

## BAB IV

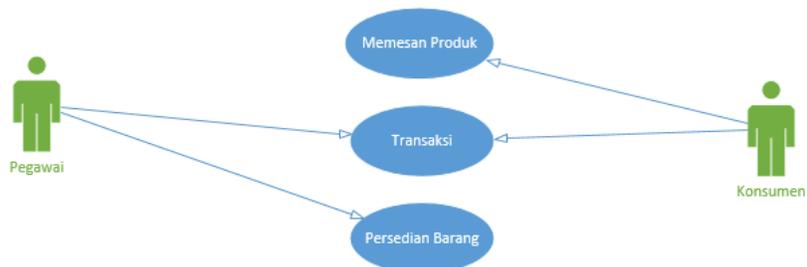
### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Analisis Sistem Berjalan

Pada tahap ini dilakukan analisi pada sistem yang berjalan pada sistem pemasaran dan penjualan PT. Sari Segar Husada. Alur sistem akan digambarkan dengan *Use Case Diagram*.

##### 4.1.1 Alur sistem penjualan dan pemasaran di PT. Sari Segar Husada:

1. Distributor atau kosumen memilih produk.
2. Pegawai mengecek persediaan barang.
3. Distributor atau kosumen melakukan transaksi pembayaran.



Gambar 4.1 *Use Case Diagram* sistem berjalan.

Pada sistem berjalan, pihak distributor ataupun konsumen melakukan pemesanan barang melalui system by telephone dan pencatatan manual kepada pegawai perusahaan kemudian pegawai perusahaan mengecek persediaan produk dan melakukan transaksi pembelian produk.

#### 4.1.2 Analisis *Use case* Sisem Berjalan.

1. Nama *Use Case* : Pemilihan Produk.  
 Actor : Kosumen, pegawai  
 Type : *Primary key*  
 Tujuan : Memilih produk yang akan dipesan atau di beli.  
 Deskripsi : Konsumen memilih produk kemudian di serahkan ke pegawai perusahaan.

Tabel 4.1 Konsumen memberi daftar produk yang di pesan kepada pegawai perusahaan.

Konsumen	Pegawai
1. Memberi daftar produk yang di pesan	
	2. Menerima daftar pemesanan produk

2. Nama *Use Case* : Transaksi.  
 Actor : Kosumen, pegawai  
 Type : *Primary key*  
 Tujuan : Membayar Produk yang sudah di pesan.  
 Deskripsi : Konsumen membayar produk yang sudah di pesan kepada pegawai perusahaan

Tabel 4.1 Konsumen membayar produk yang sudah di pesan kepada pegawai perusahaan.

Konsumen	Pegawai
1. Membayar produk yang di pesan	
	2. Menerima pembayaran

3. Nama *Use Case* : Persediaan Produk.

Actor : Kosumen.

Type : *Primary key*

Tujuan : Mengecek produk yang di pesan apakah produk masih atau tidak.

Deskripsi : Pegawai mengecek ketersediaan produk yang di pesan oleh konsumen.

Tabel 4.1 Pegawai perusahaan mengecek ketersediaan produk.

Konsumen	Pegawai
1. Memberi daftar produk yang di pesan	
	2. Mengecek ketersediaan produk

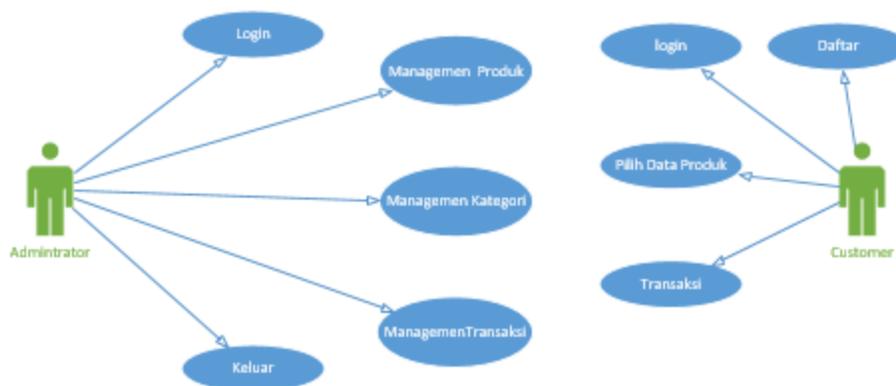
### 4.1.3 Analisa kelemahan sistem

KELEMAHAN	SOLUSI
1. Pemasaran masih belum meluas hanya mencakup pelanggan.	1. Membuat system pemasaran dengan media elektronik.
2. Penyimpanan Data yang masih manual.	2. Mebuat system database

## 4.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan

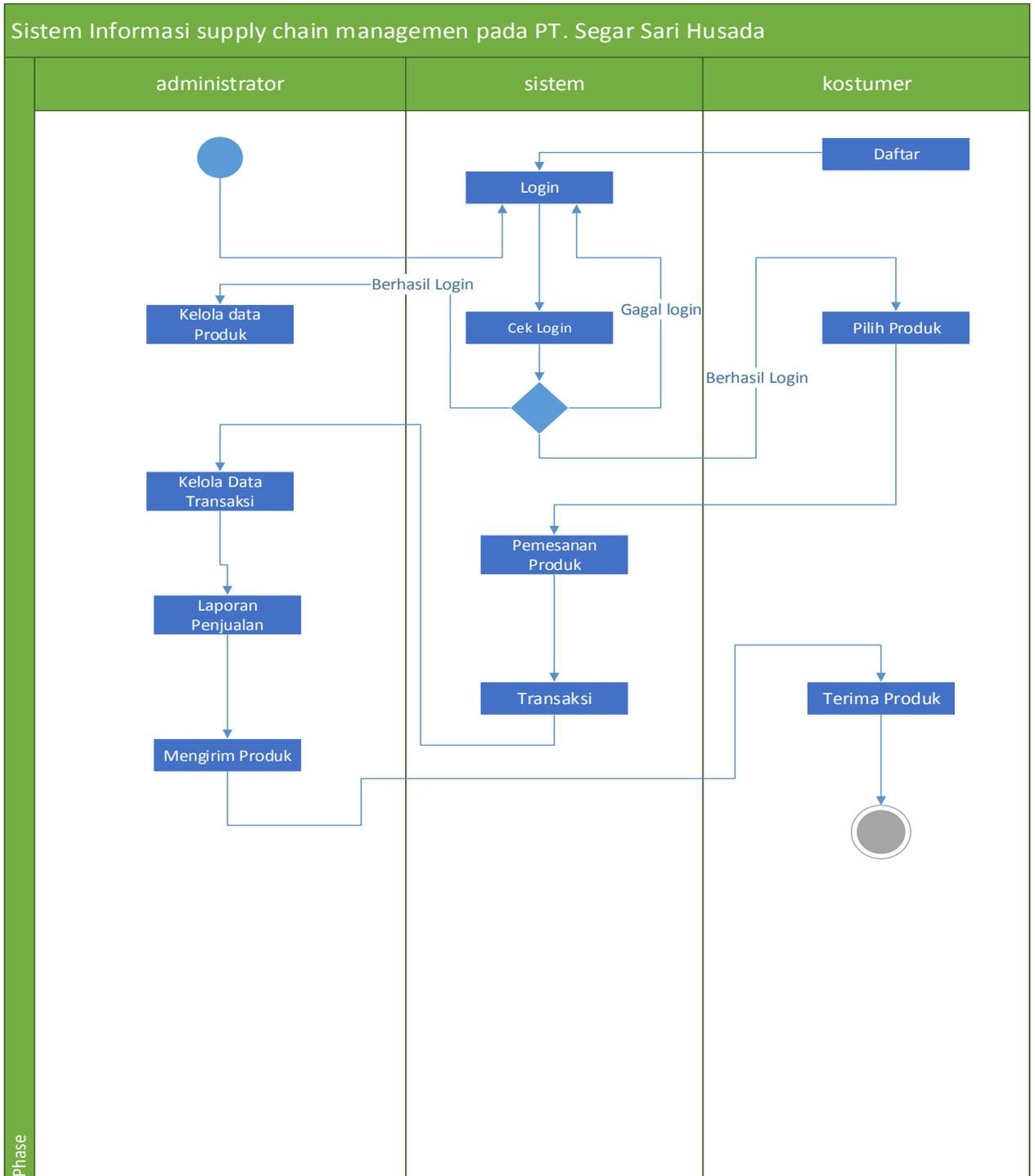
Berikut ini adalah system yang akan di usulkan. Alur system yang di usulkan ditampilkan dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Squence Diagram*.

### 4.2.1 Rancangan Sistem

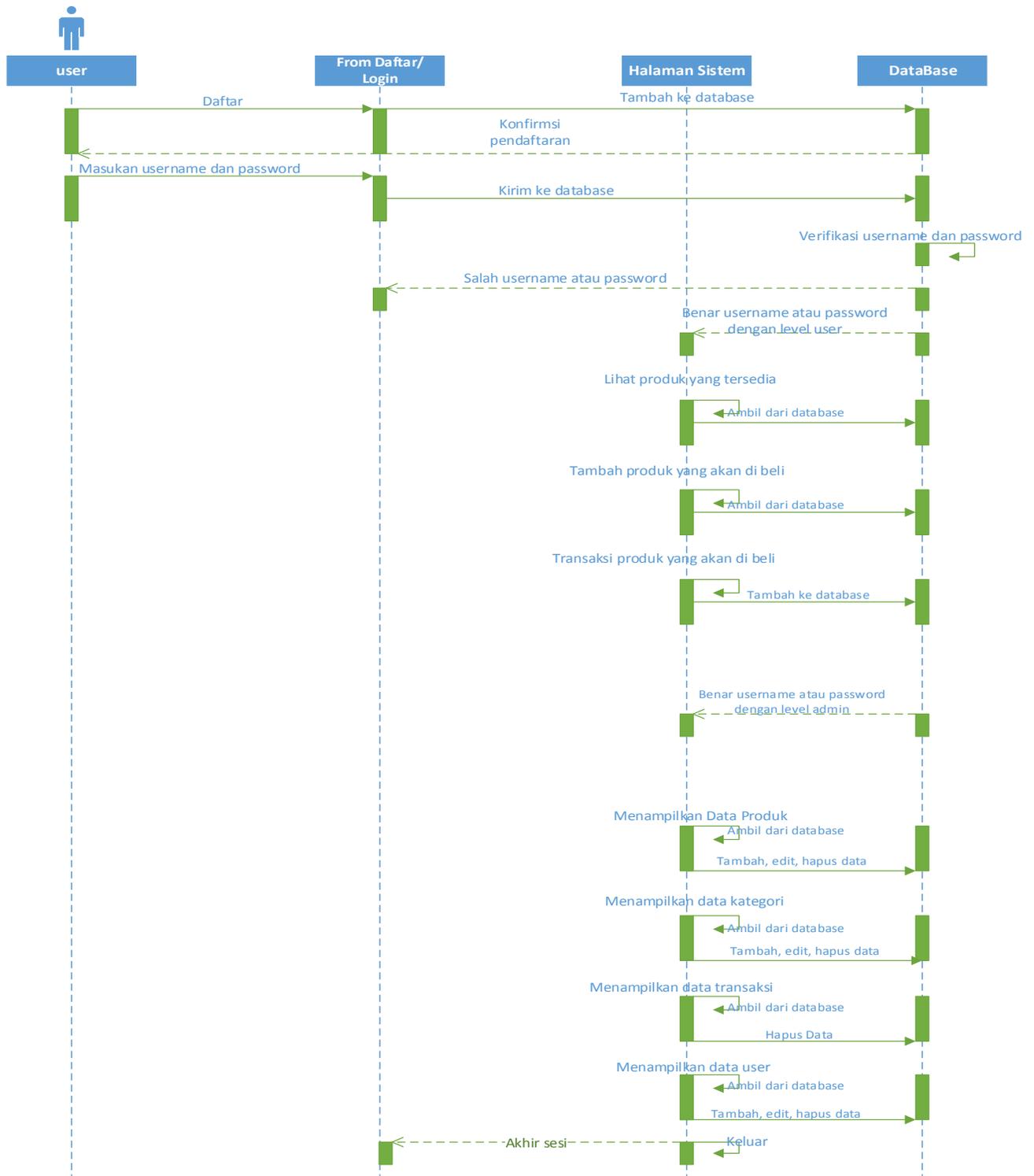


Gambar 4.2 *Use Case* system yang di usulkan.

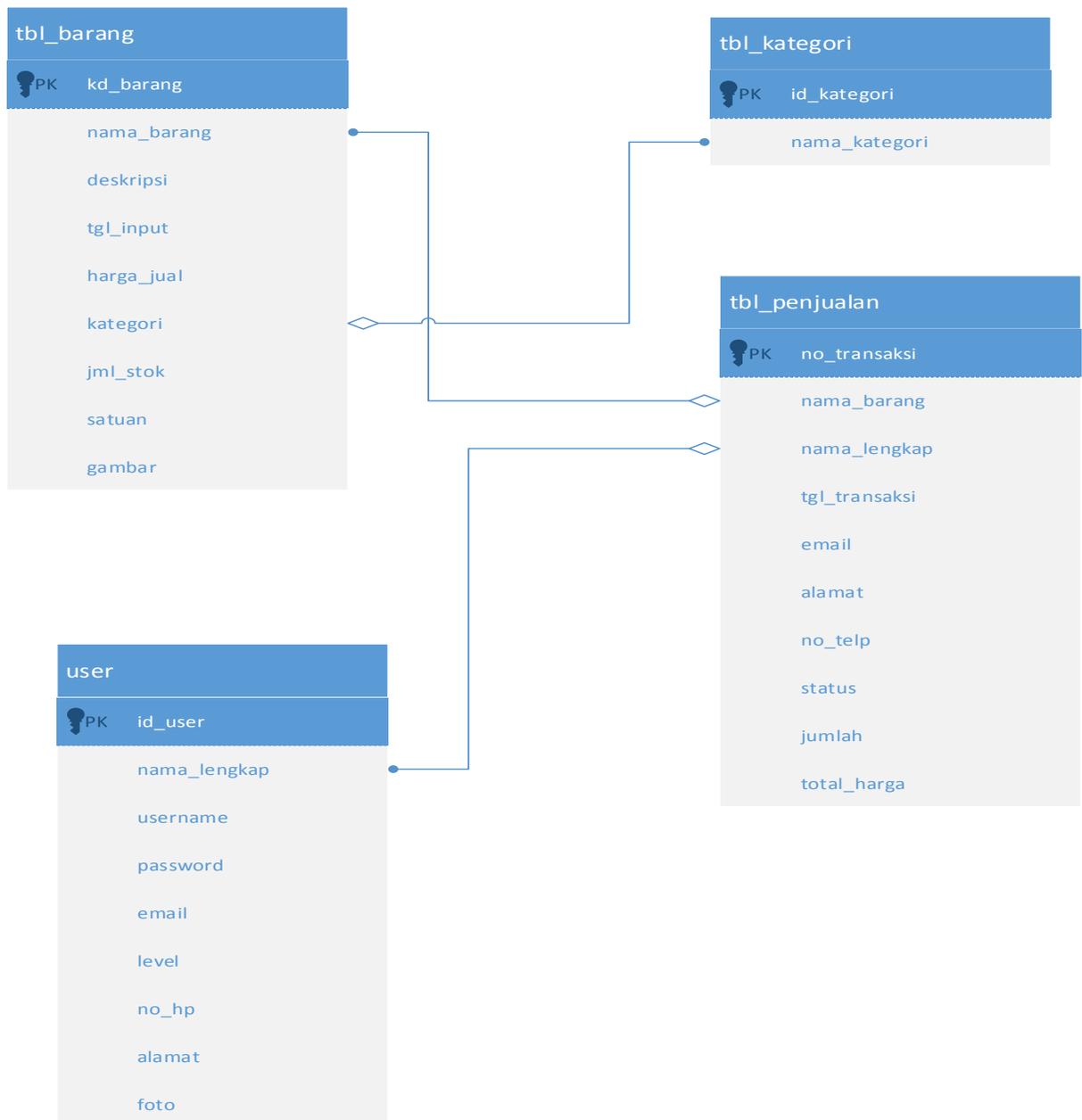
Pada system yang di usulkan, administrator dapat mengelola semua data dan manajemen data tersebut sehingga data dapat terintegrasi secara baik dan kostumer dapat memilih barang dan langsung bayar tanpa harus bertemu langsung dan menelepone pegawai perusahaan.



Gambar 4.3 Activity Diagram system yang di usulkan



Gambar 4.4 Sequence Diagram sistem diusulkan



Gambar 4.5 *Class Diagram* sistem diusulkan

## 4.2.2 Kamus Data

### 1. Kamus Data Produk

Nama Tabel : tbl\_barang

*Primary key* : kd\_barang

*Size* : 10 byte

Tabel 4.6 Kamus Data Produk

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
kd_barang	Int	5	Kode barang, primary key
Nama_barang	Varchar	30	Nama barang
Deskripsi	Text		Deskripsi barang
Tgl_input	Date		Tanggal masukan data barang
Harga_jual	Int	11	Harga jual barang
Kategori	Varchar	20	Kategori barang
Jml_stok	Int	6	Jumlah barang ang tersedia
Satuan	Varchar	15	Satuan jenis Barang dus,pack atau kilogram
Gambar	varchar	15	Gambar barang

### 2. Kamus Data Kategori

Nama Tabel : tbl\_kategori

*Primary key* : id\_kategori

*Size* : 5 byte

Tabel 4.7 Kamus Data Kategori

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_kategori	Int	5	Id kategori, primary key, auto increment
Nama_kategori	Varchar	20	Nama kategori

## 3. Kamus Data Penjualan

Nama Tabel : tbl\_penjualan

*Primary key* : no\_transaksi

*Size* : 10 byte

Tabel 4.8 Kamus Data Penjualan

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
No_transaksi	Int	5	No transaksi, primary key, auto increment
Nama_barang	varchar	30	Nama barang yang di pesan
Nama_user	varchar	30	Nama user yang memesan
Tgl_transaksi	Date		Tanggal melakukan transaksi
Email	varchar	30	Email user
No_tlp	Int	15	Nomer telp user
status	varchar	30	Status pembayaran
jumlah	int	10	Jumlah yang dibeli
Total_harga	int	11	Jumlah keseluruhan harga yang di bayar pembeli

## 4. Kamus Data User

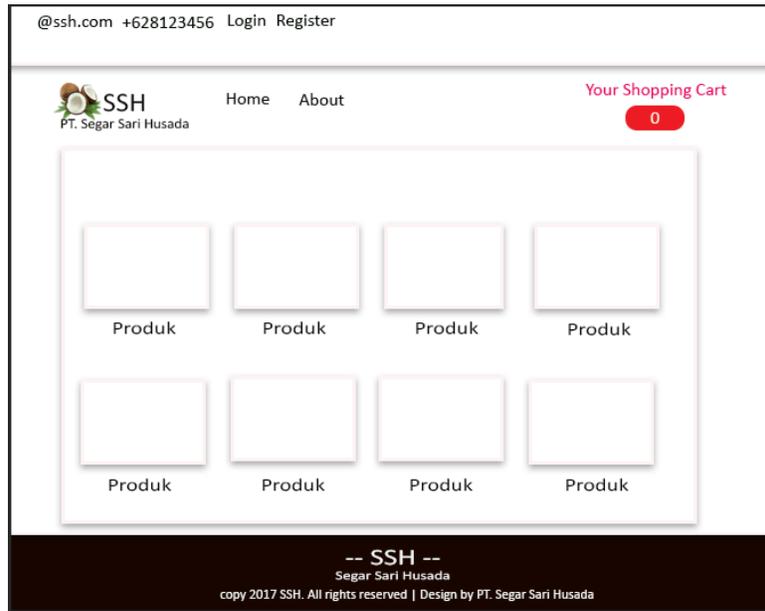
Nama Tabel : user  
*Primary key* : id\_user  
*Size* : 10 byte

Tabel 4.9 Kamus Data User

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	Deskripsi
Id_kategori	Int	5	Id kategori, primary key, auto increment
Nama_lengkap	Varchar	30	Nama user
Username	Varchar	30	Username user
Password	Varchar	20	Password user
Email	Varchar	15	Email user
Level	Varchar	15	Level user
No_hp	Int	11	No telp user
Alamat	Varchar	25	Alamat user
Foto	varchar	20	Foto user

### 4.2.3 Desain

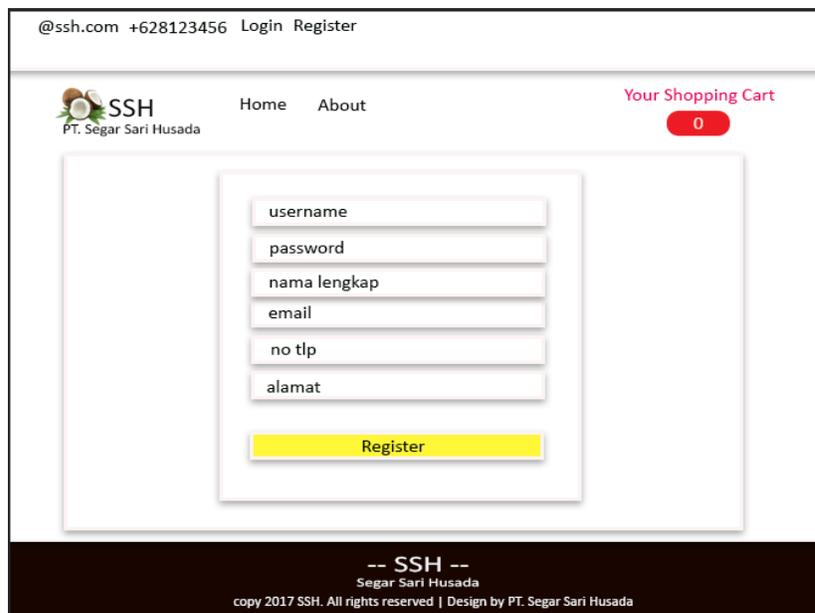
#### 1. Rancang Halaman Awal atau (*Home*)



Gambar 4.6 Halaman Awal (*Home*).

#### 2. Halaman Daftar dan login user

Halaman ini dirancang bagi user atau pengguna untuk melakukan pendaftaran. Pengguna harus mengisi field yang di sediakan, username dan password akan digunakan system.



Gambar 4.7 Halaman Register.

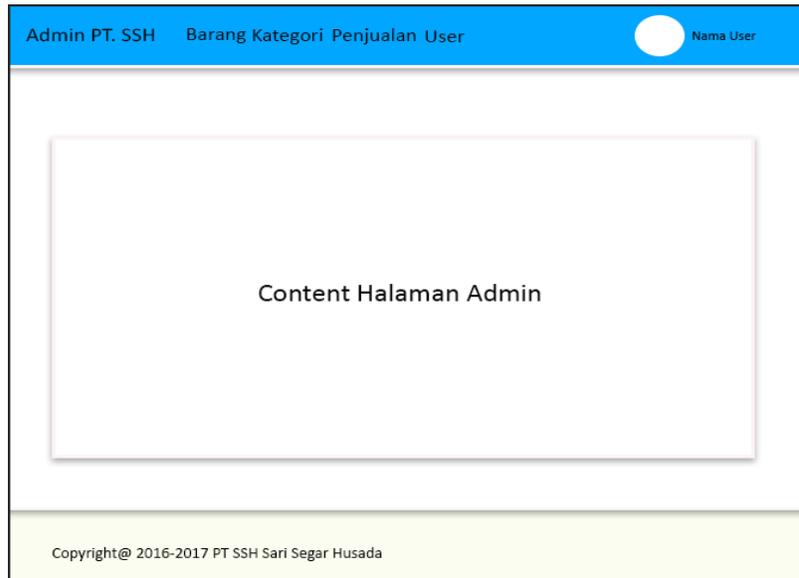
Halaman ini dirancang bagi pengguna untuk melakukan login. Pengguna yang sudah mendaftar dapat mengisi username dan password yang telah di daftarkan untuk masuk dan menggunakan system.

Gambar 4.8 Halaman Login.

### 3. Rancangan Halaman Pemesanan Produk atau (*shopping cart*).

Gambar 4.9 Pemesanan Produk.

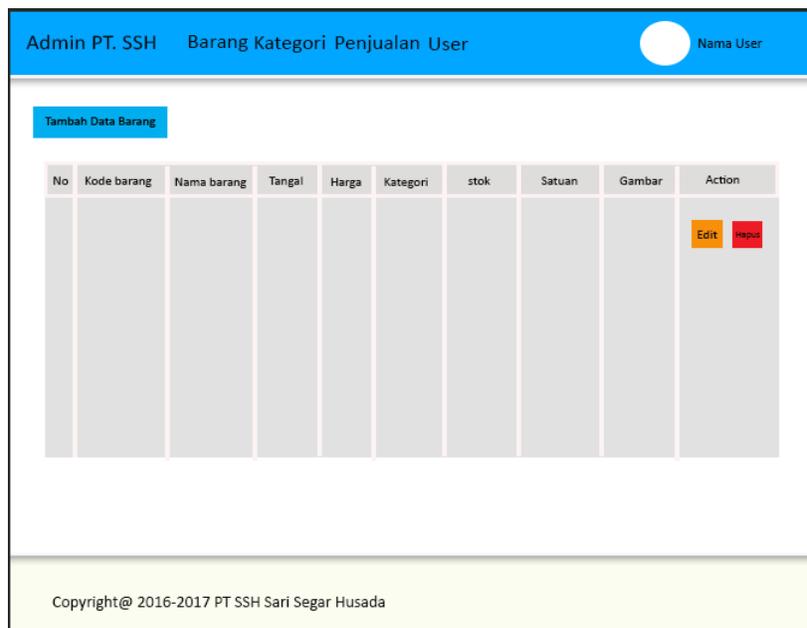
#### 4. Rancangan halaman Admin



Gambar 4.10 Halaman Admin

#### 5. Rancangan Halaman Barang

Halaman Barang ini di gunakan untuk mengelola data produk Menambah, Menghapus dan Menedit data produk.



Gambar 4.11 Halaman Data Produk (*barang*).

## 6. Rancangan Halaman Kategori

Halaman Kategori di gunakan untuk mengelola data kategori untuk mengelompokkan produk.



Gambar 4.12 Halaman Kategori.

## 7. Rancangan Halaman Penjualan (*Order*).

Halaman Penjualan untuk melihat data produk yang di pesan oleh pelanggan dan mencetak laporan berdasarkan bulan yang di pilih.

Admin PT. SSH    Barang Kategori Penjualan User    Nama User

Cetak Laporan    Dari     Sampai

No	No Transaksi	Nama barang	pelanggan	Tanggal	Status	alamat	No, Tlp	Jumlah	total harga

Copyright@ 2016-2017 PT SSH Sari Segar Husada

Gambar 4.13 Halaman Penjualan Dan Cetak Laporan.

## 8. Halaman Data User.

Halaman Data user untuk mengelola data user.

Admin PT. SSH    Barang Kategori Penjualan User    Nama User

Tambah Data user

No	Nama	Level	Alamat	Email	No Tlp	Foto	Action
							<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="hapus"/>

Copyright@ 2016-2017 PT SSH Sari Segar Husada

Gambar 4.14 Halaman Data User.

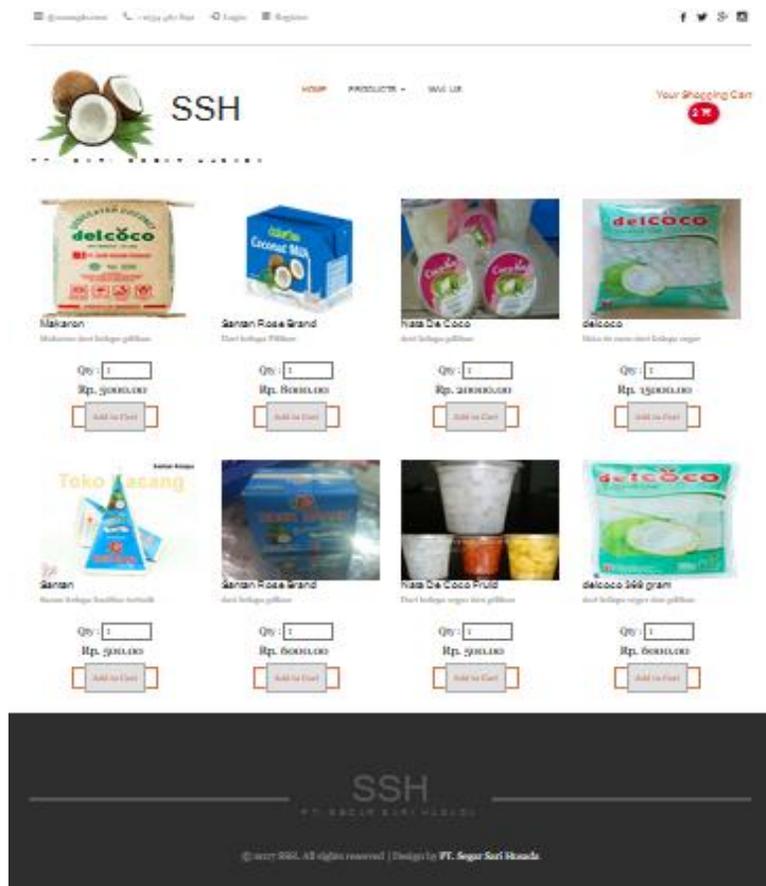
#### 4.2.4. Implementasi.

Tahapan Implementasi system adalah hasil dari rancangan perangkat lunak menjadi sebuah program aplikasi. Pada tahap ini menjelaskan tentang output dari Sistem Informasi Supply Chain Manager beserta fitur-fitur didalamnya. System ini diakses oleh 2 user yaitu admin dan customer (pembeli).

##### 4.2.4.1. Implementasi Customer.

###### 1. Halaman Home atau (*Halaman Awal*).

Didalam halaman utama memiliki daftar produk yang sudah di inputkan oleh admin dan customer bisa memilih produk yang tersedia seperti terlihat pada gambar berikut :



Gambar 4.2.1 Halaman Awal (*home*).

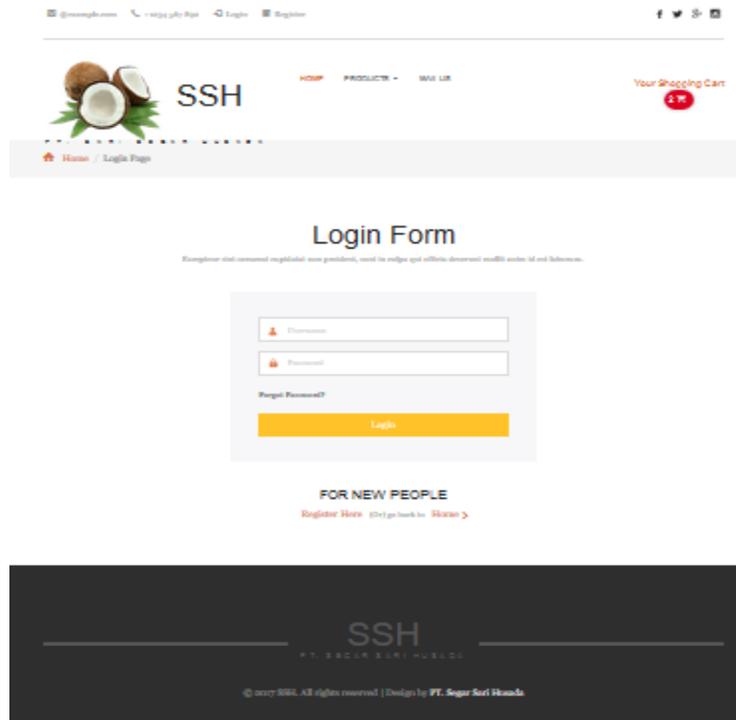
## 2. Halaman Daftar.

Customer (*pembeli*) mengklik daftar maka akan langsung mengarah ke halaman pendaftaran user dan user harus mengisi field atau form yang tersedia kemudian mengklik button *Register* yang terdapat pada gambar berikut ini.

Gambar 4.2.2 Halaman Daftar User.

## 3. Halaman Login.

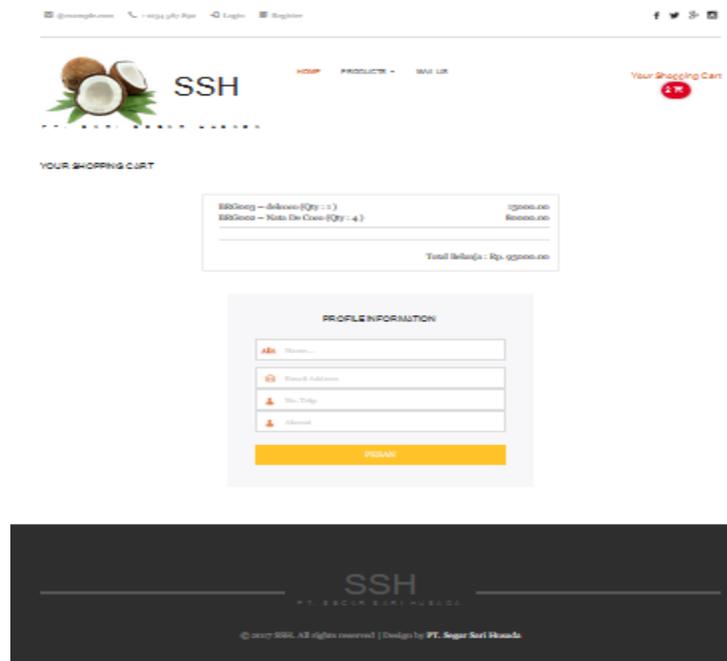
Halaman ini digunakan untuk login 2 user yaitu customer (*pembeli*) dan admin bila level user admin akan mengarah ke halaman admin bila level user akan mengarah ke halaman home (*halaman utama user customer (pembeli)*) seperti gambar berikut.



Gambar 4.2.3 Halaman Login user.

#### 4. Halaman Transaksi (*pemesanan barang*).

Halaman transaksi merupakan halaman untuk user customer (pembeli) setelah memilih produk yang akan di beli kemudian melakukan pemesanan. Halaman transaksi dapat dilihat pada gambar berikut.

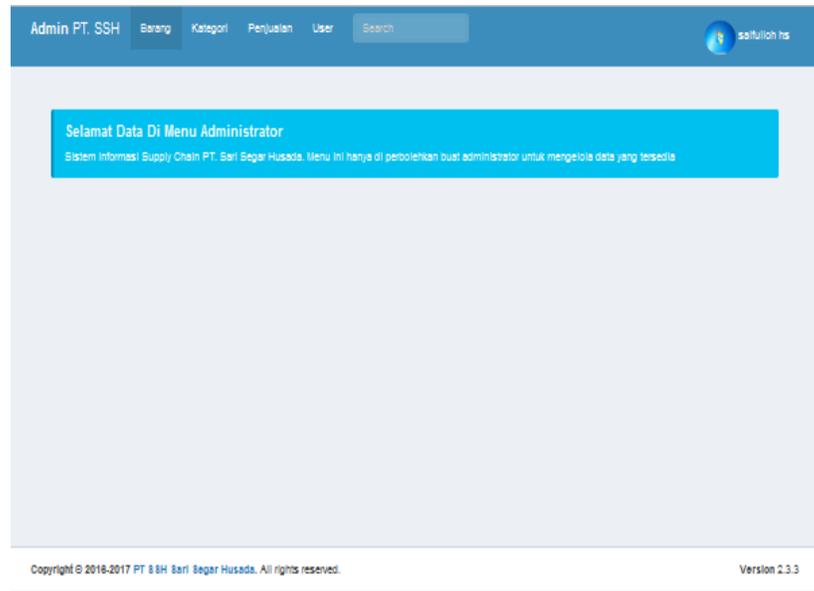


Gambar 4.2.4 halaman Transaksi (*pemesanan barang*).

#### 4.2.4.2 Implementasi Administrator.

##### 5. Halaman awal Administrator

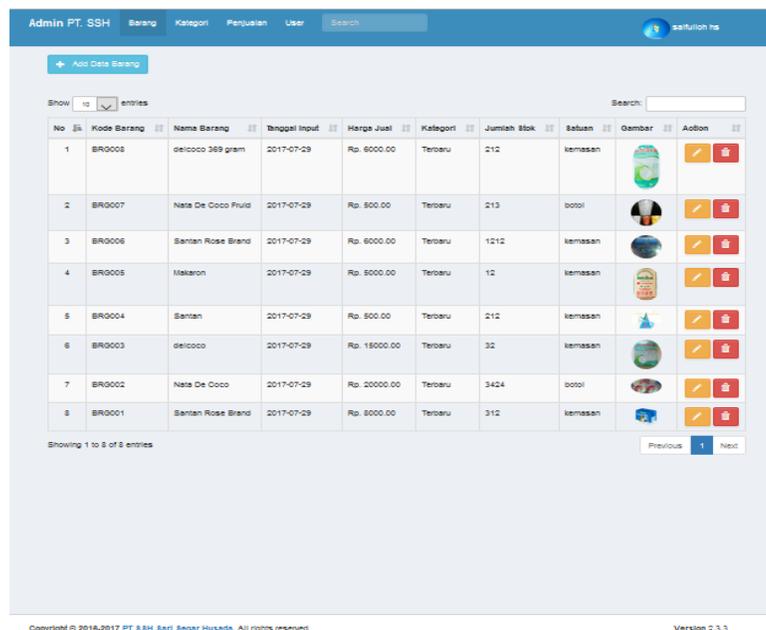
Setelah admin memasukkan *username* dan *password*, maka akan masuk ke halaman utama admin dimana didalamnya terdapat fitur yang dapat diakses antaranya data barang dan kategori, data penjualan, dan user. *Interface* halaman utama admin dapat dilihat pada berikut.



Gambar 4.2.5 Halaman utama admin (*home*).

#### 6. Halaman Data Barang.

Menu Data barang merupakan fitur untuk memmanagement data barang pada menu ini admin bisa menambah barang , edit data barang dan hapus data barang. Interface pada menu data barang ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2.6 Halaman Data barang (*lihat data barang*).

Admin PT. SSH | Barang | Kategori | Perjualan | User | Search

View Data Barang

Kode Barang	BR0009
Masukan Nama Barang	
Description	
Tanggal Input	2017-07-30
Masukan Harga Jual	
Pilih Kategori	
Jumlah Stok Barang	
Masukan Satuan	
Masukan Gambar Produk	Browse... No file selected

+ Simpan

Copyright © 2016-2017 PT 88H Sari Seger Husada. All rights reserved. Version 2.3.3

Gambar 4.2.7 Halaman Tambah Data Barang.

Admin PT. SSH | Barang | Kategori | Perjualan | User | Search

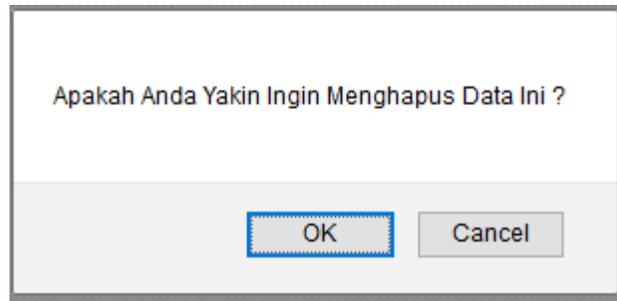
View Data Barang

Kode Barang	BR0008
Masukan Nama Barang	delicoco 369 gram
Description	dari kelapa segar dan pilihan
Tanggal Input	2017-07-30
Masukan Harga Jual	6000
Pilih Kategori	
Jumlah Stok Barang	212
Masukan Satuan	kemasan
Masukan Gambar Produk	<input type="checkbox"/> Ceklis jika ingin mengubah foto Browse... No file selected

+ Save Updates

Copyright © 2016-2017 PT 88H Sari Seger Husada. All rights reserved. Version 2.3.3

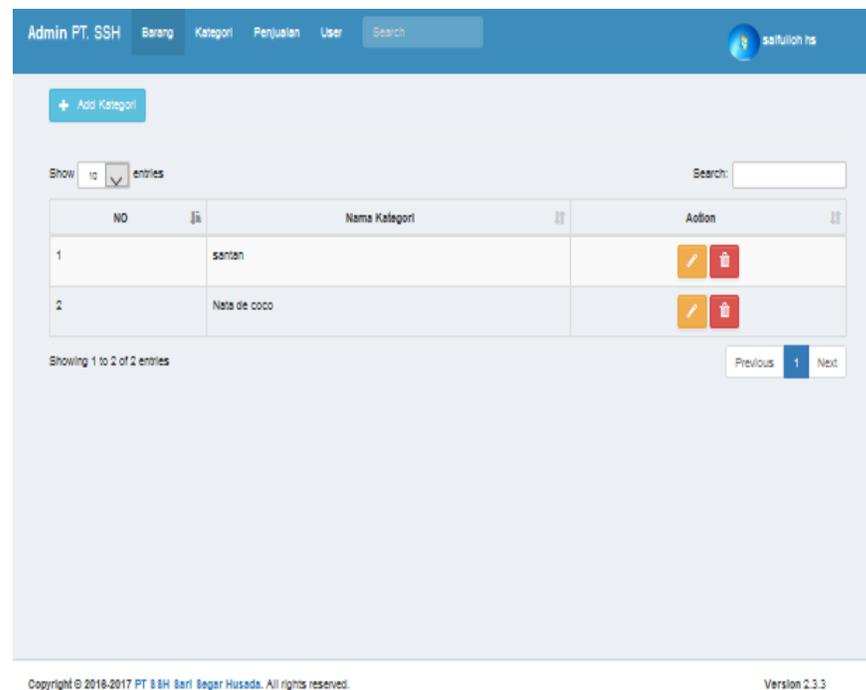
Gambar 4.2.8 Halaman Edit data Barang.



Gambar 4.2.9 Halaman Hapus Data Barang

## 7. Halaman Data Kategori.

Menu Kategori berisi informasi data kategori dan menu kategori memiliki fitur untuk menambah data kategori, mengedit, dan menghapus data kategori. Interface fitur yang terdapat pada menu kategori dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2.10 Halaman Menu Kategori.

Admin PT. COCO | Barang | Kategori | Penjualan | User | Search

saifulloh hs

View Kategori

Masukan Nama Kategori

EX: New Products

+ Simpan

Copyright © 2018-2017 PT 88H Bari Segar Husada. All rights reserved. | Version 2.3.3

Gambar 4.2.11 Halaman Tambah Data Kategori.

Admin PT. SSH | Barang | Kategori | Penjualan | User | Search

saifulloh hs

View Kategori

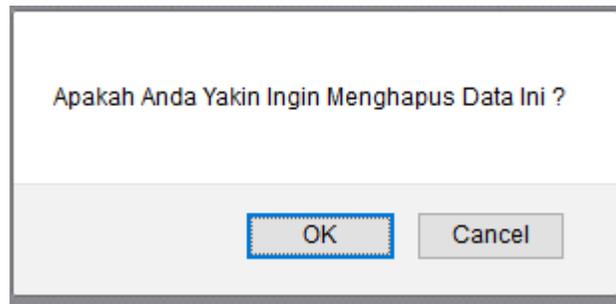
Masukan Nama Kategori

santan

+ Save Updates

Copyright © 2018-2017 PT 88H Bari Segar Husada. All rights reserved. | Version 2.3.3

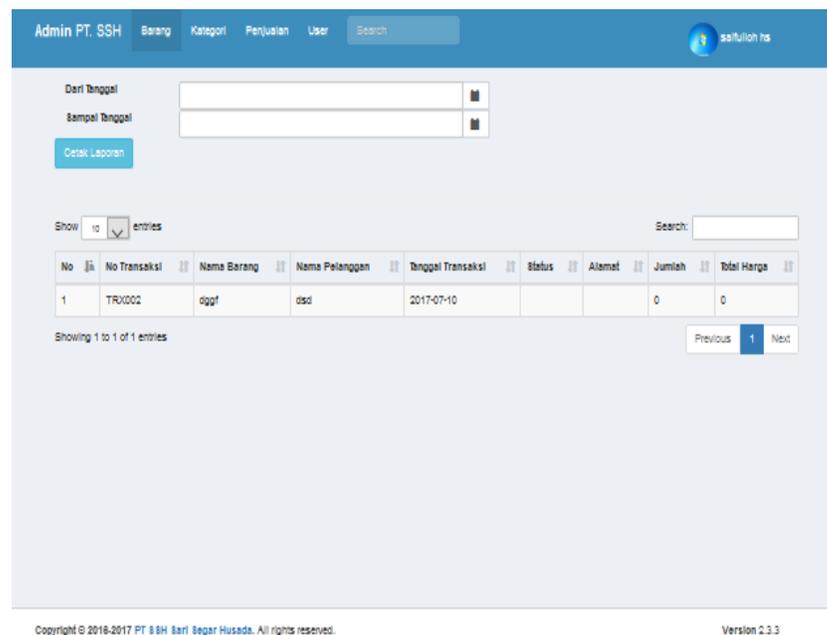
Gambar 4.2.12 Halaman Edit Data Kategori.



Gambar 4.2.15 Halaman Hapus Data Kategori.

#### 8. Halaman Penjualan (*pemesanan barang*).

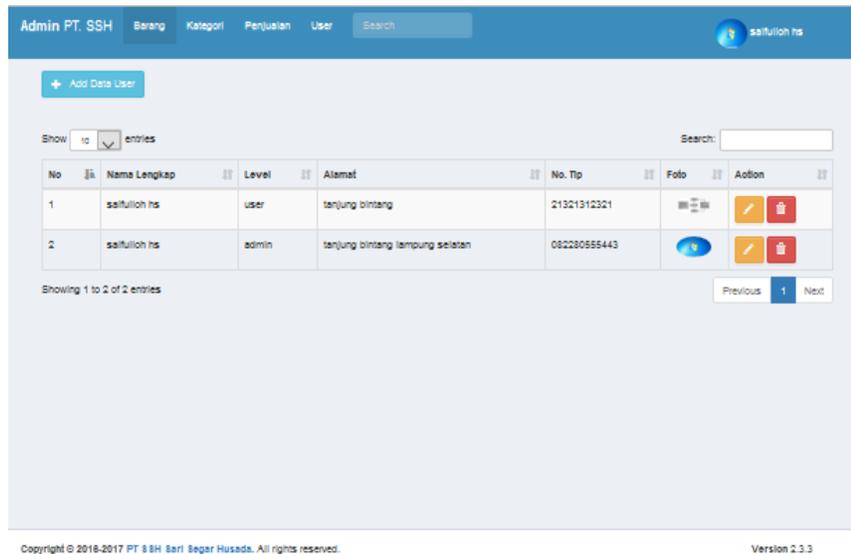
Pada Halaman Ini admin dapat melihat informasi customer (pembeli) yang memesan barang. Dalam menu ini memiliki fitur mencetak laporan pembelian atau pemesanan barang dengan menentukan tanggalnya. Interface fitur yang terdapat pada menu penjualan (pemesanan barang) dapat dilihat pada gambar berikut.



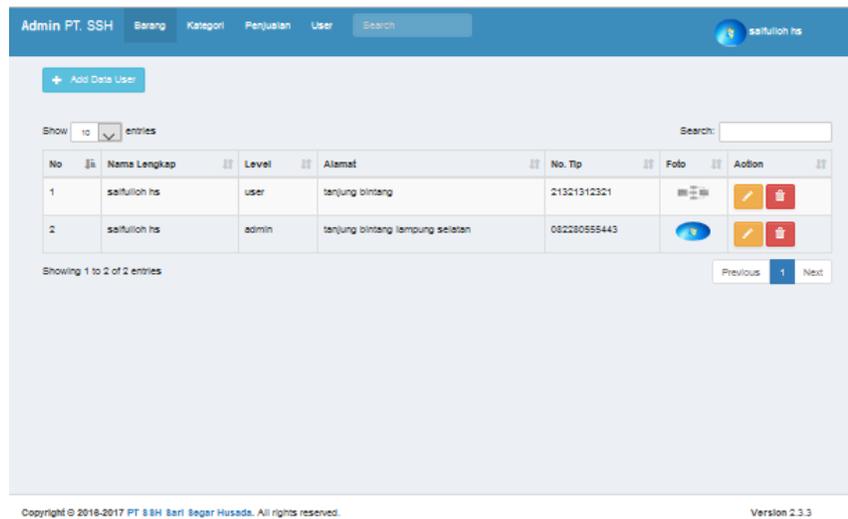
Gambar 4.2.14 Halaman Penjualan (pemesanan barang).

## 9. Halaman Data User.

Menu User merupakan fitur untuk memmanagement data user pada menu ini admin bisa menambah data user , edit data user dan hapus data user. Interface pada menu data barang ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2.15 Halaman Menu User.



Gambar 4.2.16 Halaman Tambah Data User.

Admin PT. SSH Berang Kategori Penjualan User Search saifuloh hs

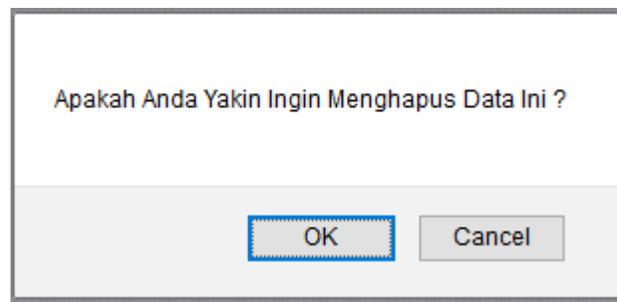
View Data User

Nama Lengkap	saifuloh hs
Username	decul
Password	decul
Email	decul@gmail.com
No Telephone	21321312321
Level	
Masukan Alamat	tanjung bintang
Masukan Gambar User	<input type="checkbox"/> Ceklis jika ingin mengubah foto Browse... No file selected

Save Updates

Copyright © 2016-2017 PT BSH Bari Begar Husada. All rights reserved. Version 2.3.3

Gambar 4.2.17 Halaman Edit Data User.



Gambar 4.2.16 Halaman Hapus Data User.