

Penjualan Terbaru

No. Faktur: #1
Dibeli Oleh **erwin**
Aug. 19, 2023

Rp. 1.000.000
Lihat Faktur

Pembelian Terbaru

No. Faktur: #6
Dibeli oleh **angga**
May 8, 2024

Rp. 18
Lihat Faktur

No. Faktur: #5
Dibeli oleh **angga**
May 8, 2024

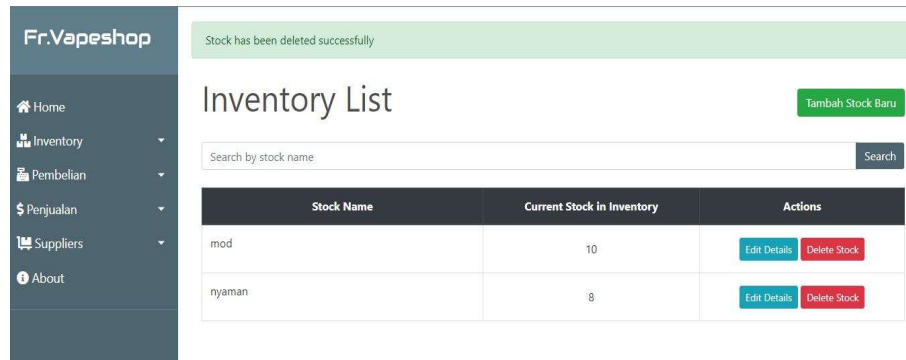
Rp. 1
Lihat Faktur

No. Faktur: #4

Gambar 4.12 Implementasi antarmuka dashboard

Ini merupakan tampilan awal pada saat admin berhasil login pada sistem ini.

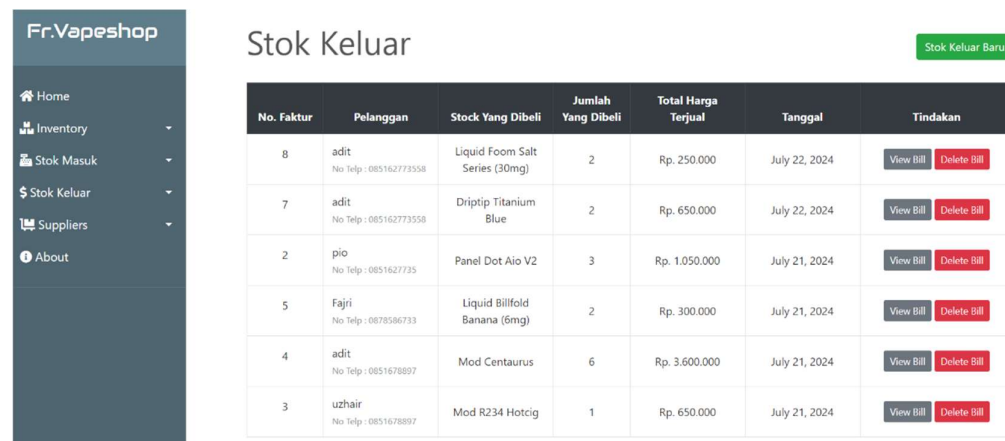
4.5.3 Halaman Inventory List



Gambar 4.13 Implmentasi antarmuka list inventory

Ini merupakan tampilan yang berisi data-data inventory. Dimana semua data inventory akan di simpan disini. Data tersebut juga dapat ditambahkan di hapus atau di edit.

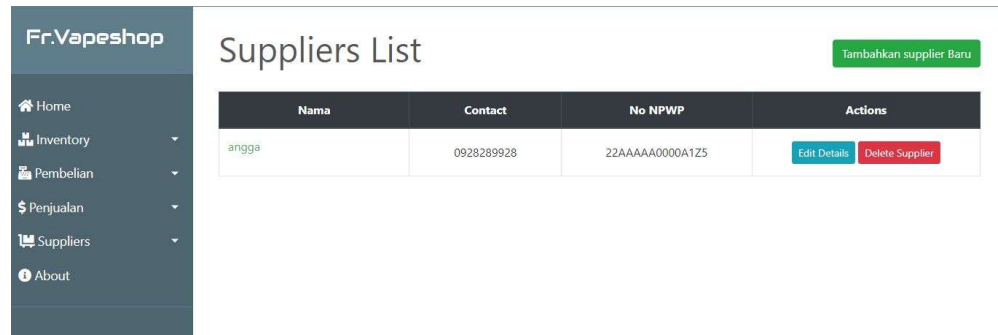
4.5.4 Halaman Pesanan Stock Keluar



Gambar 4.14 Implementasi antarmuka pesanan stock keluar

Ini merupakan tampilan dimana data stock keluar dan data pesanan stock keluar di simpan. Data tersebut dapat dihapus atau diedit sesuai keperluan dan juga pada halaman ini dapat menginput data pesanan stock keluar baru.

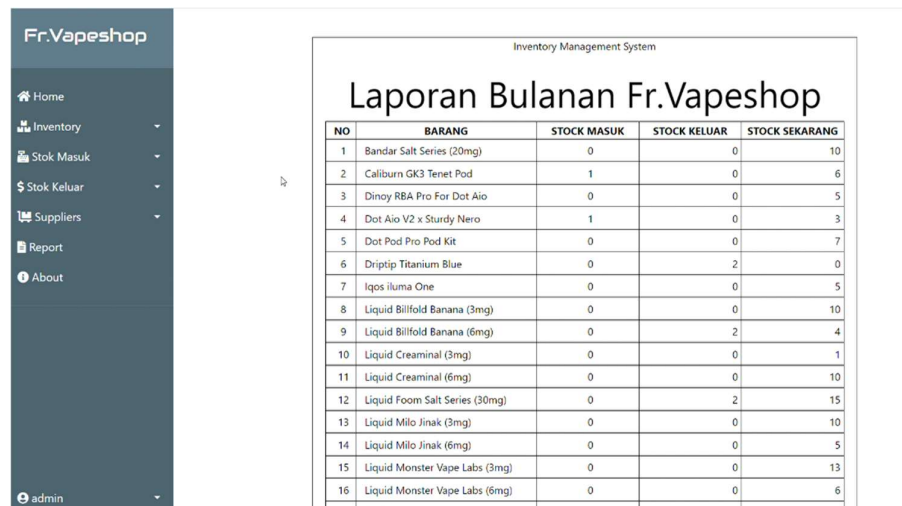
4.5.5 Halaman List Suppliers



Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka list suppliers

Ini merupakan tampilan pada halaman suppliers yang berisi data-data suppliers.

4.5.6 Halaman Laporan Bulanan



Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka laporan bulanan

Pada Halaman ini berisi informasi rekapitulasi bulanan Fr.Vapeshop yang berisi nama barang, jumlah stock masuk, jumlah stock keluar dan stock yang ada saat ini.

4.5.7 Halaman About



Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka About

Pada halaman ini berisi mengenai informasi-informasi tambahan mengenai Fr.Vapeshop. Informasi pada halaman ini meliputi apa itu Fr.Vapeshop, apa saja produk Fr.Vapeshop.

4.6 Pengujian Sistem

Tabel 4.3 Pengujian Sistem

NO.	Skenario pengujian	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Fungsi Berjalan	Hasil
1	Login	Input username dan password	Login berhasil	Sesuai	Berhasil
2.	Home	Masuk ke halaman home.	Halaman beranda berhasil di muat sesuai yang di harapkan	Sesuai	Berhasil
3	Inventory	Mengelola halaman inventory meliputi menginput data inventory dan mengedit serta menghapus data.	Halaman inventory berhasil dikelola sesuai yang diharapkan	Sesuai	Berhasil

4	Pembelian	Menampilkan data stock masuk, mengelola input data stock masuk	Halaman berhasil memuat data stock masuk	Sesuai	Berhasil
6	Penjualan	Melakukan input data penjualan, kemudian mengedit data stock keluar.	Halaman berhasil memuat data stock keluar	Sesuai	Berhasil
8	Suppliers	Mengklik menu suppliers dan menginput data suppliers	Berhasil menginput dan mengelola data suppliers	Sesuai	Berhasil
9.	Admin	Mengelola halaman akun user, serta menginput data user baru dan mengelola akun user yang ada	Berhasil mengelola akun user	Sesuai	Berhasil