

## BAB IV

### PERANCANGAN SISTEM USULAN

#### 4.1 Tahapan Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem merupakan tahapan untuk memberikan gambaran mengenai sistem aplikasi penjualan berbasis *web* yang akan penulis usulkan pada PT. Sinar Rasa Kencana. Tahapan perancangan sistem yang akan diusulkan yaitu data yang telah dianalisis kedalam bentuk yang mudah dan dimengerti oleh pemakai (*user*).

##### 4.1.1 Analisis Kebutuhan

Penulis mengidentifikasi kebutuhan sistem usulan agar sistem dapat berjalan secara fungsional serta sesuai dengan kebutuhan pada PT. Sinar Rasa Kencana.

#### 1. Kebutuhan Pengguna

Dalam rancangan sistem inventory ini terdapat tiga pengguna yang saling berinteraksi kedalam sistem tersebut, yaitu admin, staff gudang, dan manajer. Ketiga pengguna tersebut memiliki karakteristik interaksi dengan sistem dan kebutuhan informasi yang berbeda-beda yaitu seperti berikut :

##### A. Skenario Kebutuhan Admin

- 1) Admin dapat melakukan *login*.
- 2) Admin dapat mengelola data pengguna dan pemesan.
- 3) Admin dapat mengelola produk masuk dan produk keluar.
- 4) Admin dapat melihat dan mengelola produk masuk dan produk keluar.

- 5) Admin dapat melihat dan mencetak laporan produk masuk dan produk keluar.
- 6) Admin dapat melihat data pemesan.
  - 7) Admin dapat menerima data laporan stok produk
- 8) Admin dapat menerima data pemesan.
  - 9) Admin dapat melakukan *logout*.

#### B. Skenario Kebutuhan Staff Gudang

- 1) Staff gudang dapat melakukan *login*
- 2) Staff gudang dapat mengelola stok produk..
- 3) Staff gudang dapat mengelola dan melihat produk masuk dan keluar.
  - 4) Staff gudang dapat menerima data pemesan.
  - 5). Staff gudang dapat membuat laporan stok produk.
  - 6) Staff gudang dapat melakukan *logout*.

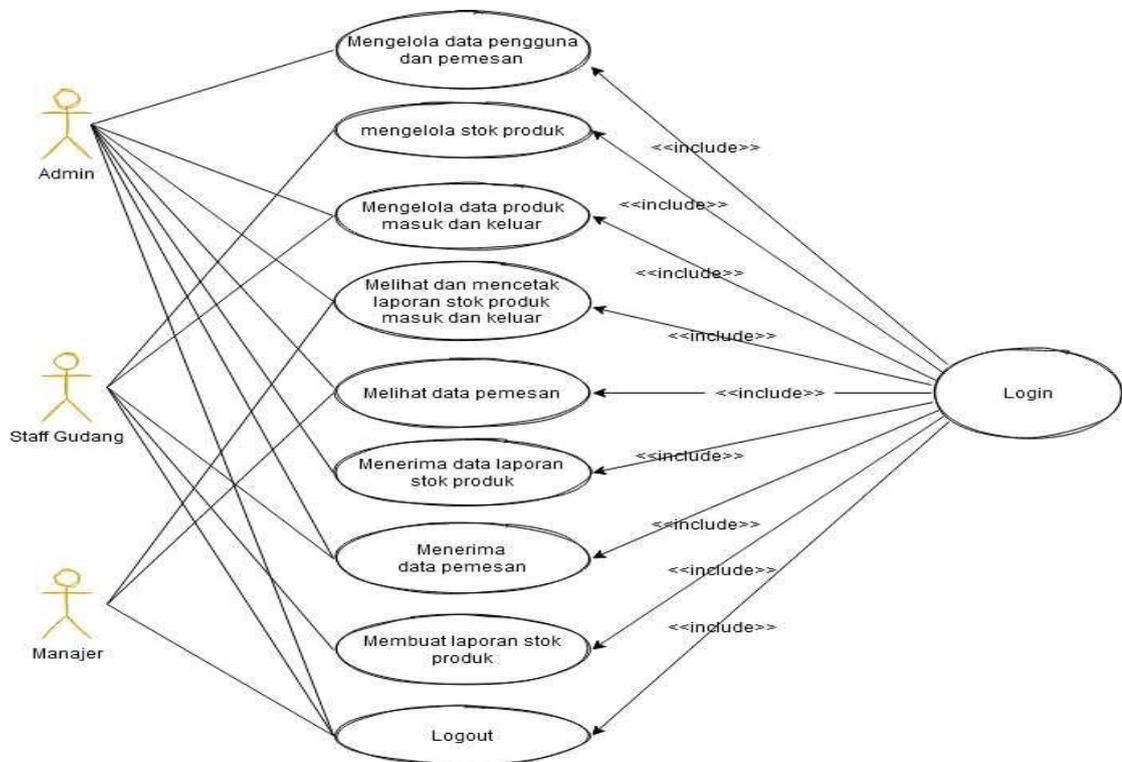
#### C. Skenario Kebutuhan Manajer

- 1) Manajer dapat melakukan *login*.
- 2) Manajer dapat melihat dan mencetak data laporan stok produk masuk dan keluar.
- 3) Manajer dapat melihat data pemesan.
  - 4) Manajer dapat melakukan *logout*.

## 2. Kebutuhan Sistem

1. Admin, staff gudang, dan manajer harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi dengan menggunakan *username* dan *password* masing-masing.
2. Setelah *login*, admin, staff gudang dan manajer dapat mengoperasikan aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan.
3. Admin, staff gudang, dan manajer harus melakukan *logout* setelah selesai menggunakan aplikasi.

#### 4.1.2. Rancangan Diagram *Use Case*



Gambar IV.1 *Use Case* Diagram Usulan

Tabel IV.1 Deskripsi *Use Case* Melakukan *Login*

<i>Use case Name</i>	<i>Login</i>
<i>Requirements</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>

<i>Goal</i>	Aktor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor memasukkan masing-masing <i>username</i> dan <i>password</i> di halaman <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Aktor berhasil masuk ke halaman beranda
<i>Failed End Condition</i>	Aktor gagal <i>login</i> karena menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai
<i>Actors</i>	Admin, Staff gudang, dan Manajer
<i>Main flow/Basic path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor masuk ke halaman <i>login</i></li> <li>b. Aktor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> masing-masing</li> <li>c. Aktor berhasil melakukan <i>login</i> dan masuk ke halaman beranda</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.2 Deskripsi Use Case Mengelola data pengguna dan pesanan**

<i>Use case name</i>	Mengelola data pengguna dan pesanan
<i>Requirements</i>	Aktor dapat mengelola data pengguna dan pesanan
<i>Goal</i>	Aktor dapat mengubah (mengedit, menghapus, dan menambahkan) data pengguna dan pesanan
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>

<i>Post-Conditions</i>	Data pengguna dapat dikelola didalam sistem
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat menambahkan data pengguna dan data pemesanan</li> <li>c. Berhasil tersimpan di sistem</li> <li>d. Tampil halaman data pemesanan</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.3 Deskripsi Use case Mengelola stok produk**

<i>Use case name</i>	Mengelola stok produk
<i>Requirements</i>	Aktor dapat mengelola data stok produk pada gudang
<i>Goal</i>	Aktor dapat mengubah (menghapus, dan menambahkan) data stok produk
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Data stok produk dapat dikelola
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Staff gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Aktor dapat menambahkan data stok produk</li> <li>c. Berhasil tersimpan di sistem</li> </ul>
--	--

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.4 Deskripsi Use Case Mengelola data Produk Masuk dan Keluar**

<i>Use case Name</i>	Mengelola Data produk
<i>Requirements</i>	Aktor dapat mengelola data produk masuk dan keluar
<i>Goal</i>	Aktor dapat mengubah (mengedit, menghapus, menambahkan) data produk yang masuk dan keluar
<i>Pre-Condistions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Data produk dapat dikelola oleh sistem
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Admin dan Staff Gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor dapat melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat memilih beberapa tampilan di halaman beranda</li> <li>c. Aktor dapat mengedit, menghapus dan menambahkan data produk</li> <li>d. Berhasil tersimpan pada sistem</li> <li>e. Tampil halaman yang sudah diperbaharui</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.5 Deskripsi Use Case Melihat dan Mencetak Laporan Stok Produk  
Masuk Dan Keluar**

<i>Use case name</i>	Laporan stok produk
<i>Requirements</i>	Aktor dapat melihat dan mencetak laporan stok produk
<i>Goal</i>	Aktor dapat menyimpan data laporan stok poduk
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan data laporan stok produk masuk dan keluar
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Admin dan Manajer
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat mencetak data laporan stok produk masuk dan keluar</li> <li>c. Berhasil tersimpan di sistem</li> <li>d. Sistem menampilkan halaman data laporan stok produk masuk dan keluar</li> <li>e. Sistem menampilkan halaman cetak laporan</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.6 Deskripsi Use Case Melihat data pesanan**

<i>Use case name</i>	Melihat data pesanan
<i>Requirements</i>	Aktor dapat melihat semua data pesanan

<i>Goal</i>	Aktor dapat melihat data pesanan secara akurat
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan data pemesan
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Staff gudang dan Manajer
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat melihat data pesanan secara keseluruhan</li> <li>c. Sistem menampilkan halaman data pemesan</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.7 Deskripsi *Use Case* Menerima Data laporan stok produk**

<i>Use case name</i>	Menerima laporan stok produk
<i>Requirements</i>	Aktor dapat menerima laporan stok produk
<i>Goal</i>	Aktor dapat menerima dan menyimpan data laporan stok produk
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	Data laporan stok produk dapat ditemukan didalam sistem
<i>Failed End Conditions</i>	-

<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat mencetak data laporan stok produk</li> <li>c. Berhasil tersimpan di sistem</li> <li>d. Tampil halaman data-data laporan stok produk</li> <li>e. Sistem menampilkan halaman cetak laporan</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.8 Deskripsi *Use Case* menerima data pemesanan**

<i>Use case name</i>	Menerima data pesanan
<i>Requirements</i>	Aktor dapat melihat data laporan stok produk
<i>Goal</i>	Aktor dapat melihat data laporan stok produk secara detail pada sistem
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan data laporan stok produk
<i>Failed End Conditions</i>	-
<i>Actors</i>	Admin dan Staff gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan login</li> <li>b. Aktor dapat melihat data laporan stok produk secara keseluruhan</li> </ul>

	c. Sistem menampilkan halaman data laporan stok produk
--	--

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV.9 Deskripsi Use Case Membuat laporan stok produk**

<i>Use case name</i>	Membuat laporan stok produk
<i>Requirements</i>	Aktor dapat membuat laporan stok produk
<i>Goal</i>	Aktor dapat mengedit (menambahkan, dan menghapus) note laporan stok barang
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan login
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan data laporan stok produk
<i>Failed End Conditions</i>	Laporan stok produk gagal, jika ada data yang tidak sesuai
<i>Actors</i>	Staff gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aktor sudah melakukan <i>login</i></li> <li>b. Aktor dapat merekap stok produk, mengedit serta membuat keputusan akhir pada laporan stok produk</li> <li>c. Berhasil tersimpan di sistem</li> <li>d. Sistem menampilkan halaman laporan stok produk</li> </ul>

Sumber : Olah Data 2022

**Tabel IV. 10 Deskripsi Use Case Logout**

<i>Use case name</i>	<i>Logout</i>
<i>Requirements</i>	Aktor melakukan <i>logout</i>
<i>Goal</i>	Aktor berhasil melakukan logout dari setiap akun masing-masing
<i>Pre-Conditions</i>	Aktor berhasil melakukan <i>logout</i>
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan kembali halaman login
<i>Failed End Conditions</i>	Aktor tidak melakukan <i>logout</i>
<i>Actors</i>	Admin, Staff gudang dan Manajer
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Aktor sudah melakukan <i>logout</i></li><li>b. Aktor selesai menggunakan sistem</li><li>c. Kembali ke halaman <i>login</i></li></ol>

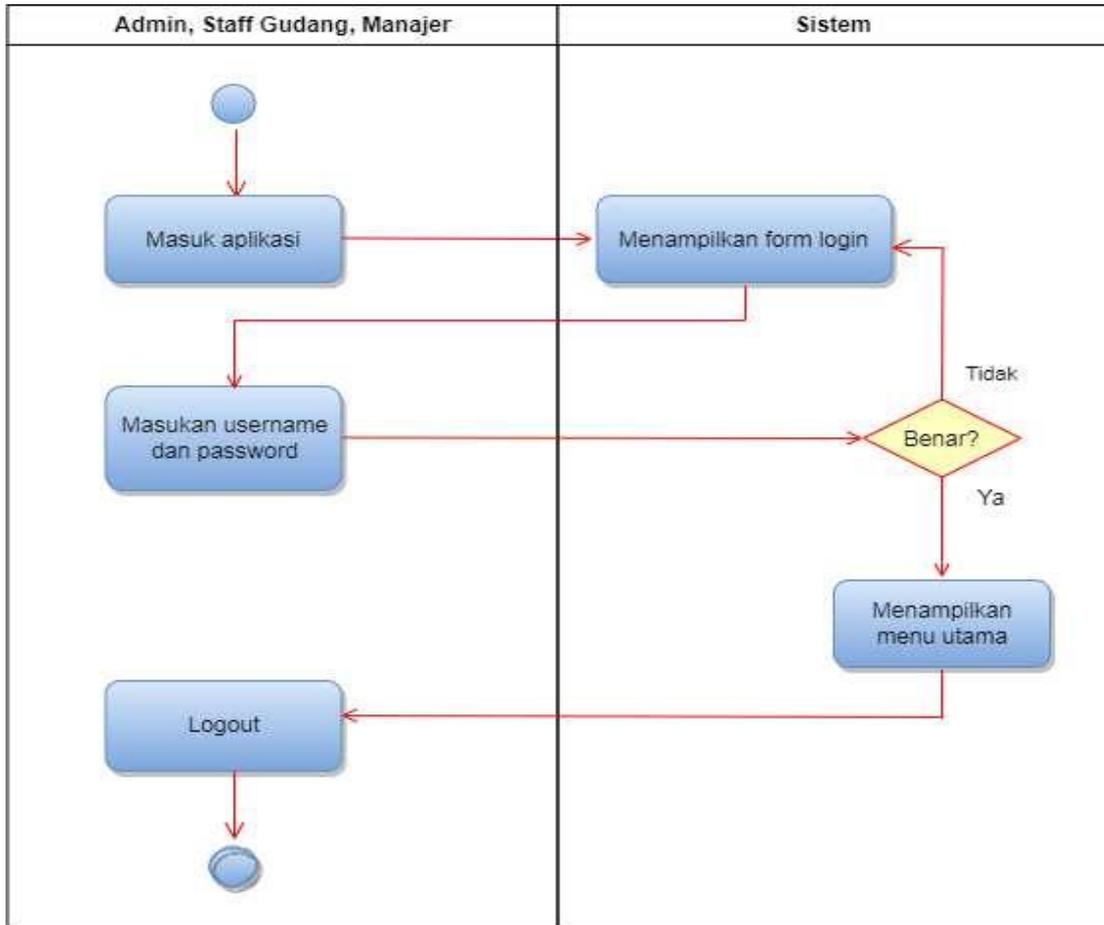
Sumber : Olah Data 2022

#### **4.1.3 Rancangan Diagram Aktivitas**

Berikut adalah *activity diagram* untuk sistem informasi penjualan pada PT.

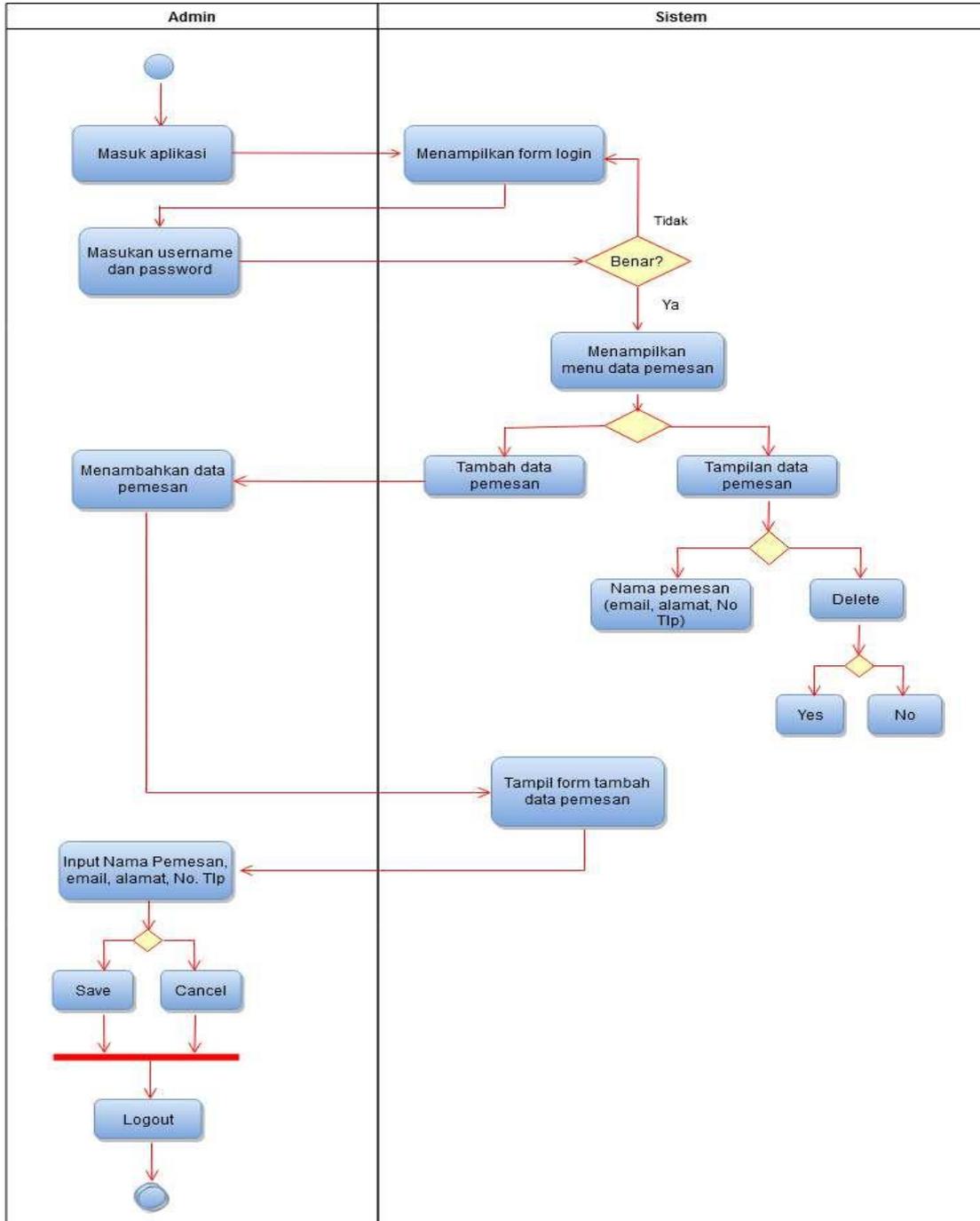
Sinar Rasa kencana yaitu sebagai berikut :

### 1. Activity Diagram Login



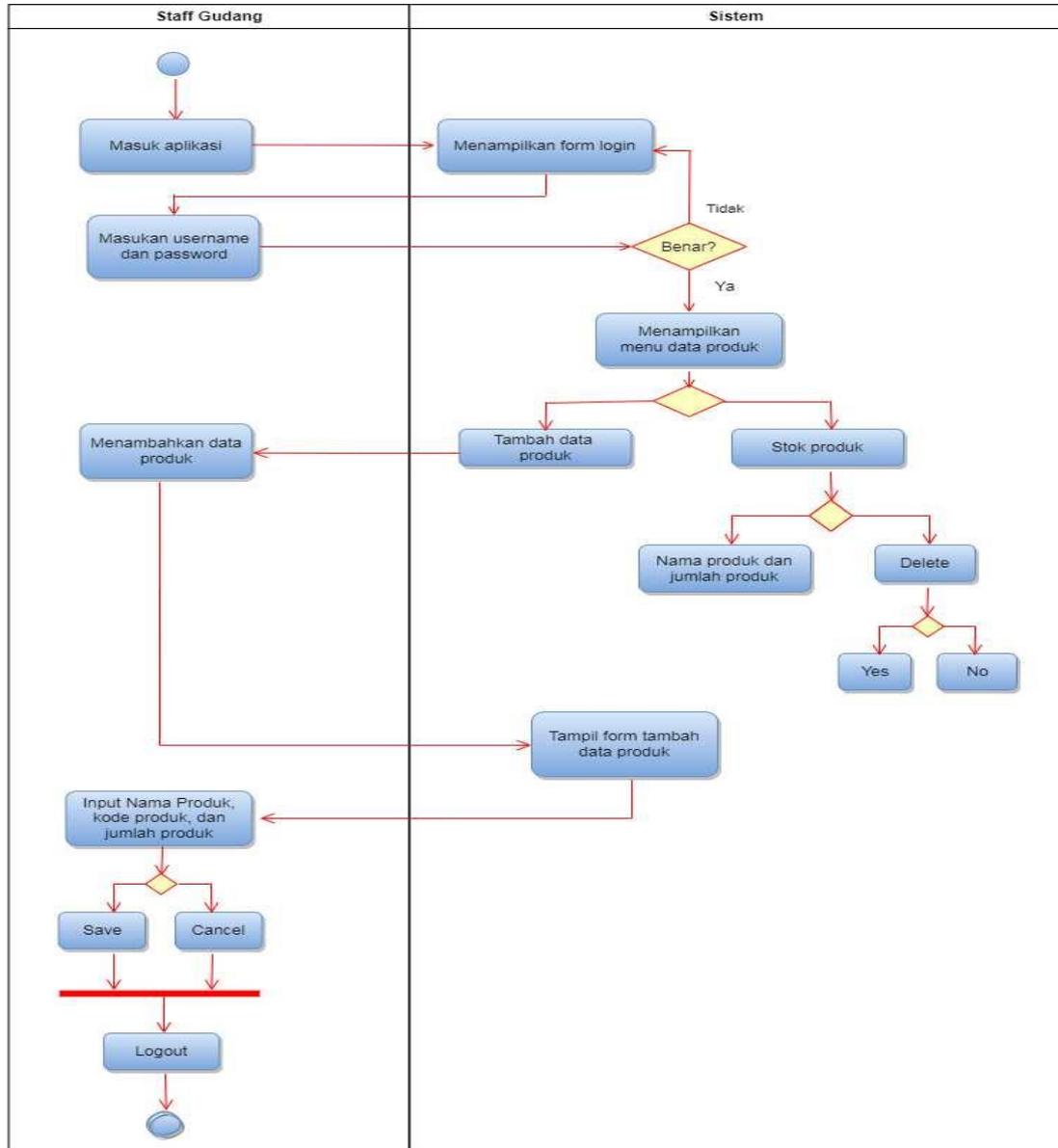
Gambar IV.2 Activity Diagram Login, Sumber : Olah Data 2022

2. Activity Diagram data pemesanan



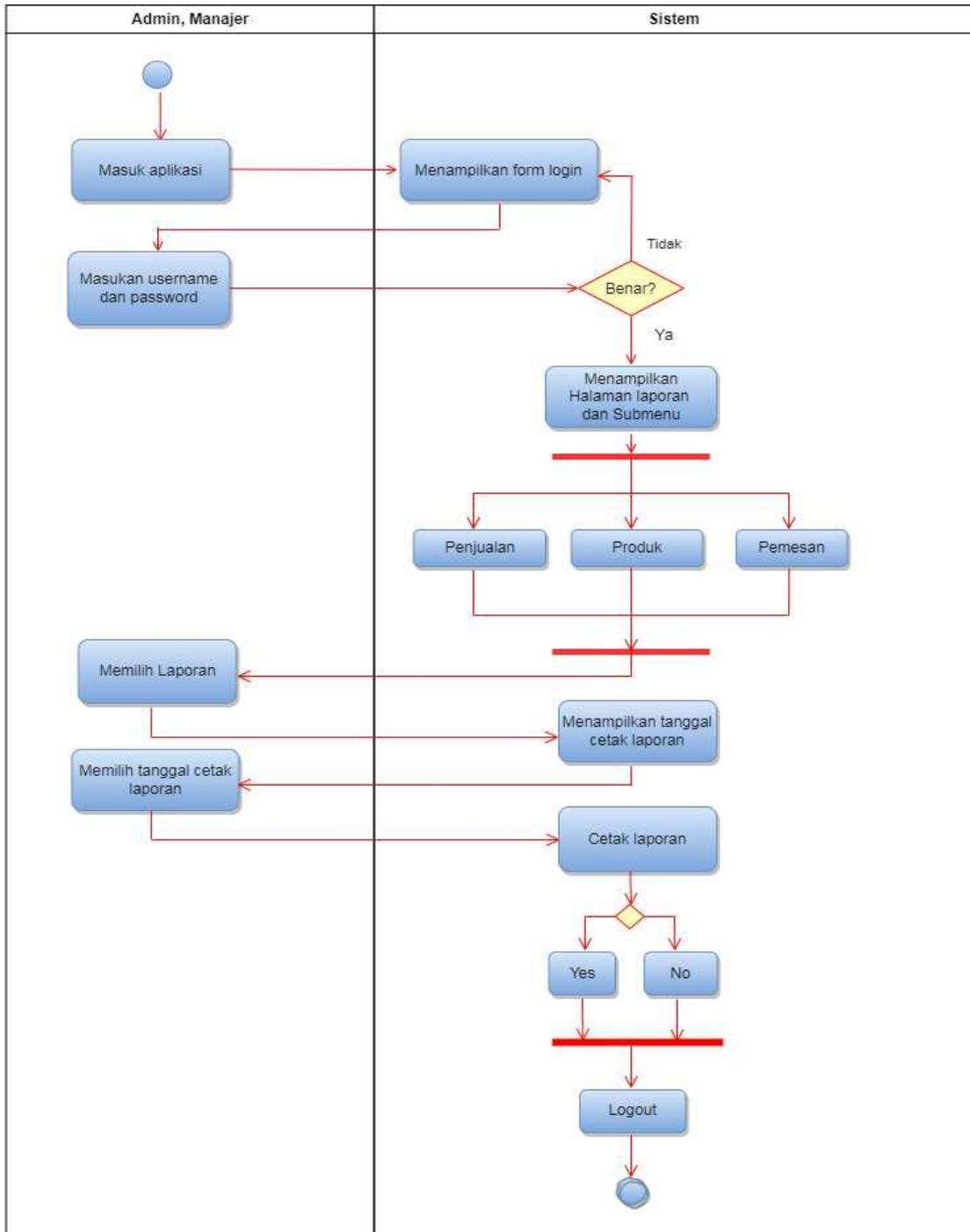
Gambar IV.3 Activity Diagram Data Pemesanan, Sumber : Olah Data 2022

### 3. Activity Diagram Data Produk



Gambar IV.4 Activity Diagram Data Produk, Sumber : Olah Data 2022

4. Activity diagram Mencetak Data laporan



Gambar IV.5 Activity Diagram Mencetak Data Laporan, Sumber : Olah Data 2022

#### 4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan

##### A. Dokumen Masukan

Berikut rancangan dokumen masukan pada program yang dihasilkan dan uraian parameter-parameter pada dokumen tersebut.

1. Nama Dokumen : Data Produk

Fungsi : Untuk mengelola data produk pada sistem

Sumber : Admin

Tujuan : Staff gudang

Media : *Website*

Jumlah : 3 lembar

Frekuensi : Setiap stok kosong / tinggal sedikit

Bentuk : Lampiran

2. Nama Dokumen : Data Pemesan

Fungsi : Untuk mengelola data pemesanan pada sistem

Sumber : Admin

Tujuan : Staff gudang dan Manajer

Media : *Website*

Jumlah : 5 lembar

Frekuensi : Setiap ada pemesanan

Bentuk : Lampiran

## B. Dokumen Keluaran

Berikut rancangan dokumen keluaran pada program yang dihasilkan dan uraian parameter-parameter pada dokumen tersebut.

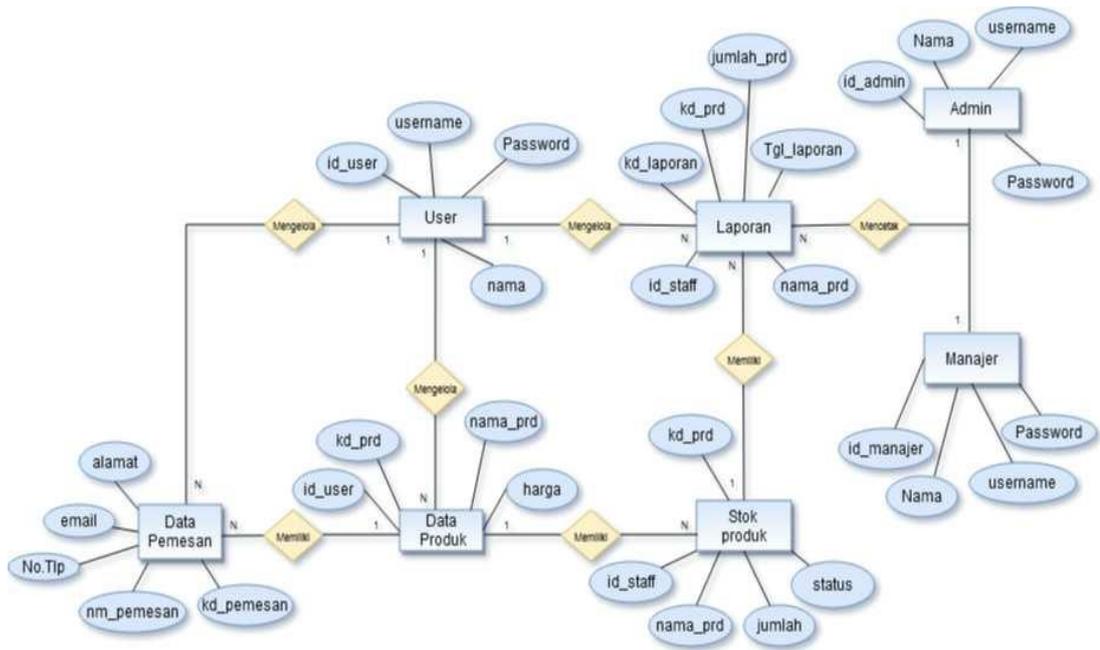
Nama Dokumen	: Laporan Stok produk
Fungsi	: Bukti data poduk sudah kosong / tinggal sedikit
Tujuan	: Bagian gudang
Media	: Kertas A4 & Printer
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap stok kosong / tinggal sedikit
Bentuk	: Lampiran

### 4.2 Perancangan *Prototype*

Pada tahap ini akan difokuskan pada beberapa atribut, yaitu *ERD*, *LRS*, Spesifikasi file, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, *interface*, dan spesifikasi *software* dan *hardware*.

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

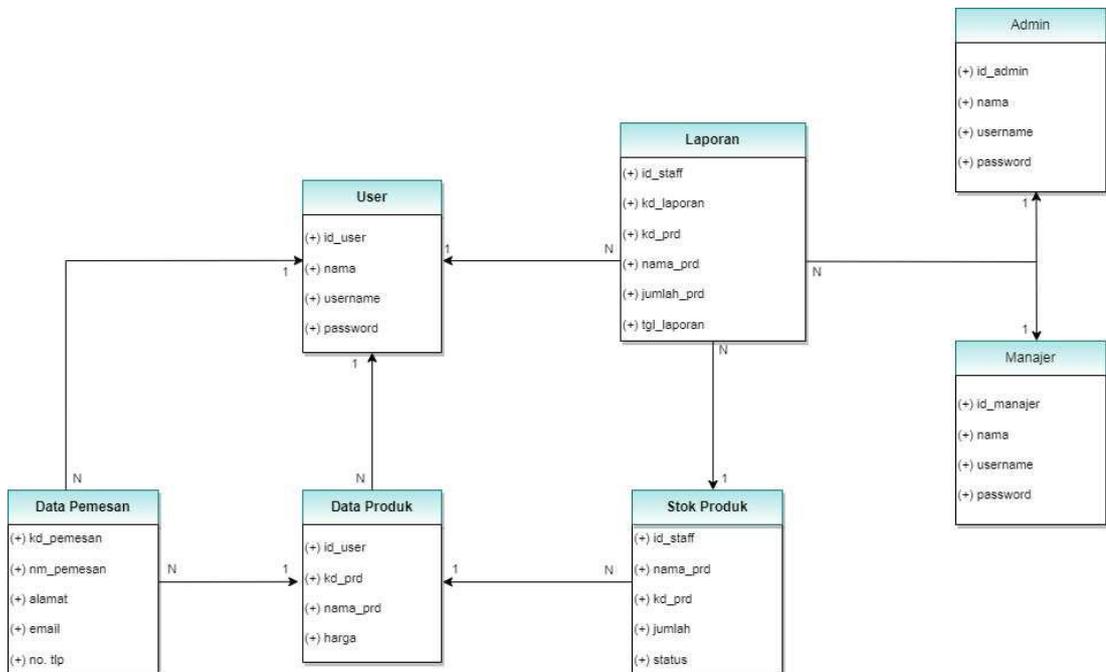
*Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan suatu gambaran kebutuhan data dalam suatu sistem untuk mempermudah tahap analisis dari kebutuhan data yang diperlukan dalam perancangan sistem. Berikut sistem usulan *ERD* untuk sistem informasi penjualan pada PT. Sinar Rasa Kencana, yaitu sbb :



Gambar IV.6 Entity Relationship Diagram (ERD), Sumber : Olah Data 2022

#### 4.2.2 Logical Record Structure (LRS)

Berikut struktur gambar LRS dari record-record yang ada dan berhubungan.



Gambar IV.7 Logical Record Structure (LRS), Sumber Olah Data 2022

### 4.2.3. Spesifikasi File

Berikut ini adalah file atau tabel yang terbentuk dari transformasi *ERD* dan *LRS* yaitu sbb :

1. Nama File : *User*  
Akronim : *User*  
Fungsi : Untuk menyimpan data pengguna  
Tipe File : File Master  
Organisasi File : *Indexed Sequential*  
Akses File : *Random*  
Media : Hardisk  
Panjang *Record* : 55 karakter  
Kunci *Field* : *id\_user*  
Software : *MySQL*

**Tabel IV.11 Spesifikasi File User**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	<i>Size</i>	Keterangan
1.	<i>ID user</i>	<i>id_user</i>	<i>Char</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	Nama	Nama	<i>Varchar</i>	15	

3.	<i>Username</i>	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	15	
4.	<i>Password</i>	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	15	

Sumber : Olah Data 2022

## 2. Spesifikasi File Data Pemesan

Nama File : Data Pemesan

Akronim : Data Pemesan

Fungsi : Untuk menyimpan data pemesanan

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 55 karakter

Kunci *field* : *kd\_pemesan*

*Software* : *MySQL*

**Tabel IV.12 Spesifikasi File Data Pemesan**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode pemesanan	kd_pemesan	<i>Char</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	Nama Pemesan	Nm_pemesan	<i>Varchar</i>	10	
3.	Alamat	Alamat	<i>Text</i>	15	
4.	<i>Email</i>	<i>Email</i>	<i>Varchar</i>	10	
5.	No_Tlp	no_tlp	<i>int</i>	10	

Sumber : Olah Data 2022

### 3. Spesifikasi File Data Produk

Nama : Data Produk

Akronim : Data Produk

Fungsi : Untuk menyimpan data stok produk

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Panjang Record : 45 karakter

Kunci *Field* : kd\_prd

*Software* : *MySQL*

**Tabel IV.13 Spesifikasi Data Produk**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Produk	Kd_prd	<i>Varchar</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	<i>ID user</i>	<i>Id_user</i>	<i>Char</i>	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama produk	Nama_prd	<i>Varchar</i>	10	
4.	Harga	harga	<i>int</i>	15	

Sumber : Olah Data 2022

4. Spesifikasi File Manajer

Nama File : Manajer

Akronim : Manajer

Fungsi : Untuk menyimpan data manajer

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 55 karakter

Kunci *Field* : id\_manajer

*Software* : *MySQL*

**Tabel IV.14 Spesifikasi File Manajer**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID Manajer	id_manajer	<i>Varchar</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	Nama	Nama	<i>Char</i>	15	
3.	<i>Username</i>	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	15	
4.	<i>Password</i>	<i>Email</i>	<i>Varchar</i>	15	

Sumber : Olah Data 2022

5. Spesifikasi file Admin

Nama File : Admin

Akronim : Admin

Fungsi : Untuk menyimpan data admin

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang Record : 55 karakter

Kunci *Field* : id\_admin

*Software* : *MySQL*

**Tabel IV.15 Spesifikasi File Admin**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID Admin	id_admin	<i>Varchar</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	Nama	Nama	<i>Char</i>	15	
3.	<i>Username</i>	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	15	
4.	<i>Password</i>	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	15	

Sumber : Olah Data 2022

6. Spesifikasi file stok produk

Nama File : Stok produk

Akronim : Stok produk

Fungsi : Untuk menyimpan data stok produk

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 60 karakter

Kunci Field : nama\_prd

*Software* : *MySQL*

**Tabel IV.16 Spesifikasi File Stok Produk**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	<i>Size</i>	Keterangan
1.	Nama Produk	Nama_prd	<i>Varchar</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	ID staff	id_staff	<i>Char</i>	10	
3.	Kode produk	Kd_prd	<i>Char</i>	10	
4.	Jumlah	Jumlah	<i>Char</i>	15	
5	Status	Status	<i>Char</i>	15	

Sumber : Olah Data 2022

7. Spesifikasi file Laporan

Nama File : Data Laporan

Akronim : Data Laporan

Fungsi : Untuk menyimpan data laporan

penjualan, produk, dan pemesan

Tipe File : File Master

Organisi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 50 karakter

Kunci *Field* : tgl\_laporan

*Software* : MySQL

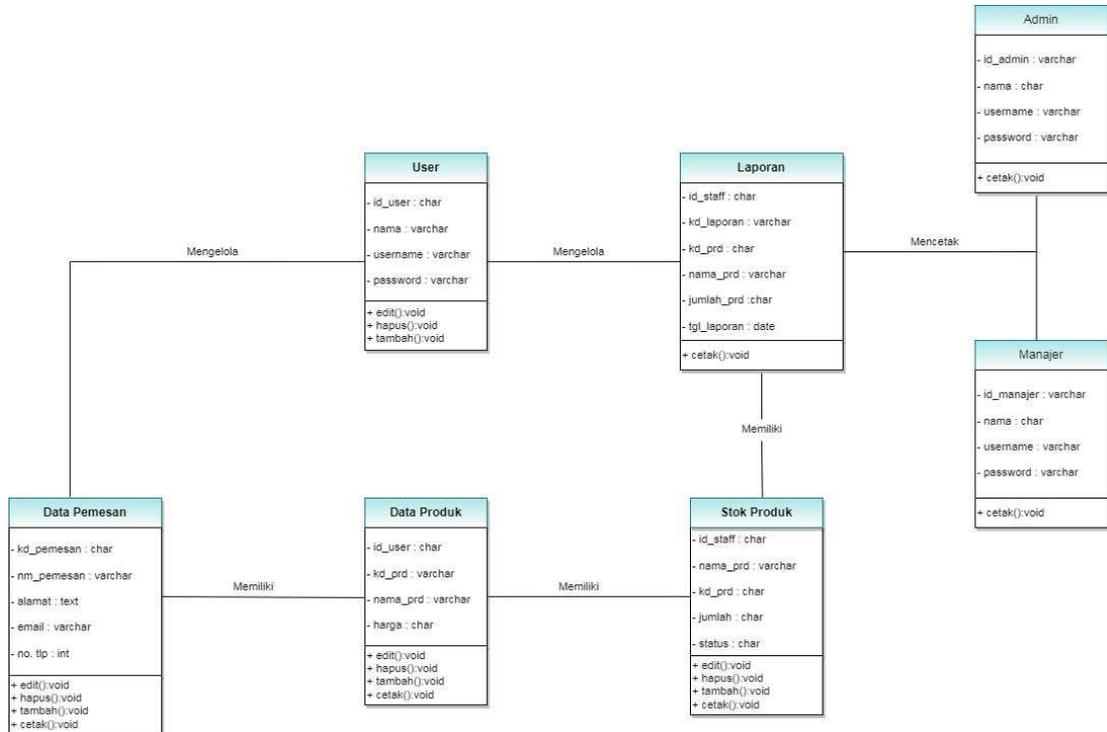
**Tabel IV.17 Spesifikasi File Laporan**

No.	Elemen data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	Tanggal Laporan	Tgl_laporan	<i>Date</i>	10	<i>Primay key</i>
2.	<i>ID staff</i>	<i>Id_staff</i>	<i>Char</i>	10	
3.	Nama produk	nama_prd	<i>Varchar</i>	10	
4.	Kode Laporan	Kd_laporan	<i>Char</i>	10	
5.	Kode Produk	Kd_prd	<i>Char</i>	10	
6.	Jumlah produk	Jumlah_prd	<i>Char</i>	10	

Sumber : Olah Data 2022

#### 4.2.4 Class Model/Class Diagram

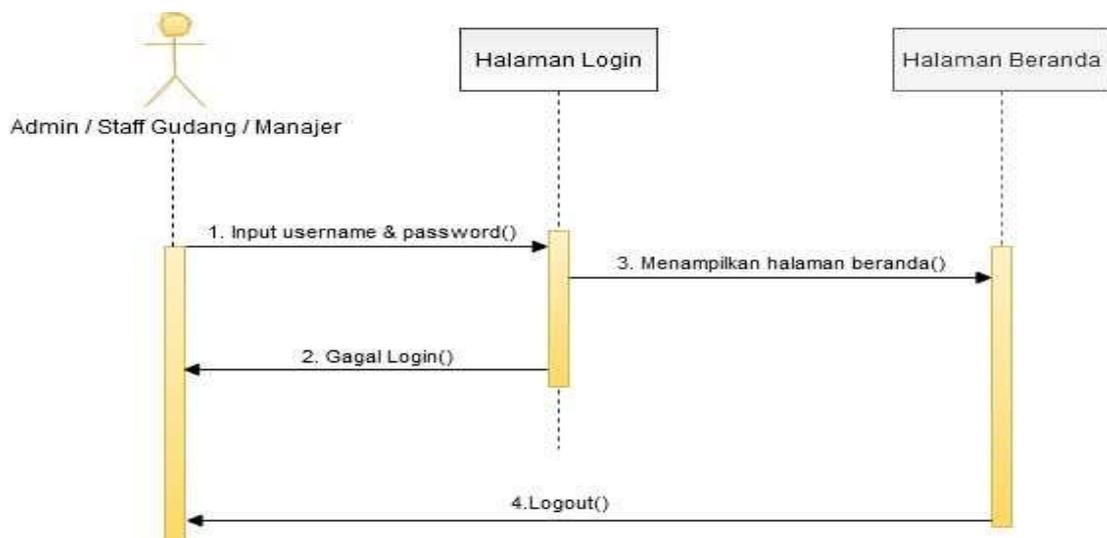
Berikut ini gambar hubungan antara *entity class* usulan yang dibuat.



Gambar IV.8 Class Model / Class Diagram, Sumber Olah Data 2022

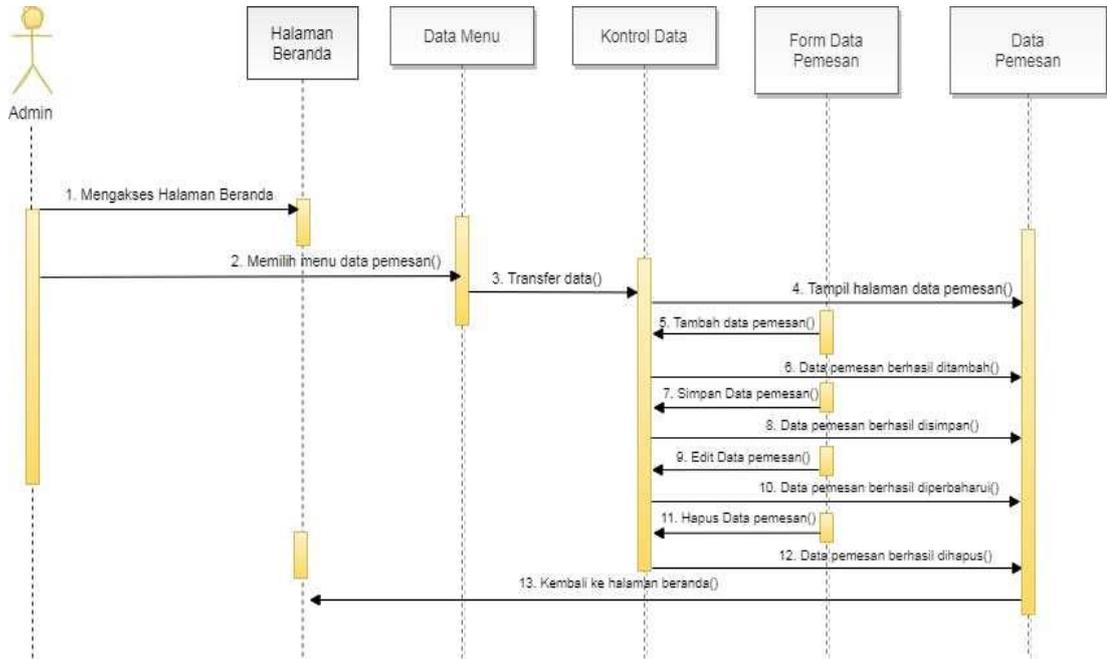
#### 4.2.5. Sequence Diagram

##### 1. Sequence Diagram Login



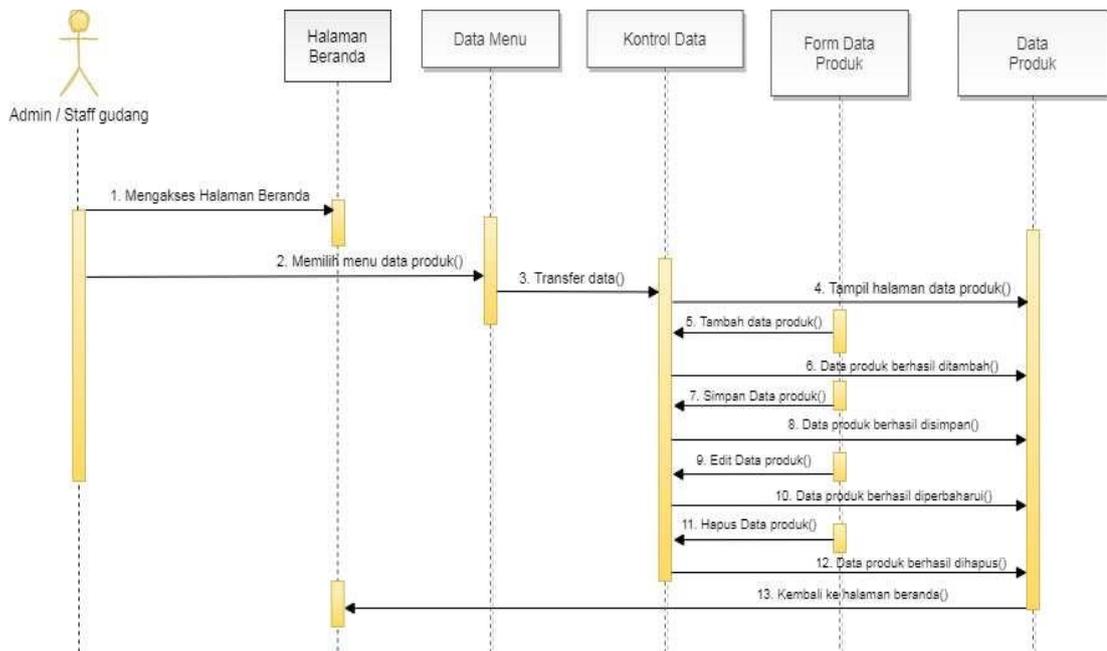
Gambar IV.9 Sequence diagram Login, Sumber : Olah Data 2022

## 2. Sequence Diagram Mengelola Data Pemesan



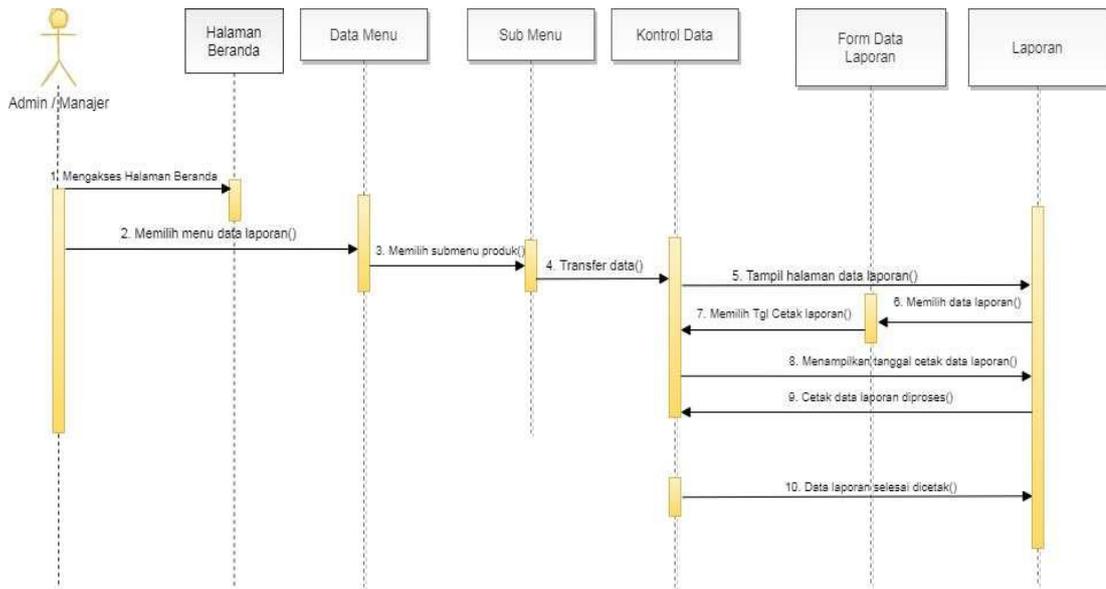
Gambar IV.10 Sequence diagram Mengelola Data Pemesan, Sumber : Olah Data 2022

## 3. Sequence Diagram Mengelola Data Produk



Gambar IV.11 Sequence diagram Mengelola Data Produk, Sumber : Olah Data 2022

#### 4. Sequence Diagram Cetak Data Laporan



Gambar IV.12 Sequence diagram Cetak Data Laporan, Sumber : Olah Data 2022

#### 4.2.6 Rancangan Prototype

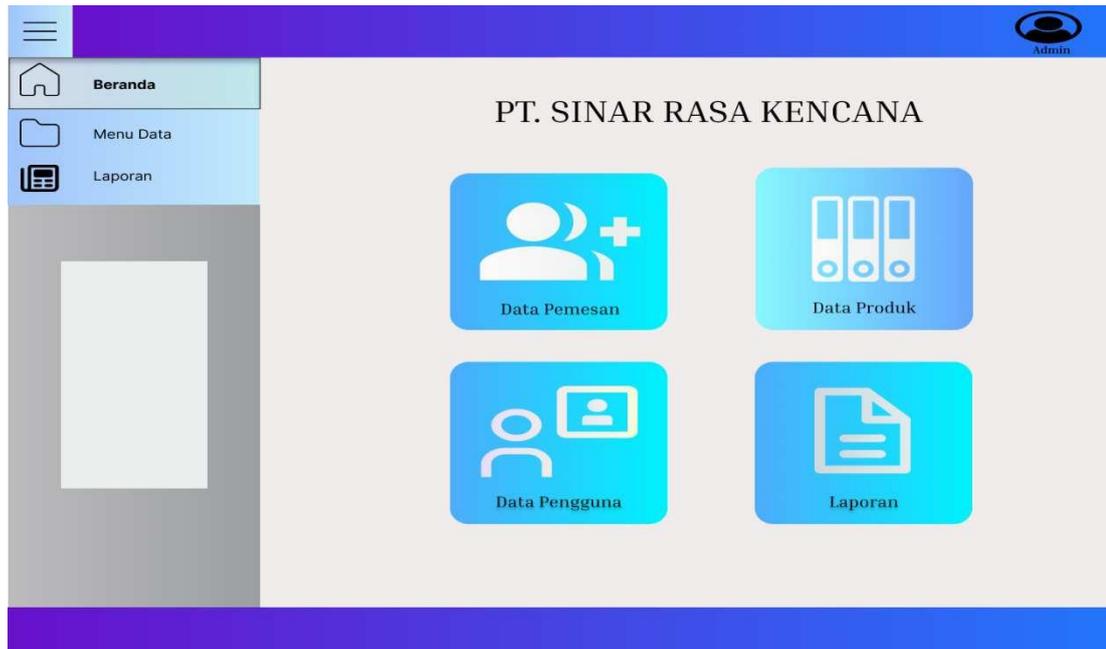
Bagian ini berisi mengenai penggambaran *interface* yang telah dibuat oleh penulis sesuai dengan sistem yang diusulkan. Berikut rancangan *interface* yang telah dibuat sesuai dengan sistem usulan.

##### A. Rancangan Tampilan *Form Login*



Gambar IV.13 Rancangan *interface* Halaman login Admin, Staff Gudang & Manajer  
Sumber : Olah Data 2022

## B. Rancangan Tampilan Halaman Beranda



Gambar IV.14 Rancangan *interface* Halaman Beranda Admin. Sumber : Olah Data 2022

## C. Rancangan Tampilan Data Pemesan

NO.	Kode Pemesan	Nama Pemesan	Alamat	Email	No. Tlp
1.	0025	PT. Surya Rasa	Palmerah utara No. 22, Jakarta Barat	srlj@yahoo.com	021-5919085
2.	2284	CV. Aneka Jaya	Tanah Abang, Jakarta Pusat	Aneka_jaya@yahoo.com	021-5431228
3.	0115	PT. Maju Jaya Abadi	Kawasan pulogadung, Jakarta Timur	Majujaya_abd@yahoo.com	021-55651288
4.	1120	Toko Aziz Food	Meruya, Kembangan, Jakarta Barat	Azizachmd21@gmail.com	088290193365
5.	0098	PT. Fenstela	Jl. Veteran 99, Tangerang	Betty_fenstela02@gmail.com	021-5919022

Gambar IV.15 Rancangan *interface* Data Pemesan Admin, Sumber : Olah Data 2022

#### D. Rancangan Tampilan Data Produk

The screenshot shows the 'Data Produk' page in the PT. SINAR RASA KENCANA Admin/Staff Gudang interface. The page features a sidebar with navigation options: Beranda, Menu Data, and Laporan. The main content area displays a table of product data with columns for No., Kode Produk, ID\_user, Nama Produk, and Harga. Below the table are buttons for 'edit', 'delete', and 'save', along with a '+ Tambah' button to add new products.

No.	Kode Produk	ID_user	Nama Produk	Harga
1.	20120622	HEN_001	SOSIS SAPI	Rp. 45.000,00
2.	20090620	KHS_022	KENTANG	Rp. 35.000,00
3.	20100619	KHS_022	BAKSO	Rp. 45.000,00
4.	20050618	HIL_020	CHIKEN TERIYAKI	Rp. 85.000,00
5.	20080617	HEN_001	BEEF WAGYU	Rp. 125.000,00
6.	20070610	HIL_020	NUGGET	Rp. 35.000,00
7.	20110601	HEN_001	SALMON GURLIC BUTTER	Rp. 60.000,00

Gambar IV.16 Rancangan *interface* Halaman Data Produk Admin / Staff Gudang, Sumber : Olah Data 2022

#### E. Rancangan Tampilan Cetak Laporan

The screenshot shows the 'Data Laporan Stok Produk' page in the PT. SINAR RASA KENCANA Admin/Manajer interface. The page features a sidebar with navigation options: Beranda, Menu Data, and Laporan. The main content area displays a table of stock report data with columns for NO., Tgl\_laporan, Kode Laporan, ID\_staff, Kode Produk, Nama Produk, and Jumlah Produk. A 'Cetak' button is visible for printing the report.

NO.	Tgl_laporan	Kode Laporan	ID_staff	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Produk
1.	10/03/22	05/SRK/22	HEN_001	SOS-024	SOSIS SAPI	550 pcs
2.	10/03/22	08/SRK/22	KHS_022	KTG-011	KENTANG	400 pcs
3.	10/03/22	15/SRK/22	KHS_022	BKS-002	BAKSO	200 pcs
4.	10/03/22	22/SRK/22	HIL_020	CKN-003	CHIKEN TERIYAKI	350 pcs

Gambar IV.17 Rancangan *interface* Halaman Cetak Laporan, Sumber : Olah Data 2022

#### **4.2.7 Spesifikasi *Hardware* dan *Software***

Berikut spesifikasi *Hardware* dan *Software* yang digunakan pada sistem usulan yaitu sbb :

##### **1. Spesifikasi *Hardware***

###### **A. *Server***

###### **1) *CPU***

a) *Processor Core 2*

b) *RAM DDR2 4 GB*

c) *Hard Disk 500 GB*

###### **2) *Mouse***

###### **3) *Keyboard***

###### **4) *Monitor***

###### **5) *Koneksi internet***

###### **B. *Client***

###### **1) *CPU***

a) *Processor Pentium 4*

b) *RAM DDR2 4 GB*

c) *Hard Disk 256 GB*

###### **2) *Mouse***

###### **3) *Keyboard***

4) Monitor dengan resolusi layar 1024x768

5) Koneksi *internet*

## 2. Spesifikasi *Software*

### A. *Server*

1) Sistem Operasi *Microsoft Windows 10*

2) Aplikasi *MySQL*

3) *Google Chrome*

### B. *Client*

1) Sistem Operasi *Microsoft Windows 10*

2) *Web browser* menggunakan *Mozilla Firefox / Google Chrome*

## 4.3 Pengujian Rancangan Antarmuka

Pengujian rancangan antarmuka dilakukan oleh calon pengguna prototipe.

Pengujian antarmuka terdiri dari dua macam yaitu pengujian *front-end* dan pengujian *back-end*.

### 1. Pengujian *Front-end*

Pengujian antarmuka *front-end* ini dilakukan oleh calon user *front-end*.

**Tabel IV.18 Hasil Pengujian Antarmuka *front-end***

Partisipan	Login <i>User</i>	Akses Menu	Akses Data Pemesan	Akses Data Produk
1	✓	✓	✓	✓

