

## BAB III

### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### III.1. Analisis Masalah

Dalam permasalahan ini perlu adanya sistem informasi penjualan untuk dapat mempermudah transaksi penjualan barang sehingga dapat meningkatkan dalam mempromosikan setiap barang yang akan mempengaruhi terhadap hubungan dengan *customer* atau pelanggan yang akan lebih baik pada penilaian kepuasan dan juga dapat mempermudah proses pengolahan data yang dilakukan secara akurat.

Adapun masalah yang sering penulis temukan selama kegiatan penelitian ini adalah terjadinya kelemahan penyajian informasi karena dalam prosedur ini pihak perusahaan masih menggunakan sistem manual. Hal ini juga menyebabkan terjadinya banyak *file-file* yang menumpuk sehingga berdampak pada saat *customer retention* ataupun *customer loyalty* yang berarti kesetiaan *customer* terhadap perusahaan dan juga produk penjualan yang dipromosikan oleh perusahaan tersebut.

#### III.2 Penerapan Metode

*Customer Relationship Management* (CRM) merupakan strategi yang diimplementasikan secara luas untuk mengatur hubungan antara perusahaan dengan pelanggan dan calon pelanggan. *Customer Relationship Management* sebagai suatu proses pengumpulan informasi yang akan meningkatkan pemahaman terhadap bagaimana mengelola hubungan organisasi dengan pelanggannya.

Adapun salah satu yang terdapat dalam penerapan *Customer Relationship Management*, yaitu berupa diskon. Diskon merupakan pengurangan harga yang diberikan

kepada pembeli saat melakukan pembelian barang atau jasa. Diskon juga disebut salah satu strategi dalam mempromosikan barang. Dengan adanya diskon pembeli mendapatkan kesempatan mencoba barang yang dijual dengan harga yang lebih murah.

### **III.3 Desain Sistem**

Desain sistem ini akan memberikan gambaran mengenai dokumen-dokumen, proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlihat dalam sistem yang akan diusulkan. Proses yang akan dirancang bertujuan untuk memperbaiki kinerja sistem yang ada sehingga kekurangan dan kelemahan yang ada pada sistem yang berjalan dapat diminimalisir.

Pada tahap desain sistem akan dibuat bagian-bagian yang berhubungan dengan proses yang akan berlangsung pada sistem yang akan diusulkan, antara lain dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

#### **1. Usecase Diagram**

Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.1 :

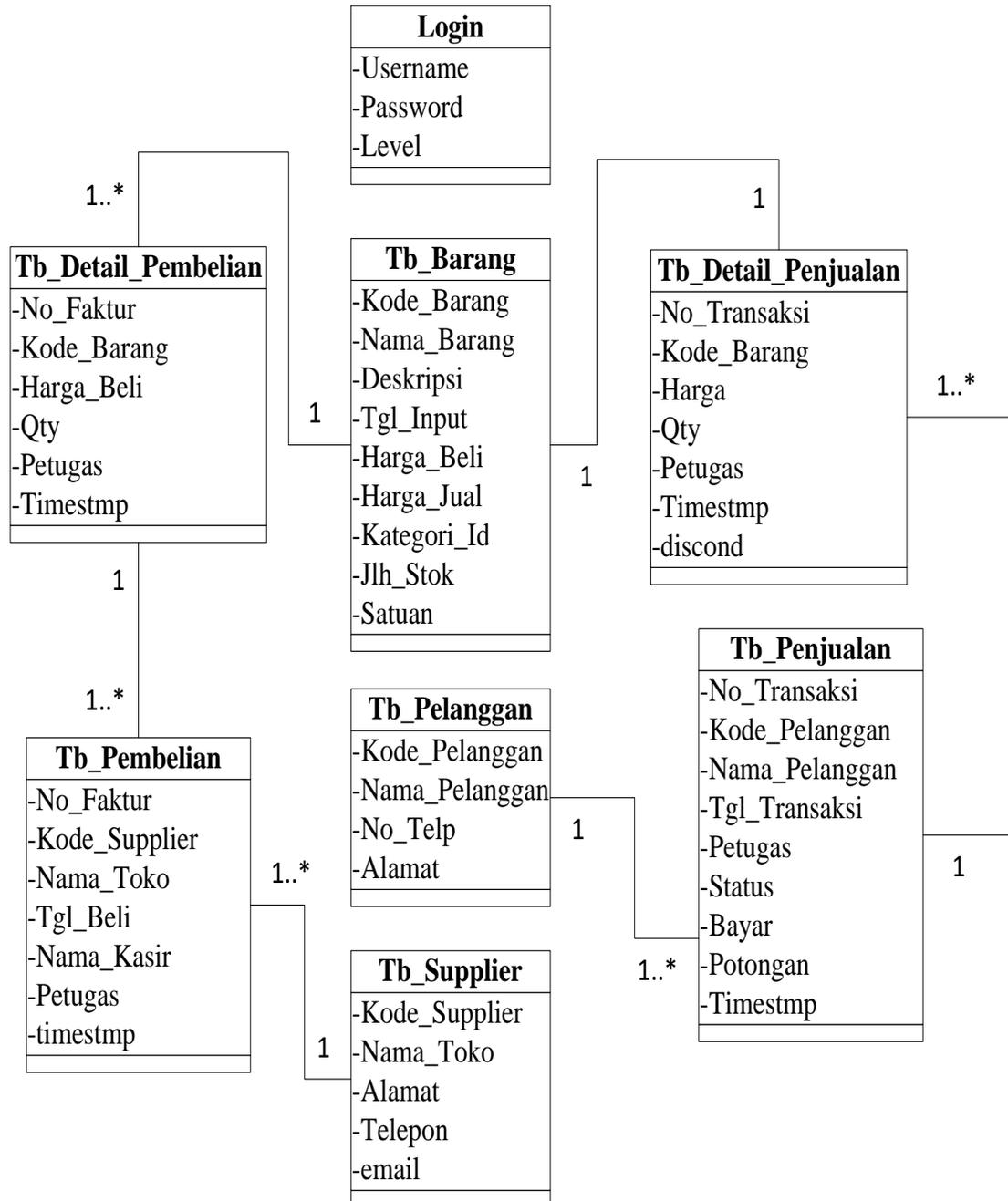
Penerapan *Customer Relationship Management* Dalam Sistem Informasi Penjualan Barang-Barang Elektronik Pada PT.SUMBER REZEKI BERSAMA Berbasis Web



Gambar III.1. Use Case Diagram

## 2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.2 :



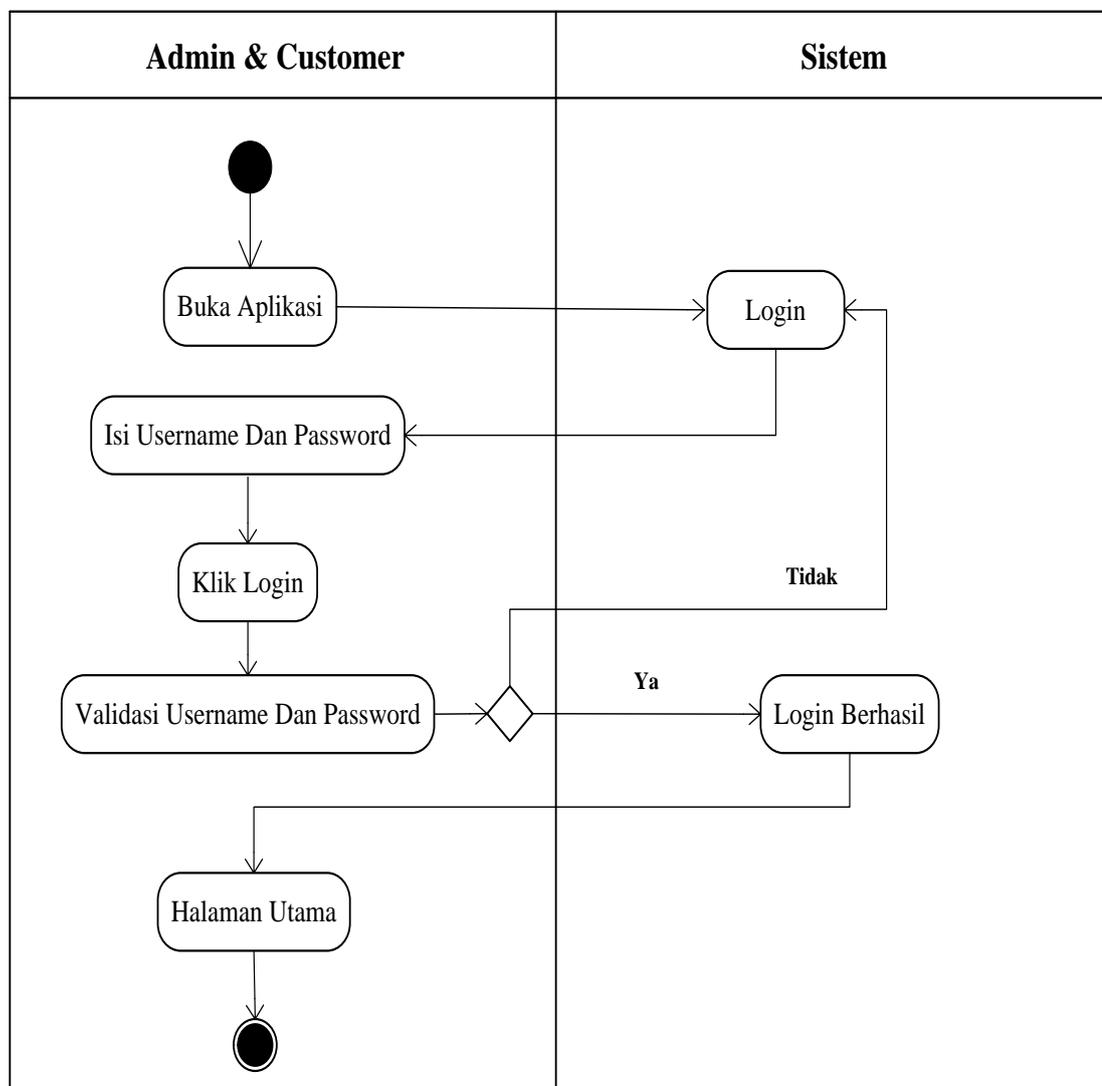
Gambar III.2. Class Diagram

### 3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

#### 1. Activity Diagram Login

Aktifitas sistem *login* yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.3 berikut :



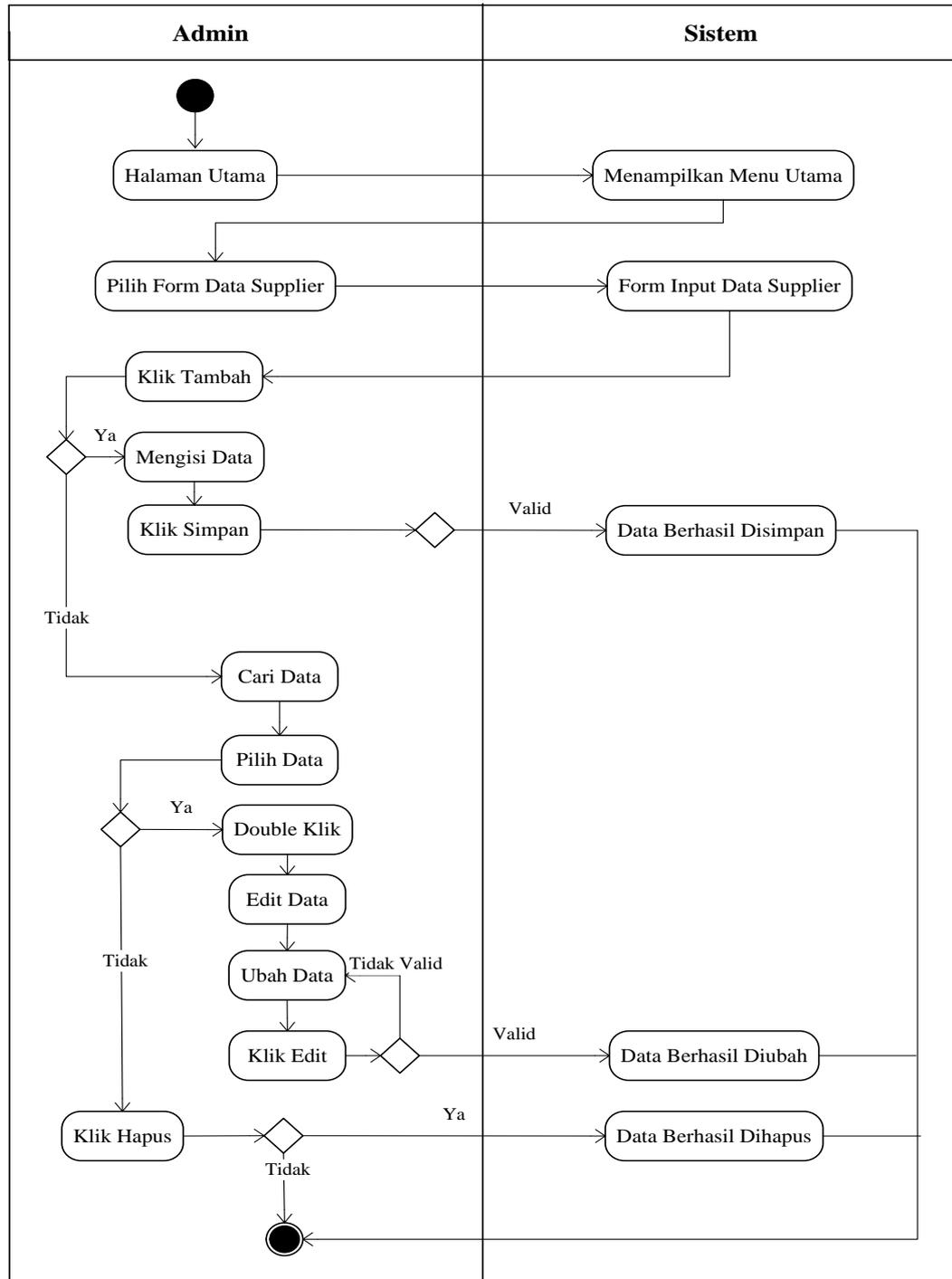
Gambar III.3. Activity Diagram Login

## 2. *Activity Diagram* Data Pelanggan

Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna pada pengolahan data pelanggan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.4

berikut :

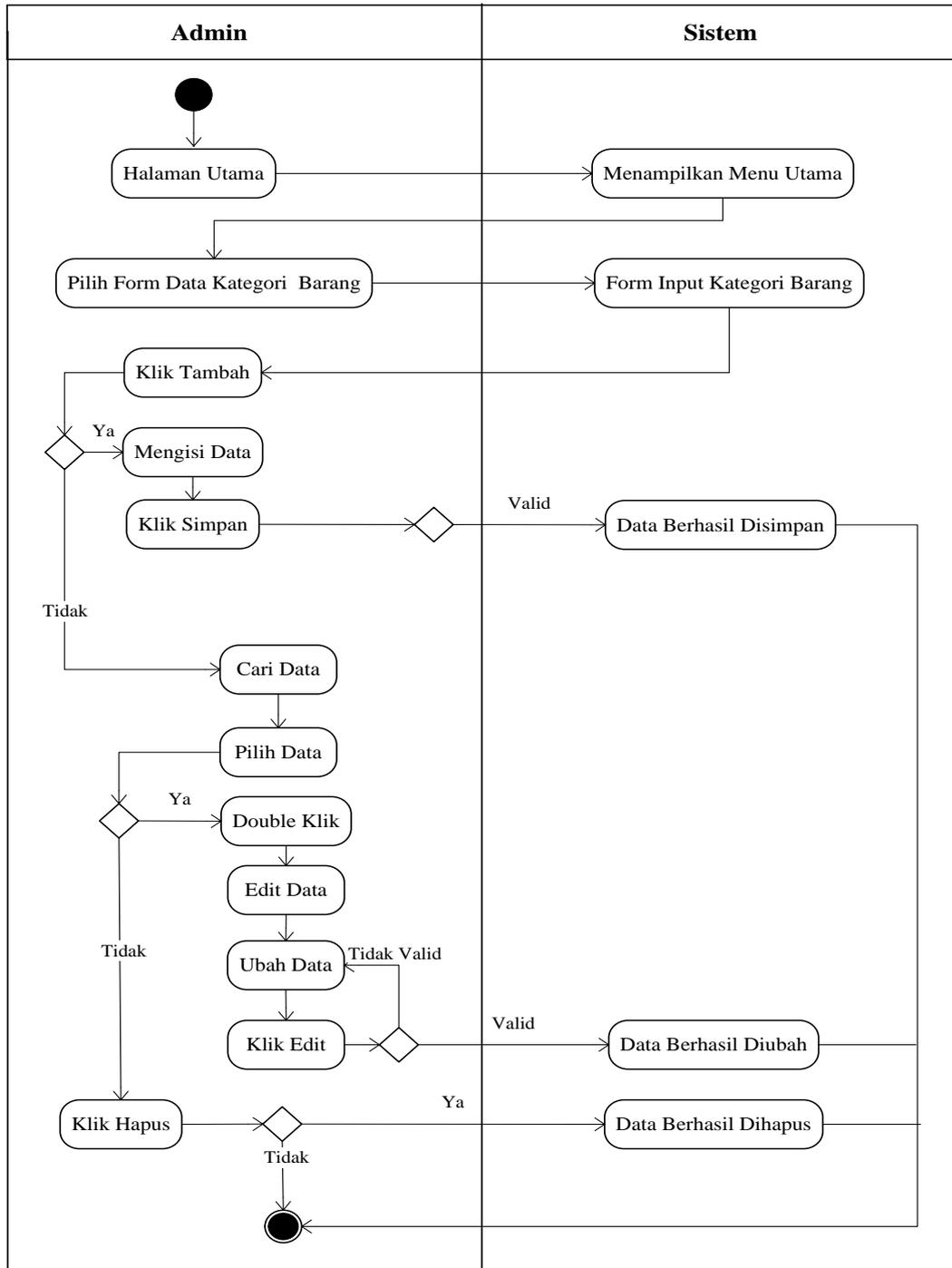




**Gambar III.5. Activity Diagram Data Supplier**

#### 4. Activity Diagram Data Kategori Barang

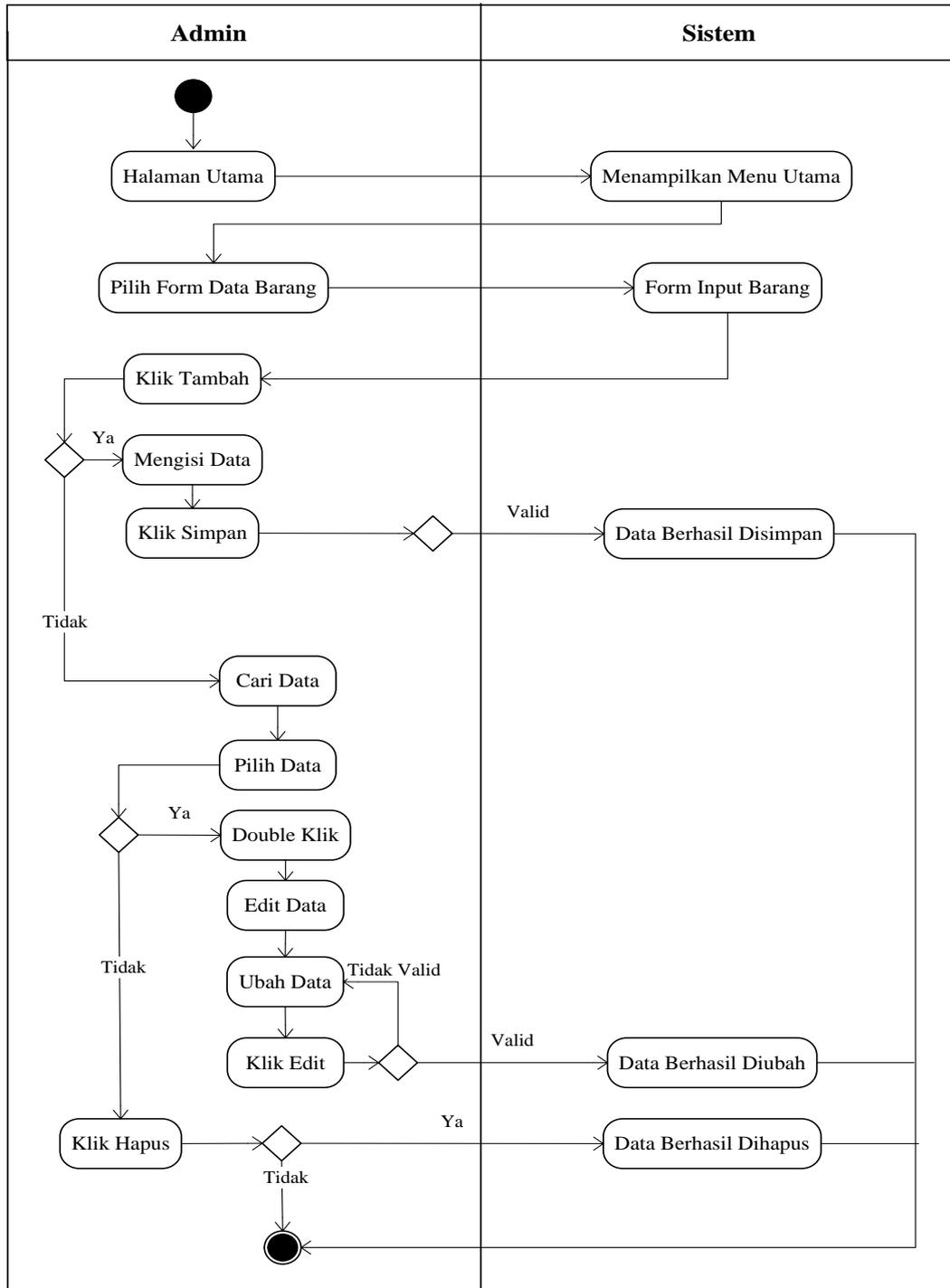
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna pada pengolahan data kategori barang yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.6 berikut :



**Gambar III.6. Activity Diagram Data Kategori Barang**

### 5. Activity Diagram Data Barang

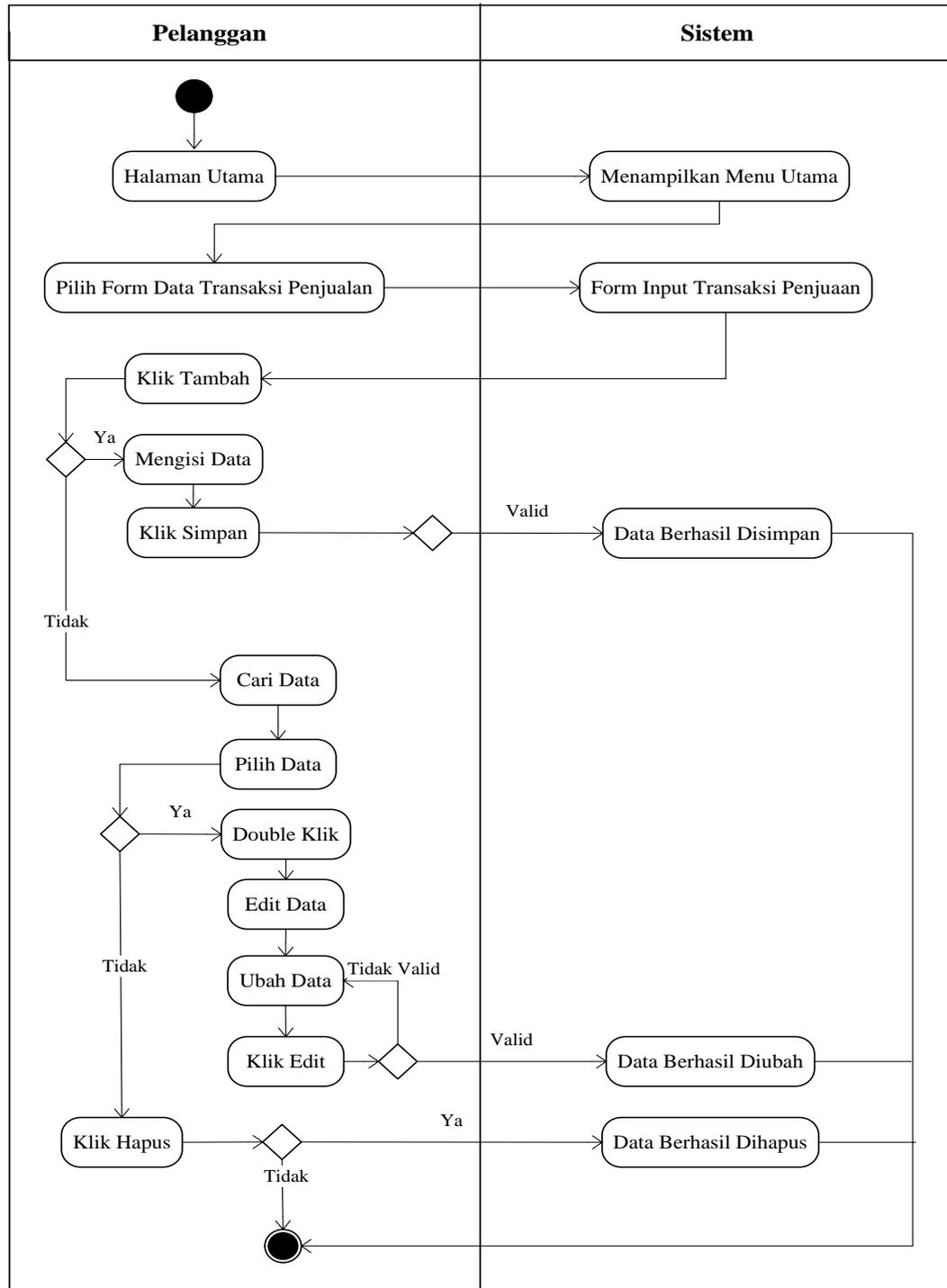
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna pada pengolahan data barang yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.7 berikut :



**Gambar III.7. Activity Diagram Data Barang**

## 6. Activity Diagram Data Transaksi Penjualan

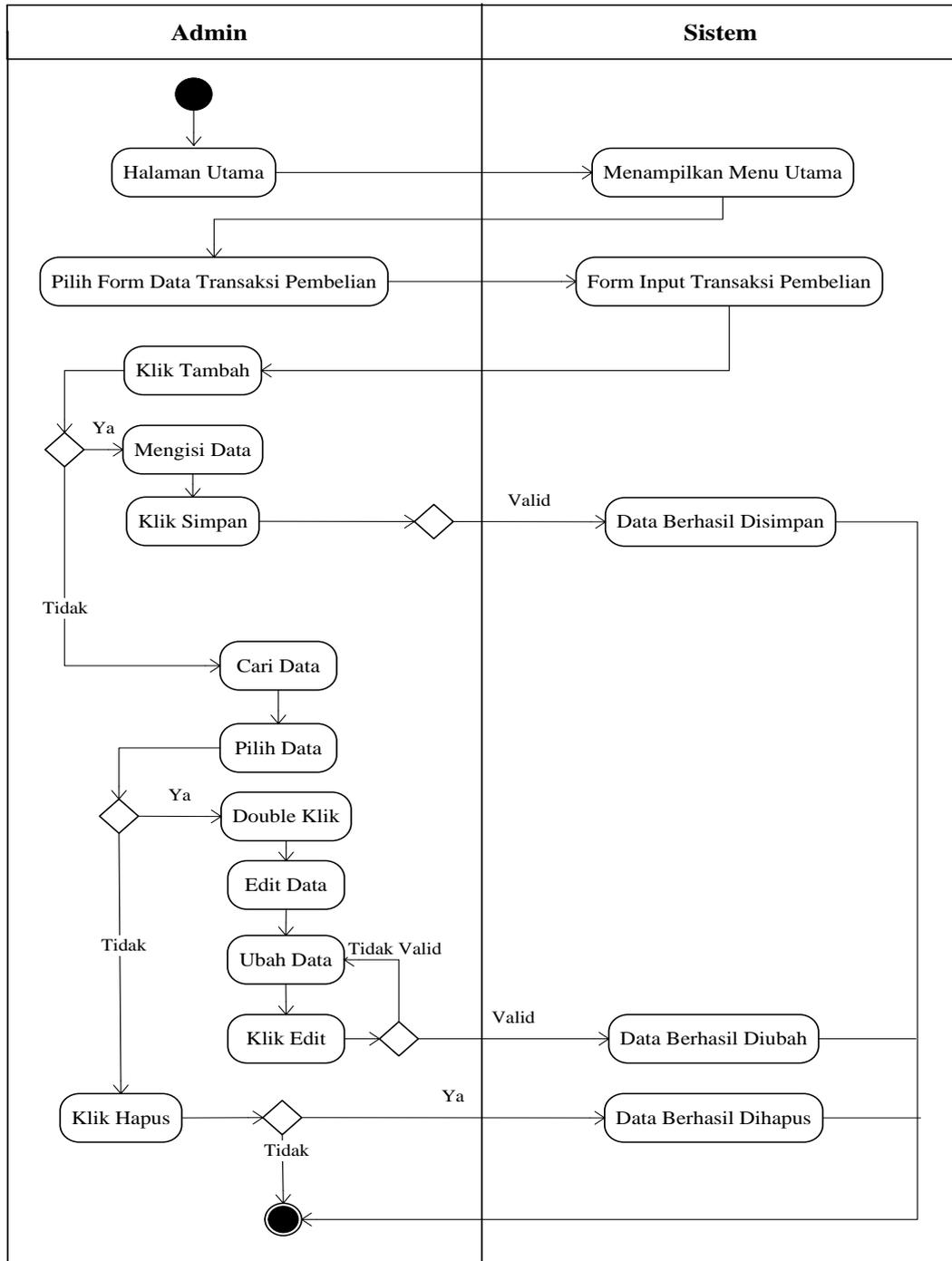
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat data transaksi penjualan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.8 berikut :



**Gambar III.8. Activity Diagram Data Transaksi Penjualan**

### 7. Activity Diagram Data Transaksi Pembelian

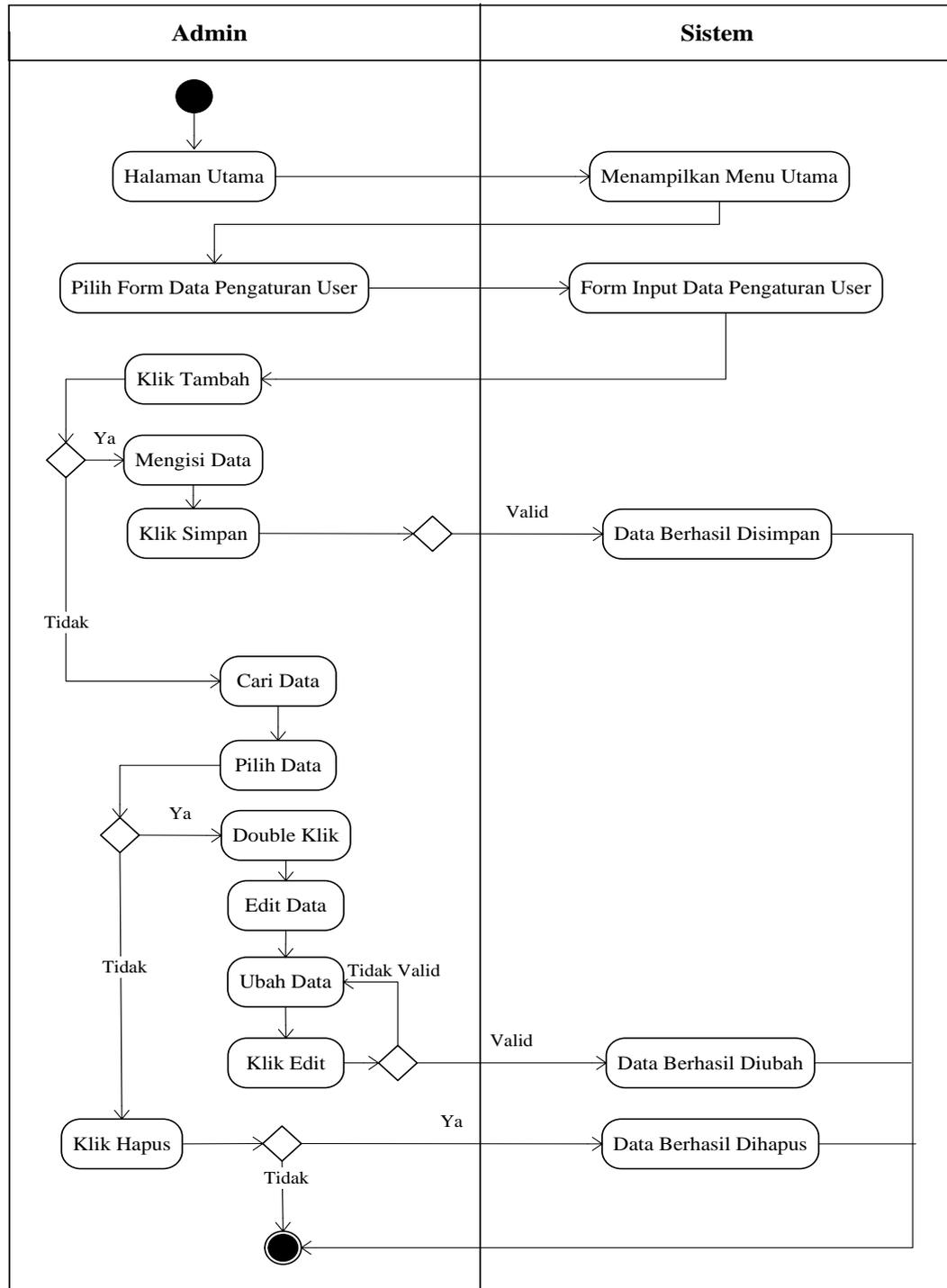
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat data transaksi pembelian dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.9 berikut :



**Gambar III.9. Activity Diagram Data Transaksi Pembelian**

### 8. Activity Diagram Pengaturan User

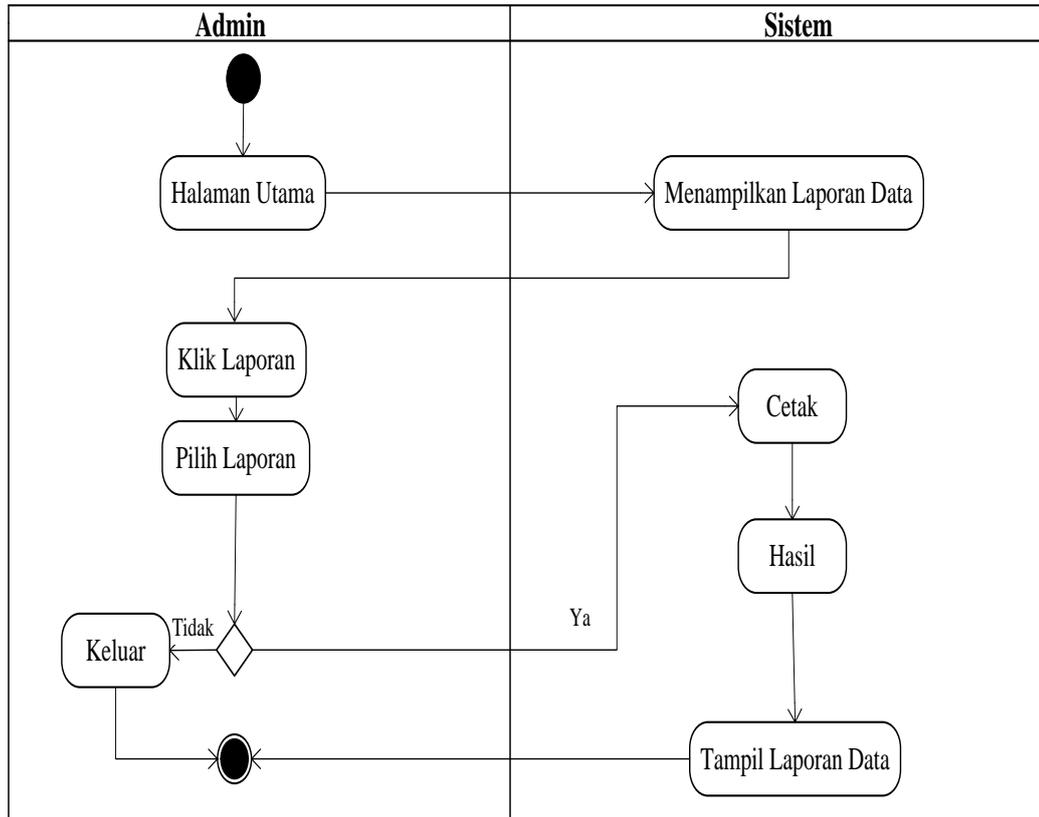
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat data pengaturan user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Activity Diagram Data Pengaturan User

### 9. Activity Diagram Laporan Stock Barang

Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat laporan stock barang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.11 berikut :



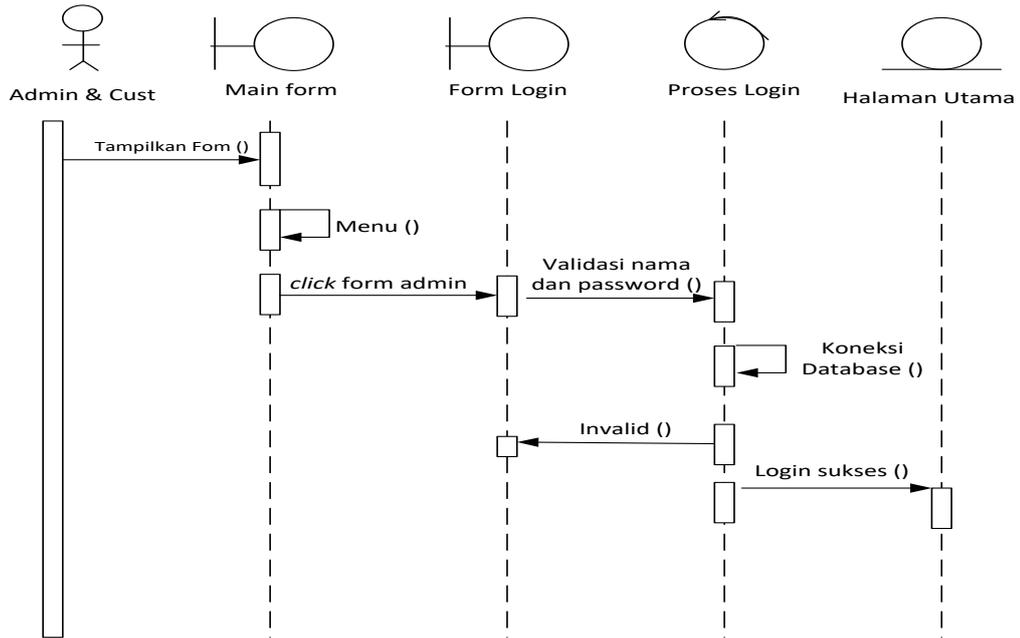
**Gambar III.11. Activity Diagram Laporan Stock Barang**

#### 4. *Sequence Diagram*

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* pada sistem digambarkan pada *sequence diagram* berikut :

##### 1. *Sequence Diagram Login*

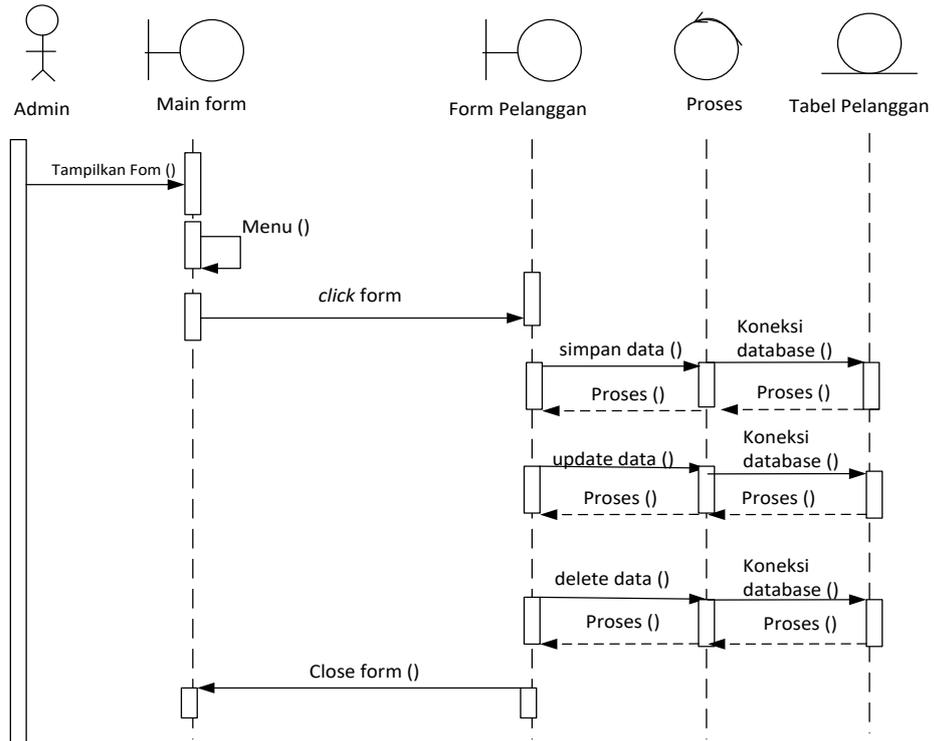
Aktifitas sistem *login* yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.12 berikut :



**Gambar III.12. Sequence Diagram Login**

## 2. Sequence Diagram Data Pelanggan

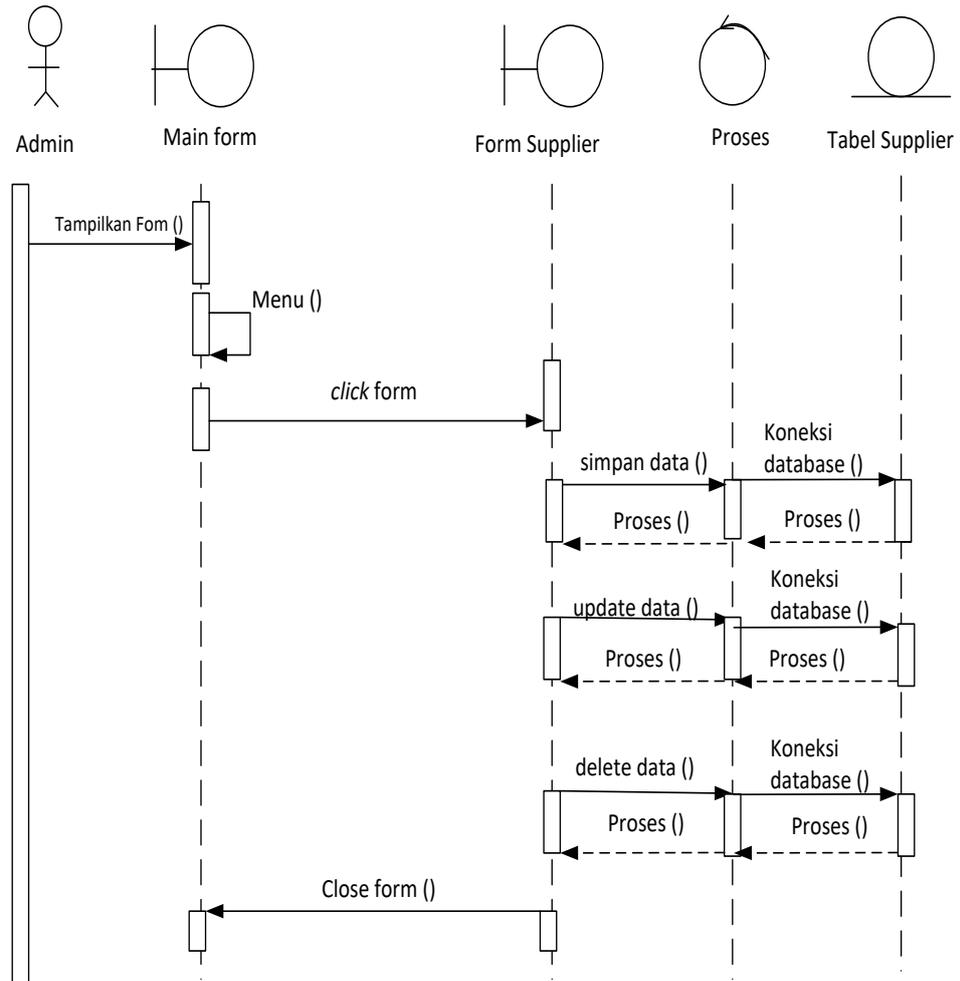
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna pada pengolahan data pelanggan yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.13 berikut :



**Gambar III.13. Sequence Diagram Data Pelanggan**

### 3. Sequence Diagram Data Supplier

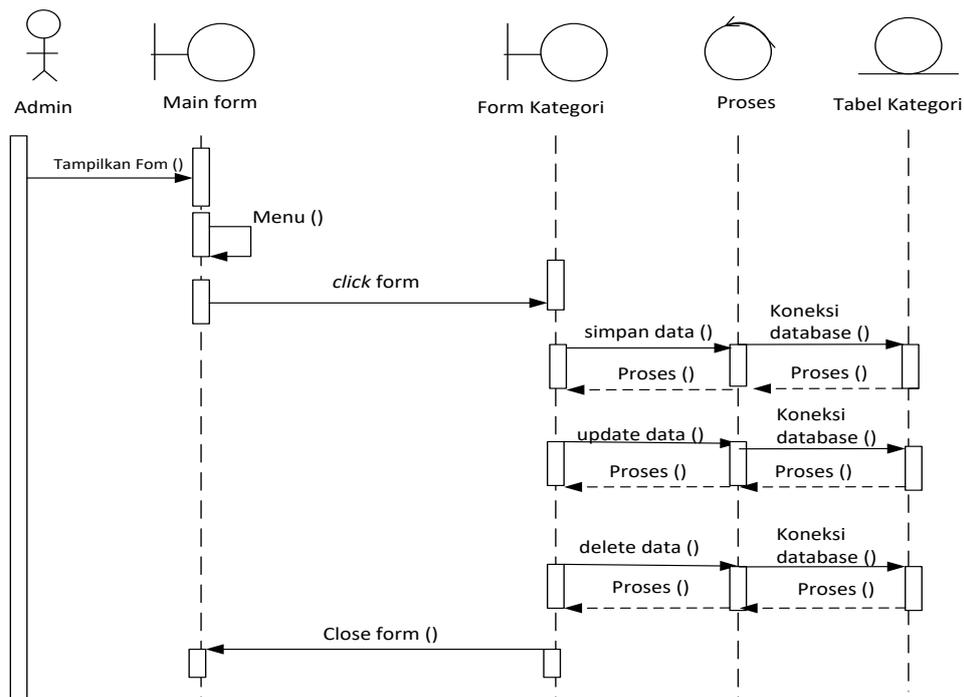
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat data supplier dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.14 berikut :



**Gambar III.14. Sequence Diagram Data Supplier**

#### 4. Sequencee Diagram Data Kategori Barang

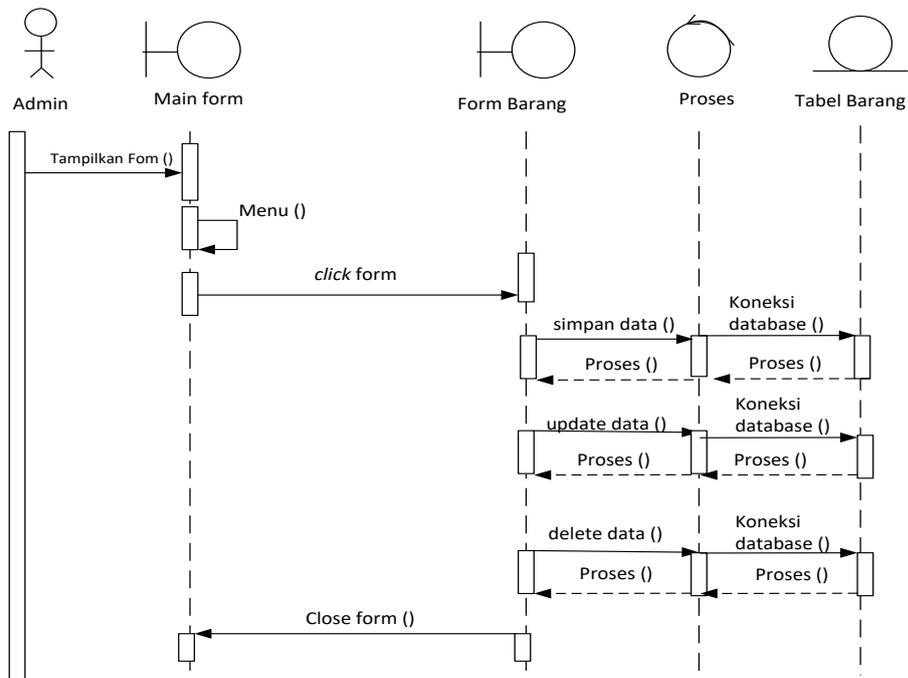
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk melihat data kategori barang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.15 berikut :



**Gambar III.15. Sequencee Diagram Data Kategori Barang**

### 5. Sequencee Diagram Data Barang

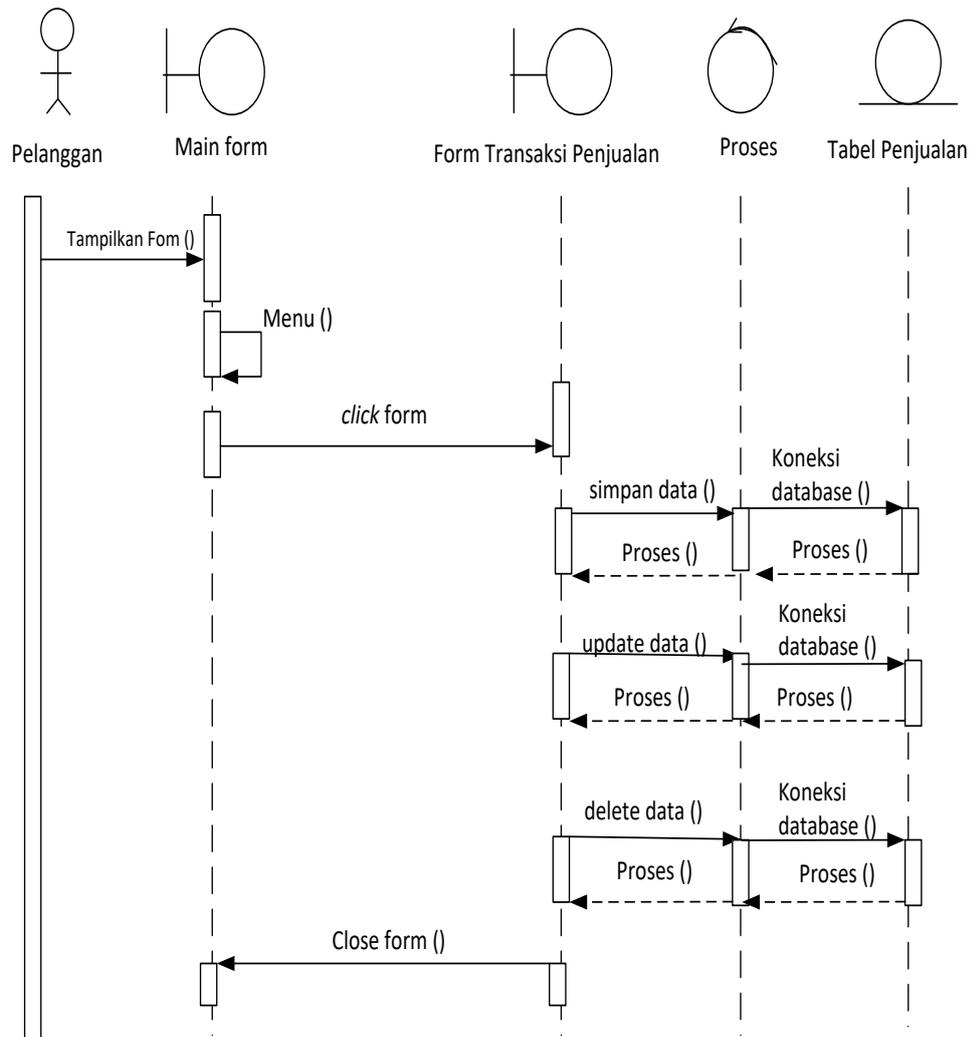
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk mengelola data barang dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar III.16 berikut :



**Gambar III.16. Sequencee Diagram Data Barang**

## 6. Sequence Diagram Data Transaksi Penjualan

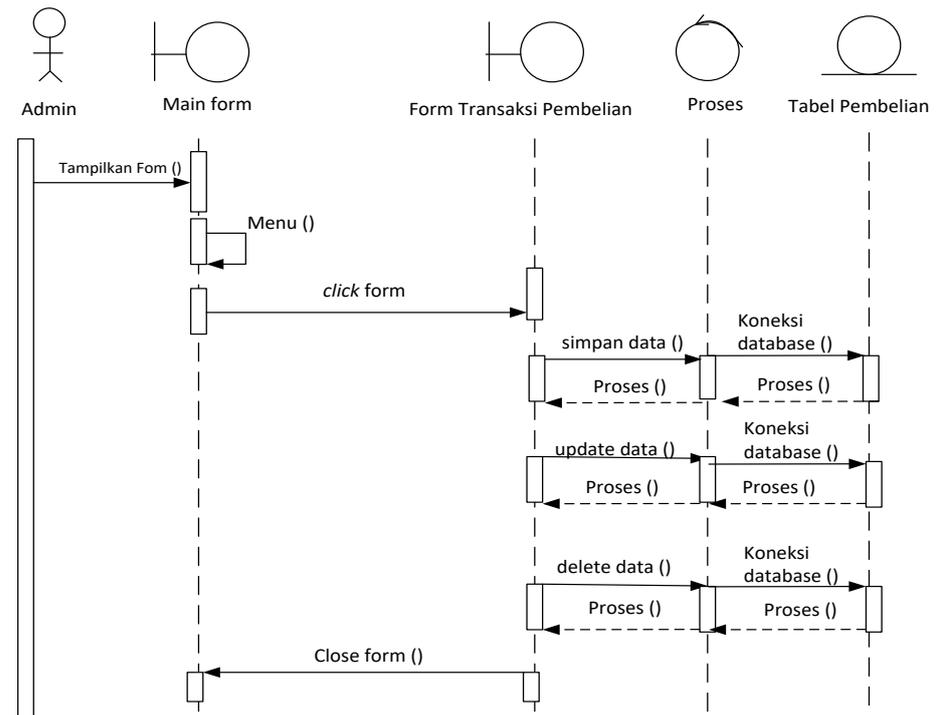
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk mengelola data transaksi penjualan dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar III.17 berikut :



**Gambar III.17. Sequence Diagram Data Transaksi Penjualan**

## 7. Sequence Diagram Data Transaksi Pembelian

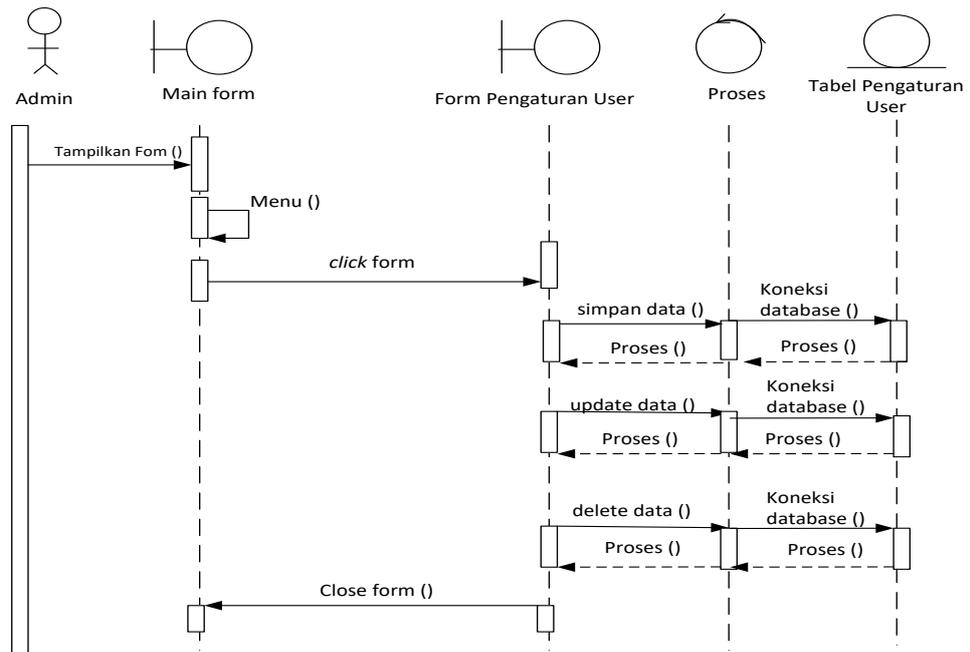
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk mengelola data transaksi pembelian dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar III.18 berikut :



**Gambar III.18. Sequencee Diagram Data Transaksi Pembelian**

### 8. Sequencee Diagram Pengaturan User

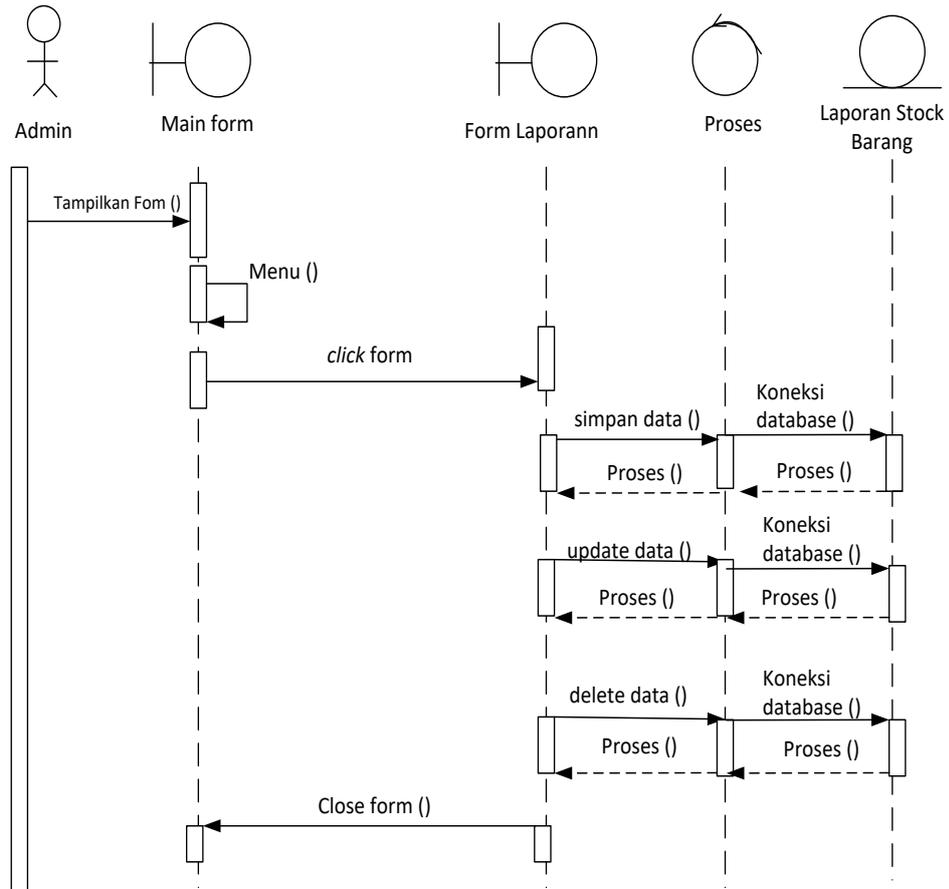
Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk mengelola pengaturan user dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar III.19 berikut :



**Gambar III.19. Sequence Diagram Data Pengaturan User**

### 9. Sequence Diagram Laporan Stock Barang

Aktifitas sistem yang dilakukan oleh pengguna untuk mengelola laporan stock barang dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar III.20 berikut :



**Gambar III.20. Sequence Diagram Laporan Stock Barang**

### III.4. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap melakukan perancangan normalisasi tabel dan merancang struktur tabel.

#### III.4.1. Normalisasi

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk dapat menghilangkan masalah berupa ketidakkonsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

##### III.4.1.1. Normalisasi Data Penjualan

Normalisasi data nilai dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data nilai ini masuk ke tahap normal dimana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya:

### 1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data nilai ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.1 dibawah ini

<b>Kode Data</b>	<b>Nama Barang</b>	<b>Kategori</b>	<b>Jumlah Stock</b>	<b>Harga</b>
K-100001				
K-100002				
K-100003				

**Tabel III.1 Data Penjualan**

### 2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data nilai merupakan bentuk tidak normal

<b>Kode Data</b>	<b>Nama Barang</b>	<b>Kategori</b>	<b>Jumlah Stock</b>	<b>Jumlah Penjualan</b>	<b>Harga</b>

yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 di berikut ini:

K-100001					
K-100002					
K-100003					

**Tabel III.2 Data Hasil Normal Pertama**

**3. Bentuk Normal Kedua (2NF)**

Bentuk normal kedua dari data nilai merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 berikut ini:

**Tabel III.3 Data Hasil Normal Kedua**

<b>Kode Data</b>	<b>Nama Barang</b>	<b>Kategori</b>	<b>Jumlah Stock</b>	<b>Jumlah Penjualan</b>	<b>Harga</b>	<b>Berat Barang</b>
K-100001						
K-100002						
K-100003						

### III.5. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

#### 1. Struktur Tabel Login

Tabel login digunakan untuk menyimpan data selengkapny mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.4 di bawah ini:

**Tabel III.4 Rancangan Tabel Login**

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	users			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_users	int(50)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_lengkap	varchar(30)	Tidak	-
3.	username	varchar(30)	Tidak	-
4.	password	varchar(30)	Tidak	-
5.	level	varchar(50)	Tidak	-
6.	Last_login	varchar(50)	Tidak	-
7.	Akses_master	varchar(50)	Tidak	-

#### 2. Struktur Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data, selengkapny mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada table III.5 di bawah ini:

**Tabel III.5 Rancangan Tabel Barang**

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	barang			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode_barang	int(155)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_barang	varchar(50)	Tidak	-
3.	Deskripsi	varchar(50)	Tidak	-
4.	Tgl_input	varchar(50)	Tidak	-
5.	Harga_beli	double(15)	Tidak	-
6.	Harga_jual	double(15)	Tidak	-
7.	Kategori_id	varchar(50)	Tidak	-
8.	Jlh_stok	varchar(50)	Tidak	-
9.	satuan	varchar(50)	Tidak	-

### 3. Struktur Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 di bawah ini:

**Tabel III.6 Rancangan Tabel Kategori**

Nama <i>Database</i>	Penjualan
Nama Tabel	kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kd_kategori	char(200)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nm_kategori	varchar(200)	Tidak	-

#### 4. Struktur Tabel Detail Pembelian

Tabel konfirmasi digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 di bawah ini:

**Tabel III.7 Rancangan Tabel Detail Pembelian**

Nama Database		Penjualan		
Nama Tabel		Tb_detail_pembelian		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_faktur	int(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Barang	varchar(200)	Tidak	-
3.	Harga_Beli	varchar(200)	Tidak	-
4.	Qty	int(10)	Tidak	-
5.	Petugas	varchar(200)	Tidak	-
6.	Timestmp	date	Tidak	-

#### 5. Struktur Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 di bawah ini:

**Tabel III.8 Rancangan Tabel Pelanggan**

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	pelanggan			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kd_pelanggan	Smallint(50)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nm_pelanggan	varchar(30)	Tidak	-
4.	telp	varchar(30)	Tidak	-
5.	alamat	varchar(50)	Tidak	-

## 6. Struktur Tabel Detail Penjualan

Tabel pemesanan digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai

struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 di bawah ini

**Tabel III.9 Rancangan Tabel Detail Penjualan**

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	Tb_detail_penjualan			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_transaksi	int(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>

2.	Kode_Barang	varchar(200)	Tidak	-
3.	Harga	varchar(200)	Tidak	-
4.	Qty	int(10)	Tidak	-
5.	Petugas	varchar(200)	Tidak	-
6.	Timestmp	date	Tidak	-

### 7. Struktur Tabel Pembelian

Tabel yang digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur

tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 di bawah ini:

**Tabel III.10 Rancangan Tabel Pembelian**

Nama <i>Database</i>		Penjualan		
Nama Tabel		Tb_pembelian		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1	No_faktur	int(50)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2	Kode_supplier	varchar(30)	Tidak	-
3	Nama_toko	varchar(30)	Tidak	-
4	Tgl_beli	date	Tidak	-
5	Nm_kasir	varchar(30)		
6	petugas	varchar(30)		
7	Timestmp	date	Tidak	-

### 8. Struktur Tabel Penjualan

Tabel yang digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur

tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 di bawah ini:

**Tabel III.11 Rancangan Tabel Penjualan**

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	Tb_penjualan			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1	No_transaksi	int(50)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2	Kode_pelanggan	varchar(30)	Tidak	-
3	Nama_pelanggan	varchar(30)	Tidak	-
4	Tgl_transaksi	date	Tidak	-
5	petugas	varchar(30)		
6	status	varchar(30)		
7	diskon	varchar(30)		
8	Timestmp	date	Tidak	-

## 9. Struktur Tabel *Supplier*

Tabel yang digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur

tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 di bawah ini:

**Tabel III.12 Rancangan Tabel *Supplier***

Nama <i>Database</i>	Penjualan			
Nama Tabel	Tb_supplier			
<b>No</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Boleh Kosong</b>	<b>Kunci</b>
1	Kode_supplier	varchar(30)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2	Nm_toko	varchar(30)	Tidak	-
3	alamat	varchar(30)	Tidak	-
4	Telepon	varchar(30)	Tidak	-
5	Email	varchar(30)	Tidak	-

### **III.6. Desain *User Interface***

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem.

#### **III.6.1. Desain Input**

##### **1. Desain Form *Login***

Aktifitas sistem *login* yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.21 berikut:

# ACCOUNT LOGIN

A login form titled "ACCOUNT LOGIN" with a "LOGO" at the top center. It contains two input fields: "USERNAME ....." and "PASSWORD .....", followed by a "LOGIN" button. The form is set against a "LOGO BACKGROUND".

Gambar III.21. Desain Form *Login*

## 2. Desain Form Daftar Barang

Aktifitas sistem dalam data barang yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.22 berikut:

A screenshot of a web application interface. The top header shows "LOGO" on the left, "SUMBER REZEKI BERSAMA" in the center, and "Administrasi" on the right. A left sidebar menu includes "Home", "Data Barang", "Data Pembelian Stok Barang", "Laporan Penjualan", and "Logout". The main content area is titled "DATA BARANG" and "HOMEPAGE / DATA BARANG". It features a "Data Table Daftar Barang" section with a "Show 10 Entries" dropdown, a "Search:" input field, a table with placeholder text "Nxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxx xxx xxx xxxxxxxx xxxxxxxx", and a "Showing 0 to 0 of 0 entries" message with "Previous" and "Next" navigation buttons.

Gambar III.22. Desain Form Data Barang

## 3. Desain Form Data Pembelian Stok Barang

Aktifitas sistem dalam data pembelian stok barang yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.23 berikut:

<b>LOGO</b>	<b>SUMBER REZEKI BERSAMA</b>	Administrasi								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Home</li> <li>Data Barang</li> <li>Data Pembelian Stok Barang</li> <li>Laporan Penjualan</li> <li>Logout</li> </ul>	DATA PEMBELIAN STOK BARANG <span style="float: right;">HOMEPAGE / DATA STOK BARANG</span>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Table Daftar Data Stok Barang</b></p> <p>Show <input type="text" value="10"/> Entries <span style="float: right;">Search : <input type="text"/></span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> </tr> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries <span style="float: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> </span></p> </div>	Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx			

**Gambar III.23. Desain Form Data Pembelian Stok Barang**

#### 4. Desain Form Laporan Penjualan Barang

Aktifitas sistem dalam laporan penjualan barang yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.24 berikut:

## PT. SUMBER REZEKI BERSAMA

Alamat : JL. Pulau Sumbawa No.08 Kim 2 MEDAN – SUMATERA UTARA

Telepon : 061-42066555

### LAPORAN DATA PENJUALAN



Mengetahui Oleh,

Authorized Signature

**Gambar III.24. Desain Form Laporan Penjualan**

#### 5. Desain Form Data Barang Pelanggan

Aktifitas sistem dalam data barang pelanggan yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.25 berikut:

<b>LOGO</b>	<b>SUMBER REZEKI BERSAMA</b>	Pelanggan								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Home</li> <li>Data Barang</li> <li>Data Pembelian Barang</li> <li>Keranjang Pesanan</li> <li>Laporan Pembelian</li> <li>Logout</li> </ul>	<p>Simbol</p> <p>DAFTAR DATA BARANG</p> <p>HOME PAGE / DATA BARANG</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Table Daftar Data Barang</b></p> <p>Show <input type="text" value="10"/> Entries      Search : <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> </tr> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/></p> </div>	Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx			

**Gambar III.25. Desain Form Data Barang Pelanggan**

## 6. Desain Form Data Pembelian Barang Pelanggan

Aktifitas sistem dalam data pembelian barang pelanggan yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.26 berikut:

<b>LOGO</b>	<b>SUMBER REZEKI BERSAMA</b>	Pelanggan								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Home</li> <li>Data Barang</li> <li>Data Pembelian Barang</li> <li>Keranjang Pesanan</li> <li>Laporan Pembelian</li> <li>Logout</li> </ul>	<p>Simbol</p> <p>DAFTAR DATA PEMBELIAN BARANG</p> <p>HOME PAGE / DATA PEMBELIAN BARANG</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data Table Daftar Data Pembelian Barang</b></p> <p>Show <input type="text" value="10"/> Entries      Search : <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> </tr> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/></p> </div>	Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx			

**Gambar III.26. Desain Form Data Pembelian Barang Pelanggan**

## 7. Desain Form Data Informasi Pesanan

Aktifitas sistem dalam data keranjang pesanan pelanggan yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.27 berikut:

<b>LOGO</b>	<b>SUMBER REZEKI BERSAMA</b>	Pelanggan							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Home</li> <li>Data Barang</li> <li>Data Pembelian Barang</li> <li>Informasi Pesanan</li> <li>Laporan Pembelian</li> <li>Logout</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Simbol</span> <span>INFORMASI PESANAN</span> <span>HOME PAGE / KERANJANG PESANAN</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Data Table Daftar Data Informasi Pesanan</b></p> <p>Show <input type="text" value="10"/> Entries      Search : <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxx</td> </tr> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div>		Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Nxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx			

**Gambar**

### III.27. Desain Form Data Informasi Pesanan Pelanggan

#### 8. Desain Form Laporan Pembelian

Aktifitas sistem dalam laporan pembelian barang pelanggan yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.28 berikut:

**PT. SUMBER REZEKI BERSAMA**

Alamat : JL. Pulau Sumbawa No.08 Kim 2 MEDAN – SUMATERA UTARA

Telepon : 061-42066555

**LAPORAN DATA PEMBELIAN**



Mengetahui Oleh,

Authorized Signature

**Gambar III.28. Desain Form Laporan Pembelian Barang Pelanggan**