# Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web

## 1. Analisis SWOT

Berikut adalah analisis SWOT dibuatnya Sistem Informasi dan Managemen Penjualan Pakaian:

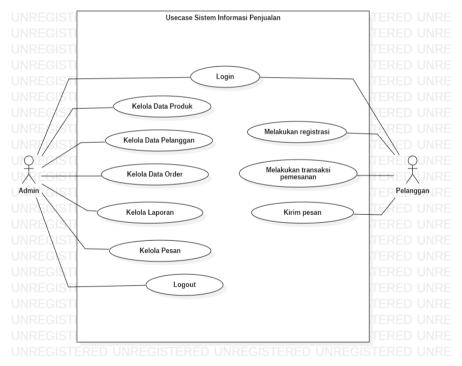
**Tabel 1.1** Analisis SWOT

Kekuatan (Strengths)	Sistem yang dirancang ini dapat memberi
	kemudahan kepada Butik Variethetic dalam
	melakukan pengolahan data-data produk,
	memasarkan produk dan transaksi jual beli
	produk
Kelemahan (Weakness)	Dalam segi penyimpanan datanya sistem ini
	menggunakan Database Management System
	yang mana semua data yang terdapat didalam
	database mempunyai resiko kehilangan data
	karena corrupt atau terkena virus sehingga data
	tidak dapat dibuka
Peluang (Opportunities)	Sistem informasi penjualan ini dapat menjadi
	sarana untuk memperluas pangsa pasar dengan
	sasaran meraih keuntungan yang lebih kompetitif
Ancaman (Threats)	Ancaman yang dapat terjadi jika sistem ini
	diterapkan adalah adanya pihak yang tidak
	bertanggung jawab seperti pengubahan atau
	pencurian data yang dapat merubah sistem ini.
	Akan tetapi dengan dibangunnya sistem
	informasi penjualan ini menggunakan web
	framework yang memiliki keamanan, akan
	meminimalisir ancaman tersebut.

#### 2. Analisis yang diusulkan

Sistem informasi penjualan ini akan dirancang di Butik Variethetic Slawi yang mana dapat membantu dalam proses memasarkan produk dan transaksi jual beli produk dengan pelanggan. Selain itu pada sistem ini juga terdapat informasi mengenai data-data produk, transaksi penjualan dan data-data pelanggan yang mendaftar. Semua data yang terdapat di dalam sistem ini dibuat dengan tampilan data table sehingga pengelolaannya menjadi lebih mudah dan rapih.

#### 3. Usecase Diagram



Gambar 3.1 Usecase Diagram Sistem Informasi Penjualan

Usecase Diagram merupakan gambaran dari sudut pandang pengguna sistem, disini kita sebut dengan actor. Usecase Diagram diatas menyajikan interaksi antara use case dan actor. Dimana actor dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun.

Usecase Diagram Sistem Informasi Penjualan ini dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.1 Tabel Pendefinisian Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah orang yang memiliki akses penuh terhadap sistem dan bertugas untuk melakukan pengolahan data-data admin, produk, pelanggan, transaksi, dan laporan
2	Pelanggan	Pelanggan adalah orang yang memiliki akses terbatas terhadap sistem yang hanya dapat melihat informasi produk yang tersedia, melakukan pemesanan produk dan mengirim pesan apabila ada kritik atau saran yang ingin disampaikan

Tabel 3.2 Pendefinisian Usecase

No	Usecase	Deskripsi
1	Login	Usecase ini berfungsi untuk memasuki
		halaman utama dari bagian <i>admin</i> .
2	Kelola Data Produk	Usecase ini berfungsi untuk melihat,
		menambah, memperbarui dan menghapus
		data produk.
3	Kelola Data Pelanggan	Usecase ini berfungsi untuk melihat,
		menambah dan menghapus data
		pelanggan yang mendaftar.
4	Kelola Data Order	Usecase ini berfungsi untuk melihat dan
		memperbarui data order
5	Kelola Laporan	Usecase ini berfungsi untuk melihat,
		menghapus dan mencetak laporan
6	Kelola Pesan	Usecase ini berfungsi untuk melihat dan
		menghapus kritik dan saran yang
		dikirimkan oleh pelanggan
7	Registrasi	Usecase ini berfungsi untuk menampilkan
		form registrasi untuk pelanggan

8	Transaksi Pemesanan	Usecase ini berfungsi untuk menampilakn
		dan melakukan transaksi pemesanan oleh
		pelanggan
9	Logout	Usecase ini berfungsi untuk keluar dari
		sistem

#### a. Usecase Narrative

Usecase Narrative digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan kita gunakan pada fase-fase selanjutnya dengan menggunakan penelitian terhadap skenario tersebut. Adapun tahapan-tahapan usecase narrative dari Sistem Informasi Penjualan di Butik Variethetic adalah sebagai berikut:

**Tabel 3.3** Usecase Narative Login

Identifikasi	
Nama	Login
Deskripsi	Proses autentifikasi aktor untuk
	masuk ke halaman menu utama
	sistem.
Aktor	Admin, Pelanggan
Skenari	o Utama
Kondisi Awal	Menampilkan halaman login
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman login	2. Menampilkan form login
3. Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	4. Melakukan koneksi ke <i>database</i>
	5. Melakukan validasi
	6. Menampilkan Validasi:
	a. Jika benar, layar utama
	terbuka dan
	menampilkan halama Dashboard
	b. Jika salah, menampilkan
	validasi dan kembali ke halaman
	Login

Skenario Alternatif	
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman
	utama

**Tabel 3.4** *Usecase Narrative* Kelola Data Produk

Identifikasi		
Nama	Kelola Data Produk	
Deskripsi	Actor mengelola informasi data produk	
	seperti tambah data, edit data dan hapus	
	data	
Actor	Admin	
SI	kenario Utama	
Kondisi awal	Aktor memilih menu Data Produk	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Memilih menu Data	2. Sistem akan menampilkan data produk	
Produk		
3. Memilih tombol tambah	4. Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah	
	produk	
5. Mengisi <i>form</i> tambah data	6. Data produk tersimpan	
dan memilih simpan		
7. Memilih tombol edit	8. Menampilkan <i>form</i> edit produk	
9. Mengubah data produk	10. Menyimpan perubahan kedalam	
dan memilih simpan	database	
11. Memilih tombol hapus	12.Data produk terhapus	
Skenario Alternatif		
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambah, memperbaharui	
	dan menghapus data	

**Tabel 3.5** Usecase Narrative Kelola Data Pelanggan

Identifikasi	
Nama	Kelola Data Pelanggan
Deskripsi	Actor mengelola data pelanggan seperti
	tambah data, edit data dan hapus data
Actor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi awal	Aktor memilih menu Data Pelanggan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem

Memilih menu Data	2. Sistem akan menampilkan data
Pelanggan	pelanggan
3. Memilih tombol tmbah	4. Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah
	pelanggan
5. Mengisi <i>form</i> tambah data	6. Data pelanggan tersimpan
dan memilih simpan	
7. Memilih tombol edit	8. Menampilkan <i>form</i> edit pelanggan
9. Mengubah data produk	10. Menyimpan perubahan kedalam
dan memilih simpan	database
11. Memilih tombol hapus	12.Data produk terhapus
Skenario Alternatif	
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambah, memperbaharui,
	dan menghapus data

**Tabel 3.6** Usecase Narrative Kelola Data Order

Identifikasi	
Nama	Kelola Data Order
Deskripsi	Actor mengelola data order seperti
	menampilkan, memperbaharui data dan
	menghapus data
Actor	Admin
SI	kenario Utama
Kondisi awal	Aktor memilih menu Order
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu Order	2. Sistem akan menampilkan data order
3. Memilih tombol edit	4. Sistem akan menampilkan bukti
	pembayaran
5. Mengecek apakah bukti	
pembayaran sudah sesuai	
6. Melakukan Validasi:	7. Data pembayaran terupdate
a. Jika benar, pembayaran	
berhasil dan data berhasil	
terupdate	
b. Jika salah, pembayaran	
gagal atau pending	
8. Memilih tombol hapus	9. Data order terhapus
Skenario Alternatif	

Kondisi Akhir	Sistem dapat mempebaharui dan
	menghapus data

**Tabel 3.7** *Usecase Narrative* Kelola Pesan

Identifikasi	
Nama	Kelola Pesan
Deskripsi	Actor mengelola data pesan seperti
	menampilkan dan menghapus data
Actor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi awal	Aktor memilih menu Pesan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu Pesan	2. Sistem akan menampilkan data pesan
3. Memilih tombol lihat	4. Sistem menampilkan isi pesan
5. Memilih tombol hapus	6. Data pesan terhapus
Skenario Alternatif	
Kondisi Akhir	Sistem dapat menampilkan dan menghapus
	data

**Tabel 3.8** Usecase Narrative Kelola Laporan

Identifikasi		
Nama	Kelola Laporan	
Deskripsi	Actor mengelola laporan seperti mencetak	
	dan menghapus laporan	
Actor	Admin	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Aktor memilih menu Laporan	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Memilih menu Laporan	2. Sistem akan menampilkan data laporan	
3. Memilih tombol hapus	4. Data laporan terhapus	
I	Butu iupotun terrupus	
5. Memilih tombol cetak	6. Mencetak laporan	
5. Memilih tombol cetak	1 1	
5. Memilih tombol cetak	6. Mencetak laporan	

**Tabel 3.9** Usecase Narrative Registrasi

Identifikasi		
Nama	Kelola Registrasi	
Deskripsi	Pelanggan mengisi form registrasi agar	
	dapat terdaftar di sistem	
Actor	Pelanggan	
S	kenario Utama	
Kondisi awal	Pelanggan memilih menu daftar	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Memilih menu registrasi	2. Sistem akan menampilkan form	
pada website	registrasi	
3. Mengisi form registrasi		
4. Mengecek form apakah	5. Melakukan validasi	
sudah terisi dengan benar		
	6. Menampilkan Validasi:	
	a. Jika benar, akan menampilkan	
	halaman <i>login</i>	
	b. Jika salah, menampilkan validasi dan	
	kembali ke halaman <i>registrasi</i>	
	kenario Alternatif	
Kondisi Akhir	Sistem menampilkn halaman login	

Tabel 3.10 Usecase Narrative Transaksi Pemesanan

Identifikasi		
Nama	Transaksi Pemesanan	
Deskripsi	Pelanggan melihat berbagai produk yang	
	terdapat dihalaman utama website, lalu	
	memilih salah satu atau lebih lalu	
	memesannya	
Actor	Pelanggan	
Sl	kenario Utama	
Kondisi awal	Pelanggan memilih produk yang tersedia	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Membuka halaman utama	2. Sistem akan menampilkan halaman	
website	utama website	
	3. Sistem menampilkan berbagai macam	
	produk	

4. Melihat berbagai produk		
yang tersedia		
5. Memilih tombol <i>login</i>	6. Sistem akan menampilkan halaman	
untuk melakukan	login	
pemesanan		
7. Mengisi form <i>login</i>	8. Sistem menampilkan halaman berbagai	
	macam produk	
9. Melakukan pemesanan	10.Sistem menampilkan halaman	
	pemesanan	
11. Mengisi form pemesanan	12.Melakukan validasi	
	13.Menampilkan Validasi:	
	a. Jika benar, proses pemesanan	
	berhasil	
	b. Jika salah, menampilkan validasi dan	
	kembali ke halaman pemesanan	
SI	kenario Alternatif	
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman history	
	order	

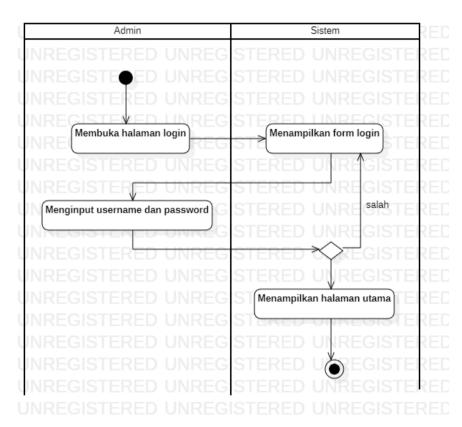
**Tabel 3.11** Usecase Narative Logout

Identifikasi			
Nama	Logout		
Deskripsi	Logout digunakan untuk mengaakhiri		
	proses dan penginputan data		
Aktor	Admin, Pelanggan		
SI	Skenerio Utama		
Kondisi Awal	Aktor memilih menu logout		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Memilih menu <i>logout</i>	2. Sistem akan menampilkan halaman		
	login Kembali		
Skenario Alternatif			
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman login		

## 4. Activity Diagram

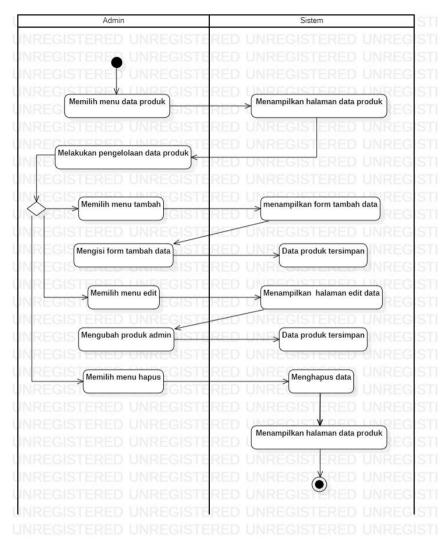
Activity diagram merupakan pengembangan dari Usecase yang memiliki alur aktivitas.

## 1. Actvity Diagram Login



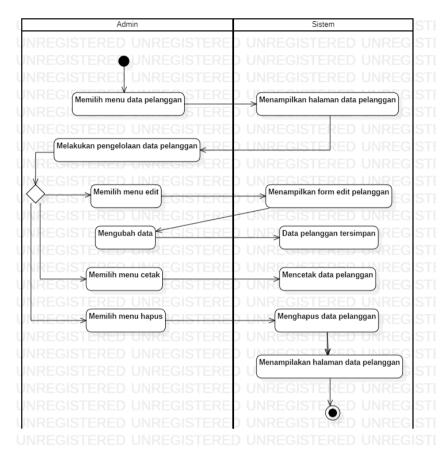
Gambar 4.1 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Kelola Data Produk



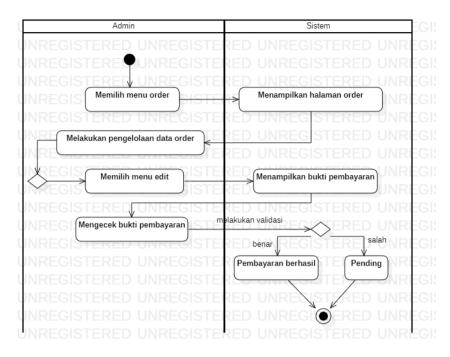
Gambar 4.2 Activity Diagram Kelola Data Produk

3. Activity Diagram Kelola Data Pelanggan



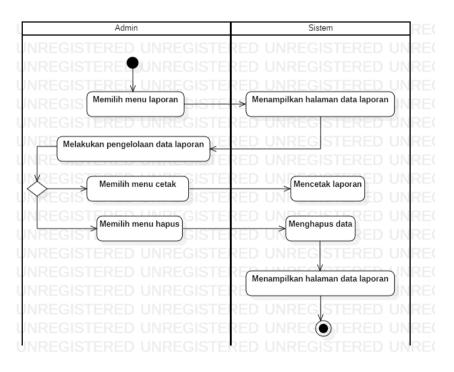
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Data Pelanggan

4. Activty Diagram Kelola Order



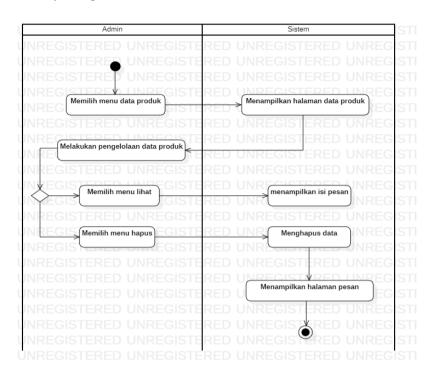
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Menu Order

## 5. Activity Diagram Kelola Laporan



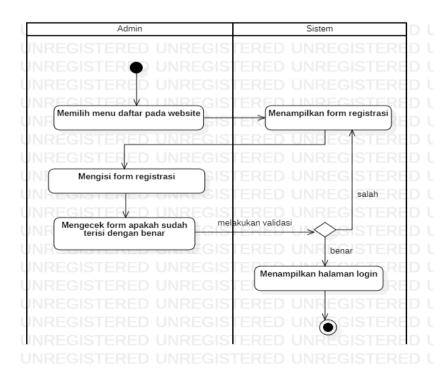
Gambar 4.5 Activty Diagram Kelola Laporan

## 6. Activty Diagram Kelola Pesan



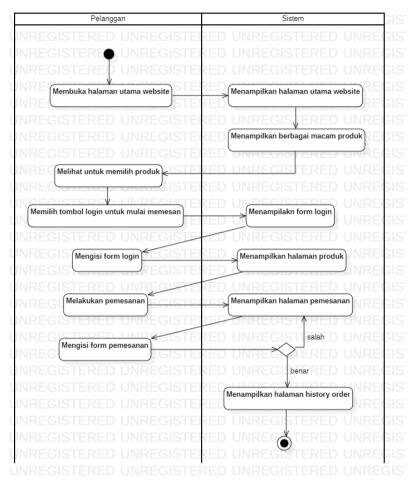
Gambar 4.6 Activty Diagram Kelola Laporan Penjualan

#### 7. Activity Diagram Registrasi Pelanggan



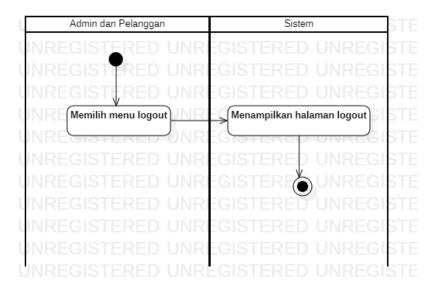
## Gambar 4.7 Activity Diagram Registrasi Pelanggan

#### 8. Activity Diagram Transaksi Pemesanan



Gambar 4.8 Activity Diagram Transaksi Pemesanan

9. Activity Diagram Logout

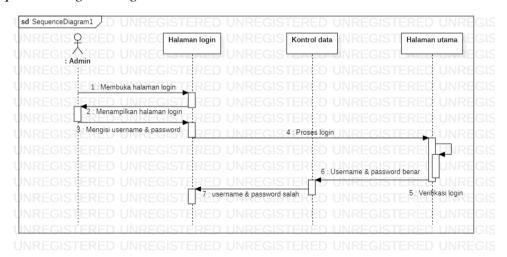


Gambar 4.9 Activity Diagram Logout

#### 5. Sequence Diagram

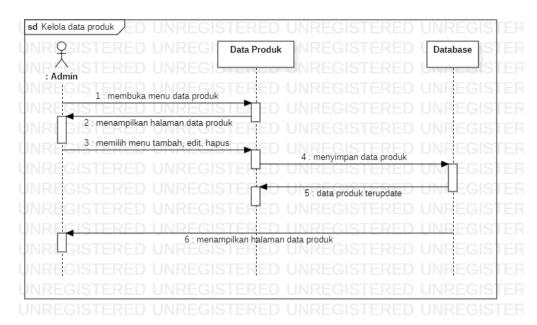
Sequence diagram digunakan untuk menunjukkan interaksi objek dan kelas yang terlibat. Sequence diagram juga menjelaskan bagaimana suatu operasi dilakukan, pesan apa yang dikirim dan waktu pelaksanaannya.

#### 1. Sequence Diagram Login



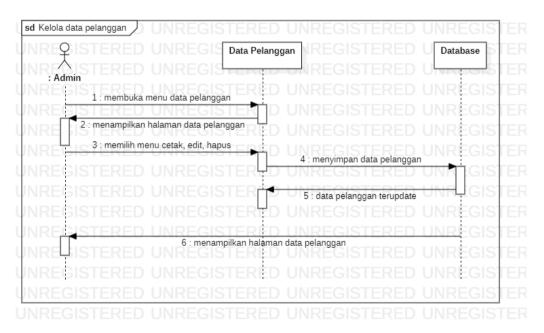
Gambar 5.1 Sequence diagram Login

#### 2. Sequence Diagram Kelola Data Produk



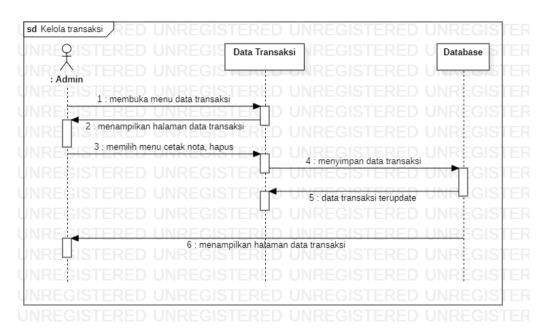
Gambar 5.2 Sequence Diagram Kelola data produk

#### 3. Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan



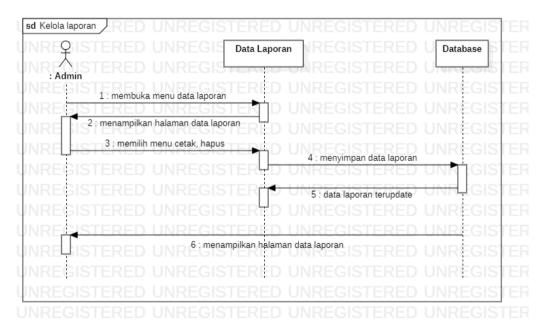
Gambar 5.3 Sequence Diagram Kelola data pelanggan

#### 4. Sequence Diagram Kelola Order



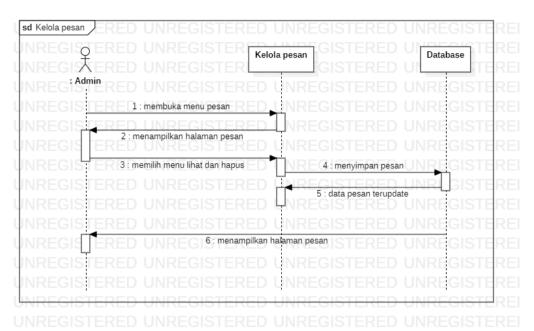
Gambar 5.4 Sequence Diagram Kelola Order

## 5. Sequence Diagram Kelola Laporan



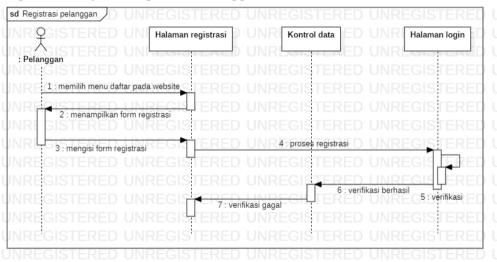
Gambar 5.5 Sequence Diagram Kelola Laporan

#### 6. Sequence Diagram Kelola Pesan



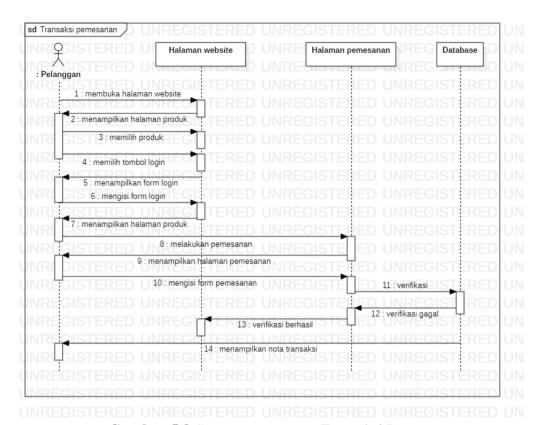
Gambar 5.6 Sequence Diagram Kelola Pesan

7. Sequence Diagram Registrasi Pelanggan



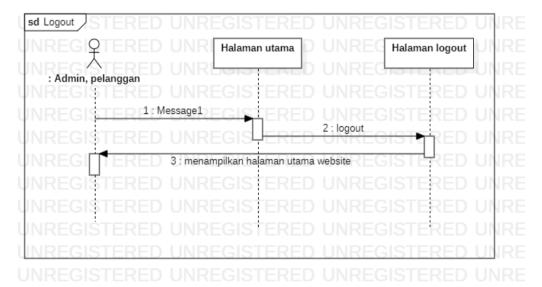
Gambar 5.7 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan

8. Sequence Diagram Transaksi Pemesanan



Gambar 5.8 Sequence Diagram Transaksi Pemesanan

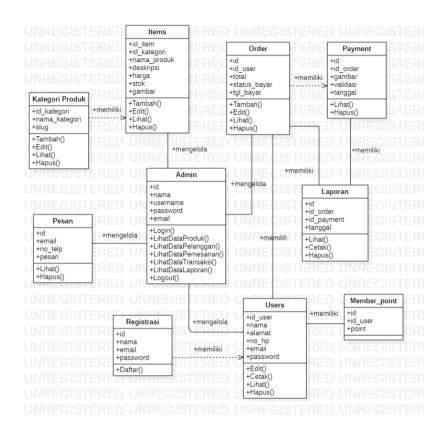
## 9. Sequence Diagram Logout



Gambar 5.9 Sequence Diagram Logout

#### 6. Activity Diagram

Berikut adalah *Class Diagram* untuk perancangan Sistem Informasi Penjualan di Butik Variethetic:



Gambar 6.1 Class Diagram

#### 7. Perancangan Basis Data

Nama *database* yang dibuat yaitu db\_toko\_online. Didalam *database* tersebut tedapat delapan tabel yaitu tabel users, tabel items, tabel kategori, tabel order, tabel payment, tabel pesan, tabel laporan dan tabel member.

#### 1. Tabel *Users*

Nama Tabel : Users

Primary key : Id

**Tabel 7.1** Tabel *Users* 

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	BigInt(8)	Primary key
2	Nama	Varchar(100)	
3	Email	Varchar(40)	
4	Password	Varchar(20)	
5	Role	Varchar(100)	
6	Status	Varchar(40)	

## 2. Tabel Items

Nama Tabel : items

Primary key : id

**Tabel 7.2** Tabel Items

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Id_kategori	Int(8)	
3	Nama_produk	Varchar(100)	
4	Slug	Varchar(30)	
5	Price	Varchar(50)	
6	Deskripsi	Text	
7	Gambar	Varchar(100)	

## 3. Tabel Kategori Item

Nama Tabel : kategori item

Primary key : id

Tabel 7.3 Kategori Produk

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Nama_kategori	Varchar(100)	
3	Slug	Varchar(100)	

#### 4. Tabel Pesan

Nama Tabel : pesan

Primary key : id

**Tabel 7.4** Tabel Pelanggan

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Email	Varchar(100)	
3	Phone	Varchar(20)	
4	Pesan	Text	

## 5. Tabel Order

Nama Tabel : order

Primary key : id

Tabe 7.5 Tabel Order

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Id_user	Int(8)	
3	Id_item	Int(8)	
4	Kode_order	Varchar(100)	

5	Total	Int(11)	
6	Status_order	Varchar(100)	
7	Tgl_bayar	Timestamp	

# 6. Tabel Payment

Nama Tabel : payment

Primary key : id

**Tabel 7.6** Tabel Payment

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Id_order	Int(8)	
3	Gambar	Text	
4	Tanggal	Timestamp	
5	Validasi	Varchar(100)	

## 7. Tabel Laporan

Nama Tabel : laporan

Primary key : id

**Tabel 7.7** Tabel Laporan

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Id_order	Int(8)	
2	Id_payment	Int(8)	
3	Tanggal	Timestamp	

## 8. Tabel Member\_point

Nama Tabel : member\_point

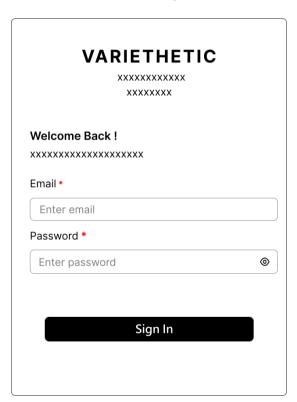
Primary key : id

Tabel 7.8 Tabel Member point

No	Field	Туре	Keterangan
1	Id	Int(8)	Primary key
2	Id_user	Int(8)	
3	Points	Int(8)	

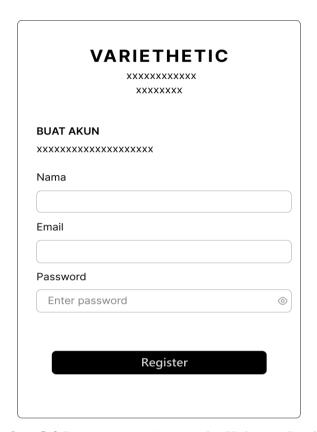
## 8. Perancangan Antarmuka

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login



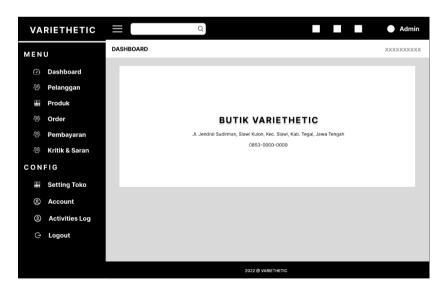
Gambar 8.1 Perancangan Antarmuka Halaman Login

2. Perancangan Antamuka Halaman Registrasi



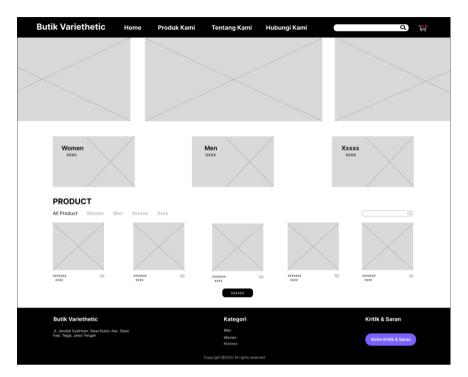
Gambar 8.2 Perancangan Antarmuka Halaman Register

3. Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard



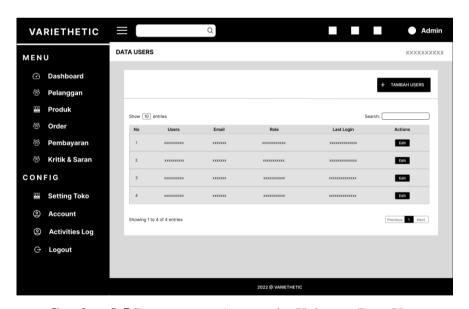
Gambar 8.3 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard

4. Perancangan Antarmuka Halaman User



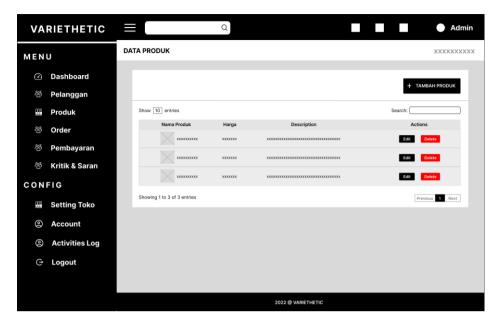
Gambar 8.4 Perancangan Antarmuka Halaman User

5. Perancangan Antarmuka Halaman Data User



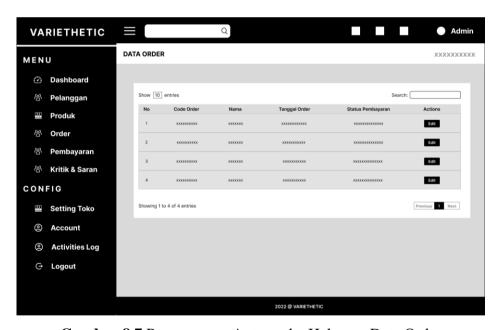
Gambar 8.5 Perancangan Antarmuka Halaman Data User

6. Perancangan Antarmuka Halaman Data Produk



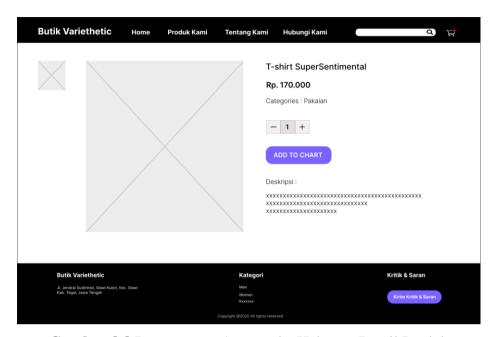
Gambar 8.6 Perancangan Antarmuka Halaman Data Produk

7. Perancangan Antarmuka Halaman Data Order



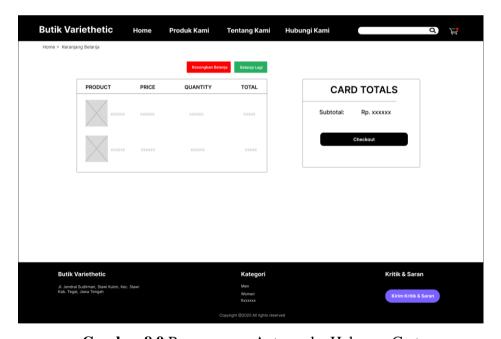
Gambar 8.7 Perancangan Antarmuka Halaman Data Order

8. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk



Gambar 8.8 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk

9. Perancangan Antarmuka Halaman Cart



Gambar 8.9 Perancangan Antarmuka Halaman Cart