

**APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN  
(POINT OF SALE) BERBASIS WEB DI TOKO  
BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA**

**KERJA PRAKTEK**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek  
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Surya Kancana



**OLEH**

NAMA : HARIS ANWAR

NPM : 5520118042

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SURYA KANCANA  
CIANJUR  
2021-2022**

## **LEMBAR PERSETUJUAN LEMBAR KERJA PRAKTEK**

Nama : HARIS ANWAR  
NPM : 5520118042  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN  
*(POINT OF SALE)* BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN  
BANGUNAN SATRIA JAYA

Telah disetujui untuk disidangkan pada Sidang Kerja Praktek Pada Program Sarjana Strata-1 (S1), Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Suryakancana.

Pembimbing Kerja Praktek Cianjur, 21 Mei 2021  
Pembimbing Lapangan

Hasbu Naim.S.Skom,MKom  
NIDN.0412038602

H.Deden Ahmad Supradi S.E

## **LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Nama : HARIS ANWAR  
NPM : 5520118042  
Program Studi : Fakultas Teknik Informatika  
Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN  
*(POINT OF SALE)* BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN  
BANGUNAN SATRIA JAYA

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Praktek pada Program Sarjana Strata-1 (S1), Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Suryakancana pada tanggal .....

Nama Penguji	Tanda Tangan
1. Nama	
2. Nama	

Mengetahui:  
Ketua Prodi Studi  
Teknik Informatika

**Tarmin Abdulghani ST, MT.**  
**NIDN. 04018750**

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Nama : HARIS ANWAR  
NPM : 5520118042  
Program Studi : Fakultas Teknik Informatika  
Judul : APLIKASI PENJUALAN BARANG BAHAN BANGUNAN  
*(POINT OF SALE)* BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN  
BANGUNAN SATRIA JAYA

Dengan ini penulis menyatakan dalam laporan penelitian ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh kelulusan **Kerja Praktek ataupun gelar kesarjanaan** di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Cianjur, 21 Mei 2021

Materai

**Haris Anwar**  
**NPM. 5520118042**

## ABSTRAK

Perhitungan barang masuk, barang keluar, serta proses penjualan barang merupakan bagian yang dilakukan dalam operasional suatu toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan. TOKO BARANG BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA merupakan suatu toko yang bergerak di bidang perdagangan, perhitungan data barang masuk, barang keluar, serta proses penjualan dalam operasional toko.

Pada saat ini perhitungan barang masuk dari *supplier* ataupun barang keluar berupa *return* masih dihitung secara manual, begitu pun setiap transaksi penjualan dicatat secara manual, hal tersebut menimbulkan beberapa masalah diantaranya yaitu hilangnya data atau dokumen bukti penjualan ataupun data barang berupa kertas atau fisik, serta pada saat transaksi penjualan barang terjadi kesalahan penghitungan harga, klasifikasi atau kategori barang yang belum tersusun, membutuhkan waktu lama saat pencatatan barang,. Mengacu pada pentingnya proses bisnis yang berjalan, maka dibutuhkan suatu aplikasi penjualan barang (*point of sale*) yang dapat menangani permasalahan tersebut, sehingga proses bisnis dapat berjalan menjadi lebih efektif.

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) yaitu menggunakan bahasa pemrograman *php*, *jquery*, *javascript*, dengan menggunakan *framework codeigniter* dan *bootstrap* dan *DBMS MYSQL* dengan perangkat lunak XAMPP,. Untuk metoda perancangan sistem menggunakan konsep perancangan berorientasi object dimana menggunakan *tools* perancangan yaitu UML.

Hasil dari perancangan pada penelitian ini, di implementasikan menjadi perangkat lunak ataupun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) berbasis *web*, yang berfungsi untuk perhitungan barang masuk, barang keluar, pengelolaan kategori barang, serta proses penjualan yang terkomputerisasi. Dengan pembuatan perangkat lunak ini diharapkan proses bisnis dapat berjalan dengan efektif.

Kata Kunci : aplikasi, barang masuk, barang keluar, transaksi, *php*, *MyQL*, *Prototype*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan limpahan rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “APLIKASI PENJUALAN BARANG (*POINT OF SALE*) BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA”.

Laporan ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan pada mata kuliah kerja praktek di Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Suryakancana Cianjur.

Penelitian dan penyusunan laporan kerja praktek ini adalah suatu proses yang tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orangtua yang selalu memberi dukungan tanpa henti dan semangat kepada penulis
2. Bapak. Tarmin Abdulghani ST.MT selaku ketua jurusan Fakultas Teknik Informatika
3. Bapak. Hasbu Naim S.S.Kom.,MKom selaku pembimbing kerja praktek
4. Ibu Siti Nazillah ST.M.Kom selaku koordinator kerja praktek
5. Bapak. H. Deden Ahmad Supradi S,E selaku pemilik Toko Bahan Bangunan Satria Jaya

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa saran dari semua pihak bagi perbaikan dan pengembangan penelitian ini. Akhir kata penulis berharap agar laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan teknologi informasi saat ini.

Cianjur, 27 April 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LAPORAN KERJA PRAKTEK .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
LAPORAN KERJA PRAKTEK .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xiv
A. Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	xiv
B. Simbol <i>Swimlane Diagram</i> .....	xv
C. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	xvi
D. Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	xviii
E. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	xx
F. Simbol <i>Deployment Diagram</i> .....	xxi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Tempat dan Waktu .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8

2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1	Sejarah Singkat Toko Satria Jaya.....	8
2.1.2	Struktur Organisasi Satria Jaya .....	9
2.1.3	<i>Job</i> Deskripsi .....	9
2.2	Landasan Teori.....	10
2.2.1	Definisi Aplikasi .....	10
2.2.2	Definisi Penjualan .....	10
2.2.3	Definisi Barang .....	10
2.2.4	Definisi Bahan .....	10
2.2.5	Definisi Bangunan.....	11
2.2.6	Definisi POS ( <i>Point Of Sale</i> ) .....	11
2.2.7	Definisi Toko .....	12
2.2.8	Definisi PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	12
2.2.9	Definisi CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	13
2.2.10	Definisi HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	13
2.2.11	Definisi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	13
2.2.12	Definisi DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....	14
2.2.13	Definisi UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	14
2.2.14	Definisi Motode Pengujian ( <i>Blackbox</i> ) .....	16
2.3	<i>Tools</i> yang digunakan.....	16
2.3.1	<i>Bootstrap</i> .....	16
2.3.2	<i>CodeIgniter</i> .....	17
2.3.3	<i>Google Chrome</i> .....	18
2.3.4	<i>Visual Studio Code</i> .....	19
2.3.5	<i>MySQL</i> .....	20
2.3.6	<i>Xampp</i> .....	21
2.3.7	<i>Visual Paradigm</i> .....	22
2.3.8	<i>Baslsamiq Mockup</i> .....	23
2.3.9	<i>Corel Draw Graphic Suite 2020</i> .....	24
	BAB III.....	26
	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26

3.1	Analisis Sistem.....	26
3.2	Analisis Masalah .....	27
3.3	Analisis sistem yang sedang berjalan .....	27
3.4	Analisis kebutuhan non fungsional .....	30
3.4.1	Analisa Pengguna.....	30
3.4.2	Analisa kebutuhan perangkat keras.....	30
3.4.3	Analisa kebutuhan perangkat lunak .....	31
3.5	Analisis kebutuhan fungsional .....	32
3.5.1	<i>Actor List</i> .....	32
3.5.2	<i>Usecase Scenario (Naratif)</i> .....	33
3.5.3	<i>Usecase List</i> .....	50
3.5.4	<i>Usecase Diagram</i> .....	52
3.5.5	<i>Swimlane Diagram</i> .....	54
3.5.6	<i>Class Diagram</i> .....	70
3.5.7	<i>Sequence Diagram</i> .....	72
3.5.8	<i>Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	87
3.5.9	Struktur Tabel .....	89
3.5.10	Perancangan Struktur Menu .....	93
3.5.11	Perancangan Antarmuka.....	94
3.5.12	<i>Deployment Diagram</i> .....	133
BAB IV	.....	135
IMPLEMENTASI PERANCANGAN	.....	135
DAN PENGUJIAN SISTEM	.....	135
3.1	Implementasi.....	135
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	135
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	136
3.1.3	Kebutuhan Pengguna .....	136
3.2	Tampilan antarmuka.....	137
3.3	Pengujian .....	177
BAB V	.....	203
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	203

1.1	Kesimpulan .....	203
1.2	Saran .....	204
	DAFTAR PUSTAKA .....	206
	LAMPIRAN .....	207

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan .....	6
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	31
Tabel 3. 2 <i>Actor List</i> .....	32
Tabel 3. 3 <i>Usecase Scenario</i> Kelola <i>Login</i> .....	33
Tabel 3. 4 <i>Usecase Scenario</i> Kelola <i>Supplier</i> .....	34
Tabel 3. 5 <i>Usecase Scenario</i> Kelola <i>Customer</i> .....	36
Tabel 3. 6 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Produk .....	38
Tabel 3. 7 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Stock Barang.....	41
Tabel 3. 8 <i>Usecase Scenario</i> Kelola User.....	44
Tabel 3. 9 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Laporan .....	46
Tabel 3. 10 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Penjualan.....	48
Tabel 3. 11 <i>Usecase List</i> .....	50
Tabel 3. 12 Tabel <i>User</i> .....	89
Tabel 3. 13 Tabel <i>Stock</i> .....	89
Tabel 3. 14 Tabel <i>Supplier</i> .....	90
Tabel 3. 15 Tabel Detail Penjualan.....	90
Tabel 3. 16 Tabel Item .....	90
Tabel 3. 17 Tabel Satuan.....	91
Tabel 3. 18 Tabel Kategori.....	91
Tabel 3. 19 Tabel Detail Penjualan.....	91
Tabel 3. 20 Tabel <i>Customer</i> .....	92
Tabel 3. 21 Tabel Transaksi .....	92
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box.....	178

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Prototype Pressman (Pressman, 2015:42).....	4
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Toko Bahan Bangunan Satri Jaya .....	9
Gambar 2. 2 <i>Bootsrap</i> .....	17
Gambar 2. 3 <i>Codeigniter</i> .....	18
Gambar 2. 4 <i>Google Chrome</i> .....	19
Gambar 2. 5 <i>Visual Studio Code</i> .....	20
Gambar 2. 6 <i>MYSQL</i> .....	21
Gambar 2. 7 <i>XAMPP</i> .....	22
Gambar 2. 8 <i>Visual Paradigm</i> .....	23
Gambar 2. 9 <i>Balsamiq Mockup</i> .....	24
Gambar 2. 10 Corel Draw Graphic Suite 2020 .....	25
Gambar 3. 1 Analisis Proses Bisnis Pengelolaan <i>Stock Barang</i> .....	28
Gambar 3. 2 Analisis Proses Bisnis dari Pelanggan ke Toko Satria Jaya.....	29
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i> .....	52
Gambar 3. 4 <i>Swimlane Diagram Login</i> .....	54
Gambar 3. 5 <i>Swimlane Diagram Supplier</i> .....	56
Gambar 3. 6 <i>Swimlane Diagram Produk</i> .....	58
Gambar 3. 7 <i>Swimlane Diagram Stock Barang</i> .....	60
Gambar 3. 8 <i>Swimlane Diagram User</i> .....	62
Gambar 3. 9 <i>Swimlane Diagram Laporan Penjualan</i> .....	64
Gambar 3. 10 <i>Swimlane Diagram Customer</i> .....	66
Gambar 3. 11 <i>Swimlane Diagram Penjualan</i> .....	68
Gambar 3. 12 <i>Class Diagram</i> Toko Satria Jaya .....	70
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	72
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Supplier</i> .....	73
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Supplier</i> .....	75
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Produk</i> .....	77
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Stock Barang</i> .....	79
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram User</i> .....	81
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Laporan Penjualan</i> .....	83
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Penjualan</i> .....	85
Gambar 3. 21 <i>ERD</i> Toko Satria Jaya .....	87
Gambar 3. 22 Struktur Menu Toko Satria Jaya.....	93
Gambar 3. 23 Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	94
Gambar 3. 24 Antarmuka Halaman Admin .....	95
Gambar 3. 25 Antarmuka Halaman Pengguna .....	96
Gambar 3. 26 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna .....	97

Gambar 3. 27 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna.....	98
Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna.....	99
Gambar 3. 29 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan.....	100
Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Kasir .....	101
Gambar 3. 31 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan .....	102
Gambar 3. 32 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan .....	103
Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan.....	104
Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan .....	105
Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan .....	106
Gambar 3. 36 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan .....	107
Gambar 3. 37 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan .....	108
Gambar 3. 38 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan .....	109
Gambar 3. 39 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan.....	110
Gambar 3. 40 Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk .....	111
Gambar 3. 41 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk .....	112
Gambar 3. 42 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk .....	113
Gambar 3. 43 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar .....	114
Gambar 3. 44 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar .....	115
Gambar 3. 45 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar .....	116
Gambar 3. 46 Antarmuka Halaman Admin Menu <i>Supplier</i> .....	117
Gambar 3. 47 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah <i>Supplier</i> .....	118
Gambar 3. 48 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah <i>Supplier</i> .....	119
Gambar 3. 49 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Supplier .....	120
Gambar 3. 50 Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk .....	121
Gambar 3. 51 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk .....	122
Gambar 3. 52 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk.....	123
Gambar 3. 53 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk .....	124
Gambar 3. 54 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk.....	125
Gambar 3. 55 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk .....	126
Gambar 3. 56 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk.....	127
Gambar 3. 57 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk .....	128
Gambar 3. 58 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk .....	129
Gambar 3. 59 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk.....	130
Gambar 3. 60 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk .....	131
Gambar 3. 61 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk.....	132
Gambar 3. 62 <i>Deployment Diagram</i> .....	133
Gambar 4. 1 Antarmuka Halam <i>Login</i> .....	137
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Admin .....	138
Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman Pengguna .....	139
Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna .....	140

Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna.....	141
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna.....	142
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan .....	143
Gambar 4. 8 Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang.....	144
Gambar 4. 9 Antarmuka Halaman Kasir.....	145
Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan .....	146
Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan .....	147
Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan.....	148
Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan .....	149
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan.....	150
Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan .....	151
Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan .....	152
Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan .....	153
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan.....	154
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk .....	155
Gambar 4. 20 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk .....	156
Gambar 4. 21 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk .....	157
Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar .....	158
Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar .....	159
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar .....	160
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Admin Menu <i>Supplier</i> .....	161
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah <i>Supplier</i> .....	162
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah <i>Supplier</i> .....	163
Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus <i>Supplier</i> .....	164
Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk .....	165
Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk ....	166
Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk.....	167
Gambar 4. 32 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk .....	168
Gambar 4. 33 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk .....	169
Gambar 4. 34 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk .....	170
Gambar 4. 35 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk.....	171
Gambar 4. 36 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk .....	172
Gambar 4. 37 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk .....	173
Gambar 4. 38 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk.....	174
Gambar 4. 39 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk .....	175
Gambar 4. 40 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk.....	176

## DAFTAR SIMBOL

### A. Simbol *Use Case Diagram*

Gambar	Penjelasan
 Use Case	<p><b>Use case</b> : adalah menggambarkan apa yang dilakukan aktor melalui transaksi atau fungsi dari awal sampai akhir.</p>
 Actor	<p><b>Actor</b> : adalah menggambarkan peran aktor baik itu manusia, media ataupun sistem lain. Disebut juga alat untuk komunikasi dengan bagian <i>usecase</i> dalam sistem.</p>
 Dependency	<p><b>Dependency</b> : adalah menggambarkan relasi antar dua model elemen jika satu berubah akan menyebabkan perubahan pada elemen</p>
 Include	<p><b>Include</b> : adalah menggambarkan suatu <i>use case</i> yang tidak dapat dilakukan apabila <i>use case</i> lain belum dilakukan.</p>
 Extend	<p><b>Extends</b> : adalah menggambarkan suatu <i>use case</i></p>
 Generalization	<p><b>Generalization</b> : adalah menggambarkan turunan dari suatu aktor, contohnya pelanggan ada pelanggan <i>member</i> dan <i>non member</i>.</p>
 System	<p><b>System</b> : adalah menggambarkan Lingkup suatu system</p>

## B. Simbol *Swimlane Diagram*

Gambar	Penjelasan
	<b>Activity</b> : adalah koordinasi eksekusi dari subordinat menggunakan kontrol atau <i>data flow model</i> .
	<b>Activity parameter node</b> : adalah aksi yang diterima.
	<b>Action</b> : adalah merepresentasikan tahapan tunggal.
	<b>Decision node</b> : menggambarkan sebuah pengkondisian , dari satu aliran token yang datang menjadi beberapa aliran yang keluar
	<b>Merge node</b> : Mengabungkan dari beberapa aliran yang telah di pecah oleh decision node
	<b>Fork node</b> : menerima satu aliran untuk dibagi ke beberapa aliran activity
	<b>Join node</b> : Mengabungkan beberapa action yang telah di pecah fork node
	<b>Initial node</b> : mengawali aktivitas.
	<b>Activity final node</b> : mengakhiri semua aktivitas.
	<b>Expansion node</b> : yang melewati batas.
	<b>Horizontal swimlane</b> : digunakan untuk partisi <i>children</i> .
	<b>Control flow</b> : aktivitas <i>node</i> setelah <i>node</i>

### C. Simbol *Class Diagram*

Gambar	Penjelasan
	<b>Class</b> : merepresentasikan <i>entity</i> dalam <i>system</i> .
	<b>Generalization</b> : ada diantara dua kelas dimana satu kelas terspesifikasi.
	<b>Aggregation</b> : Hubungan yang menggambarkan suatu merupakan bagian dari kelas lain tapi bisa berdiri sendiri
	<b>Composition</b> : bentuk khusu dari agregasi jadi kelas yang menjadi part baru dapat diciptakan setalah kelas lain yang menjadi <i>whole</i> dibuat. jika kelas yang menjadi <i>whole</i> dimusnakan kelas part akan hilang.
	<b>Usage</b> : relasi antara dua elemen untuk implementasi atau operasi.
	<b>Association</b> : relasi antar kelas.
	<b>N-ary association</b> : model relasi beberapa kelas.
	<b>Association class</b> : relasi antar kelas yang mempunyai atribut.
	<b>Dependency</b> : relasi antar dua kelas dimana jika ada perubahan dalam satu kelas, maka
	<b>Abstraction</b> : konsep sama pada <i>level</i> berbeda.

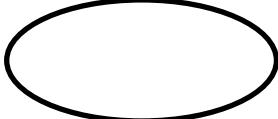
Gambar	Pen
 Collaboration	<b>Collaboration</b> : grup elemen yang saling memiliki fungsi sama.
 Model	<b>Model</b> : kontainer untuk model elemen yang disimpan.
 Note	<b>Note</b> : area teks untuk menandai.
 Anchor	<b>Anchor</b> : konektor yang mengkoneksikan tambahan <i>note</i> .
 Constraint	<b>Constraint</b> : kondisi dibawah perilaku yang dieksekusi.
 Containment	<b>Containment</b> : relasi yang menandakan ‘ <i>part of relationship</i> ’.

#### D. Simbol Sequence Diagram

Gambar	Penjelasan
	<b>Lifeline</b> : merupakan suatu representasi <i>role</i> atau objek yang dalam model interaksi.
	<b>Message</b> : merupakan definisi dari komunikasi antar <i>lifeline</i> .
	<b>Duration message</b> : dapat menampilkan jarak antara dua <i>instance</i> waktu dalam pesan.
	<b>Create message</b> : merupakan pesan yang merepresentasikan instansiasi <i>lifeline</i> .
	<b>Self message</b> : merupakan pesan yang menampilkan operasi dalam objek <i>lifeline</i> yang sama.
	<b>Recursive message</b> : merupakan tipe pesan yang dieksekusi secara rekursif.
	<b>Found message</b> : merupakan pesan yang menerima <i>event</i> yang diketahui tapi tidak tahu pengirimnya.
	<b>Lost message</b> : merupakan pesan yang diketahui <i>event</i> - nya tapi tidak tahu pengirimnya.
	<b>Reentrant message</b> : merupakan <i>point</i> untuk aktivasi di atasnya.

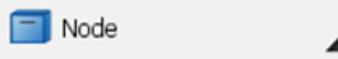
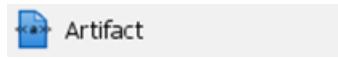
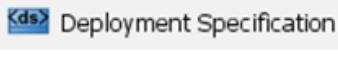
Gambar	Penjelasan
	<b>Interaction use</b> : menyalin konten dari referensi interaksi.
	<b>Frame</b> : mendeskripsikan unit lingkungan yang berfokus dalam perubahan informasi.
	<b>Actor</b> : merepresentasikan peran manusia, atau sistem lain atau alat untuk komunikasi dengan bagian <i>use case</i> dalam sistem.
	<b>Continuation</b> : cara sintetik untuk mendefinisikan <i>branch</i> yang berbeda
	<b>Gate</b> : cara sintatik untuk.
	<b>Duration constraint</b> : <i>constraint</i> mengacu pada <i>interval</i> durasi.
	<b>Note</b> : area teks untuk menandai.
	<b>Anchor</b> : konektor yang mengkoneksikan tambahan <i>note</i> .
	<b>Constraint</b> : kondisi dibawah perilaku yang dieksekusi.

## E. Simbol Entity Relationship Diagram

Gambar	Keterangan
	<b>Relationship line</b> : Garis Penghubung yang digunakan pada diagram
	<b>Entitas</b> : Digunakan untuk menggambarkan obyek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
	<b>Atribut</b> : Menggambarkan elemen-elemen dari suatu entitas yang menggambarkan entitas.
	<b>Satu ke satu</b> : Satu entitas di dalam himpunan entitas A dihubungkan dengan paling banyak satu entitas di dalam himpunan entitas B, dan entitas di dalam himpunan entitas B dihubungkan dengan paling banyak satu entitas dalam himpunan entitas A.
	<b>Satu ke banyak</b> : Satu entitas di dalam himpunan entitas A dihubungkan dengan lebih dari satu entitas di dalam himpunan entitas B, dan entitas di dalam himpunan entitas B hanya dapat dihubungkan dengan paling banyak satu entitas dalam himpunan entitas A.
	<b>Banyak ke satu</b> : Satu entitas didalam himpunan entitas A dihubungkan dengan paling banyak satu entitas di dalam himpunan entitas B di dalam himpunan entitas B dapat dihubungkan dengan lebih dari satu entitas dalam himpunan entitas A.

Gambar	Keterangan
	<b>Banyak ke banyak :</b> Satu entitas di dalam himpunan entitas A dapat dihubungkan dengan lebih dari satu entitas di dalam himpunan entitas B, dan entitas di dalam himpunan entitas B dapat dihubungkan dengan lebih dari satu entitas dalam himpunan entitas A.

#### F. Simbol *Deployment Diagram*

Gambar	Penjelasan
	<b>Node</b> : merepresentasikan sumber daya komputasi tempat artefak dapat digunakan untuk eksekusi.
	<b>Artifact</b> : Spesifikasi dari informasi fisik yang digunakan atau diproduksi oleh proses pengembangan perangkat lunak.
	<b>Deployment Specification</b> : Sekumpulan property yang menentukan parameter
	<b>Component</b> : Mewakili bagian modular dari sistem yang merangkum kontenya dan yang manifestasinya dapat diterima kembali di dalam lingkungannya.
	<b>Interfaces</b> : mewakili deklarasi sekumpulan fitur dan kewajiban public yang koheren.

Gambar	Penjelasan
	<b>Port</b> : Menentukan titik interaksi yang berbeda antara pengklasifikasi itu dan lingkungannya.
	<b>Found message</b> : Diperpanjang dengan kemampuan menjadi target penerapan dalam hubungan penerapan.
	<b>Association</b> : Mebentuk hubungan semantik yang dapat terjadi di antara <i>instance type</i> .
	<b>Port</b> : Menentukan titik interaksi yang berbeda antara pengklasifikasi itu dan lingkungannya.
	<b>Link</b> : Sebuah asosiasi menyatakan bahwa mungkin ada tautan antara <i>instance</i> dari tipe terkait.
	<b>Dependency</b> : relasi antar dua node dimana jika ada perubahan dalam satu node, maka akan mempengaruhi node lain.
	<b>Interaction use</b> : ada diantara dua node dimana satu node terspesifikasi.
	<b>Note</b> : area teks untuk menandai..

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan suatu aplikasi merupakan hal yang sangat penting dan sangat berpengaruh dalam kehidupan. Peranan aplikasi sangat penting bagi kemajuan di segala bidang, terutama bidang perdagangan, teknologi diperuntukan bagi kemudahan manusia dalam mengerjakan segala kegiatan. Aplikasi juga merupakan salah satu aspek yang penting bagi toko, serta bagi semua aspek bidang, karena dapat membantu toko untuk meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh, mengolah serta menggunakan aplikasi secara akurat.

Pada Toko Satria Jaya, perhitungan data barang secara manual menimbulkan tidak efektif dalam pengecekan kembali barang, begitu pun penjualan barang secara manual yang seringkali menimbulkan ketidakpastian terhadap *customer*, kepuasan konsumen selalu menjadi nomor satu bagi toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan. Perkembangan dan pemanfaatan teknologi, aplikasi saat ini sangat diperlukan terutama dalam pemanfaatan teknologi komputer, untuk pengolahan data juga menjadi perhatian di toko. Berbagai kegiatan toko bisa dikembangkan menjadi sistem yang kinerjanya menggunakan perangkat komputer atau kinerja di toko bisa ditingkatkan, seperti perhitungan barang masuk dan barang keluar.

Mengenai hal tersebut tentunya pemanfaatan teknologi komputer sangat dibutuhkan di berbagai bidang, terutama bidang perdagangan dimana setiap barang masuk dan barang keluar dapat di *input* secara komputerisasi, selama ini bidang usaha Toko Bangunan Satria Jaya, masih menggunakan tulis tangan, baik dalam pencatatan penjualan kepada konsumen ataupun perhitungan data barang bahan bangunan.

Untuk membantu dalam pengelolaan barang dan transaksi terhadap konsumen, maka penulis menemukan sebuah celah untuk membuat APLIKASI PENJUALAN BARANG (*POINT OF SALE*) BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB DI TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA, dengan adanya aplikasi penjualan barang (*point of sale*), pengelolaan barang akan terkoordinasi dengan baik, dan efektifitas waktu, serta kemudahan terhadap proses penjualan terhadap konsumen,. Selain itu aplikasi ini dibuat sebagai sarana penelitian dan pengabdian penulis sebagai mahasiswa.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang penulis sampaikan di atas, maka dapat disimpulkan yaitu:

- A. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola barang masuk dan barang keluar ?
- B. Bagaimana membuat sistem penjualan barang dengan komputerisasi ?

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa **TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA**, membutuhkan aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data barang serta penjualan barang secara terkomputerisasi,.

## 1.3 Maksud Dan Tujuan

### a. Maksud

Pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini dimaksudkan untuk membantu mengelola data barang, serta proses penjualan barang di Toko Bangunan Satria Jaya secara terkomputerisasi, yang saat ini masih menggunakan metode tulis tangan.

Aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini diperlukan untuk mengelola data barang masuk, barang keluar, meminimalisir kehilangan data, serta proses penjualan terhadap konsumen secara terkomputerisasi.

### b. Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi penjualan (*point of sale*) barang bahan bangunan ini, adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem yang dapat mengelola barang masuk dan barang keluar, agar *stock* barang yang tersedia akan lebih mudah dipantau, dan dikendalikan.
2. Membuat sistem penjualan barang dengan komputerisasi, agar mempermudah proses penjualan terhadap konsumen.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*) ini terarah dengan baik, maka dalam penulisan ini hanya akan membahas :

- a. Pengelolaan data barang masuk
- b. Pengelolaan data barang keluar
- c. Cetak data penjualan barang, terhadap konsumen

#### **1.5 Metode Penelitian**

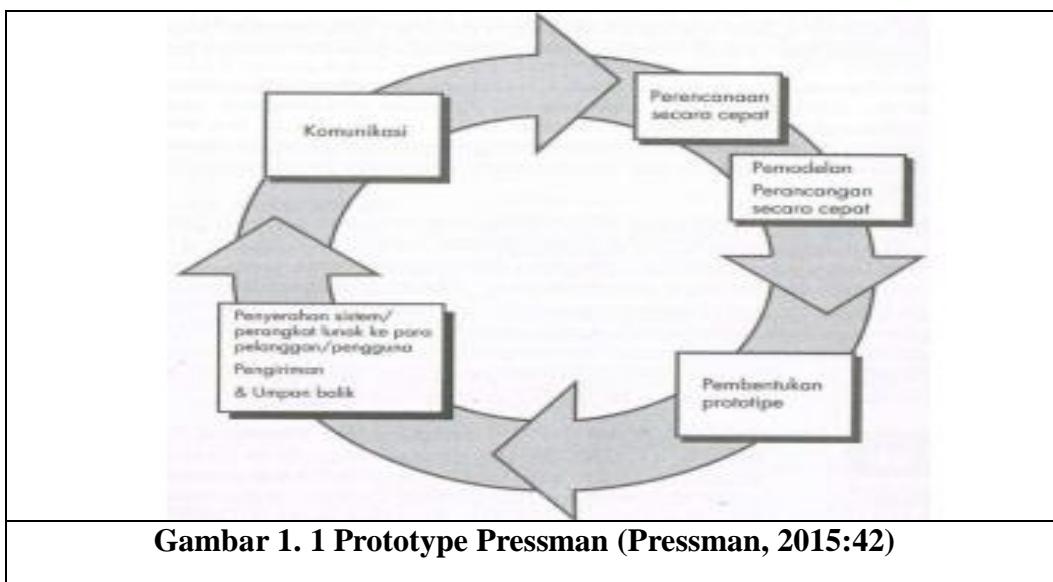
A. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan sebagai berikut:

1. Wawancara, yaitu suatu kegiatan tanya jawab yang dilakukan oleh seseorang atau lebih, antara pembuat sistem dengan pihak toko. Ini dilakukan agar mendapatkan data yang akurat dan benar serta menghindari kesalahan informasi.
2. Observasi, pengumpulan data dengan mengamati langsung, melihat dan mengambil data yang dibutuhkan oleh pembuat aplikasi.
3. Tinjauan Pustaka, yaitu mencari suatu data yang bersumber dari para ahli, dengan mempelajari buku-buku serta *up to date* terhadap aplikasi.

B. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Metode pada aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*) ini adalah metode *prototype*, karena merupakan model sederhana cocok digunakan untuk pengembangan perangkat lunak, dalam skala project kecil ke sedang, dengan melakukan pendekatan dengan *client*, mulai dari komunikasi hingga *prototype* dari aplikasi yang akan dibuat, setiap perubahan di deskripsikan ke *client*, kemudian *client* akan merevisi jika rancangan aplikasi tidak sesuai, jika sesuai maka akan dilakukan ke tahap berikutnya.

Metode *Prototype* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidakserasan antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012: 50). Adapun model pengembangan *Prototype* digambarkan pada gambar 1.1.



Umumnya pelanggan mendefinisikan sejumlah sasaran perangkat lunak secara umum, tetapi tidak bisa mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci, untuk fungsi-fungsi dan fitur-fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dalam suatu kasus dan dalam situasi yang lain, paradigma pembuatan *prototype* (*prototyping*) mungkin menawarkan pendekatan yang paling baik (Pressman, 2012:50), dimulai dengan dilakukannya komunikasi antara tim pengembang perangkat lunak dengan pelanggan.

Tim perangkat lunak akan melakukan petemuan-pertemuan dengan *stakeholder* untuk mendefinisikan sasaran keseluruhan untuk perangkat lunak yang akan dikembangkan, mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan apa pun yang saat ini diketahui, dan menggambarkan area-area dimana didefinisi lebih jauh pada iterasi selanjutnya merupakan keharusan.

Berikut tahap-tahap pada metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini:

1. Komunikasi, merupakan tahapan awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain untuk di analisis dan diperlukan untuk membangun sistem.
2. Perencanaan merupakan tahapan yang dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumber daya ataupun tenaga ahli yang dibutuhkan dalam membangun sistem, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan.
3. Pemodelan merupakan, tahapan selanjutnya dimana representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* . Dalam tahap ini, *Prototype* yang dibangun dengan sistem rancangan sementara kemudian di *evaluasi* terhadap *customer* apakah sudah sesuai dengan yang diinginkan, atau masih perlu untuk di *evaluasi* kembali. Setelah sistem dianggap sesuai dengan apa yang diharapkan *customer*, langkah berikutnya yaitu pembuatan aplikasi (pengkodingan) dari rancangan sistem yang dibuat diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman hingga menjadi sebuah sistem atau aplikasi.
4. Konstruksi merupakan tahapan yang digunakan untuk membangun *prototype* dan menguji-coba sistem yang dibangun. Proses instalasi dan penyediaan *user support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.
5. Penyerahan merupakan tahapan yang dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil *evaluasi* dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan.

## 1.6 Tempat dan Waktu

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di :

Nama Instansi : TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA

Alamat : Jl.Aria Wiratanudatar KM.5 Sindanglaka, WA:0878 2030 2023,  
Kabupaten Cianjur, Jawa Barat.

Waktu : Maret 2021 – Juni 2021

**Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan**

No	Uraian Langkah Kegiatan	Bulan			
		Maret	April	Mei	Juni
1	Rumusan Masalah				
2	Pengumpulan Data				
3	Analisis				
4	Desain				
5	Implementasi				
6	Pengujian				
7	Penyusunan Laporan				
8	Seminar				

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Berikut penjelasan mengenai masing-masing bab :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah yang berguna untuk memfokuskan pada pengelolaan data barang masuk, barang keluar dan proses penjualan barang kepada konsumen sehingga dapat mencapai hasil yang optimal.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung laporan kerja praktek. Pembahasan landasan teori ini meliputi penjelasan tentang definisi-definisi, penjelasan mengenai perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem informasi dan istilah istilah yang terkait didalamnya.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan uraian tentang analisa sistem yang akan dibuat dan bagaimana merancangnya, sehingga menjadi sebuah sistem. Selain itu mencari informasi-informasi yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun.

## **BAB IV IMPLEMENTASI & PENGUJIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai pembuatan sistem, yang merupakan pengimplementasian dari hasil analisa dan perancangan yang berisi gambaran struktur menu serta tampilan layar dan langkah pengujian dari sistem yang akan dibangun.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan tentang seluruh pembahasan dan pemecahan masalah yang telah dilakukan serta mengenai hal-hal yang terdapat dalam bab-bab sebelumnya dan saran-saran untuk mengembangkan aplikasi berikutnya.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Tinjauan pustaka ini membahas tentang gambaran toko, tempat survey yang didalamnya mencakup sejarah singkat toko, struktur organisasi toko dan deskripsi kerja.

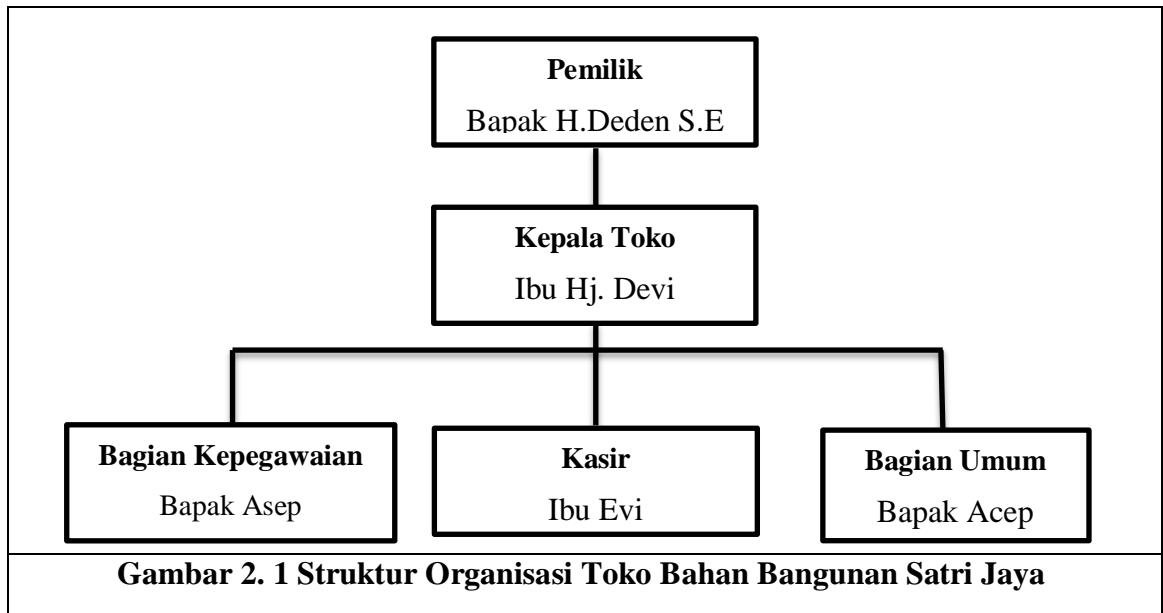
##### **2.1.1 Sejarah Singkat Toko Satria Jaya**

Pada tahun 1960 berdiri toko bangunan, yang bahan bernama Toko Bahan Bangunan Bapak Fakih, Bapak Fakih adalah kakek dari Bapak Haji Deden (Pemilik Toko Satria Jaya), Bapak Fakih mempunyai anak dua orang, pada tahun 1972 Bapak Fakih mewariskan toko bangunan tersebut kepada anak nya yaitu Bapak Haji Cece dan toko bangunan itu bernama Toko Bangunan Susan Jaya yang beralamat di Jalan Aria Wiratanudatar Cimenteng Cianjur.

Alhamdulillah toko bahan bangunan tersebut sekarang sudah mempunyai 4 cabang yang di kelola oleh anak-anak nya,. Toko Bahan Bangunan Satria Jaya adalah cabang ke 3 (tiga) dari Toko Susan Jaya. Toko Bahan Bangunan Satria Jaya Cabang ke-3 (tiga) berdiri pada tahun 2007 yang beralamat di Jalan Aria Wiratanudatar Sindanglaka Cianjur, yang menjual bahan bangunan seperti kayu, bata, besi, semen, cat, paku, pasir, kramik, dan lain-lain.

Alhamdulillah Toko Satria Jaya sudah memiliki banyak pelanggan, mulai dari pelanggan biasa, sampai pelanggan menengah ke atas, harga jual bahan bangunan di Toko Satria Jaya bersaing dengan toko lain. Pemelik Toko Bahan Bangunan Satria Jaya berharap, semoga Toko Satria Jaya bisa berkembang dan tentunya bisa diwariskan ke generasi selanjutnya

### 2.1.2 Struktur Organisasi Satria Jaya



### 2.1.3 Job Deskripsi

- A. Pemilik
  - 1. Mengontrol semua aktivitas penjualan
  - 2. Mengontrol semua aktivitas *stock* barang
  - 3. Melakukan pengecekan laporan penjualan
- B. Kepala Toko
  - 1. Memastikan pelaksanaan sebuah program
  - 2. Menangani kinerja karyawan
  - 3. Menjadi pusat koordinasi
- C. Bagian Kepegawaian
  - 1. Menjalankan prosedur penjadwalan pegawai
  - 2. Mengelola penggajian pegawai
  - 3. Menjalankan prosedur budaya kerja
- D. Kasir
  - 1. Menjalankan proses penjualan
  - 2. Melakukan proses pengelolaan *stock* barang
  - 3. Membantu pelanggan dalam memberikan informasi mengenai suatu produk
- E. Bagian Umum
  - a. Mengelola sarana dan prasarana toko
  - b. Menerima keluhan dari pelanggan atau *customer*
  - c. Bertanggung jawab terhadap alat yang digunakan di toko

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 Definisi Aplikasi

Arti dari Aplikasi Menurut Supriyanto (2005:2) adalah program yang memiliki aktifitas pemrosesan perintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu.

Dari definisi di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi merupakan penerapan dari rancangan sistem untuk mengolah data atau mengolah dokumen yang dilakukan oleh pengguna sistem, yang di dalamnya terdapat intruksi atau pernyataan sehingga sehingga komputer bisa memproses input menjadi output yang di inginkan.

### 2.2.2 Definisi Penjualan

Menurut Basu Swastha (2001:8) penjualan merupakan ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia membeli barang yang ditawarkan. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan adalah kondisi dan kemampuan penjual, kondisi pasar, modal, dan kondisi organisasi toko.

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa penjualan merupakan suatu kegiatan menjual *product* barang atau jasa dengan tujuan utama yaitu mendatangkan keuntungan.

### 2.2.3 Definisi Barang

Definisi Barang menurut Fandy Tjiptono merupakan “produk yang berwujud fisik sehingga dapat bisa dilihat, disentuh, dirasa, dipegang, disimpan, dan perlakuan fisik lainnya” (1999:98).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan barang merupakan *object* yang dapat dilihat dengan kasat mata dan memiliki suatu nilai ataupun bobot.

### 2.2.4 Definisi Bahan

Bahan merupakan persediaan yang dibeli oleh perusahaan untuk diproses menjadi barang setengah jadi dan akhirnya barang jadi atau produk akhir dari perusahaan (Syamsuddin, 2001:281)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahan merupakan material atau barang yang akan dibuat oleh seseorang atau sekelompok orang, melalui proses-proses tertentu hingga menjadi suatu karya yang dapat digunakan.

#### **2.2.5 Definisi Bangunan**

Bangunan merupakan wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat kedudukan baik yang diatas ataupun yang di bawah tanah dan menyatu dengan tempat kedudukan di air (Ariestadi, 2008:1)

Dari uraian definisi diatas, penulis dapat menyimpulkan Bangunan merupakan wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat.

#### **2.2.6 Definisi POS (*Point Of Sale*)**

Menurut Sugihartono, Satoto dan Widianto (2015:445), *Point of Sale* (POS) merupakan aplikasi yang digunakan dalam membantu pengolahan data-data seperti data pembelian, penjualan eceran, transaksi hutang, transaksi *retur* pembelian, dan pelaporan transaksi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan oleh para pebisnis.

POS terdiri dari perangkat keras (*PC, receipt printer, cash drawer, terminal pembayaran, barcode scanner*) dan perangkat lunak (manajemen stock, pelaporan, pembelian, manajemen pelanggan, standar keamanan transaksi, dan proses retur) dimana kedua komponen tersebut digunakan dalam setiap proses transaksi yang terjadi (Yuarita dan Marisa, 2017:168).

Perangkat lunak POS adalah komponen utama dari POS yang akan menentukan proses berjalannya sistem tersebut, seperti apa yang harus dilakukan dan bagaimana cara melakukannya. Akan tetapi, perangkat keras POS dibutuhkan dalam membantu menjalankan fungsi POS, membantu proses transaksi pembayaran dan membuat tanda terima untuk pelanggan.

Perangkat keras dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi agar dapat membantu mempercepat proses pemasukkan barang hingga proses pelayanan penjualan (Novita dan Djatikusuma, 2010). Manfaat penggunaan *Point of Sale* disebuah organisasi adalah untuk mengolah transaksi-transaksi, mengurangi biaya serta menghasilkan pendapatan yang menguntungkan bagi organisasi tersebut sebagai salah satu produk maupun pelayanan yang diberikan

organisasi kepada pelanggannya. Penggunaan *Point of Sale* membantu mempertahankan persediaan stok barang di tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia sehingga organisasi dapat menghindari terjadinya stok habis dan pelanggan yang kecewa akan produk habis (Sugihartono, Satoto dan Widianto, 2015:445).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa POS (*Point Of Sale*) merupakan sistem atau aplikasi yang penerapannya di dampingi oleh *hardware* yang diperlukan guna untuk membantu dalam pengolahan data yang digunakan pada proses transaksi.

### **2.2.7 Definisi Toko**

Setiap lembaga bisnis dan penjualnya terutama berasal dari usaha *retailing* disebut *retailer* atau *retail store* bila lembaga tersebut berupa sebuah toko. Pengecer atau toko eceran adalah usaha bisnis yang volume penjualannya terutama berasal dari penjualan eceran (Kotler; 2008; 140)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa, toko merupakan suatu tempat dimana terjadinya suatu kegiatan jual beli atau transaksi berupa barang antara penjual dan pembeli, dimana mempunyai tujuan suatu tujuan tertentu untuk mencapai kesepakatan bersama.

### **2.2.8 Definisi PHP (*Hypertext Preprocessor*)**

PHP adalah bahasa pemrograman *interpreter* yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan. (Sibero, 2011) “PHP” (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, sistem kerja dari program ini adalah sebagai *interpreter* bukan sebagai *compiler*. (Nugroho, 2013)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa, bahasa pemrograman php merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs *web* statis atau situs *web* dinamis atau Aplikasi *Web*. PHP singkatan dari *Hypertext Pre-processor*, yang sebelumnya disebut Personal Home Pages.

### 2.2.9 Definisi CSS (*Cascading Style Sheet*)

(Bekti, 2015) Berdasarkan pendapat yang telah dikemukakan dapat disimpulkan bahwa CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah salah satu jenis bahasa pemrograman untuk mengatur proses pengolahan pada komponen tampilan *web* menjadi bentuk *web* yang lebih indah dan menarik.

CSS merupakan singkatan dari *Cascading Style Sheet*. Kegunaannya adalah untuk mengatur tampilan dokumen HTML, contohnya seperti pengaturan jarak antar baris, teks, warna dan format border bahkan penampilan file gambar. (Jayan, 2010)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan CSS, merupakan *script code* yang berfungsi untuk mengatur *layout web*, tulisan, warna, seluruh *style* tampilan halaman web.

### 2.2.10 Definisi HTML (*Hyper Text Markup Language*)

*Hyper Text Markup Language* atau HTML adalah bahasa yang digunakan pada dokumen *web* sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen *web*. (Sibero, 2013)

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah simbol-simbol atau tag-tag yang dituliskan dalam sebuah file yang dimaksudkan untuk menampilkan halaman pada *web browser*. Tag-tag HTML selalu diawali dengan dan diakhiri dengan dimana x tag HTML seperti b, i, u dan sebagainya. Namun ada juga tag yang tidak diakhiri dengan tanda, Astamal (2006:8)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan CSS, merupakan *script code* yang berfungsi untuk mengatur *layout web*, tulisan, warna, seluruh *style* tampilan halaman *web*.

### 2.2.11 Definisi Basis Data (*Database*)

*Database* adalah koleksi terpadu dari data-data yang saling berkaitan dari suatu *enterprise* (toko, instansi pemerintahan atau swasta). (Ladjamudin, 2013), *Database* (Basis Data) merupakan sekumpulan data yang sangat kompleks, kemudian data tersebut memiliki hubungan antara data yang satu dengan data yang lainnya. (Nugroho, 2013)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan *Database*, merupakan sekumpulan data yang tersimpan secara *digital* yang mempunyai hubungan antara satu dengan data yang lain

### **2.2.12 Definisi DBMS (*Database Management System*)**

DBMS adalah “*Database Management System* (DBMS) merupakan kumpulan program aplikasi yang digunakan untuk mengelola basis data. Taufik, 2013). DBMS adalah kumpulan program yang digunakan untuk mendefinisikan, mengatur, dan memproses *database*, sedangkan *database* itu sendiri esensinya adalah sebuah struktur yang dibangun untuk keperluan penyimpanan data. (Budi Raharjo, 2011).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan DBMS , merupakan suatu tempat atau sekumpulan berkas data yang sudah terkomputerisasi yang bertujuan untuk memelihara data atau informasi.

### **2.2.13 Definisi UML (*Unified Modeling Language*)**

Menurut Hend (2006:5) “*Unified Modeling Language* (UML) adalah bahasa yang telah telah menjadi standard untuk *visualisasi*, menetapkan, membangun dan mendokumentasikan artifak suatu sistem perangkat lunak”. UML menyediakan sembilan jenis diagram, yang lain menyebutkan delapan karena ada beberapa diagram yang digabung, misanya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram pewaktuan digabung menjadi diagram interaksi. (He UML adalah metodologi kolaborasi antara metoda-metoda *Booch*, *OMT (Object Modeling Technique)*, serta *OOSE (Object Oriented Software Engineering)* dan beberapa metoda lainnya, merupakan metodologi yang paling sering digunakan saat ini untuk analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek mengadaptasi maraknya penggunaan bahasa ‘pemrograman berorientasi objek’ (OOP). (Nugroho, 2009) rlawati, 2011).

Diagram berbentuk grafik yang menunjukan simbol elemen model yang disusun untuk mengilustrasikan bagian atau aspek tertentu dari sistem. Sebuah diagram merupakan bagian dari suatu *view* tertentu dan ketika digambarkan biasanya dialokasikan untuk *view* tertentu. Adapun jenis-jenis diagram antara lain:

a. *Use Case Diagram*

*Use Case Diagram* merepresentasikan sejumlah external *actors* dan hubungannya ke *use case* yang diberikan oleh sistem. *Use case* adalah deskripsi fungsi yang disediakan oleh sistem dalam bentuk teks sebagai dokumentasi dari *use case symbol* namun dapat juga dilakukan dalam *activity diagram*.

b. *Activity Diagram*

Diagram ini menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas didalam sebuah sistem yang bersifat dinamis, diagram ini digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti *use case* atau interaksi.

c. *Class Diagram*

*Class Diagram* adalah pandangan aplikasi yang bersifat statis. *Class Diagram* tidak hanya menggambarkan visualisasi, tetapi juga menggambarkan dan mendokumentasikan aspek yang berbeda dalam sistem, tetapi juga untuk kontruksi eksekusi kode dalam *software* atau aplikasi.

*Class Diagram* digunakan untuk mengelompokan hal-hal inti dari setiap proses yang ingin dilakukan. Semua proses dimasukkan ke dalam tiap-tiap class dan saling dihubungkan pada class-class lainnya yang saling berhubungan.

d. *Sequence Diagram*

*Diagram* ini menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah *object* yang bersifat dinamis. Kegunaanya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim terhadap *object* juga interaksi antara *object*, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.

e. *Deployment Diagram*

*Diagram* ini memperlihatkan *konfigurasi* saat aplikasi dijalankan (*run-time*) yang bersifat *statis*. Memuat simpul-simpul berserta komponen-komponen yang ada di dalamnya. *Diagram deployment* berhubungan erat dengan *diagram komponen* dimana diagram ini memuat satu atau lebih komponen-komponen. Diagram ini sangat berguna saat aplikasi berlaku sebagai aplikasi yang dijalankan pada banyak mesin (*distributed computing*).

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan UML (*Unified Modeling Language*), Definisi UML merupakan model atau bahasa yang sudah menjadi standar pada *visualisasi*, perancangan, dan juga pendokumentasian sistem aplikasi yang akan dibangun.

#### **2.2.14 Definisi Motode Pengujian (*Blackbox*)**

“*Blackbox testing* merupakan tipe *testing* yang memperlakukan perangkat lunak yang tidak diketahui kinerja *internalnya*”. Sedangkan menurut Mustaqbal, dkk (2015:34) “*BlackBox Testing* befokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada fungsional program”. Menurut Rizky (2011:264) “*Blackbox testing* merupakan menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program”. Menurut Rosa dan Salahuddin (2015:275).

Menurut Simarmata Janner (2010 : 316) Klasifikasi *blackbox testing* mencakup beberapa pengujian yaitu :

- a. Pengujian fungsional (*functional testing*)
- b. Pengujian tegangan (*stress testing*)
- c. Pengujian beban (*load testing*)
- d. Pengujian khusus (*ad-hoc testing*)

Dari definisi diatas penulis dapat menyimpulkan metode pengujian *Blackbox*, merupakan metode untuk menguji kelancaran program yang telah dibuat sebelumnya. Pengujian dilakukan agar program tidak terjadi kesalahan ketika dijalankan.

### **2.3 Tools yang digunakan**

Untuk memudahkan dalam pembuatan sistem, maka diperlukan beberapa alat atau *tools* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan atau *point of sale*, serta untuk proses pelaksanaan pembuatan sistem yang akan dibangun.

#### **2.3.1 Bootstrap**

Menurut para ahli *Bootstrap* merupakan kerangka kerja *front-end* atau *design* untuk pengembangan *web* yang lebih cepat dan mudah tentunya gratis. *Bootstrap* mencakup *template* desain berbasis HTML dan CSS untuk *tipografi*,

bentuk, tombol, tabel, *navigasi*, *modals*, korsel gambar dan banyak lainnya, serta *plugin JavaScript opsional*. *Bootstrap* juga memberikan sobat kemampuan untuk membuat desain *responsif* dengan mudah.

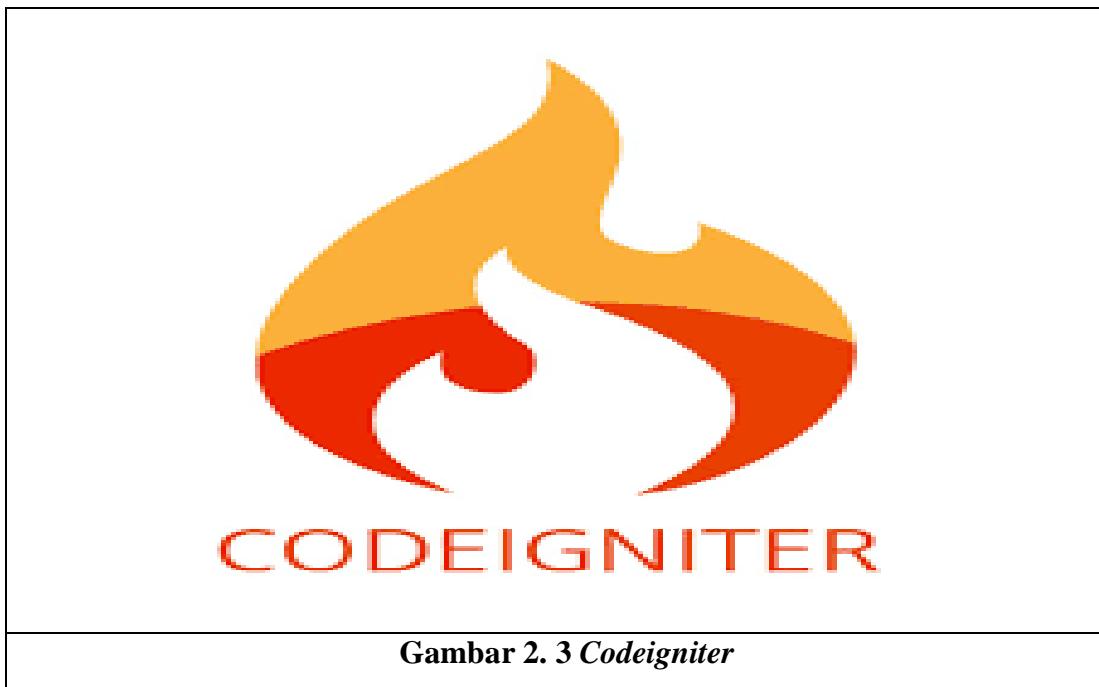


Gambar 2. 2 *Bootsrap*

*Responsive Layout* maka aplikasi *web* yang didesain dengan menggunakan *Bootstrap* akan langsung menyesuaikan dengan lebar dari media perambahannya. Sehingga *Framework* ini support untuk semua jenis *device* baik dari *smartphone*, *tablet*, laptop ataupun *PC Desktop*. Di samping itu, *Bootstrap* juga sudah support untuk *HTML 5* dan *C*.

### 2.3.2 *CodeIgniter*

*CodeIgniter* adalah salahsatu *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model view Controlleer* (MVC). CI memiliki *library* lengkap untuk mengerjakan operasi-operasi yang dibutuhkan oleh aplikasi berbasis *web* misalnya mengakses *database*, *memvalidasi form* sistem yang akan dikembangkan mudah.

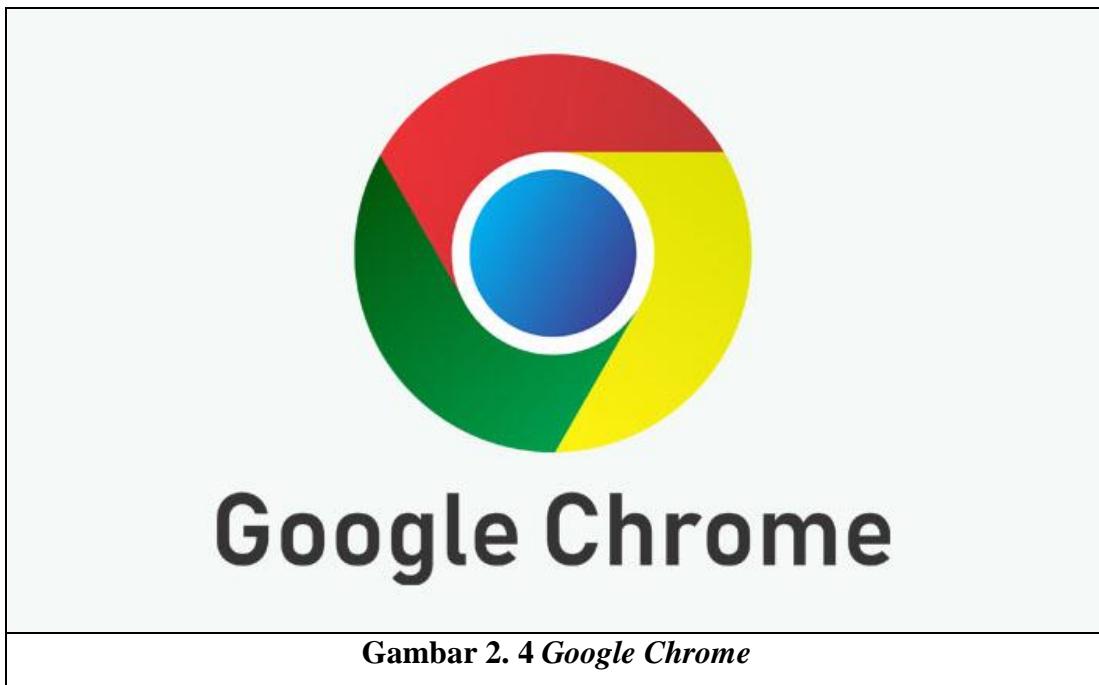


**Gambar 2. 3 Codeigniter**

CodeIgniter (CI) merupakan suatu *Framework* pengembangan aplikasi (*Application Development Framework*) dengan menggunakan bahasa PHP, pengembangan dapat langsung menghasilkan program dengan cepat, dengan mengikuti kerangka kerja membuat yang telah disiapkan oleh *Framework* CI. Dengan menggunakan *Framework* tidak perlu membuat program dari awal, tetapi sudah diberikan *library* fungsi-fungsi yang sudah diorganisasi untuk dapat membuat suatu program dengan cepat. Hanya perlu memasukkan data yang akan diproses dan bagaimana menampilkannya.

### **2.3.3 Google Chrome**

*Google Chrome* merupakan suatu aplikasi peramban yang digunakan untuk menjelajah dunia maya seperti halnya Firefox, Opera ataupun *Microsoft Edge*. Jika *Firefox* dikembangkan oleh *Mozilla*, *Google Chrome* dibuat dan dirancang oleh *Google*, toko internet terbesar di dunia yang juga mempunyai *Android*.

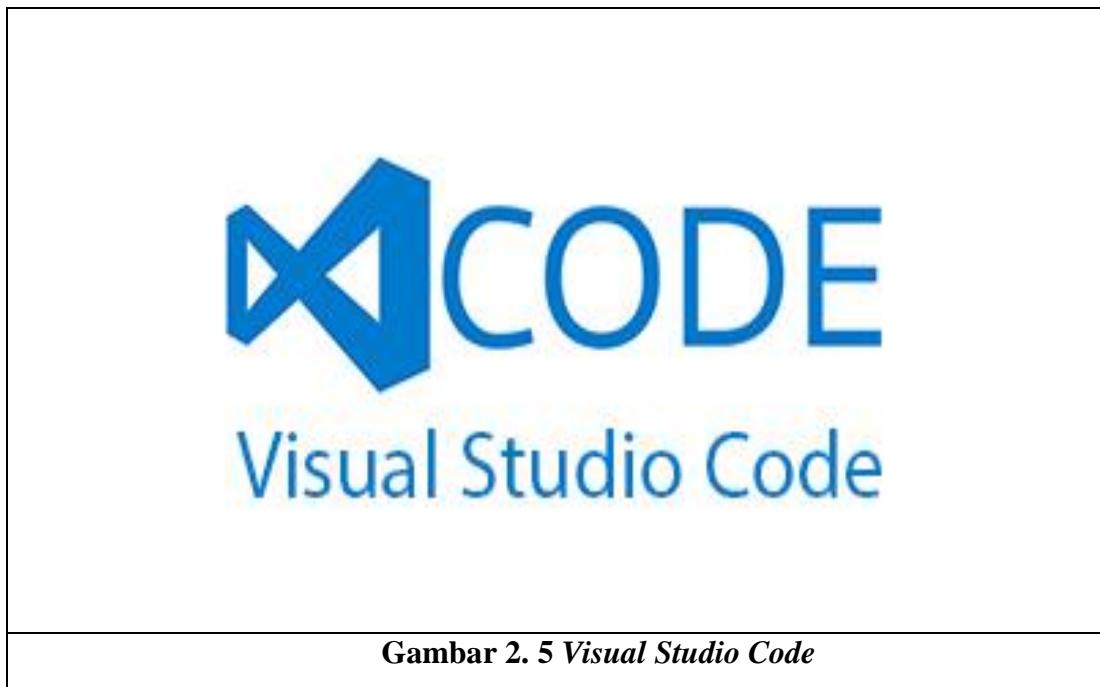


**Gambar 2. 4 Google Chrome**

Proyek yang dimiliki yakni *open source* digunakan oleh *Google* disebut *Chromium*, menggunakan mesin *rendering Webkit* sampai dengan versi 27 dan dirancang untuk bekerja dengan kecepatan di atas rata-rata namun tetap ringan dijalankan di perangkat *desktop* dan *mobile*.

#### **2.3.4 Visual Studio Code**

*Visual Studio Code (VS Code)* merupakan suatu teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh *Microsoft* untuk sistem operasi *multiplatform*, artinya tersedia juga untuk versi *Linux*, *Mac*, dan *Windows*. Teks editor ini secara langsung mendukung bahasa pemrograman *JavaScript*, *TypeScript*, dan *Node.js*, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang *via marketplace Visual Studio Code* (seperti *C++*, *C#*, *Python*, *Go*, *Java*, dst).

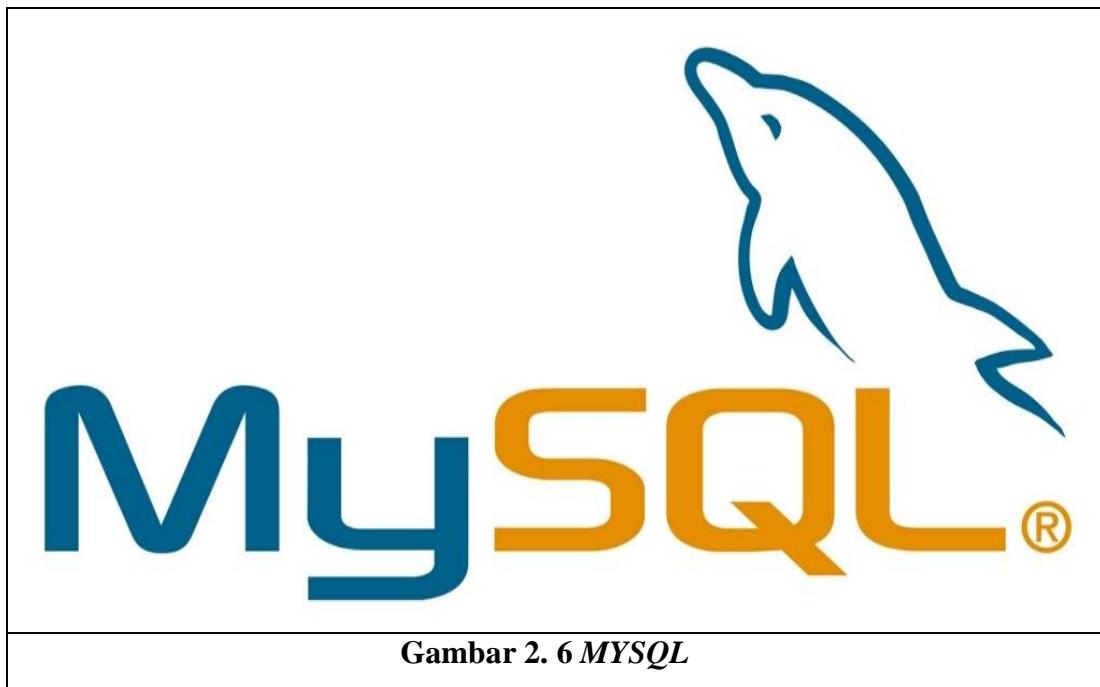


**Gambar 2. 5 Visual Studio Code**

Banyaknya fitur yang disediakan oleh *Visual Studio Code*, diantaranya *Intellisense*, *Git Integration*, *Debugging*, dan fitur ekstensi yang menambah kemampuan teks editor. Fitur tersebut akan terus bertambah seiring dengan bertambahnya versi *Visual Studio Code*. Pembaruan versi *Visual Studio Code* ini juga dilakukan berkala setiap bulan, dan inilah yang membedakan *VS Code* dengan teks editor-teks editor yang lain.

### **2.3.5 MySQL**

*MySQL* merupakan suatu DBMS singkatan dari (*Database Management System*) menggunakan perintah *SQL* (*Structured Query Language*) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. *MySQL* dibagi menjadi dua lisensi, pertama adalah *Free Software* dimana perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Dan kedua adalah *Shareware* dimana perangkat lunak berpemilik memiliki batasan dalam penggunaannya.



Gambar 2. 6 MySQL

*MySQL* termasuk ke dalam *RDBMS* singkatan dari (*Relational Database Management System*). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur *database*-nya. Jadi, dalam proses pengambilan data menggunakan metode relational *database*. Dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan *database server*.

### 2.3.6 Xampp

XAMPP merupakan suatu paket perangkat lunak (*software*) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata *Apache*, *MySQL* (dulu) / *Maria DB* (sekarang), *PHP*, dan *Perl*. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti *OS Linux*, *OS Windows*, *Mac OS*, dan juga *Solaris*.

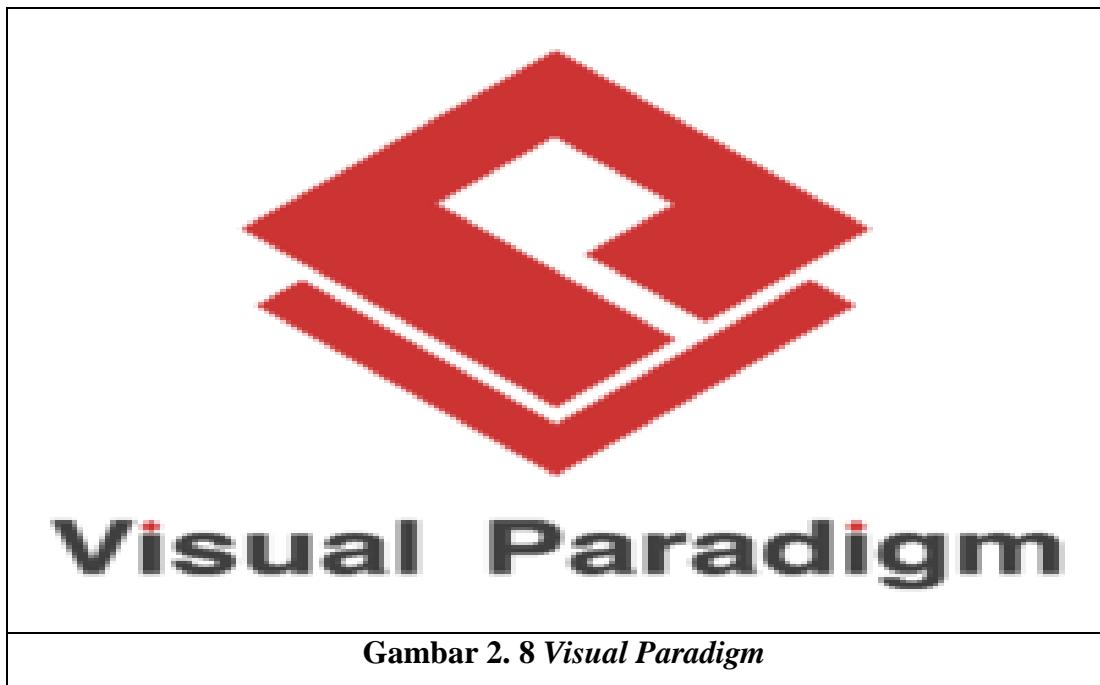


**Gambar 2. 7 XAMPP**

*XAMPP* merupakan sebuah *web server multi-platform* yang bebas lisensi atau gratis, yang terdiri dari Apache *HTTP Server*, *database MySQL* dan penerjemah untuk *script* yang dituliskan dalam *PHP* dan bahasa pemrograman. *XAMPP* dipakai untuk membuat *web server* lokal di komputer. Hal ini akan memudahkan Anda dalam mengembangkan, mendesain, dan keperluan *testing website*.

### **2.3.7 Visual Paradigm**

*Visual Paradigm* suatu *software* model sistem visualisasi yang memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur lengkap.

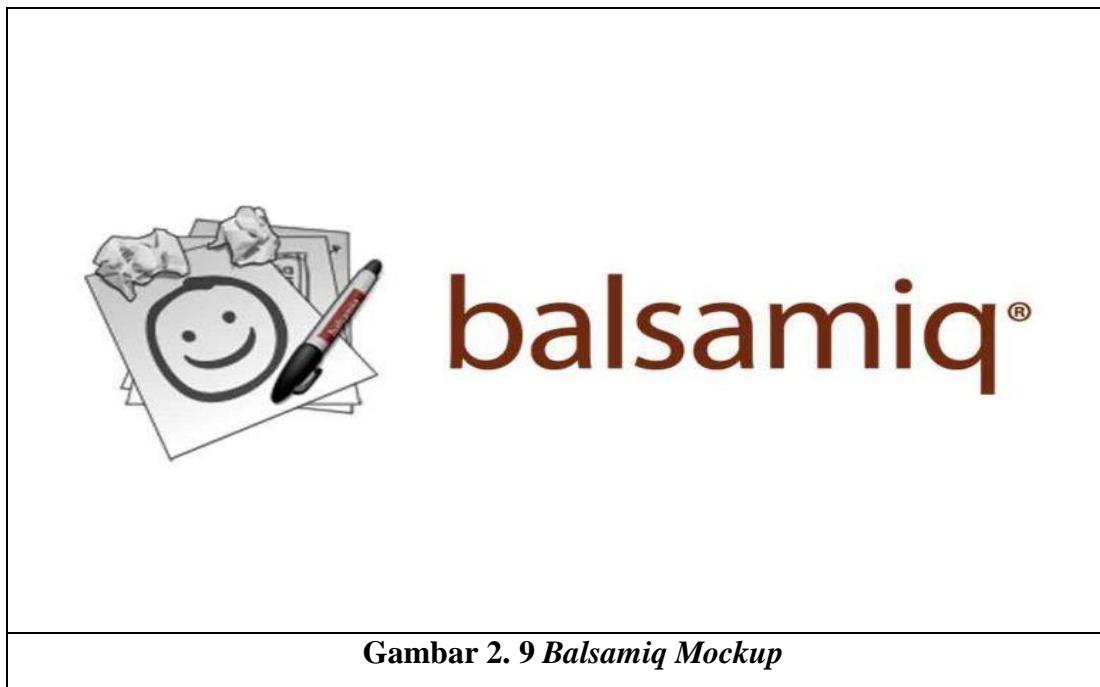


**Gambar 2. 8 Visual Paradigm**

*Visual Paradigm* sebuah *software* model dengan sistem *visualisasi* memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur yang ada di dalamnya sampai pada menganalisa sebuah proyek yang akan dikerjakan. *Diagram* dapat disusun sedemikian rupa sehingga dapat dipustakakan menjadi proyek per proyek yang saling berkaitan.

### **2.3.8 Balsamiq Mockup**

*Balsamiq mockup* merupakan suatu program aplikasi yang digunakan dalam pembuatan tampilan *user interface* sebuah *aplikasi* yang digunakan. Aplikasi ini sudah menyediakan *tools* yang dapat memudahkan pengguna dalam membuat desain *prototyping* aplikasi yang akan kita buat. Aplikasi ini berfokus pada konten yang ingin digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna.

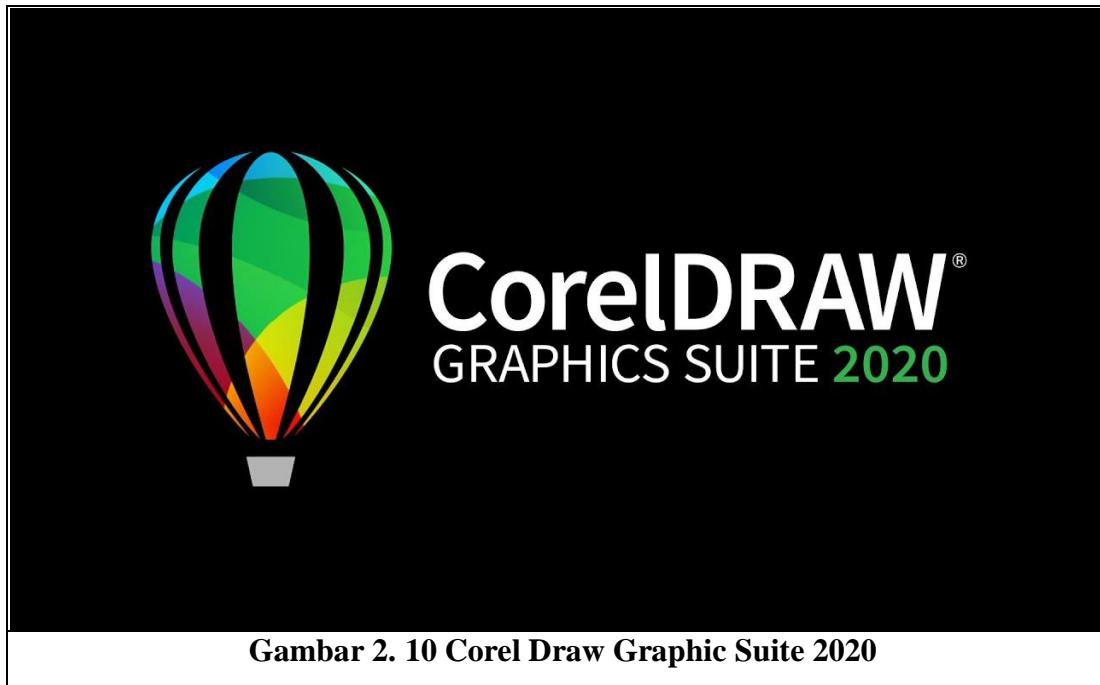


**Gambar 2. 9 Balsamiq Mockup**

Alih-alih menggambar sketsa (*wireframe*) atau *prototype* rancangan desain *website* di atas kertas *balsamiq mockups* membantu seorang *web desainer* membuat tampilan *web* dalam bentuk gambar di komputer. Tujuannya selain agar membuat tampilan (desain) *website* menarik juga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan *customer* (pelanggan). Dengan alat pembuat *mockup* maka seorang *web desainer* dapat menganalisa tata letak, desain dan fungsi.

### **2.3.9 Corel Draw Graphic Suite 2020**

CorelDraw adalah sebuah program komputer atau aplikasi yang melakukan *editing* pada garis *vektor*. Program ini dibuat oleh *Corel*, sebuah perusahaan *software* yang berkantor pusat di *Ottawa, Kanada*. *Corel draw* memiliki kegunaan untuk mengolah gambar, oleh karena itu banyak digunakan pada pekerjaan dalam bidang publikasi atau percetakan ataupun pekerjaan di bidang lain yang membutuhkan proses visualisasi.



**Gambar 2. 10 Corel Draw Graphic Suite 2020**

Pembuatan gambar ilustrasi juga dapat dilakukan dengan *Corel Draw*. Gambar yang dihasilkan lebih berkualitas, terutama ketika berhubungan dengan lengkungan, garis atau sudut. Ukuran yang diperoleh dijamin sangat akurat.

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisis Sistem**

Aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale* (POS), yang dibangun merupakan suatu sistem yang dapat melakukan proses penjualan terhadap konsumen, pengelolaan barang yakni persediaan barang masuk (*stock in*), persediaan barang keluar (*stock out*),.

Aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale* (POS) ber *evolusi* setiap tahunnya, sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan banyak digunakan di berbagai toko, terutama toko yang bergerak di bidang perdagangan untuk memperoleh kemudahan proses perhitungan barang pesanan oleh pelanggan atau *customer*, pencarian barang,. Proses pengelolaan dapat dikategorikan sebagai berikut

a. Pengelolaan *stock in* barang

Pada tahap pengelolaan *stock in* barang, *supplier* mengirimkan barang ke Toko Satria Jaya, pada proses ini terjadi perubahan pada *stock in* barang atau barang bertambah, dan akan mempengaruhi perubahan *stock* di gudang

b. Pengelolaan *stock out* barang

Pada tahap pengelolaan *stock out* barang, dikarenakan barang tidak sesuai, maka barang dihitung pada *stock out* barang, pada proses ini terjadi perubahan pada *stock in* barang atau barang berkurang, sedangkan perhitungan pada *stock out* barang bertambah, dan akan mempengaruhi perubahan *stock* di gudang.

c. Penjualan barang

Pada tahap ini penjualan barang terjadi antara penjual yaitu Toko Satria Jaya dan pembeli (*customer*), proses penjualan ini akan mempengaruhi perubahan terhadap *stock* barang di gudang,.

### 3.2 Analisis Masalah

Masalah yang timbul pada operasional toko, umumnya setiap masalah yang timbul bermacam - macam tergantung kondisi dalam toko, dengan harapan setiap masalah yang terjadi dapat ditemukannya solusi atau pemecahan masalah.

Masalah yang timbul di Toko Bangunan Satria Jaya yakni terjadi perhitungan barang secara *manual*, transaksi terhadap *customer* atau pelanggan masih menggunakan kalkulator, pencarian barang secara *manual*, pencatatan bukti transaksi menggunakan media tulis tangan, kehilangan data atau catatan, potongan harga yang keliru atau tidak sesuai perhitungan, .

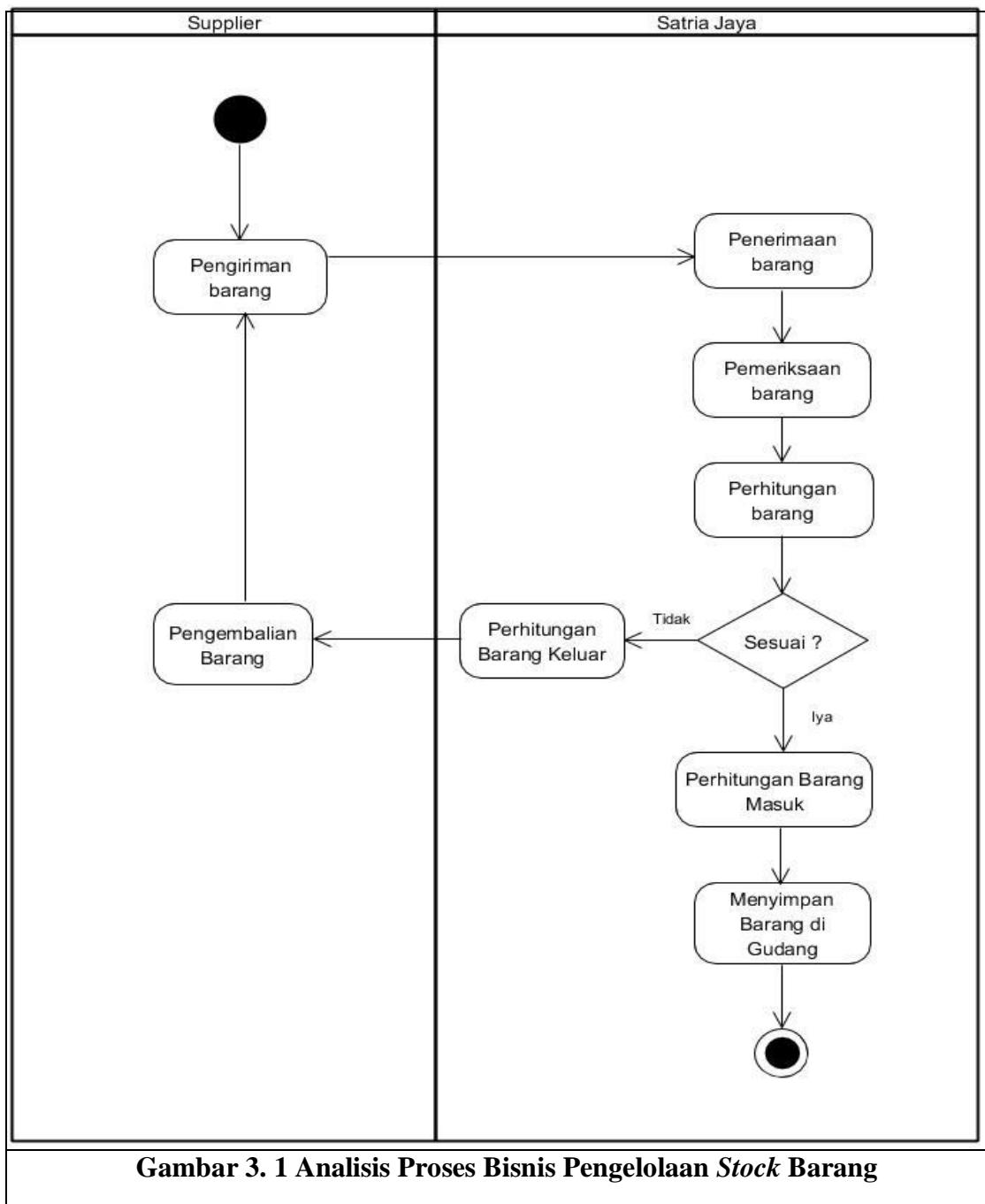
Terjadinya proses pengelolaan *stock* barang yang masih tidak sesuai dengan *stock* barang yang tersedia di gudang, umumnya mempengaruhi *stock* barang di gudang, namun yang terjadi kadang kala tidak dilakukan proses perubahan terhadap *stock* di gudang, karena petugas toko lupa untuk melakukan perubahan *stock* di gudang.

### 3.3 Analisis sistem yang sedang berjalan

Berikut ini adalah proses bisnis berdasarkan, analisa sistem yang sedang berjalan, sebagai berikut:

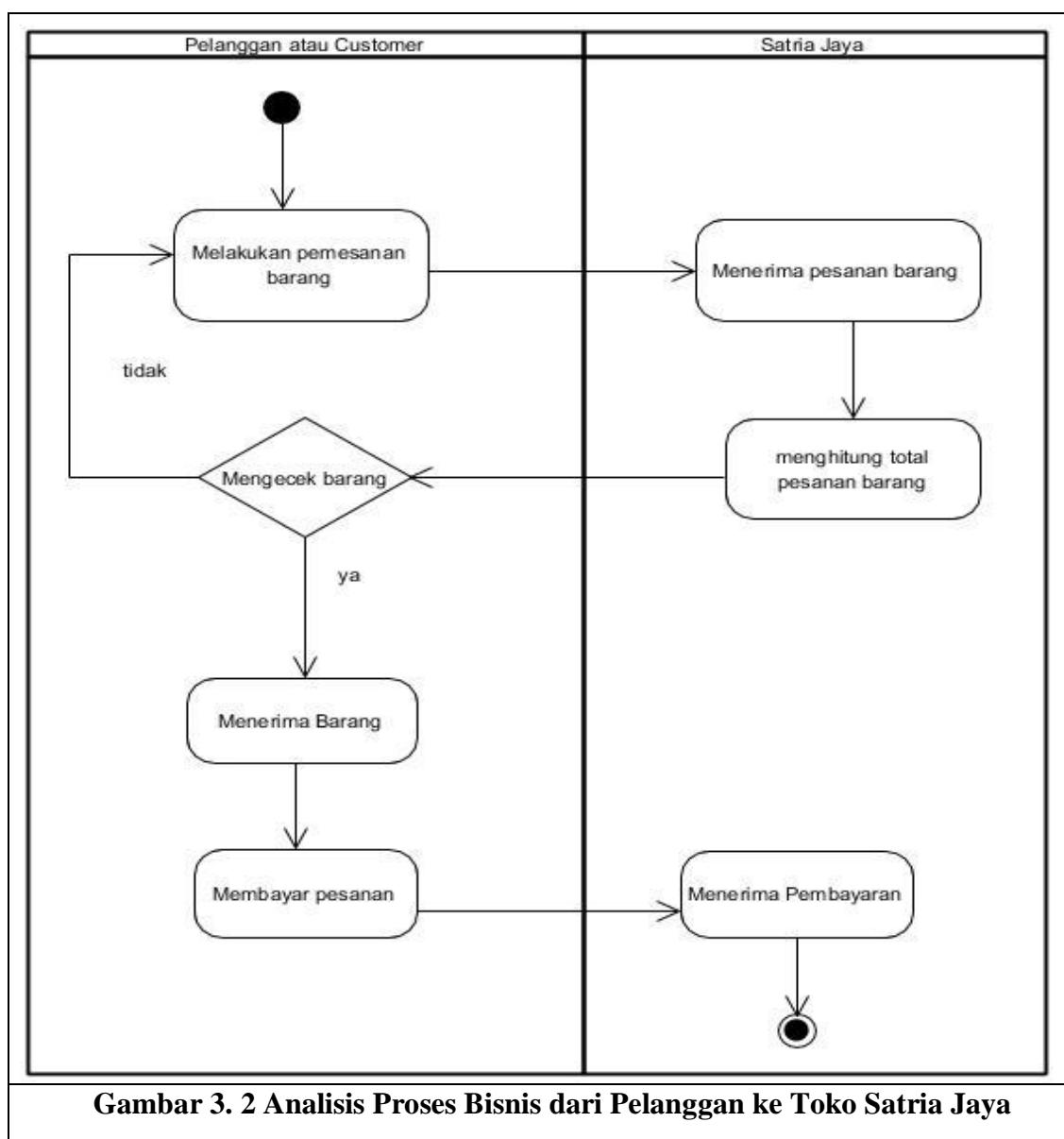
1. Pengelolaan *stock* barang
  - a. *Supplier* melakukan pengiriman barang untuk Toko Satria Jaya
  - b. Toko Satria Jaya melakukan pemeriksaan atau pengecekan barang yang dikirim oleh *supplier*
  - c. Jika barang yang diterima sesuai (tidak terdapat cacat atau rusak), maka barang dihitung atau dicatat sebagai *stock-in* atau barang masuk, jika barang yang diterima tidak sesuai, cacat atau rusak maka barang dihitung atau dicatat sebagai *stock out* atau barang keluar dan dilakukan pengiriman kepada *supplier* berupa *return*

Berikut ini merupakan proses pengelolaan *stock* barang, berdasarkan analis sistem berjalan dari uraian diatas



## 2. Penjualan

- a. *Customer* atau pelanggan melakukan pesanan barang
- b. Toko Satria Jaya menerima pesanan dan menghitung total pemesanan.
- c. *Customer* atau pelanggan, mengecek barang yang di pesan, jika sesuai maka dilakukan pembayaran, jika tidak sesuai maka melakukan pesanan kembali barang.
- d. Toko Satria Jaya menerima pembayaran



### **3.4 Analisis kebutuhan non fungsional**

Kebutuhan *non Fungsional* adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada *property* perilaku yang dimiliki oleh sistem, atau suatu fungsi yang menggambarkan kebutuhan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun. Untuk menjalankan aplikasi penjualan bahan bangunan POS (*Point Of Sale*) ada beberapa kebutuhan yang harus dipersiapkan diantaranya yaitu kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, dan pengguna yang menggunakan aplikasi. Analisa kebutuhan *non fungsional* dibangun dengan tujuan aplikasi dapat di digunakan oleh pemilik atau karyawan Toko Satria Jaya.

#### **3.4.1 Analisa Pengguna**

Analisa pengguna merupakan suatu aktivitas yang menunjukkan siapa saja yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukan oleh pengguna di dalam sistem. Berikut ini merupakan pengguna dari aplikasi penjualan bahan bangunan *Poin Of Sale* Toko Satria Jaya:

##### a. Admin

Admin memiliki tugas untuk mengelola dan menggunakan sistem secara keseluruhan, adapun syarat yang harus dimiliki yaitu sebagai berikut:

1. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
2. Teliti dan jujur
3. Memahami alur secara keseluruhan dari aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

##### b. Kasir

Kasir memiliki tugas untuk menggunakan sistem, adapun syarat yang harus dimiliki yaitu sebagai berikut:

- a. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
- b. Teliti dan jujur
- c. Bisa menggunakan aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

#### **3.4.2 Analisa kebutuhan perangkat keras**

Analisa kebutuhan perangkat keras atau *hardware* bertujuan agar aplikasi penjualan bahan bangunan *point of sale* dapat berjalan dengan baik, spesifikasi

yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi penjualan bahan bangunan *point of sale* yaitu sebagai berikut:

**Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras**

No	Perangkat	Spesifikasi
1	<i>Processor</i>	<i>Dual core i3 up to</i>
2	<i>Memory Ram</i>	<i>3 GB up to</i>
3	<i>Hardisk</i>	<i>500 GB up to</i>
4	<i>Monitor</i>	<i>Standart</i>
5	<i>Keyboard</i>	<i>Standart</i>
6	<i>Mouse</i>	<i>Standart</i>

### 3.4.3 Analisa kebutuhan perangkat lunak

Analisa perangkat lunak merupakan suatu perangkat lunak yang berkaitan dengan operasional kerja komputer, dan dapat digunakan oleh komputer untuk menjadi pendukung agar sistem dapat berjalan dengan baik, diantaranya adalah sebagai berikut

#### 1. Sistem Operasi

Sistem operasi digunakan sebagai perantara antara perangkat lunak dan perangkat keras komputer terdapat berbagai macam sistem operasi baik itu *Windows 7/8/10* atau *linux* dalam aplikasi ini sistem operasi yang di rekomendasikan yaitu *windows 10* karena mudah dalam operasional maupun sistem yang *up date*. Sistem operasi menjadi pengatur atau bertanggung jawab dalam penggunaan perangkat keras dan bertugas untuk menjalankan perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan

#### 2. Database

Dengan menggunakan *database*, maka pengguna diberikan fasilitas untuk melakukan penyimpanan, pengolahan, dan transformasi data dalam basis data, dalam aplikasi ini *database* yang di rekomendasikan yakni *MYSQL* karena mudah dalam penggunaan dan lebih familiar.

### 3. Server lokal

Dengan menggunakan *server* lokal maka pengguna diberikan fasilitas untuk menggunakan *database mysql*, untuk *server* lokal yang direkomendasikan yakni *xampp*, karena lebih *portable*, familiar dan mudah untuk digunakan.

#### 3.5 Analisis kebutuhan fungsional

Analisis aplikasi penjualan barang bahan bangunan *point of sale* yang akan dibangun pada Toko Bahan Bangunan Satria Jaya dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), diantaranya *Secenario-Based Modeling* yang meliputi *Use Case Secenario* (Naratif). *Actor List*, *Use Case List*, *Use Case Diagram*, dan *Swimlane Diagram*. *Data modeling* yang meliputi *Class Diagram*, dan *Behavioral Modeling* yaitu *Sequence Diagram*.

##### 3.5.1 Actor List

Aktor merupakan orang yang menggunakan sistem atau perangkat baik *software/hardware*, serta memiliki sifat dan fungsi yang dijelaskan dalam sebuah konteks yang memiliki peran terhadap sistem, berikut adalah pendefinisian aktor pada aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*pont of sale*) di toko bangunan satria jaya

**Tabel 3. 2 Actor List**

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang mengelola sistem dan akun untuk pengguna atau <i>user</i> , serta menerima laporan dari setiap transaksi pada sistem yang berjalan.
2	Kasir	Orang yang mempunyai hak akses untuk masuk ke sistem dan melakukan proses penjualan terhadap konsumen.

### 3.5.2 Usecase Scenario (Naratif)

*Usecase scenario* merupakan urutan langkah-langkah dalam proses yang dilakukan aktor terhadap sistem maupun yang dilakukan oleh sistem terhadap aktor. Berikut merupakan *use case scenario* aplikasi penjualan bahan bangunan *point of sale* Satria Jaya sebagai berikut:

- a. *Usecase Scenario Login*

**Tabel 3. 3 Usecase Scenario Kelola Login**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	<i>Login</i>
<b>Aktor</b>	Admin, Kasir
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan sistem <i>login</i> , dimana setiap aktor melakukan <i>login</i> sesuai dengan hak aksesnya, <i>username</i> dan <i>password</i> di input untuk dapat mengakses halaman utama.
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Membuka Aplikasi	2. Menampilkan Halaman <i>Login</i>
3. Mengisi <i>form login</i> , lalu klik “ <i>Login</i> ” atau “ <i>Cancel</i> ” jika batal	4. <i>Validasi Username</i> dan <i>Password</i>
	5. Menampilkan pesan “ <i>Login Berhasil Selamat Datang</i> ” jika <i>username</i> dan <i>password</i> cocok
6. Klik oke	7. Menampilkan Halaman Utama
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisikan data yang tidak <i>valid</i>	2. Menampilkan pesan “ <i>username password salah</i> ”
3. Klik oke	4. Menampilkan kembali <i>form login</i>

<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
<b>Kondisi Akhir</b>	Setiap aktor atau pengguna masuk kedalam sistem sesuai hak aksesnya.

b. *Usecase Scenario Kelola Supplier*

**Tabel 3. 4 Usecase Scenario Kelola Supplier**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola <i>Supplier</i>
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>supplier</i> seperti cari, tambah, ubah, hapus data <i>supplier</i> .
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i> ,
2. Menekan tombol <i>supplier</i>	3. Menampilkan kelola halaman <i>supplier</i>
4. Mengisi kolom cari	5. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
6. Menekan tombol tambah <i>supplier</i>	7. Menampilkan halaman <i>form supplier</i>
8. Memasukan data <i>supplier</i> sesuai dengan kolom yang ada	9. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
10. Klik simpan data	11. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
12. Menekan tombol ubah <i>supplier</i>	13. Menampilkan <i>form</i> data <i>supplier</i>

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
14. Mengubah data <i>supplier</i> sesuai dengan kolom yang ada	15. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
16. Klik simpan data	17. Menampilkan pesan “data berhasil diubah”
18. Menekan tombol hapus <i>supplier</i>	19. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”
20. Klik tombol ya	21. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisikan data yang tidak <i>valid</i>	2. Menampilkan pesan “data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
3. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	4. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”
5. Mengisi kolom cari	6. Menampilkan pesan “data kosong”
7. Mengisi kolom cari sesuai	8. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
<b>Kondisi Akhir</b>	admin mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus data <i>supplier</i> .

c. *Usecase Scenario Kelola Customer*

**Tabel 3. 5 Usecase Scenario Kelola Customer**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola <i>Customer</i>
<b>Aktor</b>	Admin dan Kasir
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dan kasir dalam mengelola <i>customer</i> atau pelanggan seperti cari, tambah, ubah, hapus <i>customer</i> .
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i> ,
2. Menekan tombol <i>customer</i>	3. Menampilkan kelola halaman <i>customer</i>
4. Mengisi kolom cari	5. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
6. Menekan tombol tambah <i>customer</i>	7. Menampilkan halaman <i>form customer</i>
8. Memasukan data <i>customer</i> sesuai dengan kolom yang ada	9. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
10. Klik simpan data	11. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
12. Menekan tombol ubah <i>customer</i>	13. Menampilkan <i>form</i> data <i>customer</i>
14. Mengubah data <i>customer</i> sesuai dengan kolom yang ada	15. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
16. Klik simpan data	17. Menampilkan pesan “data berhasil diubah”

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
18. Menekan tombol hapus <i>customer</i>	19. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”
20. Klik tombol ya	21. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisikan data yang tidak <i>valid</i>	2. Menampilkan pesan “data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
3. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	4. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”
5. Mengisi kolom cari	6. Menampilkan pesan “data kosong”
7. Mengisi kolom cari sesuai	8. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
<b>Kondisi Akhir</b>	Admin dan kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus data <i>customer</i> atau pelanggan.

d. *Usecase Scenario Kelola Produk*

**Tabel 3. 6 Usecase Scenario Kelola Produk**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola Produk
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola product seperti cari, tambah, ubah, hapus data product dimana setiap product mempunyai nama barang, kategori, satuan barang.</i>
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Menekan menu <i>product</i>	3. Menampilkan menu barang, kategori, satuan barang
4. Menekan menu kategori	5. Menampilkan halaman kategori
6. Mengisi kolom cari	7. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
8. Menekan tombol tambah kategori	9. Menampilkan halaman <i>form</i> kategori
10. Memasukan data kategori sesuai dengan kolom yang ada	11. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
12. Klik simpan data	13. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
14. Menekan tombol ubah kategori	15. Menampilkan <i>form</i> data kategori
16. Mengubah data kategori sesuai dengan kolom yang ada	17. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
18. Klik simpan data	19. Menampilkan pesan "data berhasil diubah"
20. Menekan tombol hapus kategori	21. Menampilkan pesan "apakah anda yakin menghapus data?"
22. Klik tombol ya	23. Menampilkan pesan "data berhasil dihapus"
24. Menekan menu satuan	25. Menampilkan halaman satuan
26. Menekan tombol tambah satuan	27. Menampilkan halaman <i>form</i> satuan
28. Memasukan data satuan sesuai dengan kolom yang ada	29. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
30. Klik simpan data	31. Menampilkan pesan "data berhasil disimpan"
32. Menekan tombol ubah satuan	33. Menampilkan <i>form</i> data satuan
34. Mengubah data item sesuai dengan kolom yang ada	35. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
36. Klik simpan data	37. Menampilkan pesan "data berhasil diubah"
38. Menekan tombol hapus satuan	39. Menampilkan pesan "apakah anda yakin menghapus data?"
40. Klik tombol ya	41. Menampilkan pesan "data berhasil dihapus"
42. Menekan menu item	43. Menampilkan halaman item
44. Menekan tombol tambah item	45. Menampilkan halaman <i>form</i> item

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
46. Memasukan data item sesuai dengan kolom yang ada	47. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
48. Klik simpan data	49. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
50. Menekan tombol ubah item	51. Menampilkan <i>form</i> data item
52. Mengubah data item sesuai dengan kolom yang ada	53. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
54. Klik simpan data	55. Menampilkan pesan “data berhasil diubah”
56. Menekan tombol hapus item	57. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”
58. Klik tombol ya	59. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisi kolom cari	2. Menampilkan pesan “data kosong”
3. Mengisi kolom cari sesuai	4. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
5. Mengisi kolom kategori	6. Menampilkan pesan “data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
7. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	8. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”
9. Mengisi kolom Satuan	10. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
11. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	12. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”

<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
13. Mengisi kolom Item	14. Menampilkan pesan “data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
15. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	16. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”
<b>Kondisi Akhir</b>	Admin mempunyai akses cari, tambah, ubah, dan hapus data <i>product</i> yaitu meliputi satuan, kategori dan item barang.

e. *Usecase Scenario Kelola Stock Barang*

**Tabel 3. 7 Usecase Scenario Kelola Stock Barang**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola Stock Barang
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola stock barang, barang masuk ( <i>stock in</i> ) terhadap supplier, ataupun berupa <i>retur</i> barang ( <i>stock out</i> ), admin mempunyai akses cari, tambah , hapus data <i>stock</i> barang masuk ( <i>stock in</i> ), <i>retur</i> barang ( <i>stock out</i> ),.
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i>

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
2. Menekan menu <i>stock</i> barang	3. Menampilkan menu pengelolaan barang masuk ( <i>stock in</i> ), dan pengelolaan barang keluar ( <i>stock out</i> ).
4. Menekan menu pengelolaan barang masuk ( <i>stock in</i> )	5. Sistem menampilkan halaman antarmuka kelola barang masuk ( <i>stock in</i> ), admin mempunyai akses cari, tambah, dan hapus data barang.
6. Mengisi kolom cari	7. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
8. Menekan tombol tambah <i>stock-in</i> barang	9. Menampilkan halaman <i>form stock-in</i> barang
10. Memasukan data <i>stock-in</i> sesuai dengan kolom yang ada	11. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
12. Klik simpan data	13. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
14. Menekan tombol hapus <i>stock-in</i> barang	15. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”
16. Klik tombol ya	17. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
18. Menekan menu pengelolaan barang masuk ( <i>stock out</i> )	19. Sistem menampilkan halaman antarmuka kelola barang keluar ( <i>stock out</i> ), admin mempunyai akses cari, tambah, dan hapus data barang.

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
20. Mengisi kolom cari	21. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
22. Menekan tombol tambah <i>stock-out</i> barang	23. Menampilkan halaman <i>form stock-out</i> barang
24. Memasukan data <i>stock-out</i> sesuai dengan kolom yang ada	25. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
26. Klik simpan data	27. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
28. Menekan tombol hapus <i>stock-out</i> barang	29. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”
30. Klik tombol ya	31. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisi kolom cari	2. Menampilkan pesan “data kosong”
3. Mengisi kolom cari sesuai	4. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
5. Mengisi kolom <i>stock in</i> barang	6. Menampilkan pesan “data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
7. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	8. Menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”
9. Mengisi kolom cari	10. Menampilkan pesan “data kosong”
11. Mengisi kolom <i>stock out</i> barang	12. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
13. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	14. Menampilkan pesan “data barang keluar berhasil ditambahkan”

<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
<b>Kondisi Akhir</b>	Admin mempunyai akses malakukan <i>stock</i> barang masuk dan keluar, meliputi tambah, cari, dan hapus data <i>stock</i> barang

f. *Usecase Scenario Kelola Stock User*

**Tabel 3. 8 Usecase Scenario Kelola User**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola <i>User</i>
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>user</i> atau pengguna sistem, admin mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus <i>user</i> atau pengguna sistem.,
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i> ,
2. Menekan tombol <i>user</i>	3. Menampilkan kelola halaman <i>user</i>
4. Mengisi kolom cari	5. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
6. Menekan tombol tambah <i>user</i>	7. Menampilkan halaman <i>form user</i>
8. Memasukan data <i>user</i> sesuai dengan kolom yang ada	9. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
10. Klik Simpan Data	11. Menampilkan pesan “data berhasil disimpan”
12. Menekan tombol ubah <i>user</i>	13. Menampilkan <i>form</i> data <i>user</i>

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
14. Mengubah data <i>user</i> sesuai dengan kolom yang ada	15. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
16. Klik Simpan Data	17. Menampilkan pesan "data berhasil diubah"
18. Menekan tombol hapus <i>user</i>	19. Menampilkan pesan "apakah anda yakin menghapus data?"
20. Klik tombol ya	21. Menampilkan pesan "data berhasil dihapus"
22. Mengisi kolom cari	23. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisikan data yang tidak <i>valid</i>	2. Menampilkan pesan "Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> "
3. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	4. Menampilkan pesan "Data <i>Customer</i> Berhasil Ditambahkan"
5. Mengisi kolom cari	6. Menampilkan pesan "data kosong"
7. Mengisi kolom cari sesuai	8. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
<b>Kondisi Akhir</b>	Admin mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus data <i>user</i> atau pengguna sistem

g. *Usecase Scenario Kelola Laporan Penjualan*

**Tabel 3. 9 Usecase Scenario Kelola Laporan Penjualan**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola Laporan Penjualan
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola Laporan penjualan terhadap konsumen yakni cari, hapus, dan cetak laporan.
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu laporan penjualan	3. Sistem menampilkan halaman atau antarmuka penjualan barang, admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus laporan berdasarkan tanggal penjualan.
4. Mengisi kolom cari	5. Menampilkan <i>list</i> data yang dicari
6. Klik tombol cetak	7. Sistem menampilkan halaman penjualan yang akan di cetak, kemudian sistem mengeluarkan data penjualan
8. Menekan tombol hapus laporan	9. Menampilkan pesan “apakah anda yakin menghapus data?”

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
10. Klik tombol ya	11. Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisi kolom cari	2. Menampilkan pesan “data kosong”
3. Mengisi kolom cari sesuai	4. Menampilkan <i>list</i> data dalam tabel
<b>Kondisi Akhir</b>	Admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus pada menu laporan.

h. *Usecase Scenario Kelola Penjualan*

**Tabel 3. 10 Usecase Scenario Kelola Penjualan**

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nama</b>	Kelola Penjualan
<b>Aktor</b>	Kasir
<b>Deskripsi</b>	<i>Usecase ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola penjualan terhadap proses transaksi kepada customer</i>
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu penjualan	3. Sistem menampilkan halaman antarmuka transaksi penjualan barang, kasir mempunyai akses cari, tambah, ubah, hapus barang dan cetak transaksi.
4. Menekan tombol cari data yang tersedia pada menu kasir	5. Menampilkan data yang dicari
6. Menekan tombol tambah	7. Menampilkan data dalam tabel
8. Menekan tombol ubah	9. Mengubah <i>form</i> pada tabel
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
10. Menekan tombol simpan	11. Mengubah data dan kembali ke halaman kasir
12. Menekan tombol hapus	13. Menampilkan pesan “apakah anda yakin?”
14. Klik tombol ya	15. Data dalam tabel terhapus

<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Aksi Aktor</b>
16. Klik tombol proses	17. Menyimpan data transaksi, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>
18. Klik tombol cetak	19. Sistem mengeluarkan <i>output</i> data transaksi penjualan
<b>Skenario Alternatif (Proses Gagal)</b>	
1. Mengisi kolom penjualan	2. Menampilkan pesan “data pembayaran belum di isi”
3. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	4. Menyimpan data penjualan, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>
<b>Kondisi Akhir</b>	Kasir mempunyai akses cari, cetak, dan hapus pada menu laporan.

### 3.5.3 Usecase List

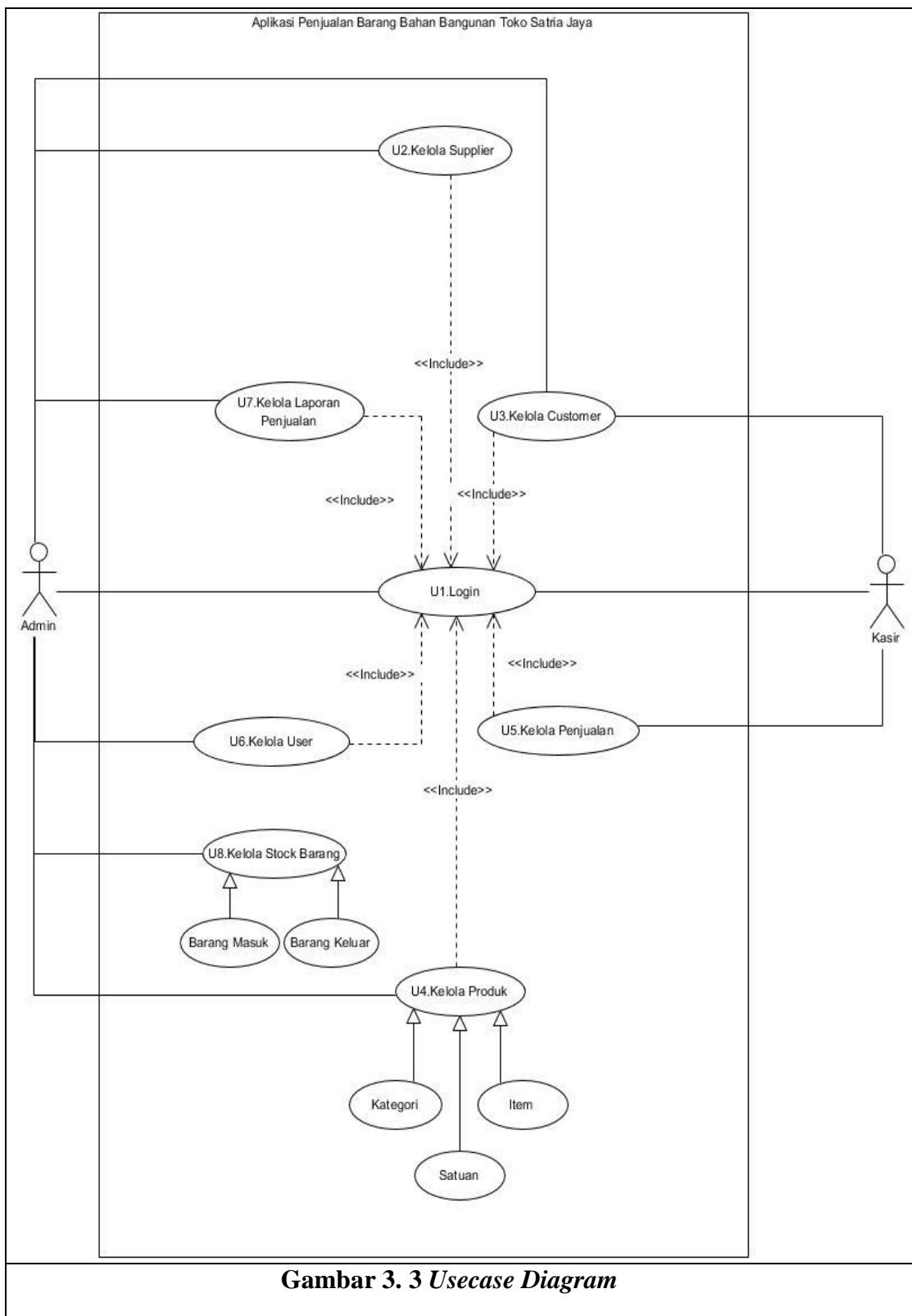
Dafar *usecase* menjelaskan tentang *usecase* yang ada dalam sistem, daftar *usecase* berupa kode *usecase*, nama *usecase* dan keterangan dari tiap *usecase*. Adapun *usecase list* yang terdapat pada aplikasi penjualan bahan bangunan Toko Satria Jaya, sebagai berikut:

**Tabel 3. 11 Usecase List**

Kode	Sistem <i>Usecase</i>	Keterangan
U1	<i>Login</i>	Digunakan untuk memastikan setiap <i>user</i> masuk kedalam sistem, sesuai hak aksesnya berdasarkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang disertakan.
U2	<i>Kelola supplier</i>	Digunakan oleh aktor yaitu admin untuk mengelola data <i>supplier</i>
U3	<i>Kelola customer</i>	Digunakan oleh aktor yaitu admin dan kasir, untuk mengelola data <i>customer</i> atau pelanggan.
U4	<i>Kelola Produk</i>	Digunakan oleh aktor yaitu admin untuk mengelola data produk meliputi <i>item</i> , kategori, satuan barang.
U5	<i>Kelola Penjualan</i>	Digunakan oleh aktor yaitu kasir untuk mengelola data penjualan dengan <i>customer</i>

Kode	Sistem <i>Usecase</i>	Keterangan
U6	Kelola <i>User</i>	Digunakan oleh aktor yaitu admin untuk mengelola data <i>user</i> atau pengguna sistem
U7	Kelola Laporan Penjualan	Digunakan oleh aktor yaitu admin untuk menerima laporan penjualan terhadap <i>customer</i>
U8	Kelola Stock Barang	Digunakan oleh aktor yaitu admin untuk mengelola data <i>stock</i> barang masuk dan barang keluar

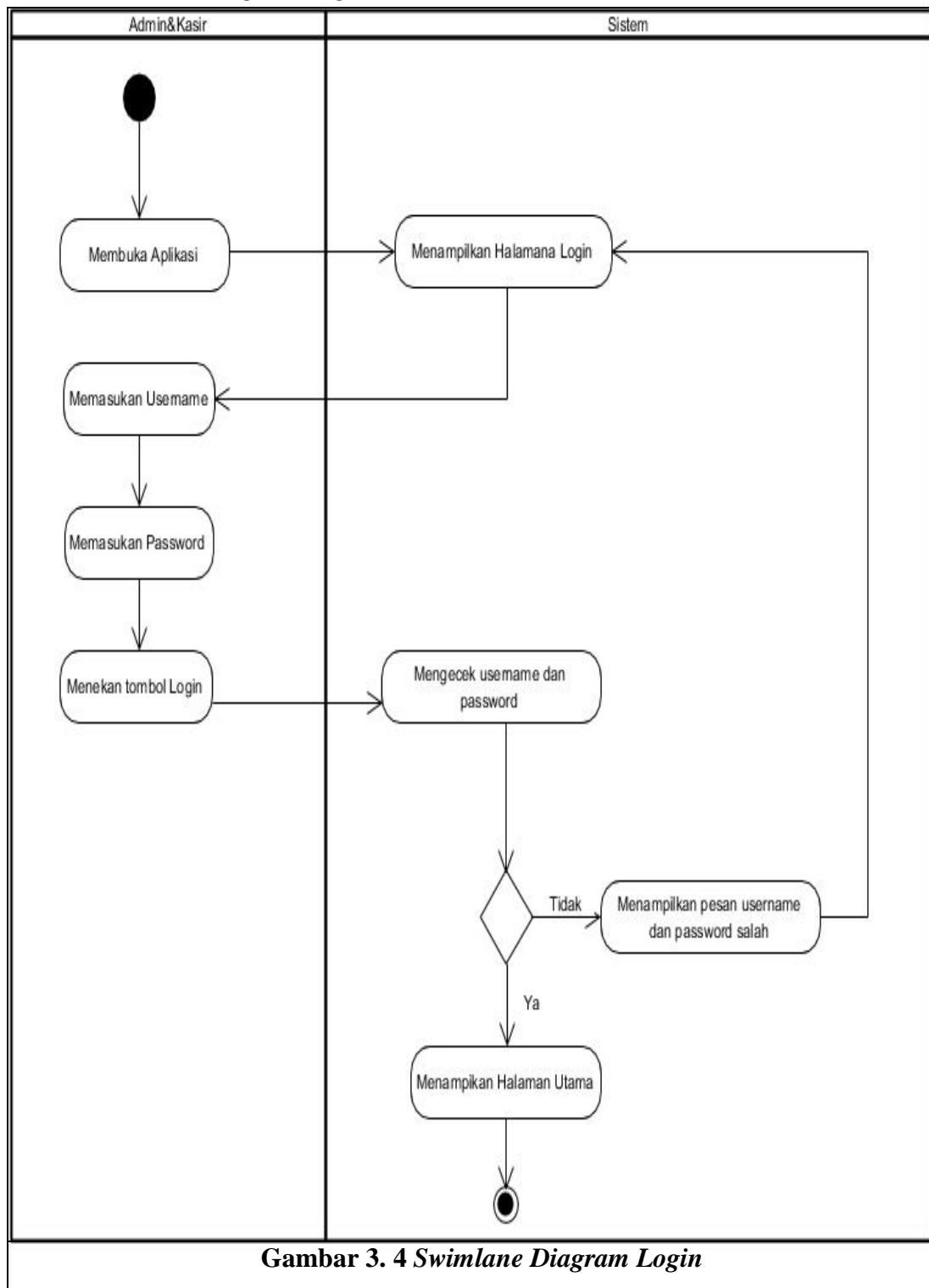
### 3.5.4 Usecase Diagram



Gambar 3.3 *Usecase* Diagram ini terdapat 8 fungsi dan 2 aktor yaitu admin dan kasir, dimana *usecase login* dapat di akses oleh dua aktor tersebut, sedangkan untuk *use case* kelola *customer*, *supplier*, laporan penjualan, *user*, *stock* barang yang merupakan *generalisasi* dari *stock* barang masuk dan keluar, produk yang merupakan *generalisasi* dari kategori, satuan, item, hanya dapat diakses oleh aktor admin, sedangkan untuk *usecase* kelola *customer* dan penjualan hanya dapat diakses oleh aktor yaitu kasir.

### 3.5.5 *Swimlane Diagram*

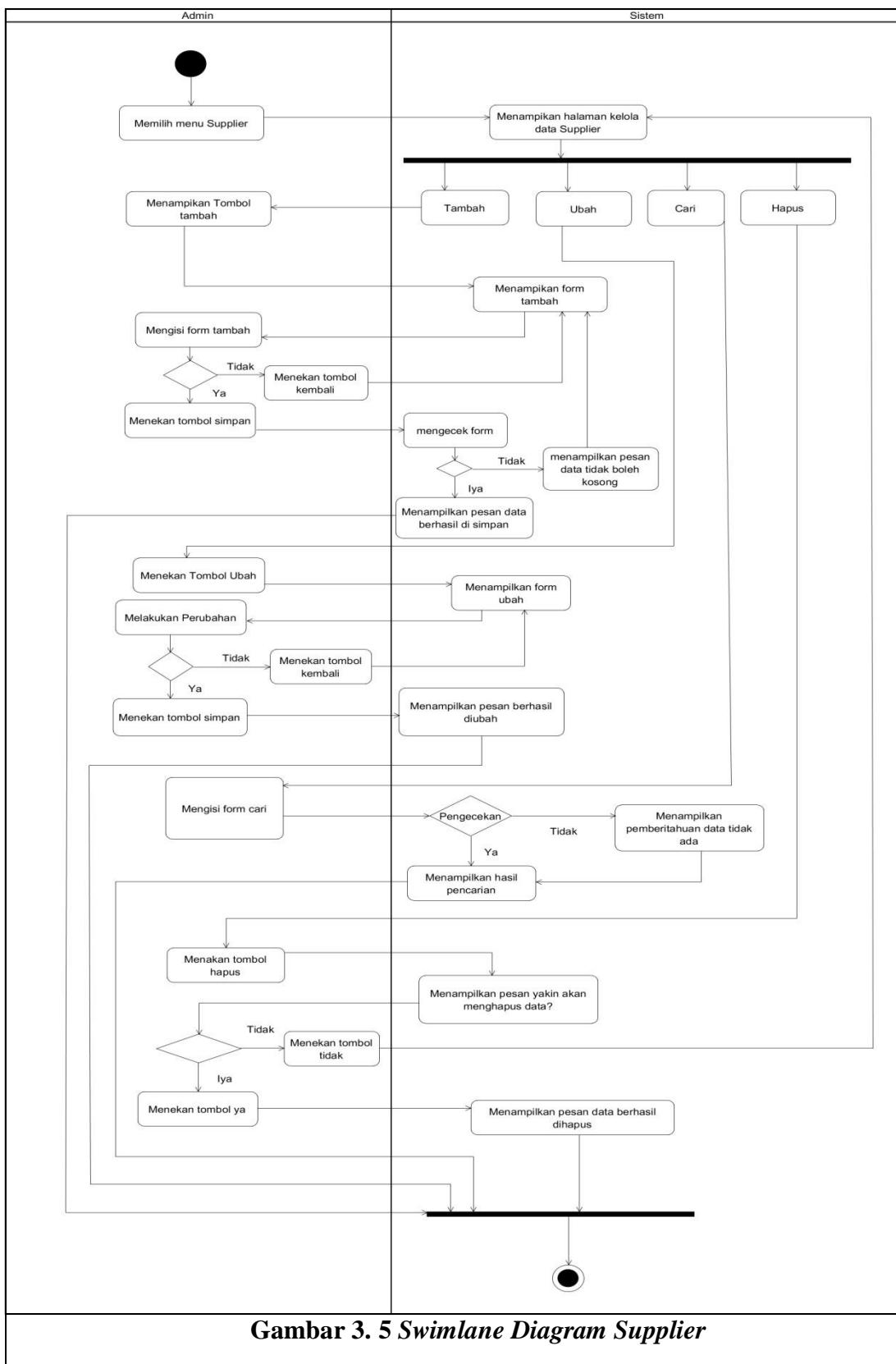
#### a. *Swimlane Diagram Login*



Keterangan:

Gambar 3.4 *Swimlane Diagram Login* menunjukan aktifitas aktor yaitu *user* yang terdiri dari admin dan kasir, *user* masuk ke dalam sistem menampilkan halaman *login*, lalu *user* memasukan *username* dan *password* dan menekan tombol *login*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan, jika data tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke halaman *login*, dan jika sesuai maka *user* akan masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya.

b. *Swimlane Diagram Kelola Supplier*

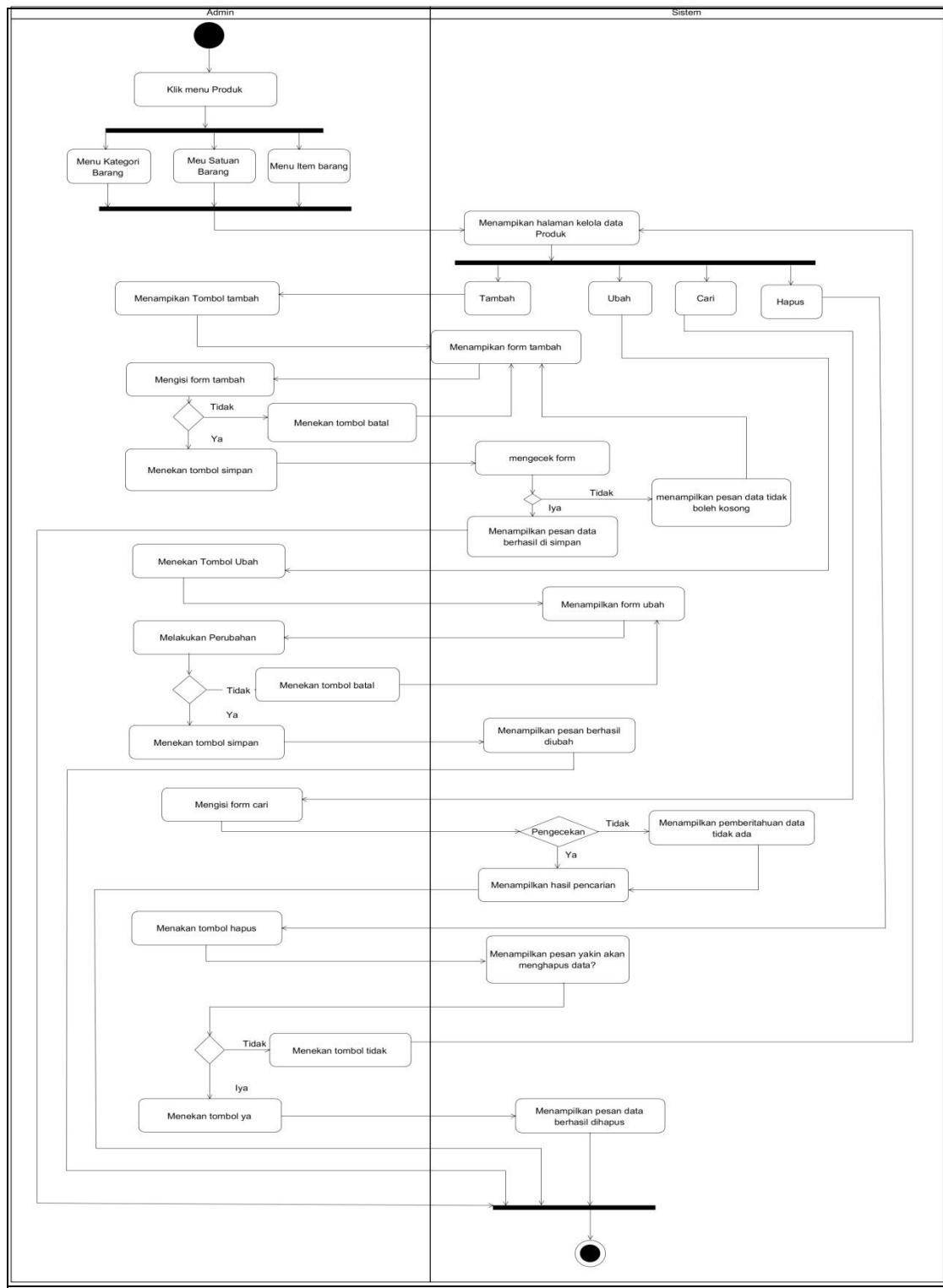


Gambar 3. 5 *Swimlane Diagram Supplier*

Keterangan:

Gambar 3.5 *Swimlane Diagram* Kelola *Supplier* menunjukan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola *supplier*, proses pengisian *form supplier*, sistem akan memvalidasi data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa data tidak sesuai.

c. *Swimlane Diagram Kelola Produk*

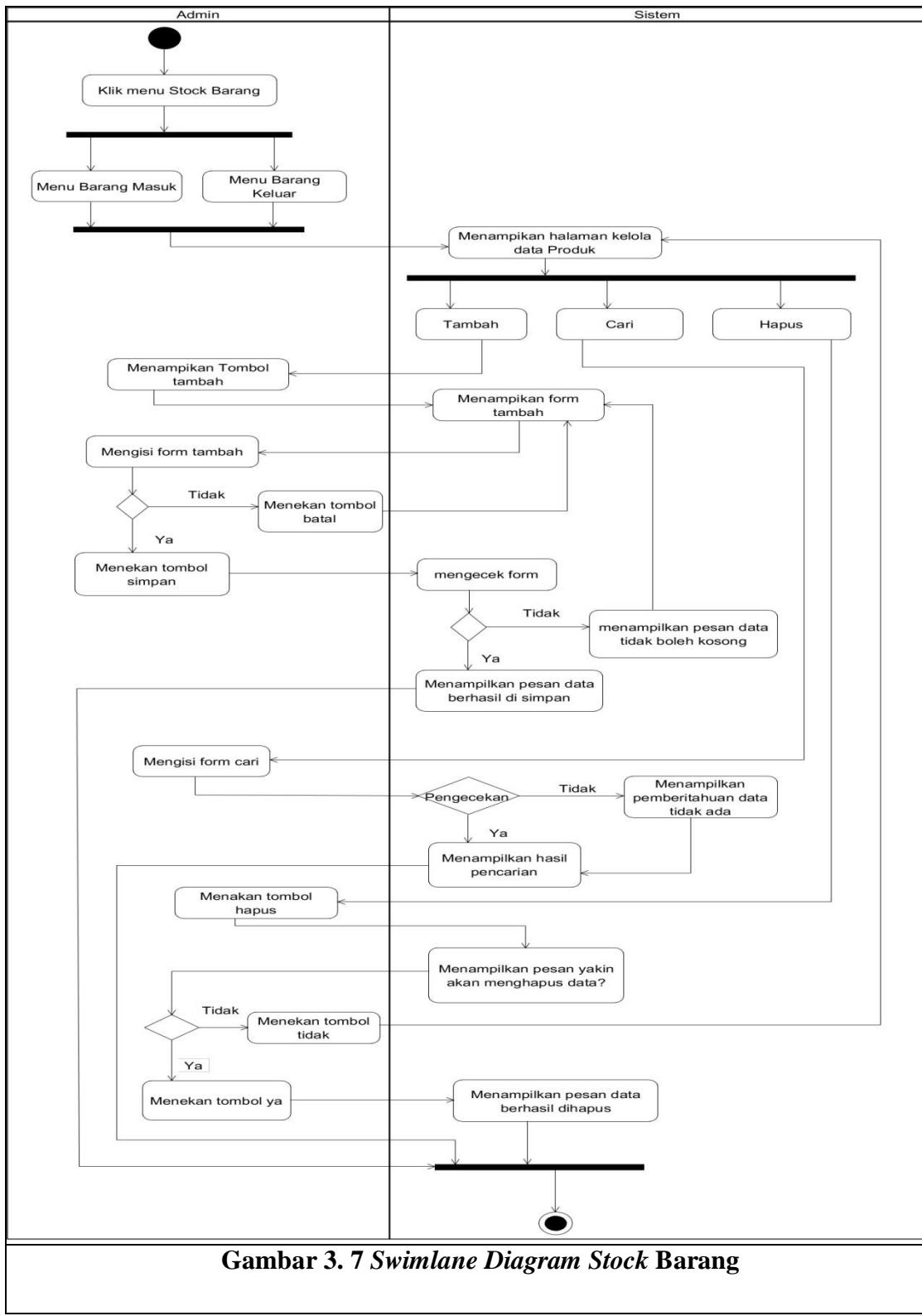


Gambar 3. 6 *Swimlane Diagram Produk*

Keterangan:

Gambar 3.6 *Swimlane Diagram* Kelola Produk meliputi kategori, item, dan satuan barang, menunjukan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola produk, proses pengisian pada tiap-tiap menu pada *form* produk, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa data tidak sesuai.

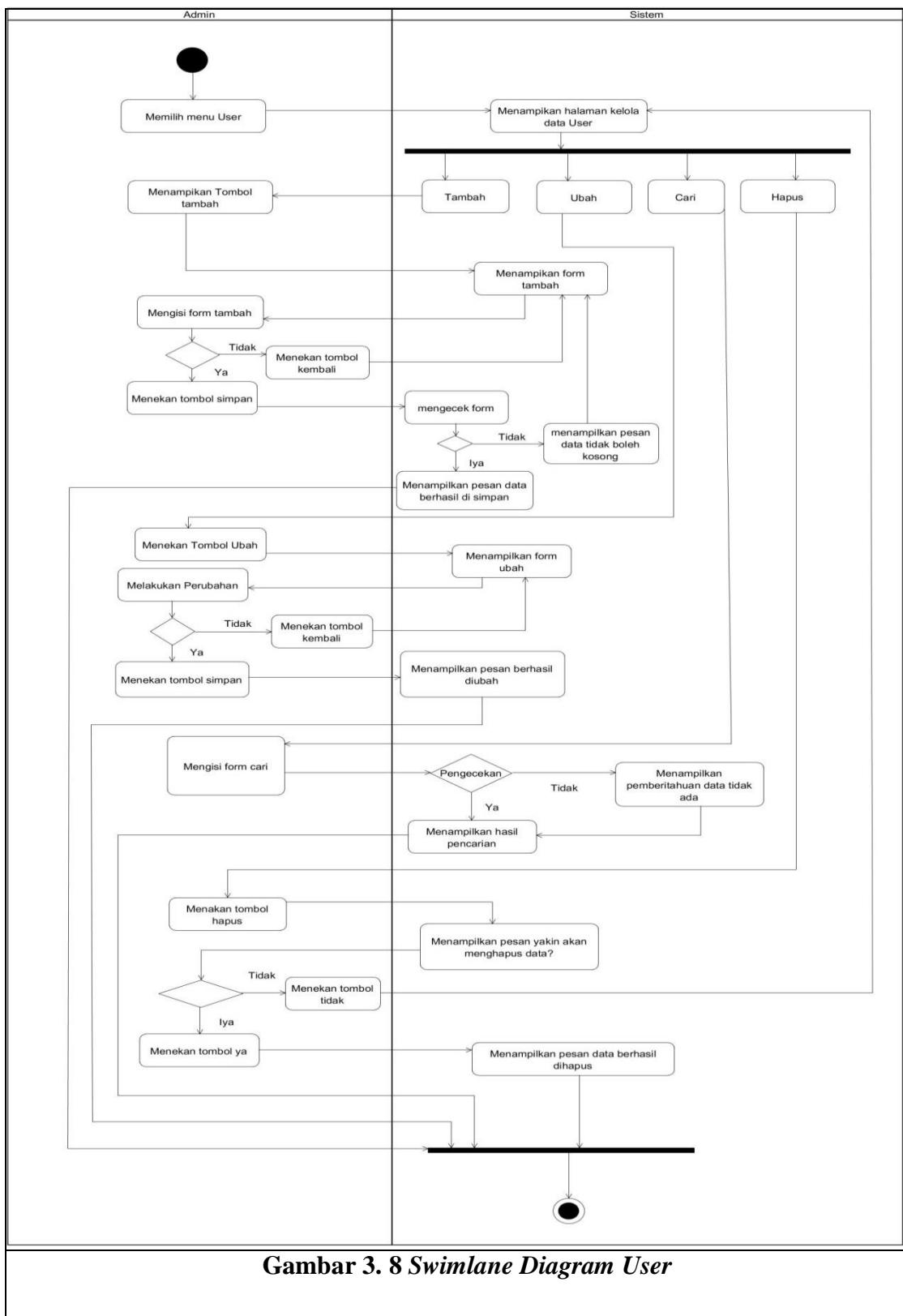
d. *Swimlane Diagram Kelola Stock Barang*



Keterangan:

Gambar 3.7 *Swimlane Diagram* Kelola Stock Barang meliputi barang masuk dan barang keluar, menunjukkan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, dan hapus data kelola *stock* barang, proses pengisian pada tiap-tiap menu pada *form stock* barang, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak sesuai.

e. *Swimlane Diagram Kelola User*

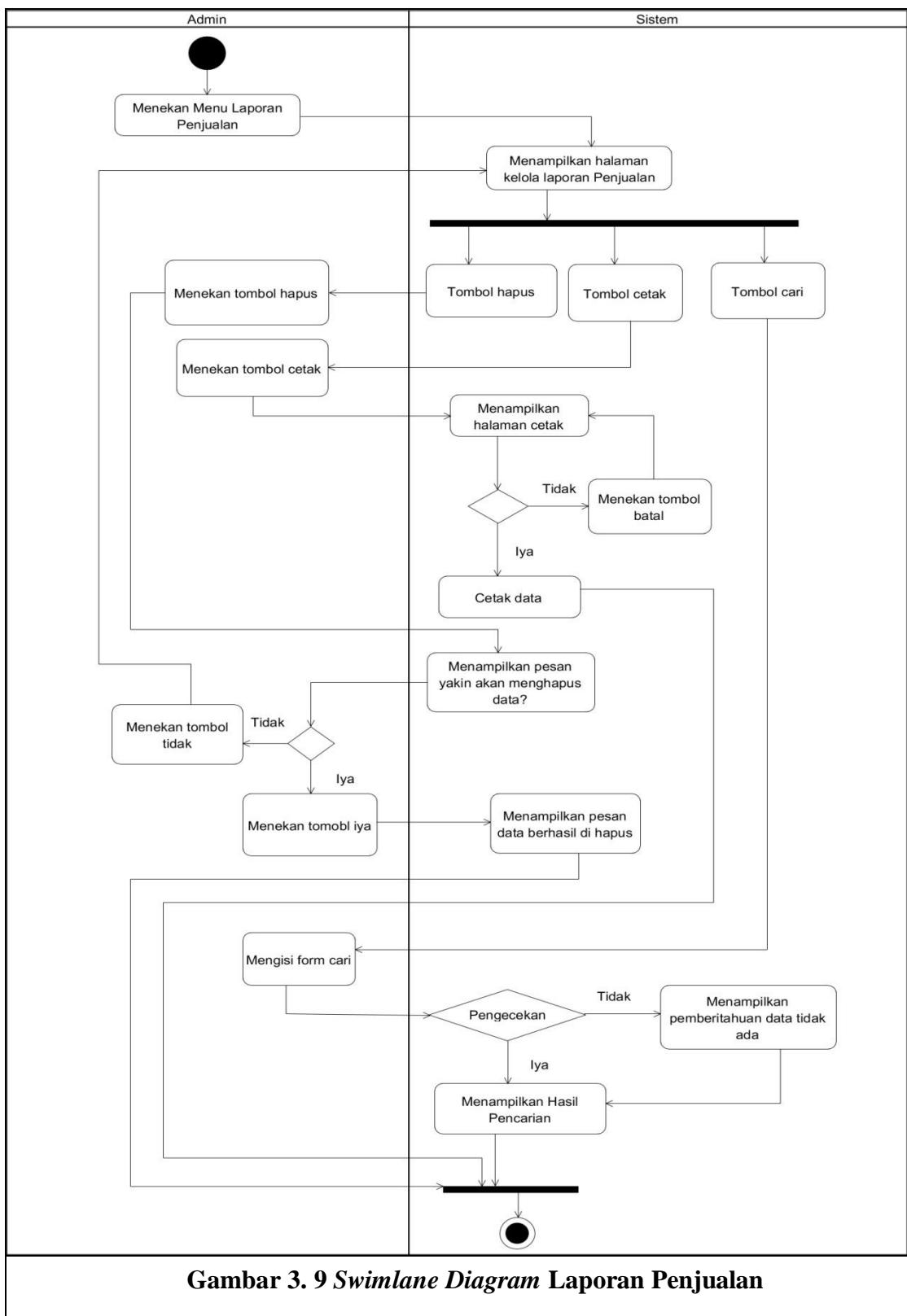


Gambar 3. 8 *Swimlane Diagram User*

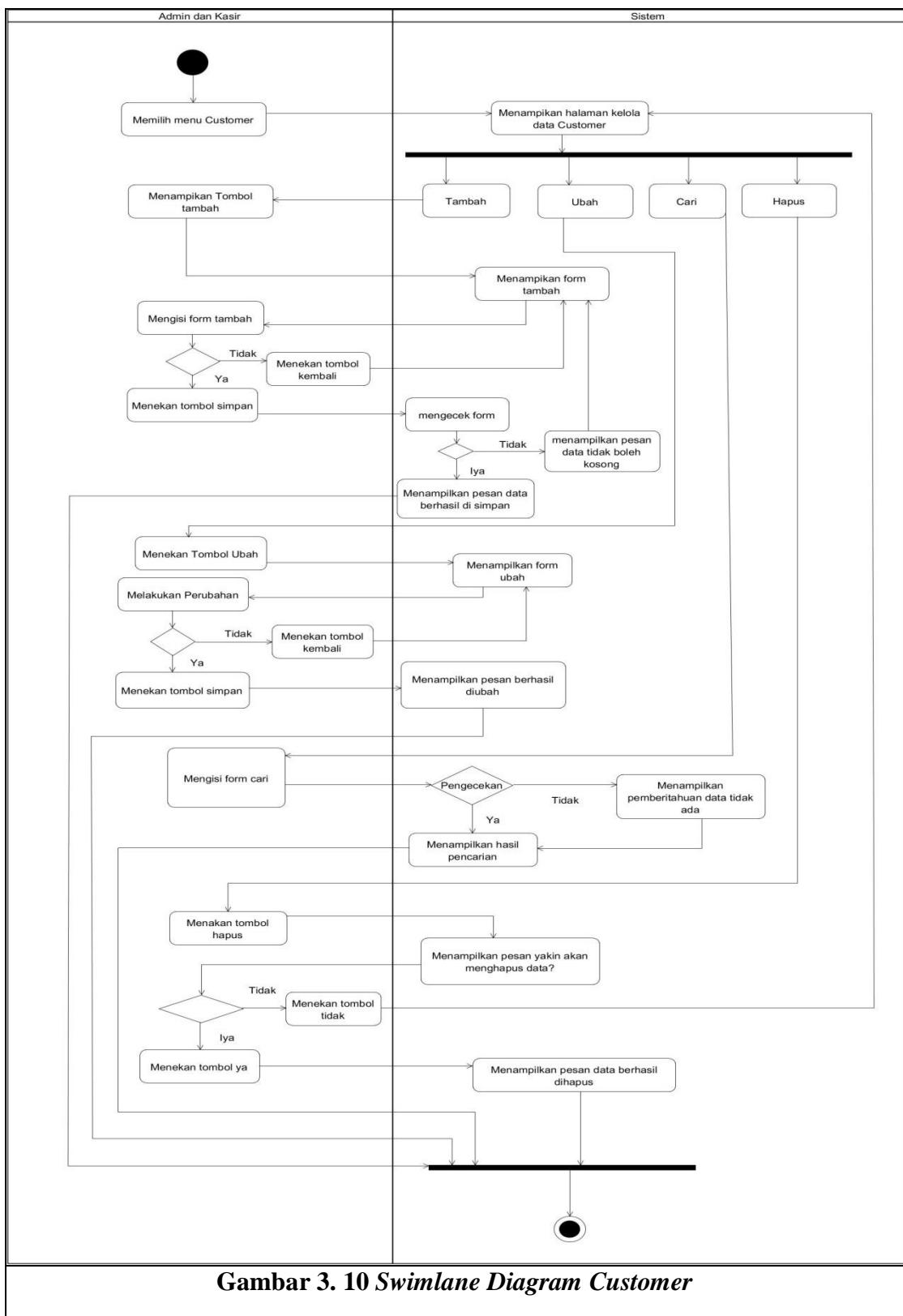
Keterangan:

Gambar 3.8 *Swimlane Diagram* Kelola *User* menunjukan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola *user*, proses pengisian *form user*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa data tidak sesuai.

f. *Swimlane Diagram Kelola Laporan Penjualan*



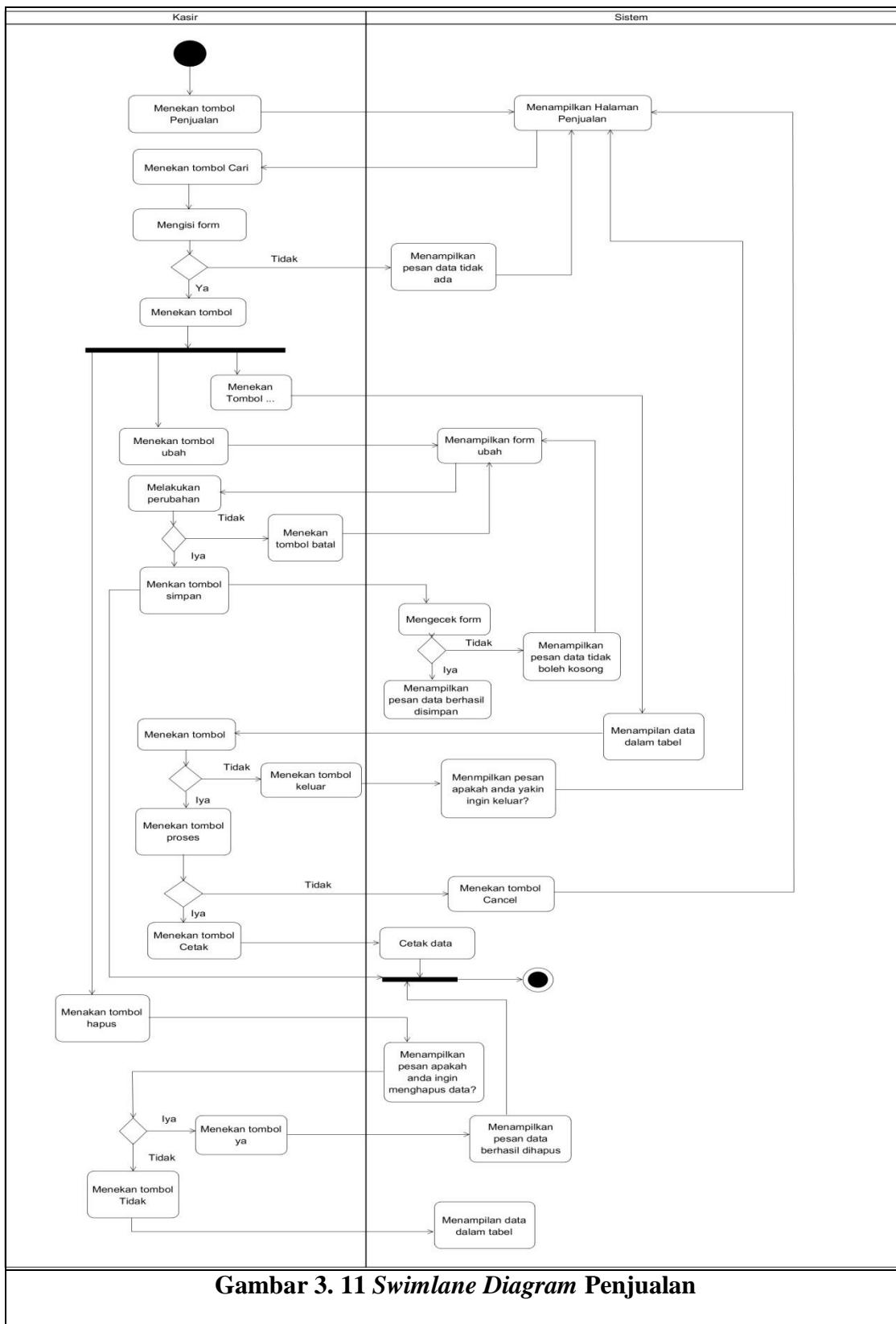
Gambar 3.9 *Swimlane Diagram* Kelola Laporan meliputi laporan penjualan, menunjukan aktifitas *user* yaitu admin saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, cetak, dan hapus data, proses pencarian data berdasarkan pengisian data yang dimasukan oleh *user*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan ditemukan, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ada atau tidak tersedia.

g. *Swimlane Diagram Kelola Customer***Gambar 3. 10** *Swimlane Diagram Customer*

Keterangan:

Gambar 3.10 *Swimlane Diagram* Kelola *Customer* menunjukkan aktifitas *user* yaitu admin dan kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, tambah, ubah, dan hapus data kelola *customer*, proses pengisian *form customer*, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa data tidak sesuai.

### *h. Swimlane Diagram Kelola Penjualan*

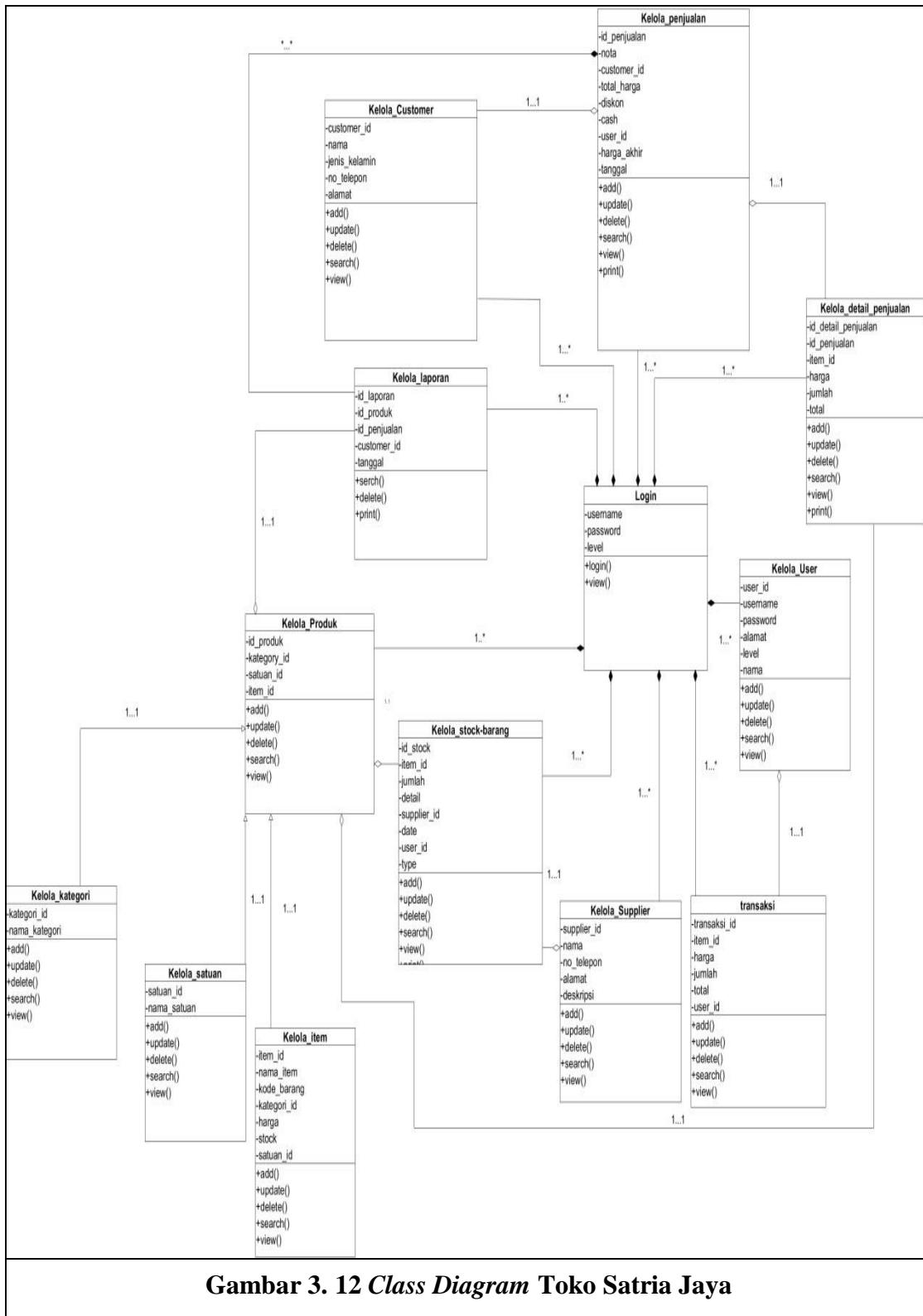


**Gambar 3. 11 *Swimlane Diagram Penjualan***

Keterangan:

Gambar 3.11 *Swimlane Diagram* Kelola Penjualan menunjukkan aktifitas *user* yaitu kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, cetak, tambah, ubah, dan hapus data kelola penjualan, proses pengisian *form* penjualan, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data dan di lanjutkan dengan proses cetak data penjualan, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data bahwa data tidak sesuai.

### 3.5.6 Class Diagram



## Keterangan

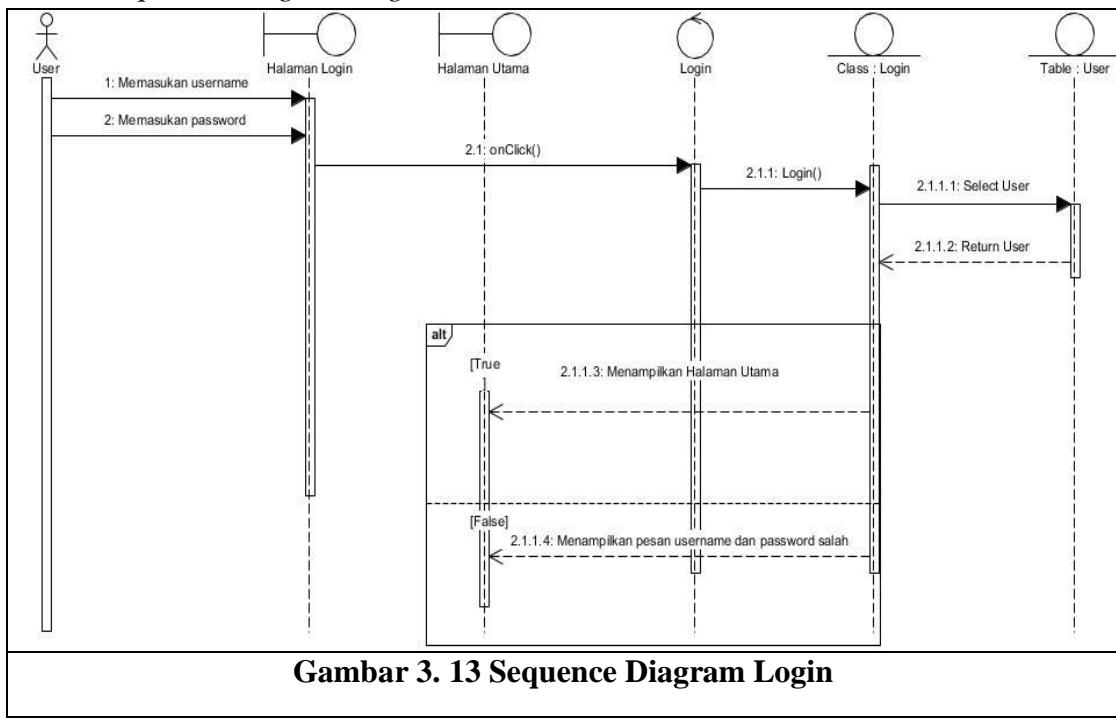
Berdasarkan Gambar 3.12 *Class Diagram* diatas , terdapat 10 *class* yaitu *login*, kelola *supplier*, kelola *customer*, kelola *user*, kelola transaksi, kelola detail penjualan, kelola *stock* barang, kelola produk yang merupakan *generalisasi* dari kelola kategori, kelola satuan, kelola *item*, kelola penjualan, kelola laporan penjualan. *class* kelola *customer* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan penjualan, kelola *supplier* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan kelola *stock* barang , kelola *user* yang memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan transaksi,,

Kelola transaksi yang memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan kelola *user*, kelola detail penjualan memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan kelola penjualan, kelola penjualan memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan *customer*, kelola *customer* memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan kelola penjualan, kelola produk memiliki hubungan *compositon* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan kelola *detail* penjualan dan kelola laporan, kelola *stock* barang memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan kelola produk, sedangkan hubungan *aggregation* dengan kelola *supplier*, kelola laporan penjualan memiliki hubungan *composition* dengan *login* dan kelola penjualan, sedangkan hubungan *aggregation* dengan kelola produk.,

Hubungan kardinalitas antar *class* dapat dilihat dari relasi setiap *class* baik itu *one to one*, *one to many*, *many to one* ,dan *many to many* berdasarkan atribut yang dibutuhkan dalam setiap *class* yang terhubung, setiap *class* yang terhubung dengan *class* lain yang disertakan *composition* dan *aggregation* sesuai fungsi dan perananya masing-masing.

### 3.5.7 Sequence Diagram

#### a. Sequence Diagram Login

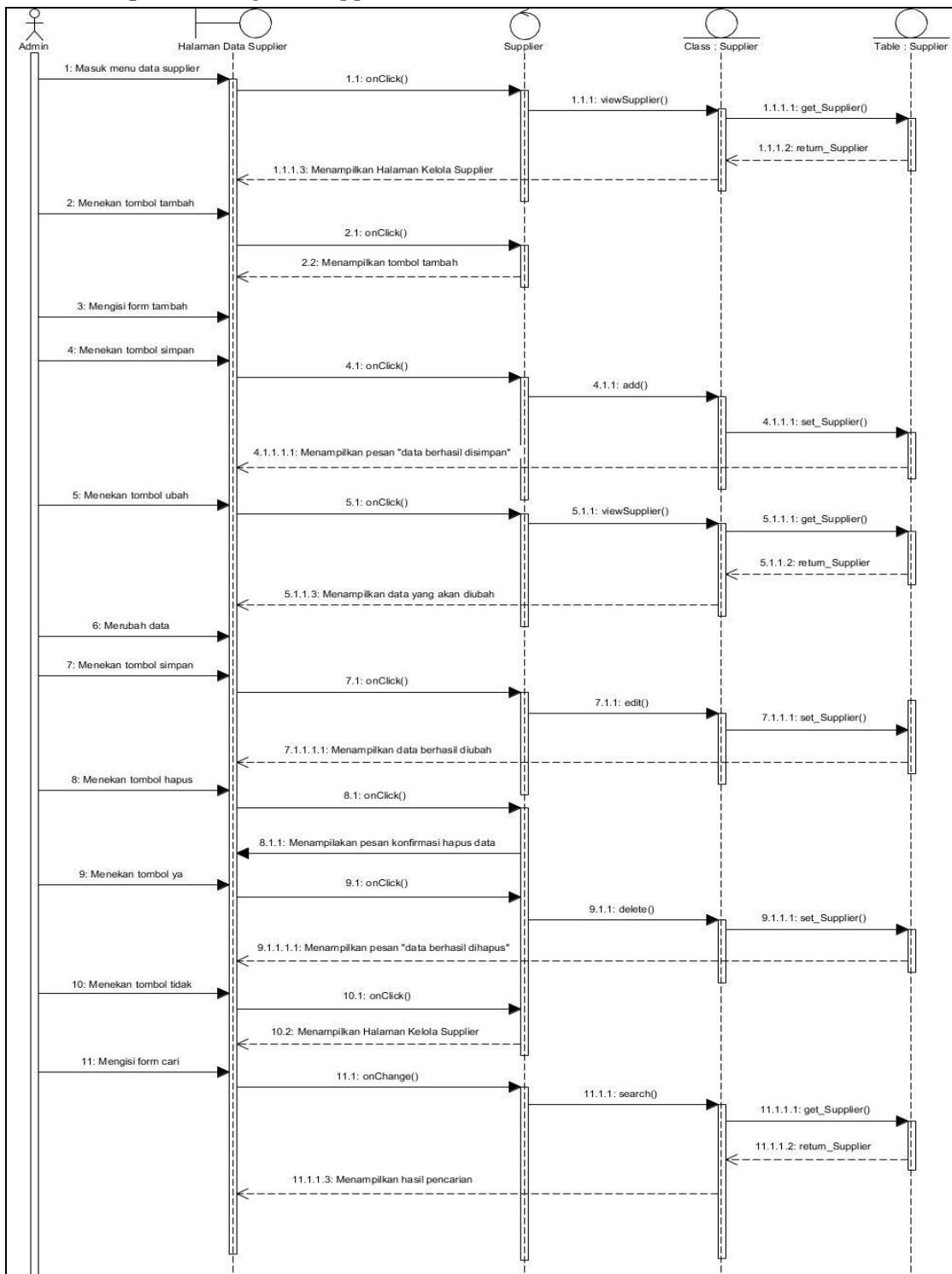


**Gambar 3. 13 Sequence Diagram Login**

Keterangan:

Gambar 3.13 *Sequence Diagram Login* menggambarkan *user* yang terdiri dari admin dan kasir, *user* memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem jika sesuai maka akan menampilkan halaman utama sesuai hak aksesnya, jika tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan.

b. Sequence Diagram Supplier

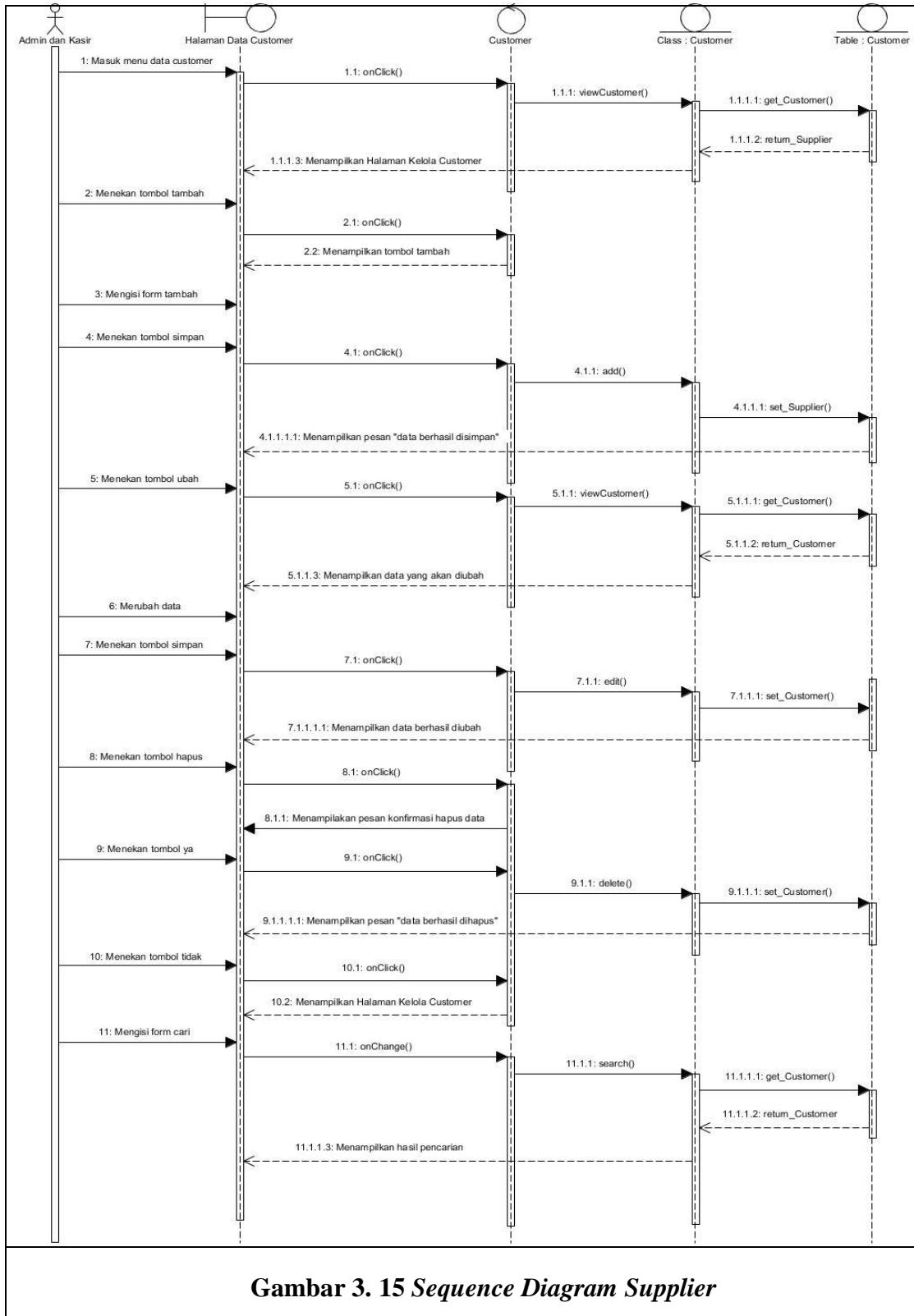


Gambar 3. 14 Sequence Diagram Supplier

Keterangan:

Gambar 3.14 *Sequence Diagram Supplier* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk melakukan kelola *supplier* meliputi cari, tambah, ubah, hapus data *supplier*

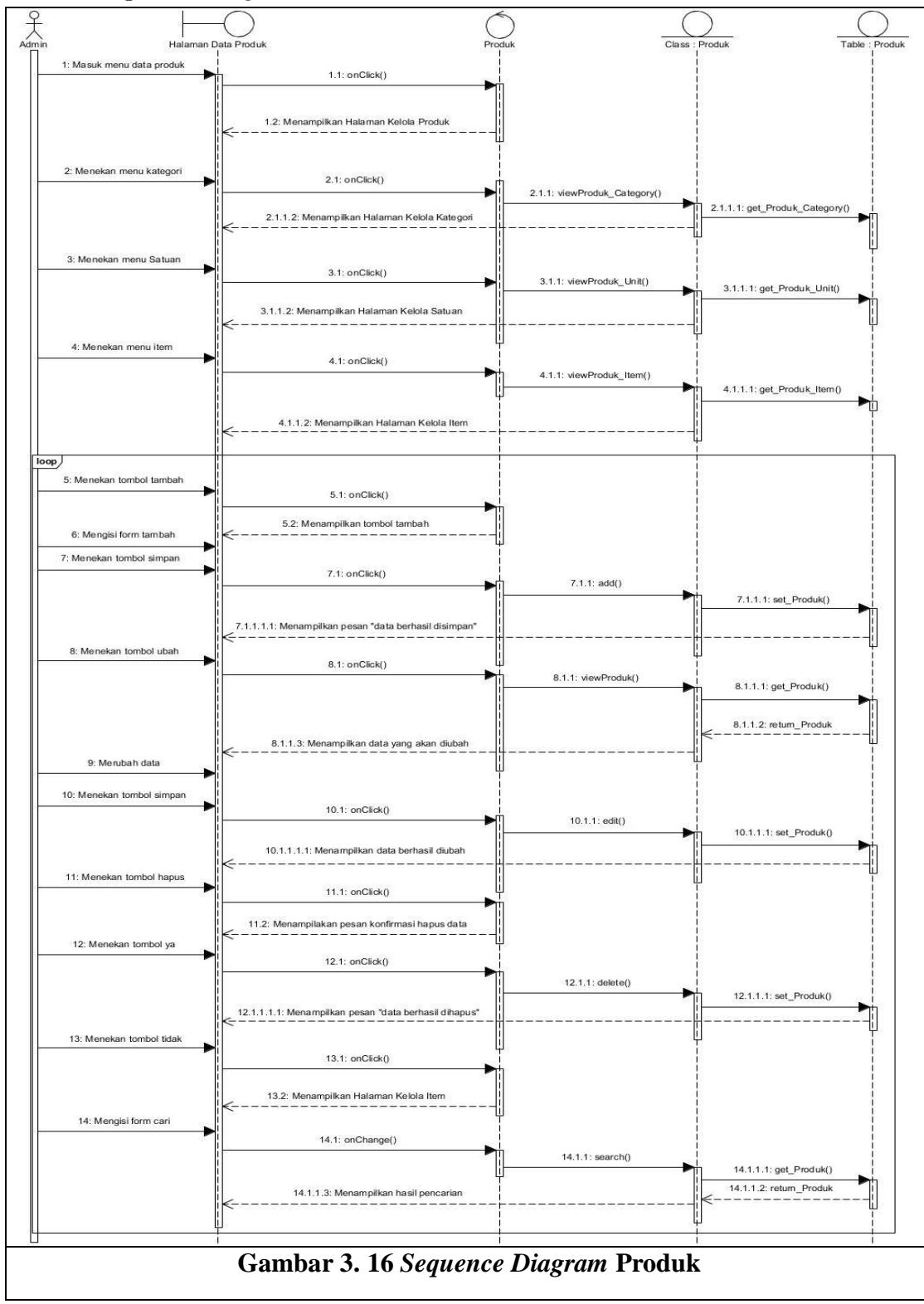
c. Sequence Diagram Customer



Keterangan:

Gambar 3.15 *Sequence Diagram Customer* menggambarkan admin dan kasir memiliki hak akses untuk melakukan kelola *customer* meliputi cari, tambah, ubah, hapus data *customer*

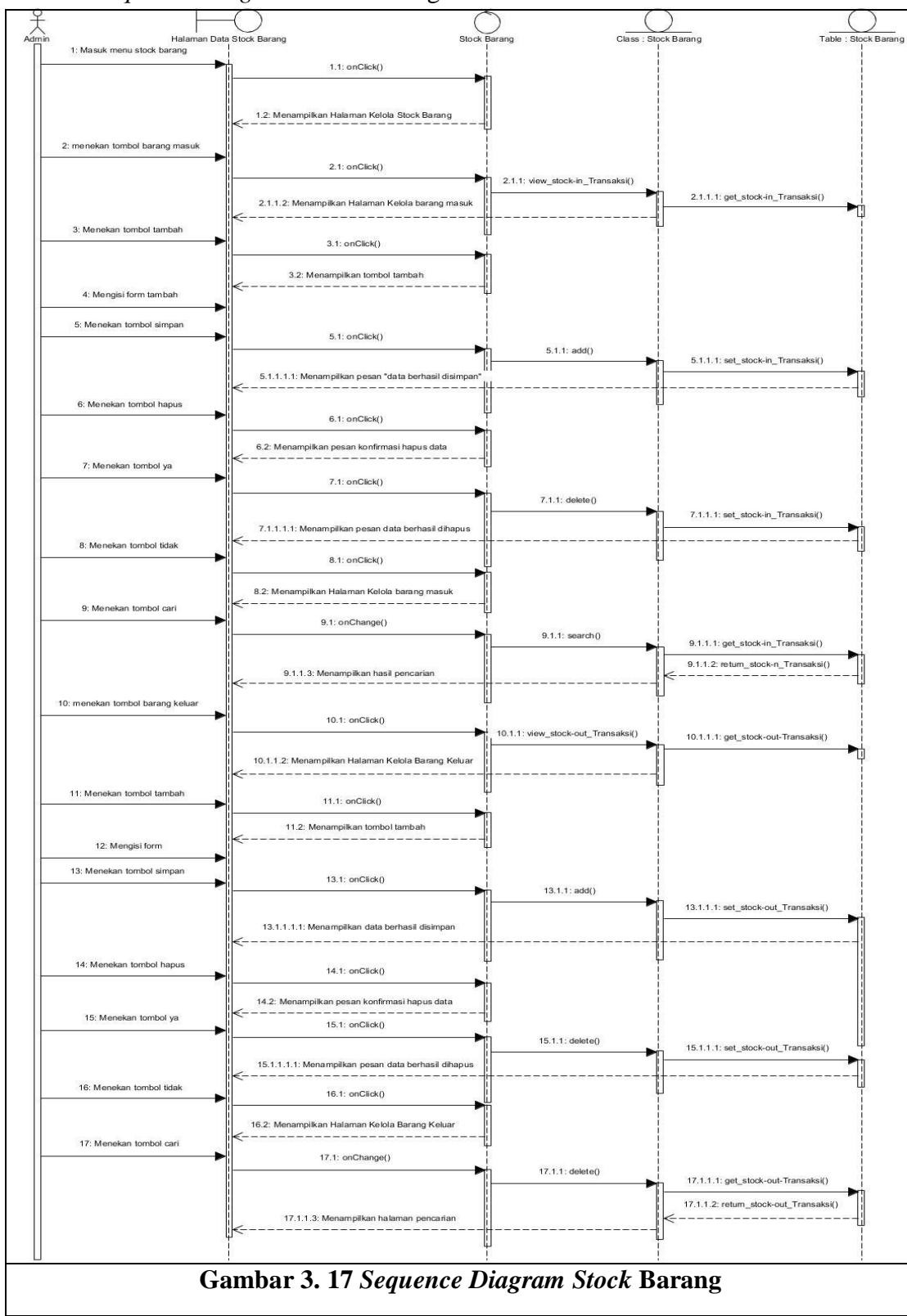
d. *Sequence Diagram Produk*



Keterangan:

Gambar 3.16 *Sequence Diagram* Produk menggambarkan admin memiliki hak akses untuk kelola produk, kelola produk memiliki menu kategori, satuan, dan item produk, setiap menu dapat melakukan cari, tambah, ubah, dan hapus, yang disertakan bentuk *loop* yang berarti menunjukkan proses yang sama terjadi pada setiap menu tersebut.

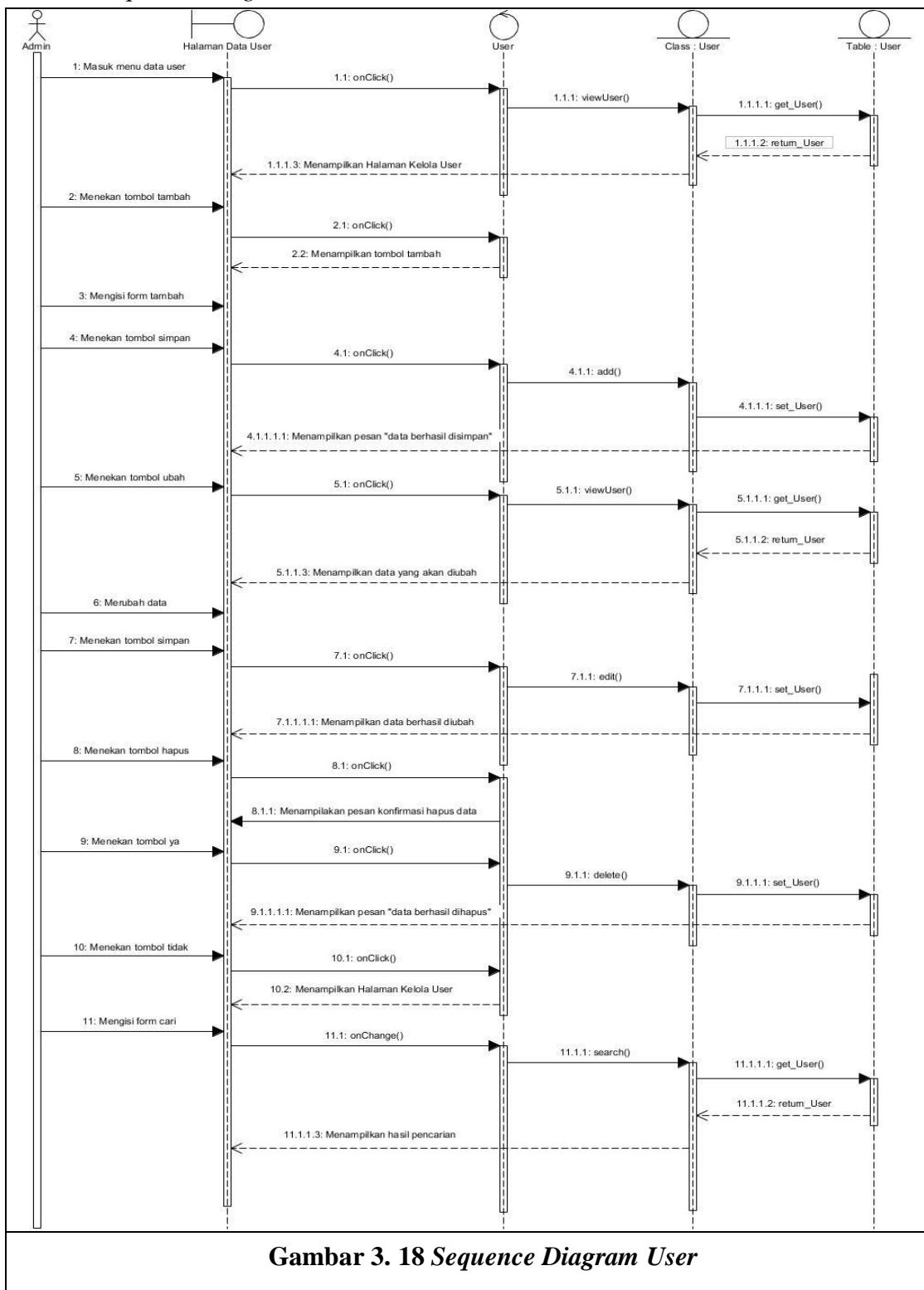
e. Sequence Diagram Stock Barang



Keterangan:

Gambar 3.17 *Sequence Diagram Stock Barang* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk kelola *stock* barang, kelola *stock* barang memiliki menu barang masuk, dan barang keluar, setiap menu dapat melakukan cari, tambah, hapus data *stock* barang masuk dan barang keluar.

### f. Sequence Diagram User

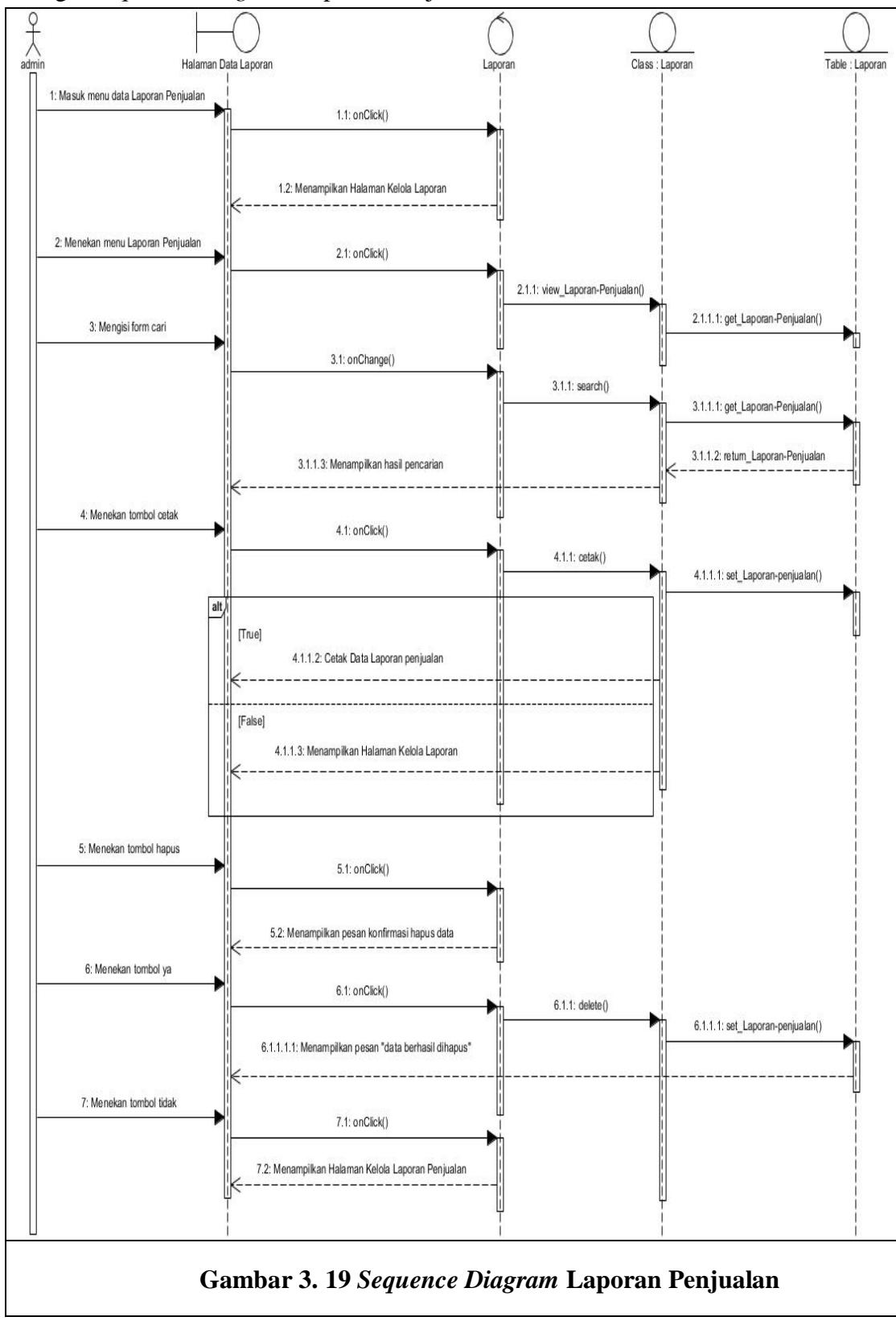


Gambar 3. 18 Sequence Diagram User

Keterangan:

Gambar 3.18 *Sequence Diagram User* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk melakukan kelola *user* sistem meliputi cari, tambah, ubah, hapus data *user*.

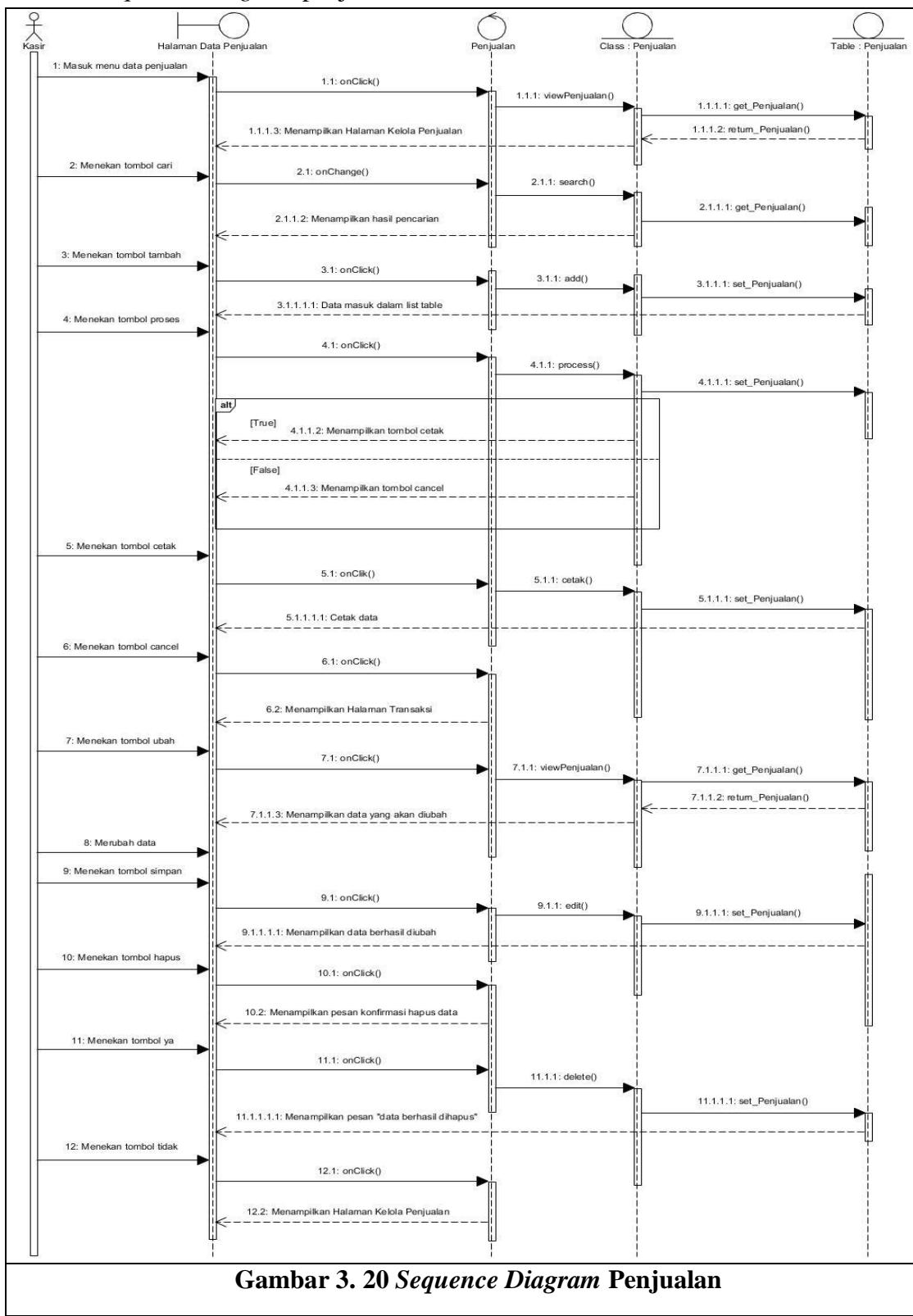
*g. Sequence Diagram Laporan Penjualan*



Keterangan:

Gambar 3.19 *Sequence Diagram* Laporan Penjualan menggambarkan admin memiliki hak akses untuk kelola laporan penjualan, yaitu cari, cetak, dan hapus data laporan penjualan.

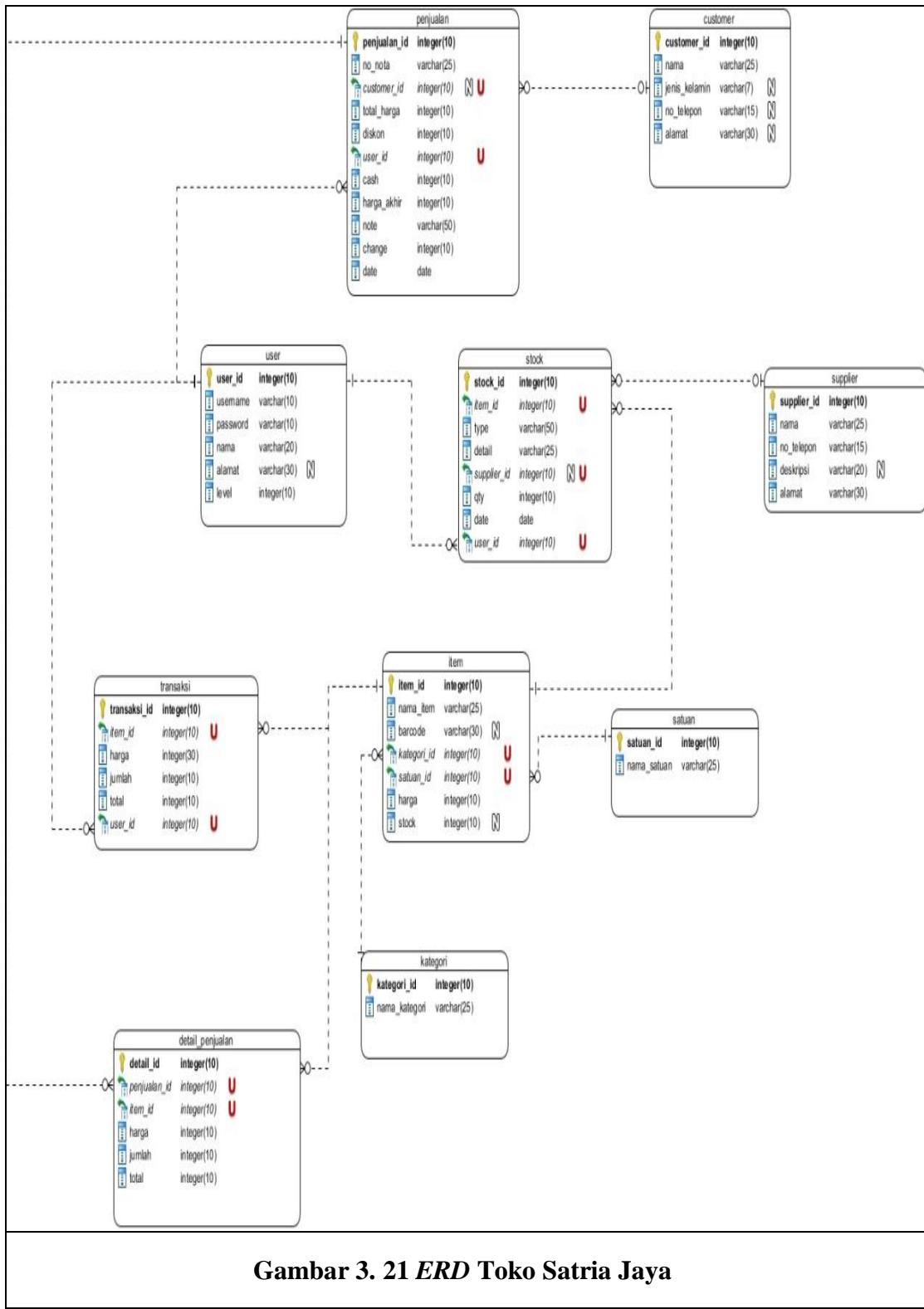
### h. Sequence Diagram penjualan



Keterangan:

Gambar 3.20 *Sequence Diagram* Kelola Penjualan menunjukan aktifitas *user* yaitu kasir saat masuk dalam sistem, meliputi proses cari, cetak tambah, ubah, dan hapus data kelola penjualan, proses pengisian *form* penjualan, sistem akan mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data dan di lanjutkan dengan proses cetak data penjualan, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data bahwa data tidak sesuai.

### 3.5.8 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3. 21 ERD Toko Satria Jaya

### Keterangan

Berdasarkan Gambar 3.29 Terdapat 10 tabel yakni penjualan, *customer*, *user*, *stock*, *supplier*, transaksi, item, satuan, kategori, detail penjualan, setiap tabel saling terhubung satu sama lain dengan *primary key* ataupun *foreign key* yang terdapat dalam setiap tabel, dalam satu tabel memungkinkan memiliki *foreign key* lebih dari satu, dalam kardinalitas terdapat *one to one*, *one to many*, dan *many to many*, yang implementasinya terdapat pada gambar *ERD* (*Entity Relationship Diagram*) di atas.

### 3.5.9 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan gambaran detail dari tabel yang berisi *field*, tipe data, *range data*, *primary key*, *foreign key* dari field dan lain sebagainya. Berikut merupakan *table* yang terdapat pada sistem Toko Bangunan Satria Jaya

- a. Table *user*

**Tabel 3. 12 Tabel User**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
User_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Username	varchar	10	
Nama	varchar	10	
Password	varchar	10	
Alamat	varchar	30	<i>Nullabel</i>
Level	integer	10	

- b. Table *stock*

**Tabel 3. 13 Tabel Stock**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Stock_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Item_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Type	enum	10	
Detail	varchar	25	
Supplier_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Jumlah	integer	10	
date	date		
User_id	integer	10	<i>Foreign key</i>

c. Table *Supplier*

**Tabel 3. 14 Tabel Supplier**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Supplier_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama	varchar	25	
No_telepon	varchar	15	
Alamat	varchar	25	
Deskripsi	text	25	<i>Nullable</i>

d. Table Detail Penjualan

**Tabel 3. 15 Tabel Detail Penjualan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Detail_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Penjualan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Item_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Harga	integer	10	
Jumlah	integer	10	
total	integer	10	

e. Table *Item*

**Tabel 3. 16 Tabel Item**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Item_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_item	varchar	25	
barcode	varchar	30	<i>Nullable</i>
Kategori_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Satuan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Harga	integer	10	
stock	integer	10	<i>Nullable</i>

f. Table Satuan

**Tabel 3. 17 Tabel Satuan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Satuan_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_satuan	varchar	25	

g. Table Kategori

**Tabel 3. 18 Tabel Kategori**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Kategori_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama_Kategori	varchar	25	

h. Table Penjualan

**Tabel 3. 19 Tabel Detail Penjualan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Detail_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nota	varchar	25	
Customer_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Total_harga	integer	10	
diskon	integer	10	
Harga_akhir	integer	10	
date	date	10	
Cash	integer	10	
Change	integer	10	
User_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
Note	text	10	

i. Table *Customer*

**Tabel 3. 20 Tabel Customer**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Customer_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Nama	varchar	25	
Jenis_kelamin	varchar	10	<i>Nullable</i>
No_telepon	varchar	15	<i>Nullable</i>
Alamat	varchar	30	<i>Nullable</i>

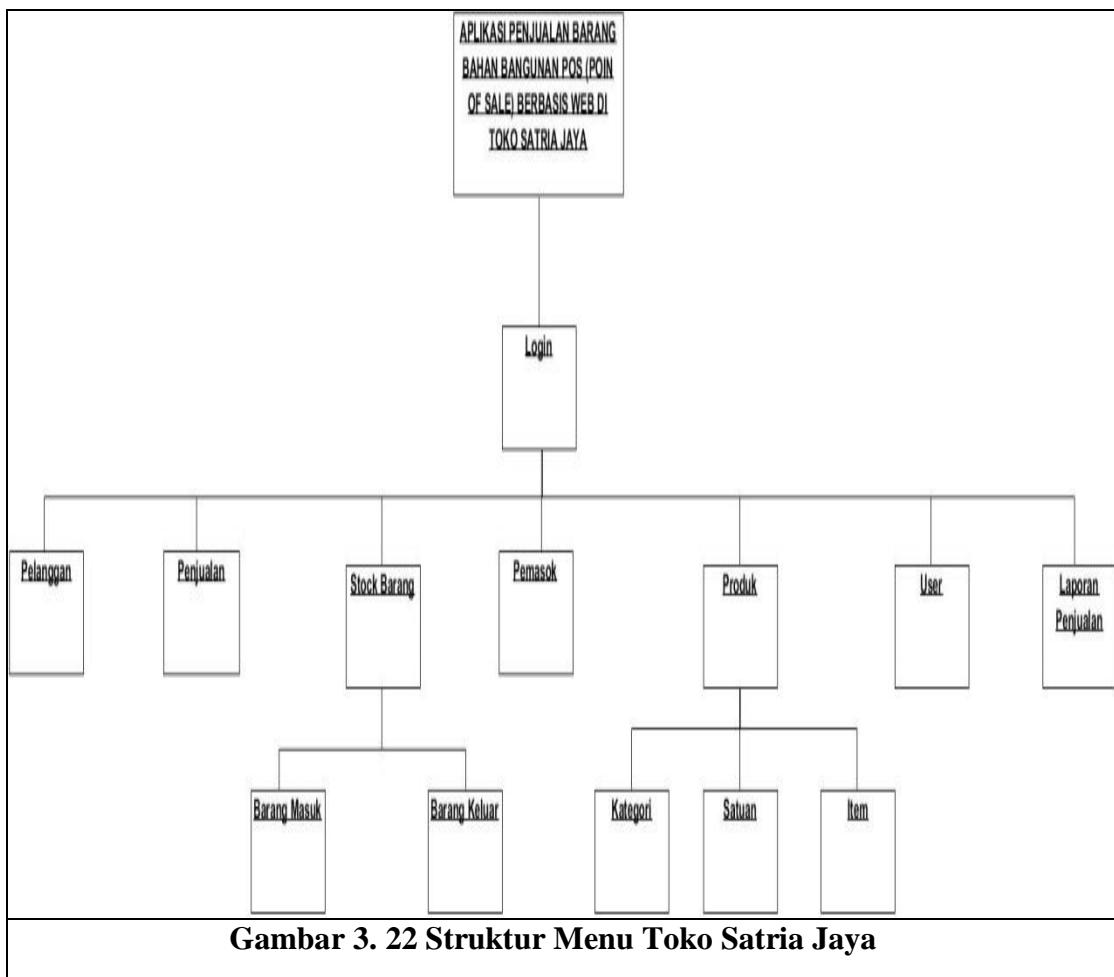
j. Table Transaksi

**Tabel 3. 21 Tabel Transaksi**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Deskripsi
Transaksi_id	integer	10	<i>Primary key</i>
Item_id	varchar	25	<i>Forign key</i>
Harga	varchar	30	
Jumlah	integer	10	
Total	integer	10	
User_id	integer	10	<i>Forign key</i>

### 3.5.10 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu adalah gambaran jalur pemakaian yang akan dibangun. Berikut merupakan struktur menu aplikasi penjualan bahan barang bangunan di Toko Satria Jaya.

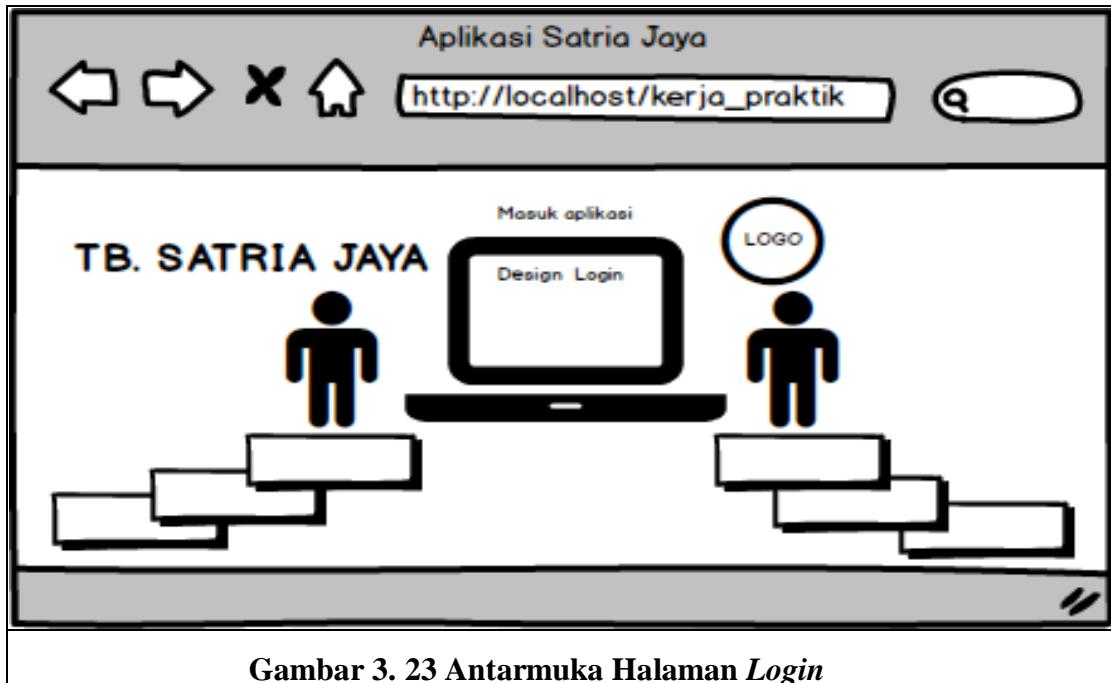


Keterangan

Berdasarkan Gambar 3.22 Terdapat 7 Menu yakni menu pelanggan, penjualan, *stock* barang yang memiliki *sub* menu yaitu barang masuk dan barang keluar, pemasok, produk yang memiliki *sub* menu yaitu kategori, satuan, dan item, *user*, dan Laporan Penjualan.

### 3.5.11 Perancangan Antarmuka

#### a. Antarmuka Halaman *Login*

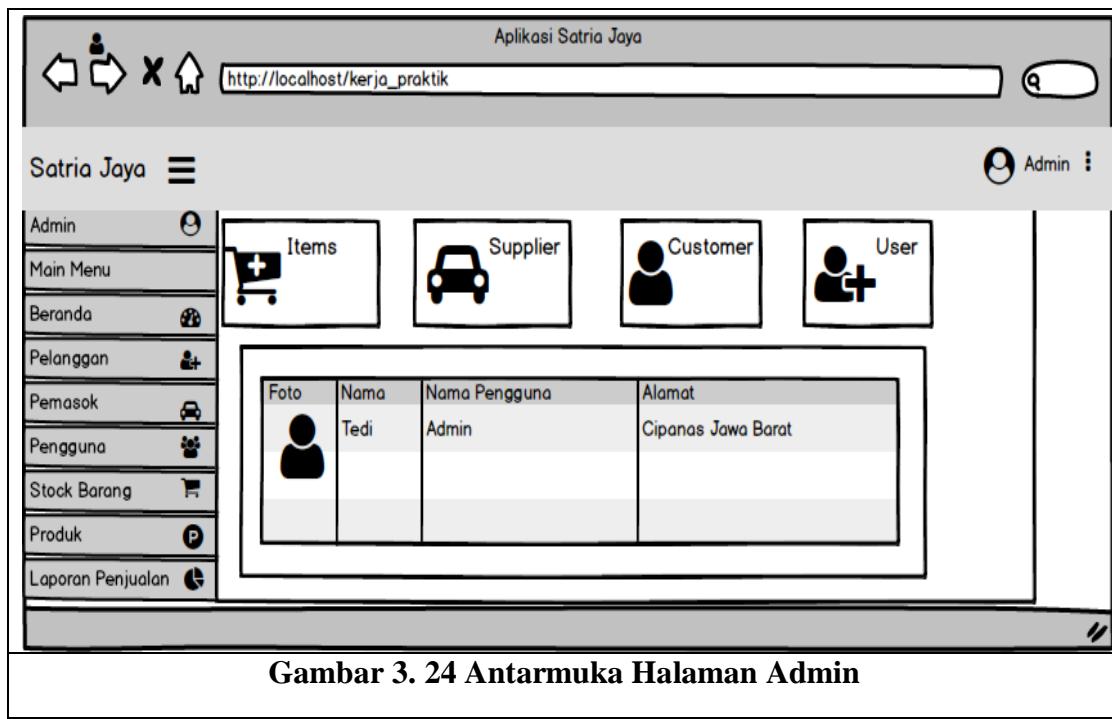


Gambar 3. 23 Antarmuka Halaman *Login*

#### Keterangan

Antarmuka Halaman *Login* menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh user yaitu kasir dan admin mengisi *form* yang telah ada, untuk masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya masing-masing, jika data yang dimasukan sesuai maka akan masuk ke dalam sistem, jika tidak akan menampilkan pesan kesalahan.

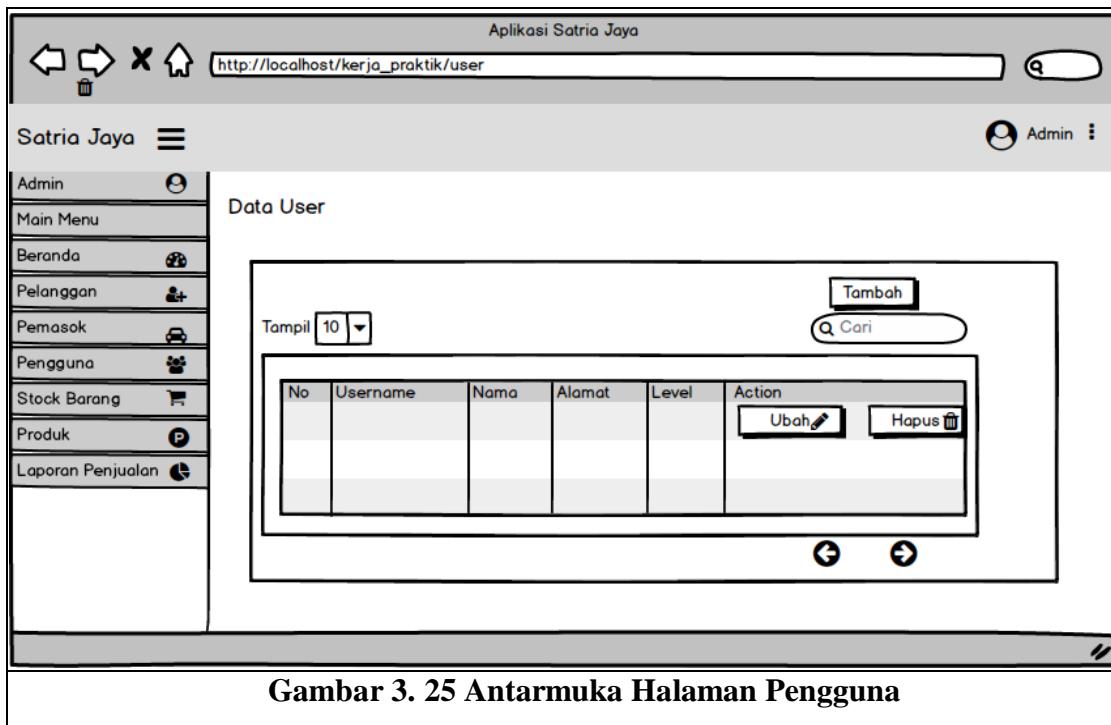
b. Antarmuka Halaman Admin



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pengguna, pelanggan, *supplier*, *stock* barang, produk, dan laporan penjualan.

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pengguna.,

d. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/user/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Nama

Username

Password

Ulangi Password

Alamat

Level    
 -Admin   
 -Kasir

Kembali

**Gambar 3. 26 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data pengguna .. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah disediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna

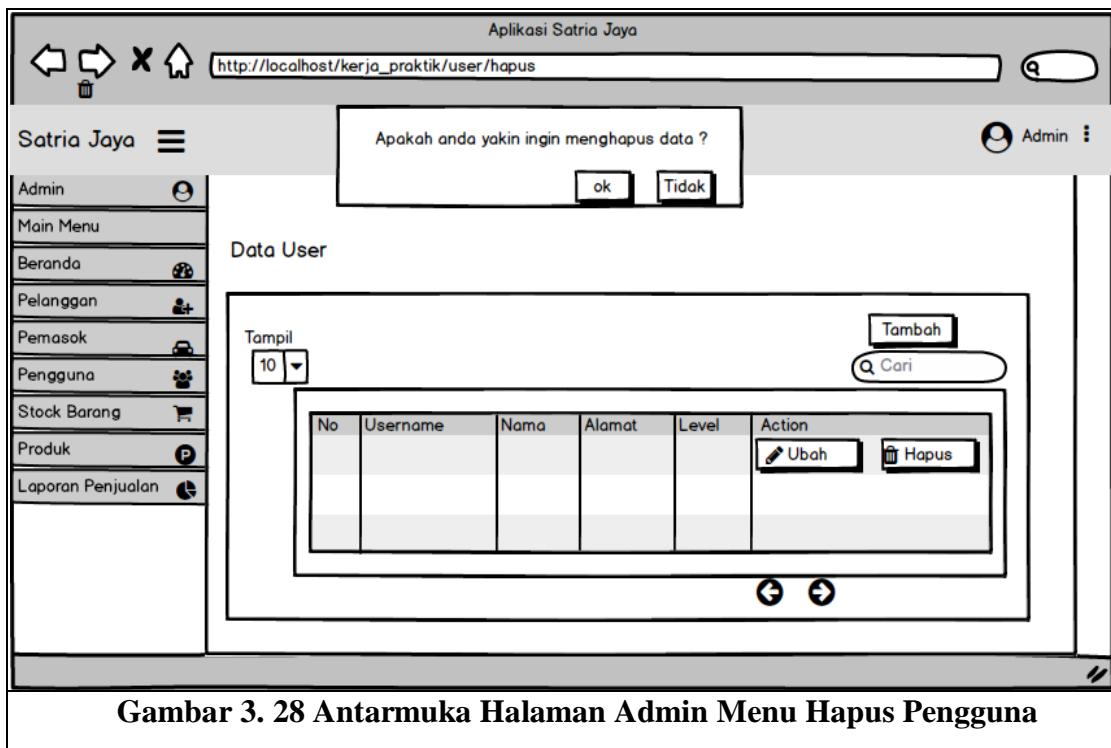
The screenshot shows a web browser window titled "Aplikasi Satria Jaya". The URL is "http://localhost/kerja\_praktik/user/ubah". The page header includes a back arrow, forward arrow, close button, and a search icon. On the right, there is a user icon labeled "Admin". The left sidebar has a navigation menu with items: Admin, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan Penjualan. The main content area is titled "Ubah Data". It contains fields for "Nama" (Name), "Username", "Password", "Ulangi Password" (Re-enter Password), "Alamat" (Address), and a "Level" dropdown menu. The dropdown menu shows two options: "Level" and "-Admin -Kasir". At the bottom are "Simpan" (Save) and "Reset" buttons.

**Gambar 3. 27 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data pengguna .. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan

f. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna



**Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data pengguna,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

g. Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan

The screenshot shows a web browser window titled "Aplikasi Satria Jaya" with the URL "http://localhost/kerja\_praktik/laporan/laporan\_penjualan". The interface is in Indonesian. On the left, there's a sidebar menu with items like "Admin", "Main Menu", "Beranda", "Pelanggan", "Pemasok", "Pengguna", "Stock Barang", "Produk", and "Laporan Penjualan". The main content area is titled "Laporan" and contains a form with fields for "Tanggal" (Date), "s/d" (to), "nota" (note), and buttons for "Reset" and "Cari" (Search). Below the form is a table with columns: Nota, Tanggal, pelanggan, total, diskon, Grand Total, and Aksi (Actions). The "Aksi" column contains two buttons: "Print" and "Delete". At the bottom of the main content area are two small circular icons.

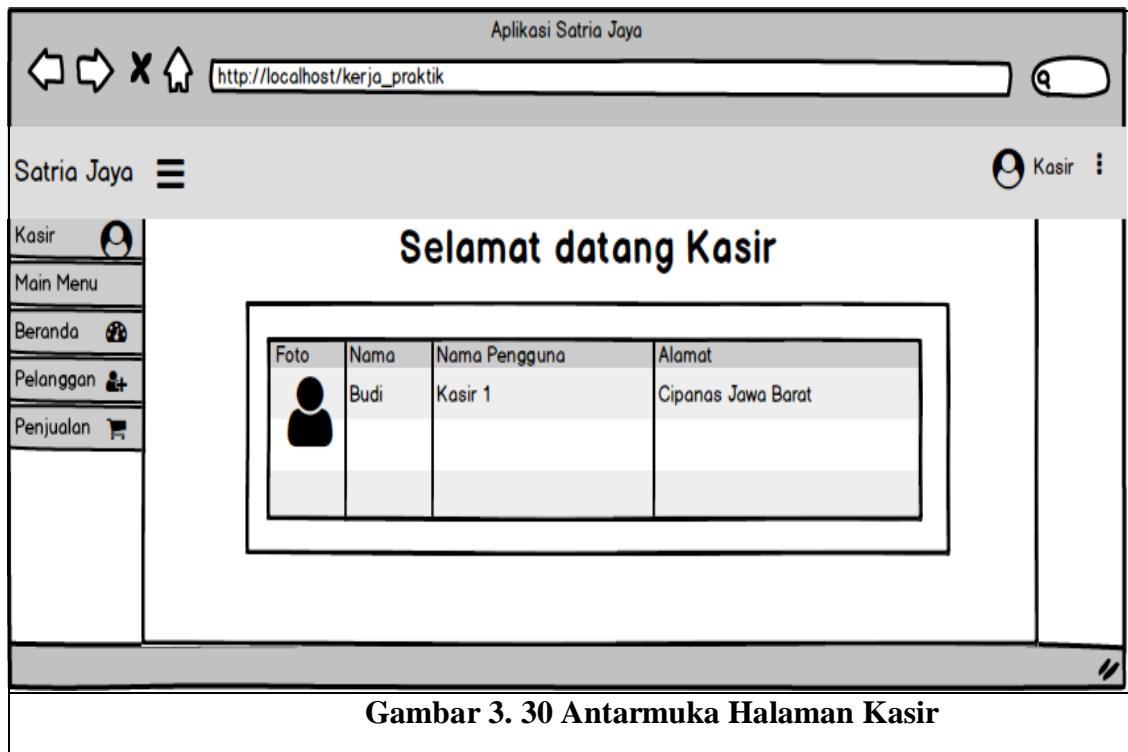
**Gambar 3. 29 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus dan mencetak data laporan penjualan, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan dan pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal

h. Antarmuka Halaman Kasir

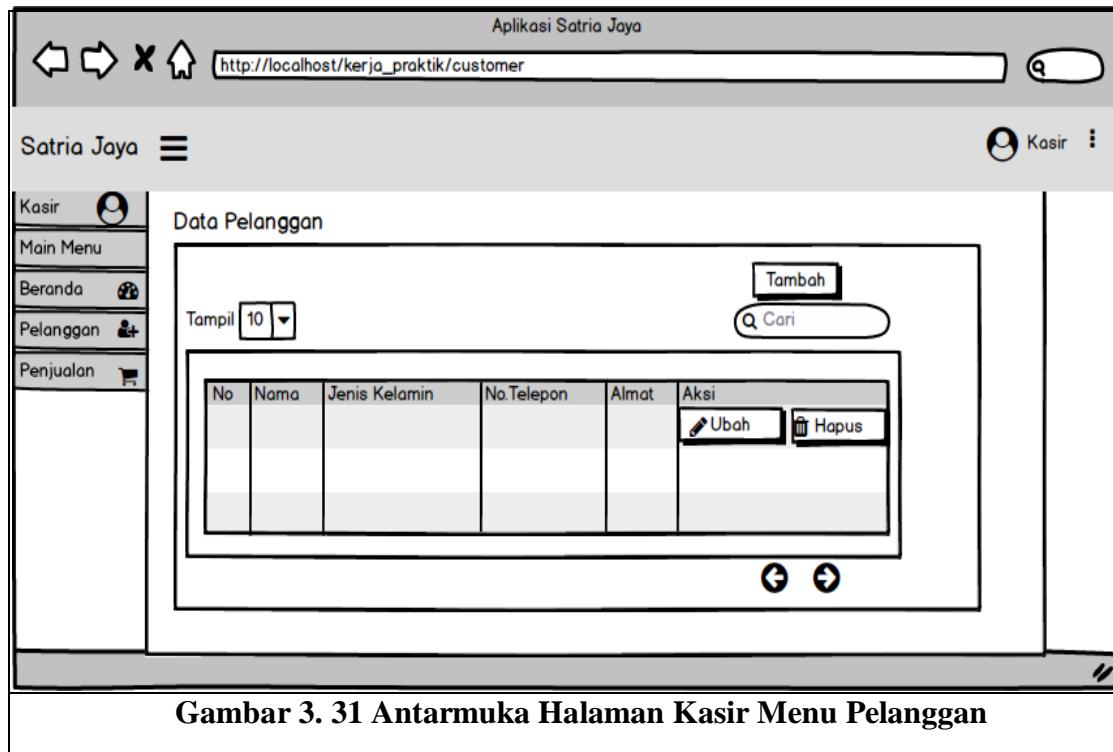


Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Kasir

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pelanggan, dan penjualan dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, dan cari.

i. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan



Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pelanggan.,

j. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/customer/tambah

Satria Jaya

Kasir Main Menu Beranda Pelanggan Penjualan

Tambah Data

Nama Pelanggan

Jenis Kelamin

No.Telepon

Alamat

Kembali

Jenis Kelamin

Laki laki  
-Perempuan

Simpan Reset

Gambar 3. 32 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data pelanggan,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

k. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/customer/ubah

Satria Jaya

Kasir Main Menu Beranda Pelanggan Penjualan

Ubah Data

Nama Pelanggan

Jenis Kelamin

No.Telepon

Alamat

Kembali

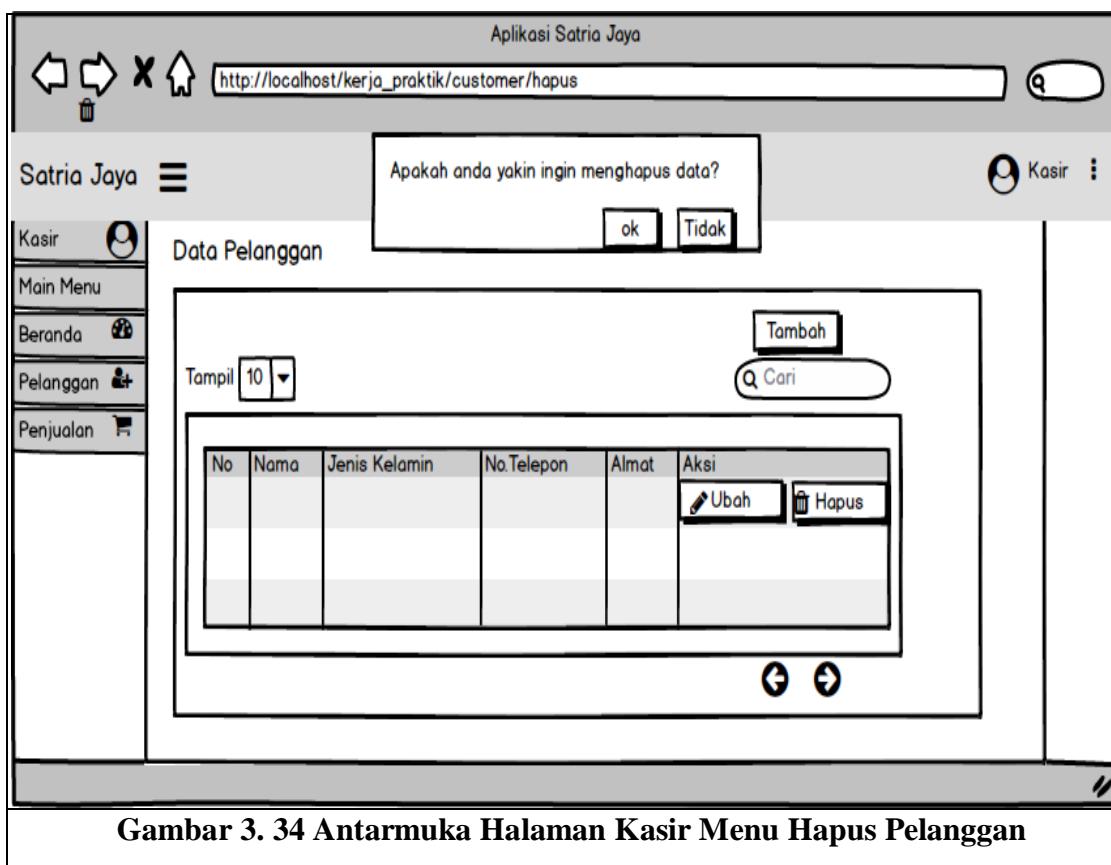
Simpan Reset

**Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data pelanggan,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

### I. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan



**Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data pelanggan,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

m. Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

The screenshot shows a web-based application titled "Aplikasi Satria Jaya" with the URL "http://localhost/kerja\_praktik/penjualan". The main title is "Selamat Datang di System Kasir". On the left, there's a vertical sidebar with menu items: "Kasir" (selected), "Main Menu", "Beranda", "Pelanggan", and "Penjualan". The main content area has two main sections. The left section is titled "Nota" and contains fields for "Kode Barang" (with a search bar), "Jumlah" (with a dropdown menu showing "0"), "Customer" (with a dropdown menu showing "Umum"), and a "Tambah" button. The right section contains fields for "Bayar" (with a dropdown menu showing "0"), "Kembalian" (with a dropdown menu showing "0"), and "Diskon" (with a dropdown menu showing "0"). Below these sections is a table with columns: No, Nama, Jenis Kelamin, No.Telepon, Alamat, and Aksi. The "Aksi" column contains buttons for "Ubah" (edit) and "Hapus" (delete). At the bottom of the page are "Proses" and "Batal" buttons.

**Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data barang.,

n. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/penjualan/tambah

Satria Jaya

Kasir Main Menu Beranda Pelanggan Penjualan

Selamat Datang di System Kasir

Nota SJ/04/04/2021  
50000

Kode Barang: SM001  
Jumlah: 1  
Customer: Umum

Bayar: 0  
Kembalian: 0  
Diskon: 0

No	Kode Barang	Produck item	Harga	Jumlah	Diskon Item	Total	Aksi
1	SM001	Semen 3 Roda	50000	2	0	50000	Ubah  Hapus

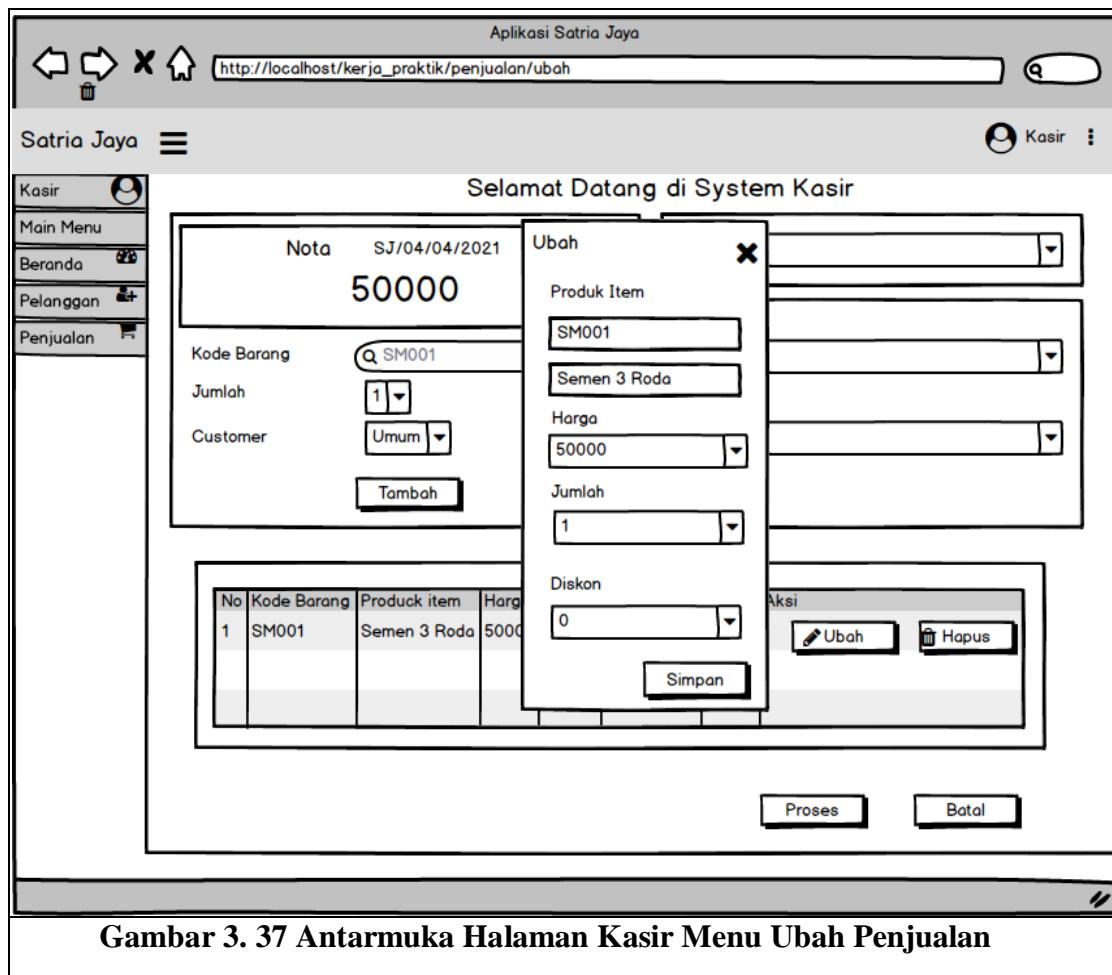
Proses Batal

**Gambar 3. 36 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang ke daftar *list* penjualan,. Klik tombol tambah data akan masuk dalam tabel penjualan untuk di proses.

o. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan



Gambar 3. 37 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halama Kasir Menu Ubah Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data penjualan,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

p. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/penjualan/ubah

Satria Jaya

Kasir

Nota SJ/04/04/2021  
50000

Kode Barang SM001  
Jumlah 1  
Customer Umum  
Tambah

Ya Tidak

Bayar 0

Kembalian 0

Diskon 0

No	Kode Barang	Produck item	Harga	Jumlah	Diskon Item	Total	Aksi
1	SM001	Semen 3 Roda	50000	2	0	50000	Ubah  Hapus

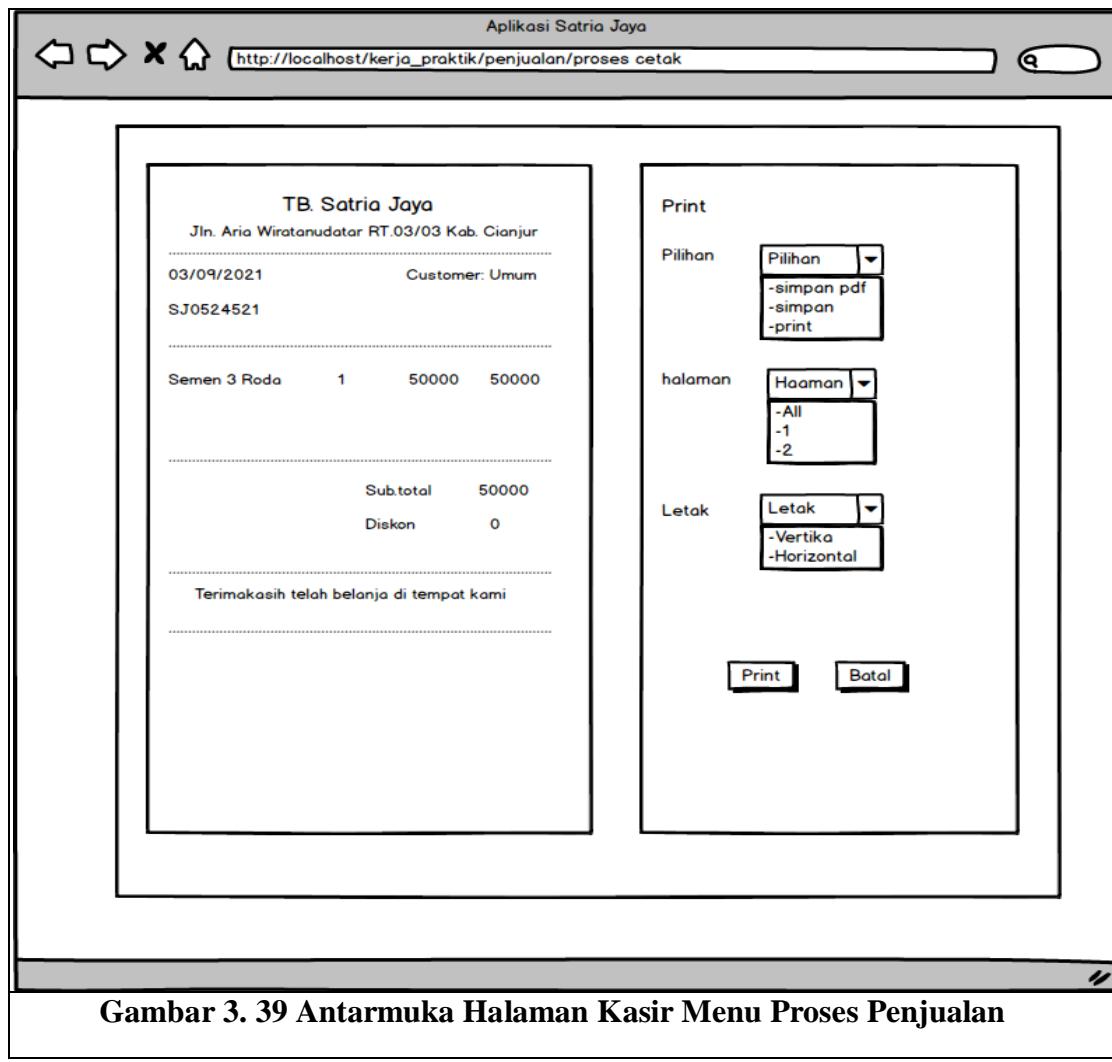
Proses Batal

Gambar 3. 38 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data penjualan,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

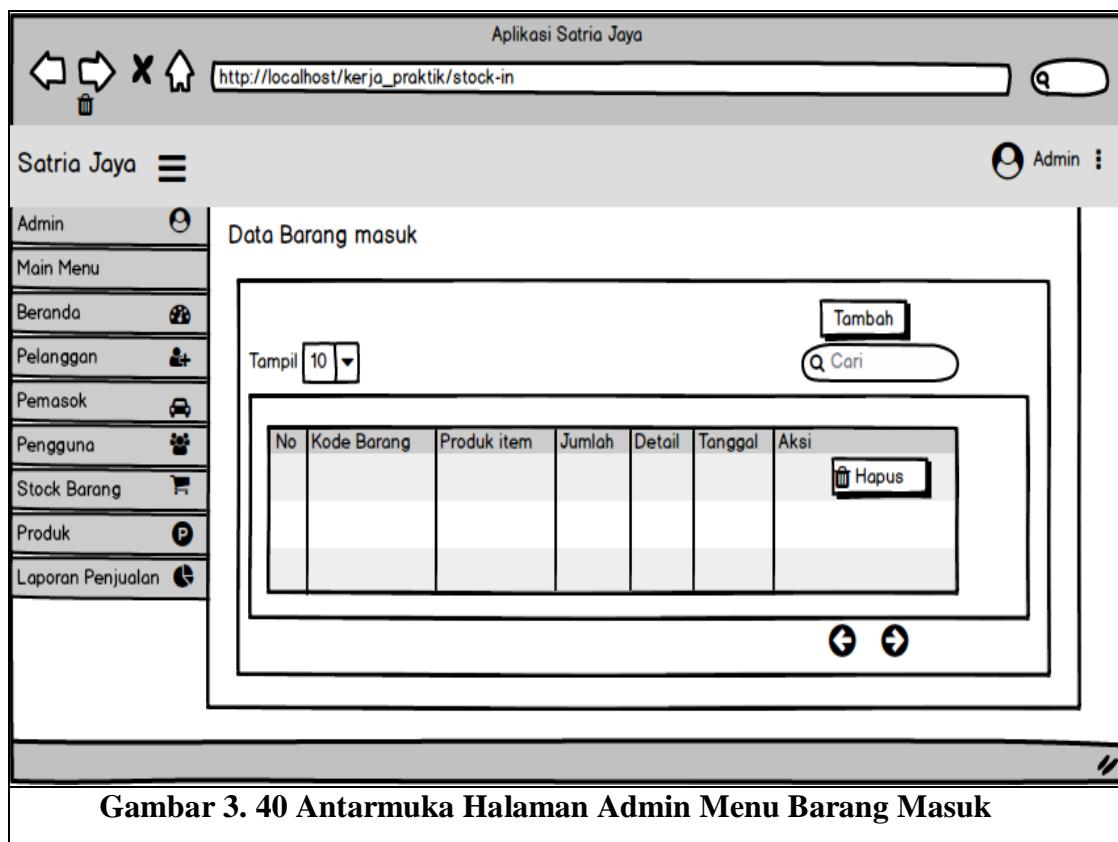
q. Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan



Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni memproses data penjualan,. Kemudian data akan diproses dan akan ditampilkan halaman cetak penjualan.

r. Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, hapus, dan cari data barang masuk.

s. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/stock/in/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Tanggal / /

Kode\_Barang

Nama item

Satuan Item  Persediaan

Detail

Pemasok

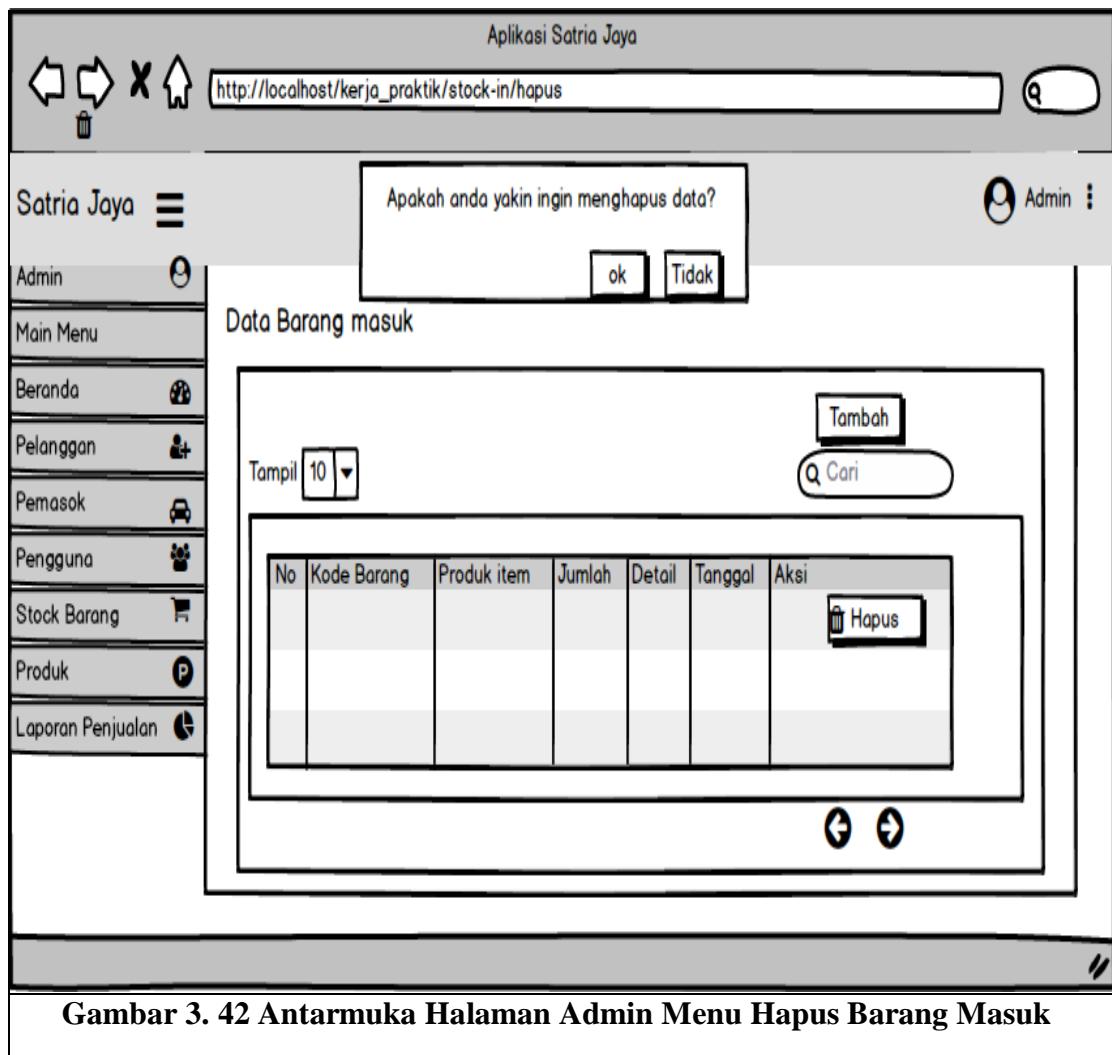
Jumlah

**Gambar 3. 41 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk**

Keterangan

Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data barang masuk .. Klik tombol tambah dan isi sesuai form yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

t. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk



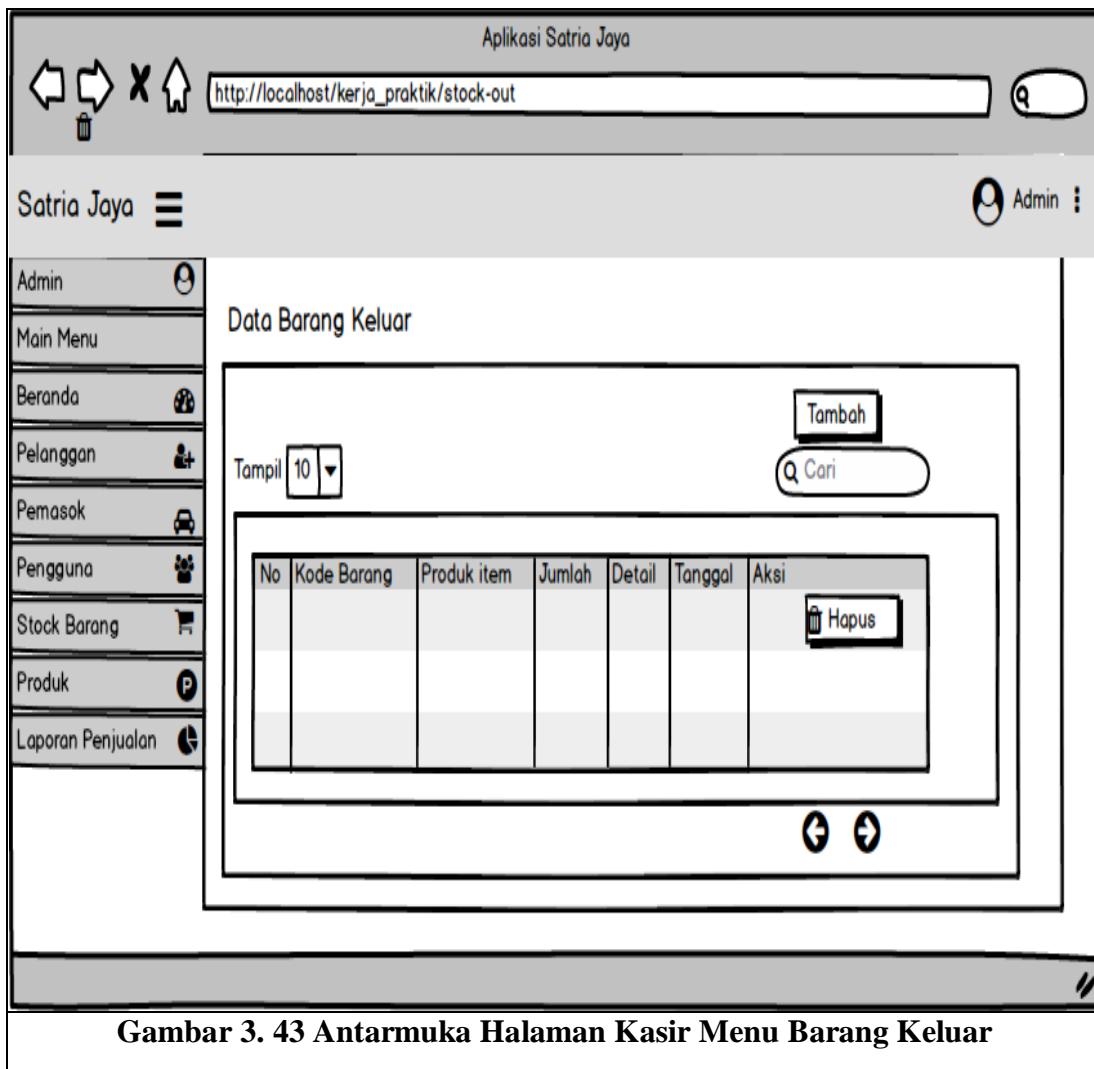
**Gambar 3. 42 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk pada antarmuka ini, menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data barang masuk,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

u. Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Keluar



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, hapus, dan cari data barang keluar.

v. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/stock/out/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Kembali

Tanggal / /

Kode\_Barang

Nama item

Satuan Item  Persediaan

Detail

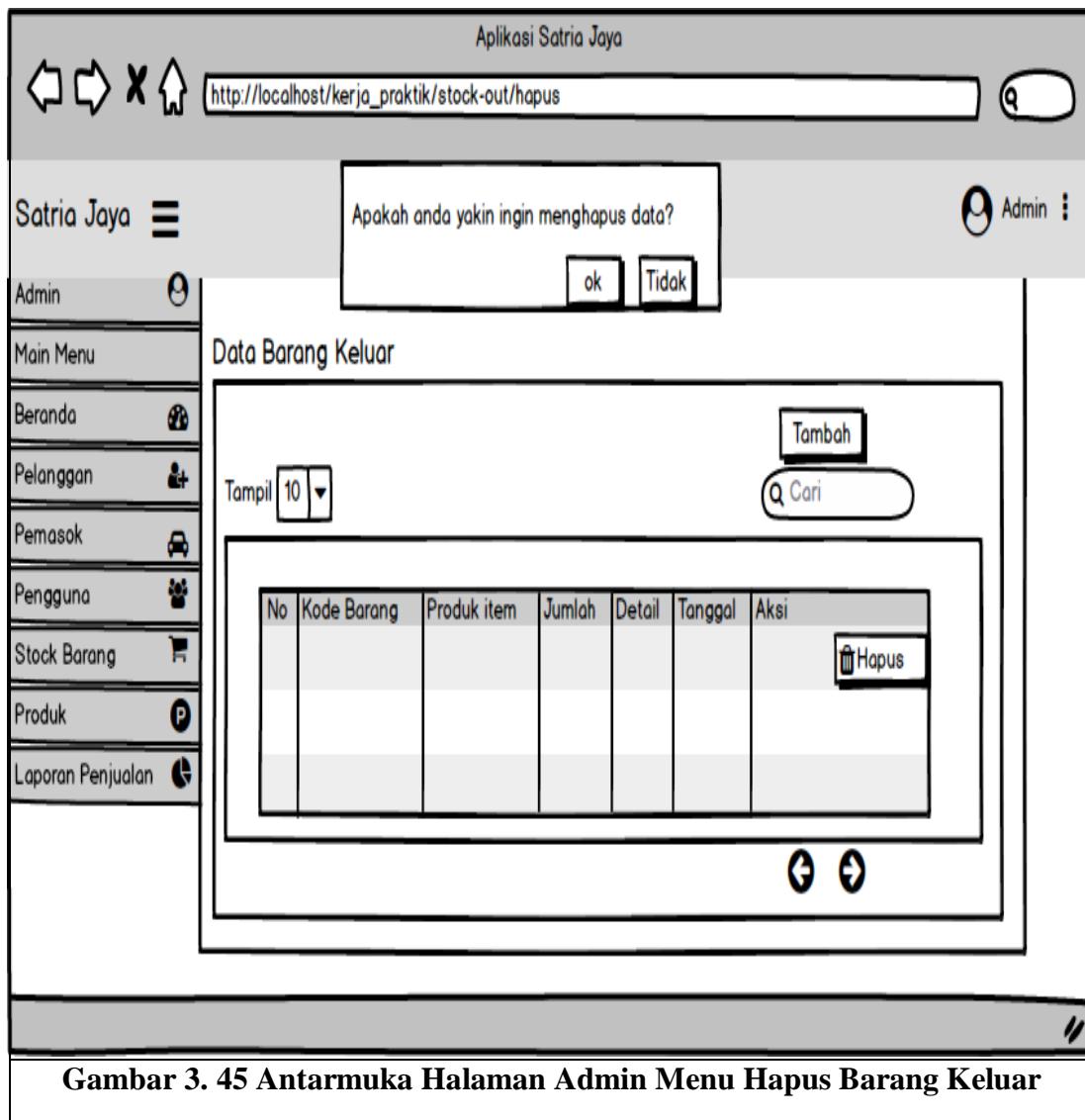
Jumlah

Gambar 3. 44 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data barang keluar,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

w. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar



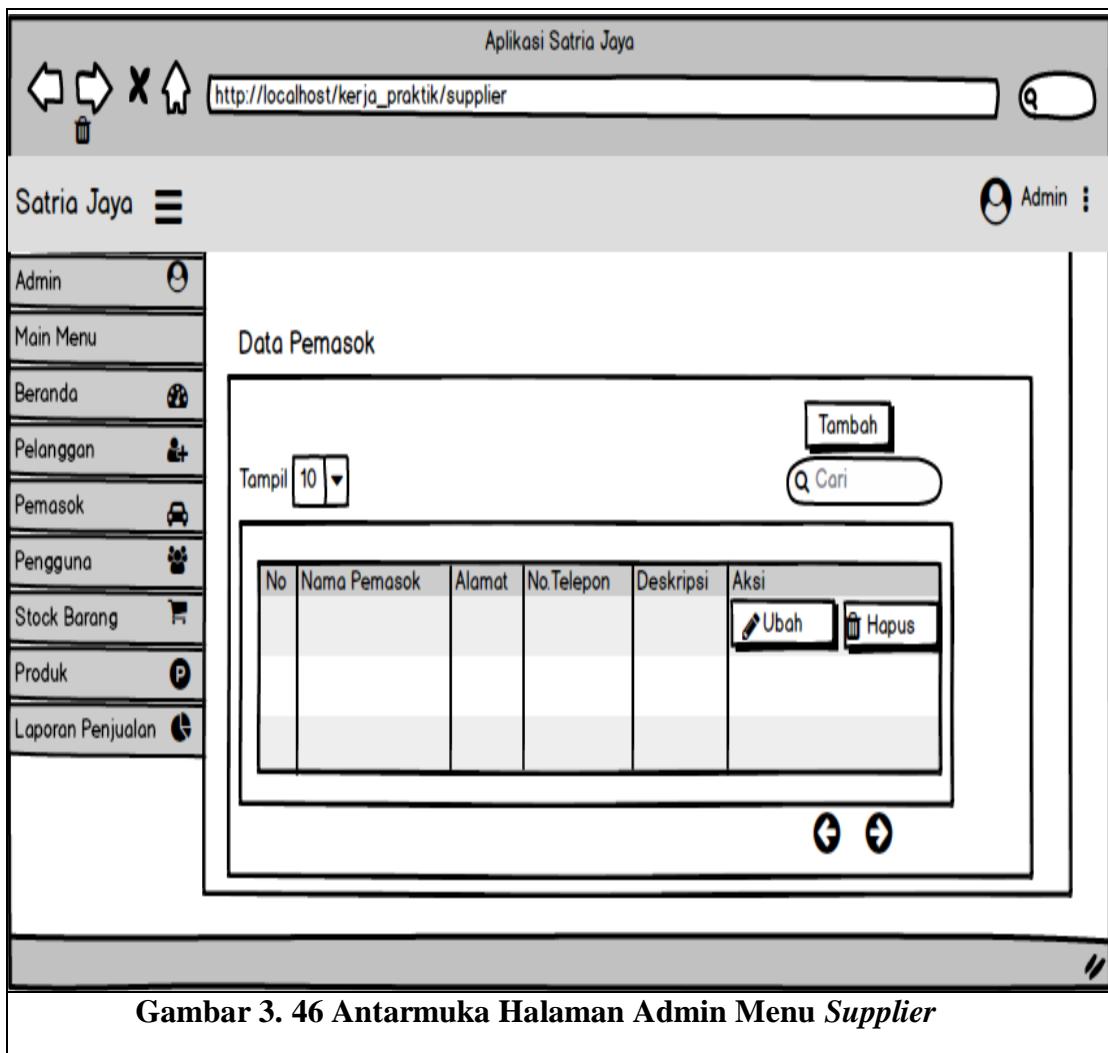
**Gambar 3. 45 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data barang keluar,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

x. Antarmuka Halaman Admin Menu *Supplier*



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Supplier menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data *supplier*,.

y. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah *Supplier*

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/supplier/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Nama Pelanggan

No.Telepon

Alamat

Deskripsi

Kembali

Simpan Reset

**Gambar 3. 47 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah *Supplier***

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Supplier menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data *supplier*,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah disediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

z. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah *Supplier*

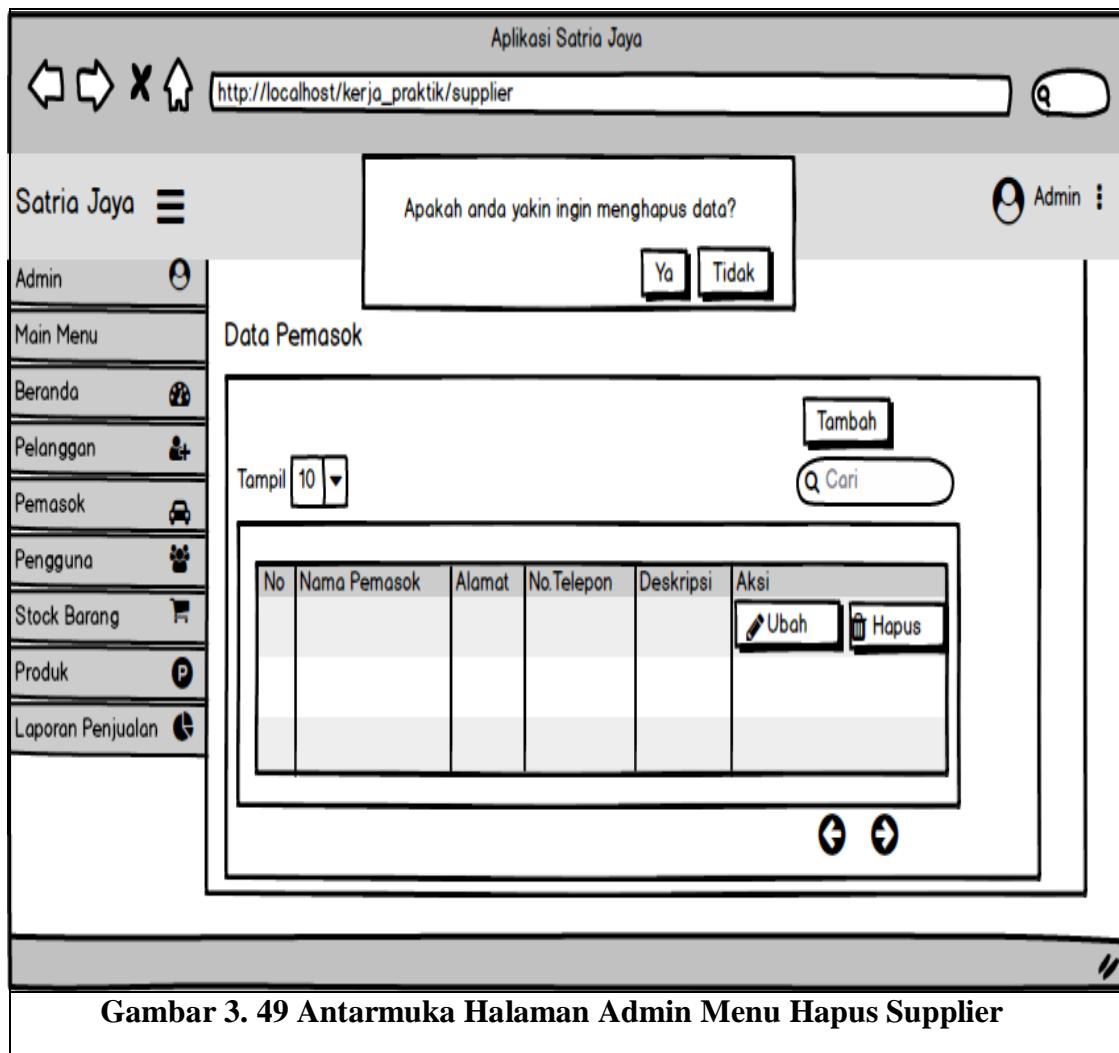
The screenshot shows a web-based application interface titled "Aplikasi Satria Jaya". The URL in the address bar is "http://localhost/kerja\_praktik/suplier/ubah". The page header includes a back button, forward button, close button, and a search icon. On the right side of the header is a user profile icon labeled "Admin". The left sidebar menu lists various admin functions: Admin, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan Penjualan. The main content area is titled "Ubah Data" and contains four input fields: "Nama Pelanggan" (Customer Name), "No.Telepon" (Phone Number), "Alamat" (Address), and "Deskripsi" (Description). Below these fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Reset". A "Kembali" (Back) button is located in the top right corner of the form area.

**Gambar 3. 48 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah *Supplier***

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pemasok menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data *supplier* ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

aa. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus *Supplier*

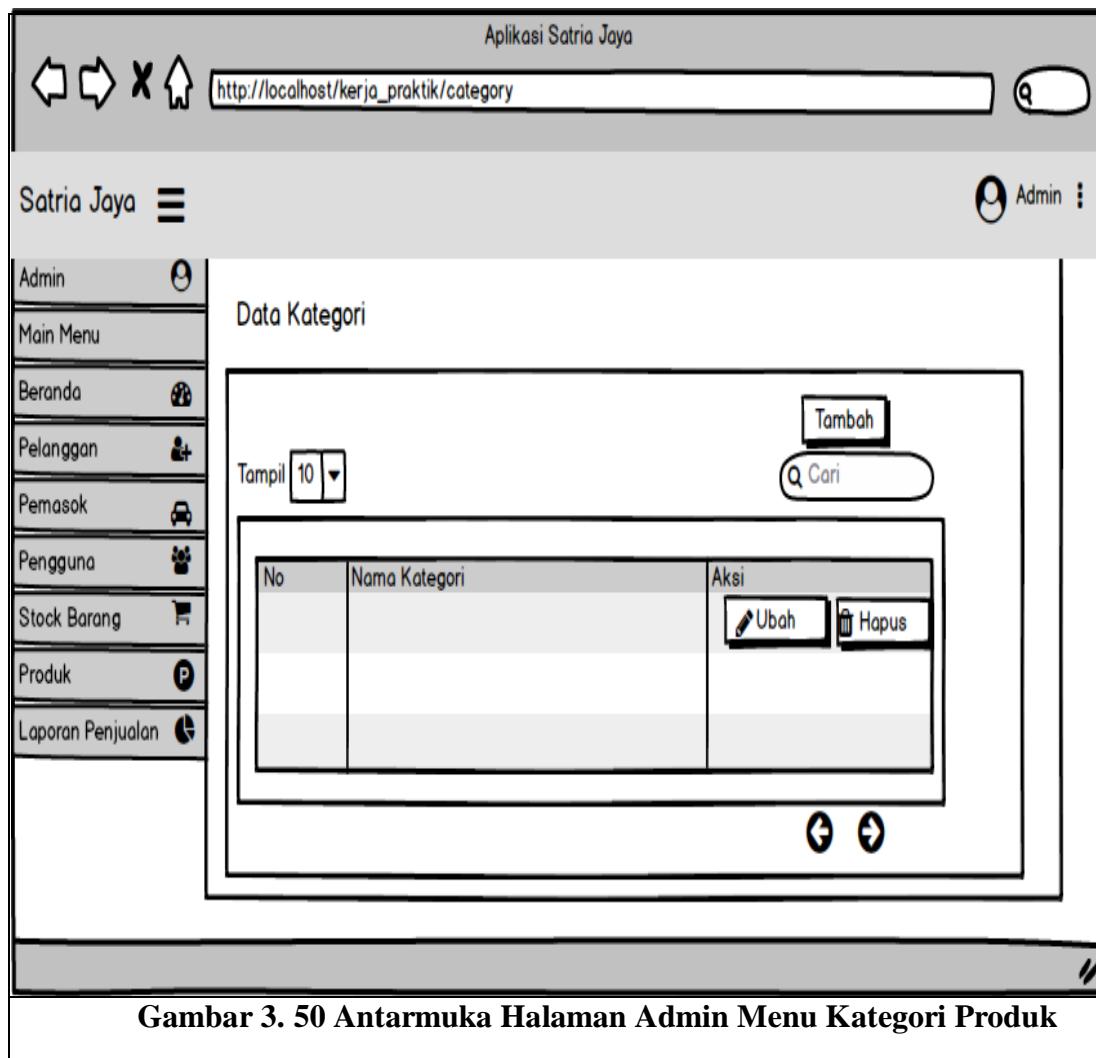


Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Supplier menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data *supplier*. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

bb. Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data kategori produk.,

cc. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/kategori/tambah

Satria Jaya

Admin Main Menu Beranda Pelanggan Pemasok Pengguna Stock Barang Produk Laporan Penjualan

Tambah Data

Nama Kategori

Kembali

Simpan Reset

Gambar 3. 51 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data kategori produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

dd. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/kategori/ubah

Satria Jaya Admin

Ubah Data

Nama Kategori

Kembali

Simpan Reset

Admin

Main Menu

Beranda

Pelanggan

Pemasok

Pengguna

Stock Barang

Produk

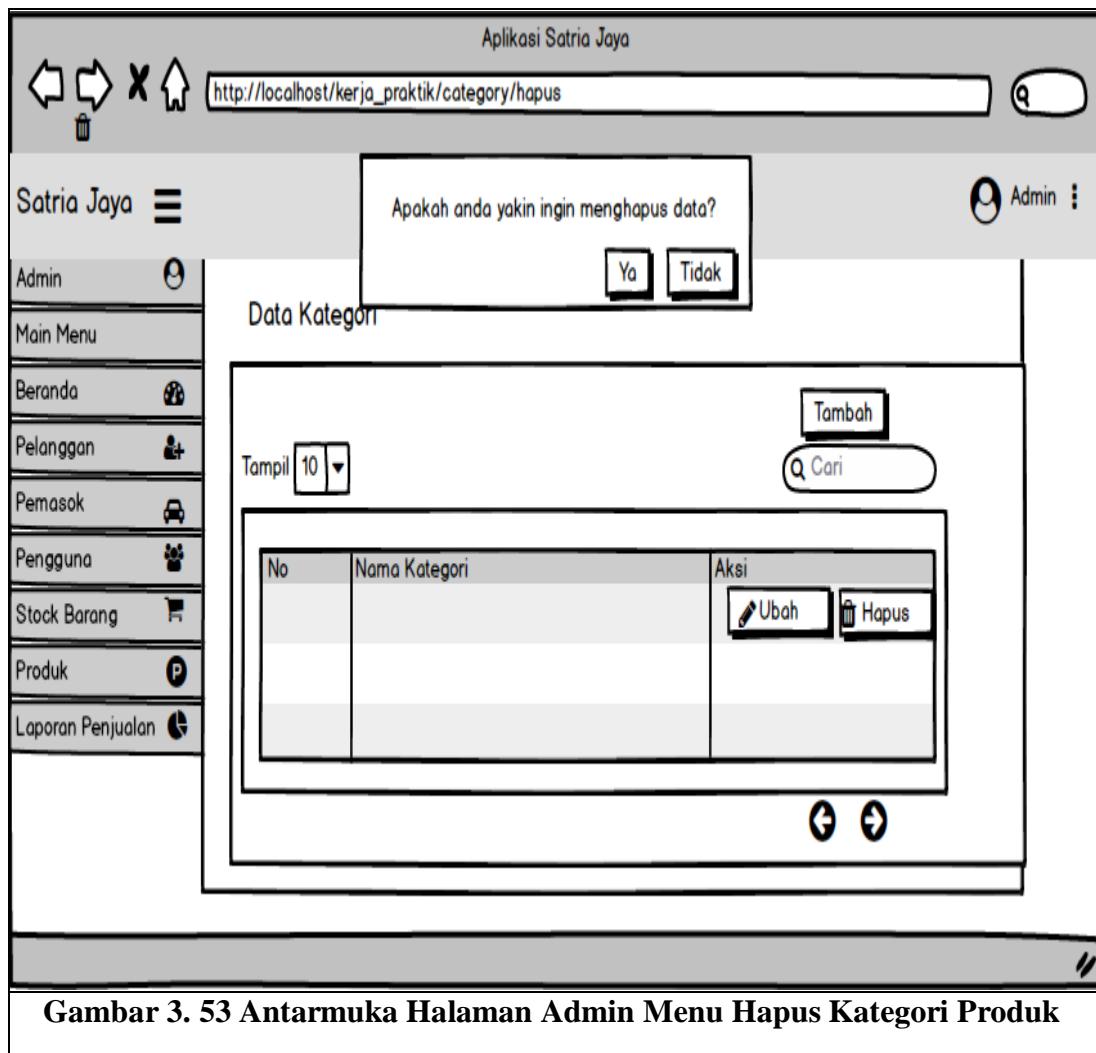
Laporan Penjualan

Gambar 3. 52 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data kategori produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ee. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk

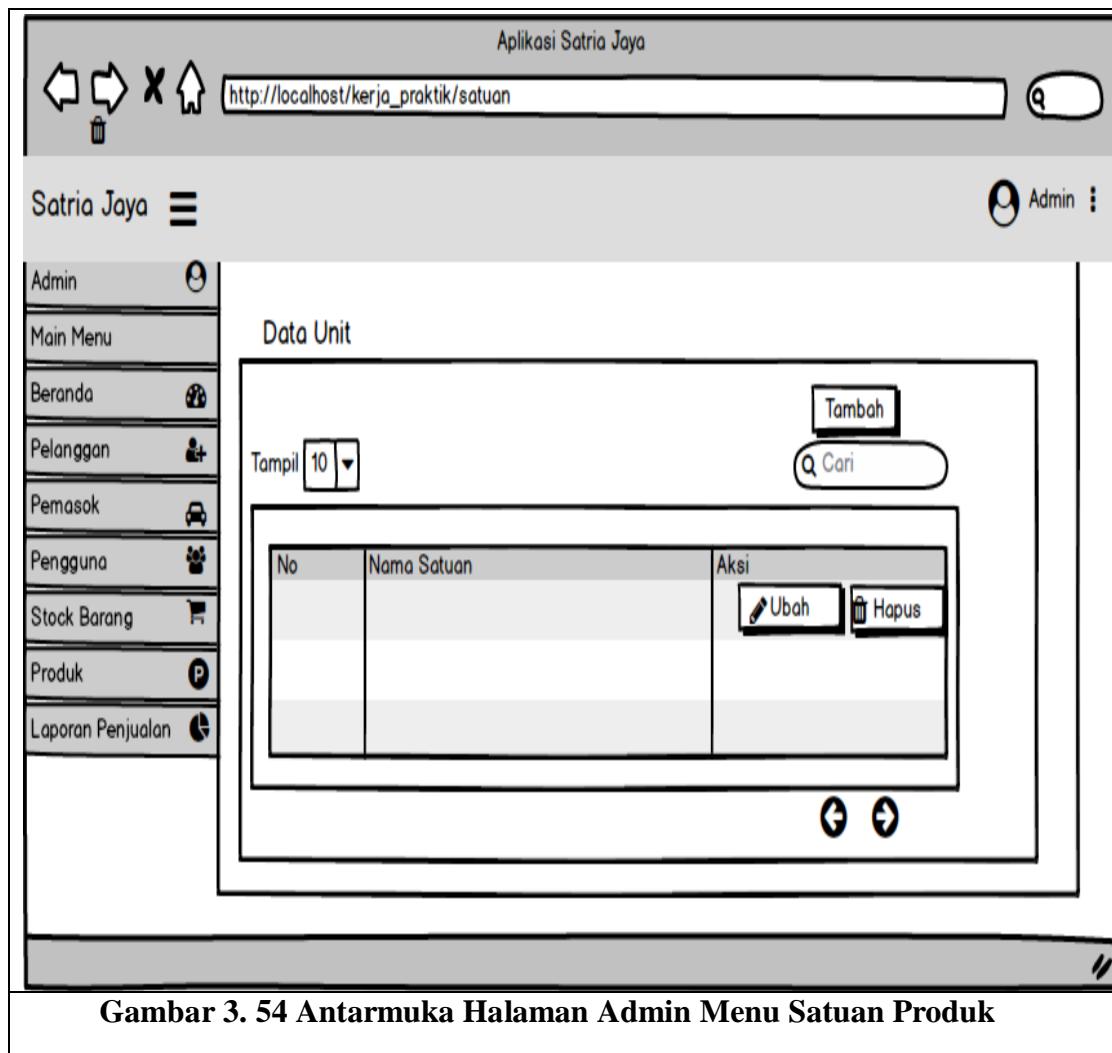


Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data kategori produk,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

ff. Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data satuan produk.,

gg. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/satuan/tambah

Satria Jaya

Admin

Main Menu

Beranda

Pelanggan

Pemasok

Pengguna

Stock Barang

Produk

Laporan Penjualan

Tambah Data

Nama Satuan

Kembali

Simpan

Reset

**Gambar 3. 55 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data satuan produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

hh. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk

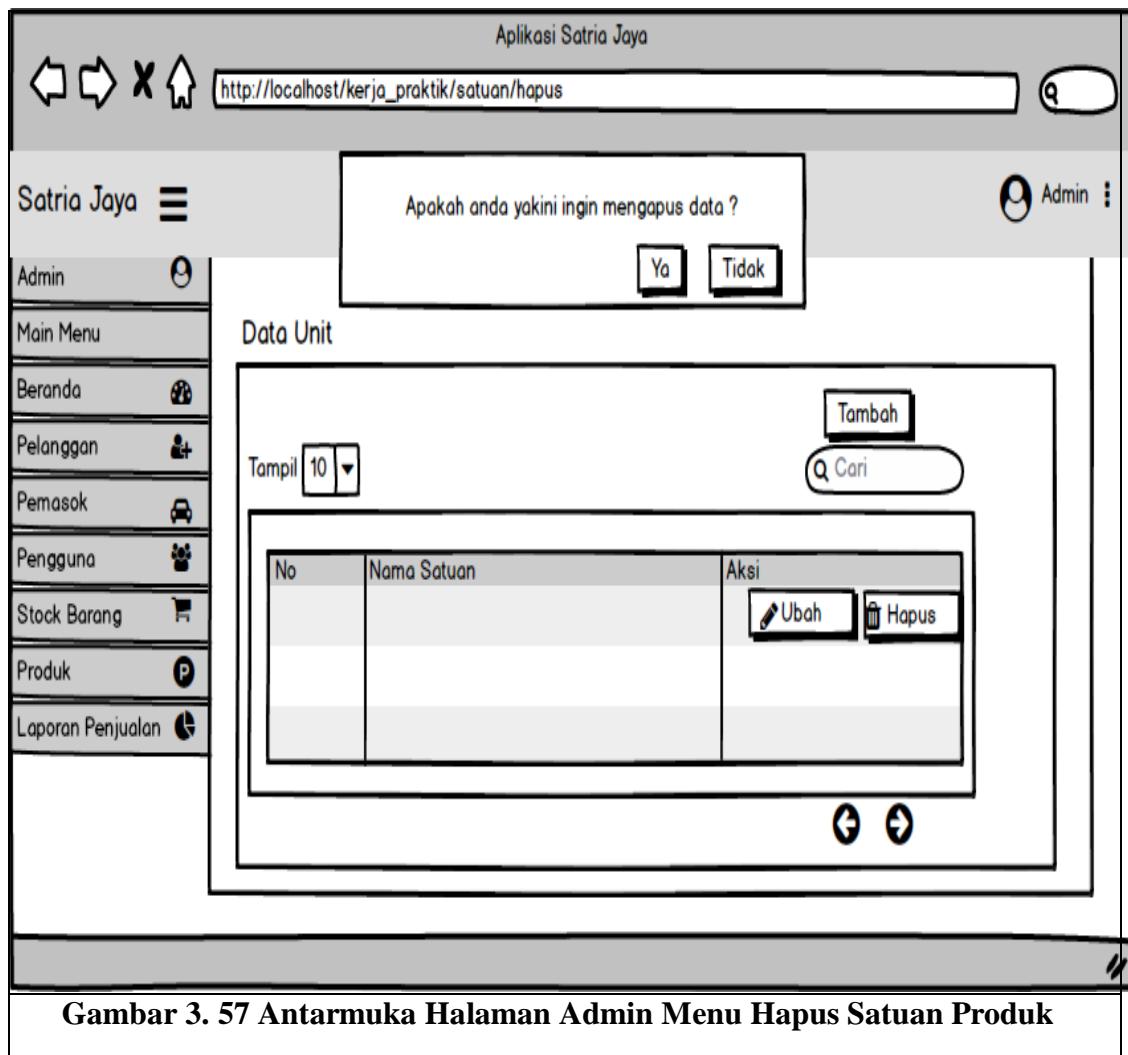
The screenshot shows a web browser window titled 'Aplikasi Satria Jaya'. The URL in the address bar is 'http://localhost/kerja\_praktik/satuan/ubah'. The page header includes the 'Satria Jaya' logo and a navigation menu with 'Admin' and 'Main Menu' options. On the left, there is a vertical sidebar with icons and labels for 'Beranda', 'Pelanggan', 'Pemasok', 'Pengguna', 'Stock Barang', 'Produk', and 'Laporan Penjualan'. The main content area is titled 'Tambah Ubah' and contains a form for changing product units. The form has a label 'Nama Satuan' with an input field, a 'Kembali' button, and two action buttons at the bottom: 'Simpan' and 'Reset'. The entire interface is presented in a light gray color scheme.

**Gambar 3. 56 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data satuan produk,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ii. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk



**Gambar 3. 57 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data satuan produk,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

jj. Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk

**Data item**

No	Kode Barang	Nama	Kategori	Satuan	Harga	Persediaan	Aksi
							Ubah  Hapus

Tampil 10 Cari Tambah

**Gambar 3. 58 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Item menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data item produk.,

kk. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/item/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Kode Barang

Nama Produk

Kategori

Pilih

Satuan

Pilih

Harga

Simpan Reset

**Gambar 3. 59 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data item produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

## ll. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk

Aplikasi Satria Jaya  
http://localhost/kerja\_praktik/item/ubah

Satria Jaya

Admin

Main Menu

Beranda

Pelanggan

Pemasok

Pengguna

Stock Barang

Produk

Laporan Penjualan

Ubah Data

Kode Barang

Nama Produk

Kategori

Pilih

Satuan

Pilih

Harga

Kembali

Simpan

Reset

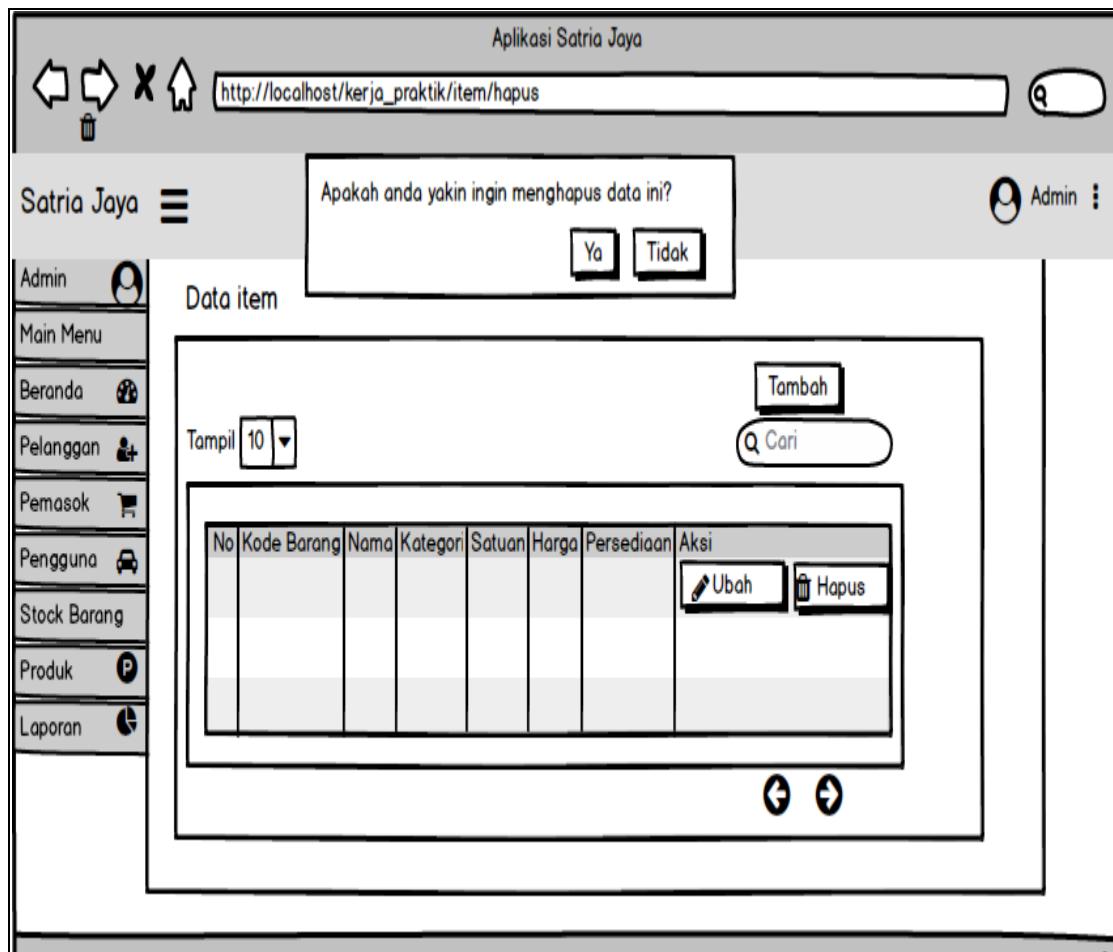
Gambar 3. 60 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk

### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data item produk,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

mm.

### Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk



**Gambar 3. 61 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk**

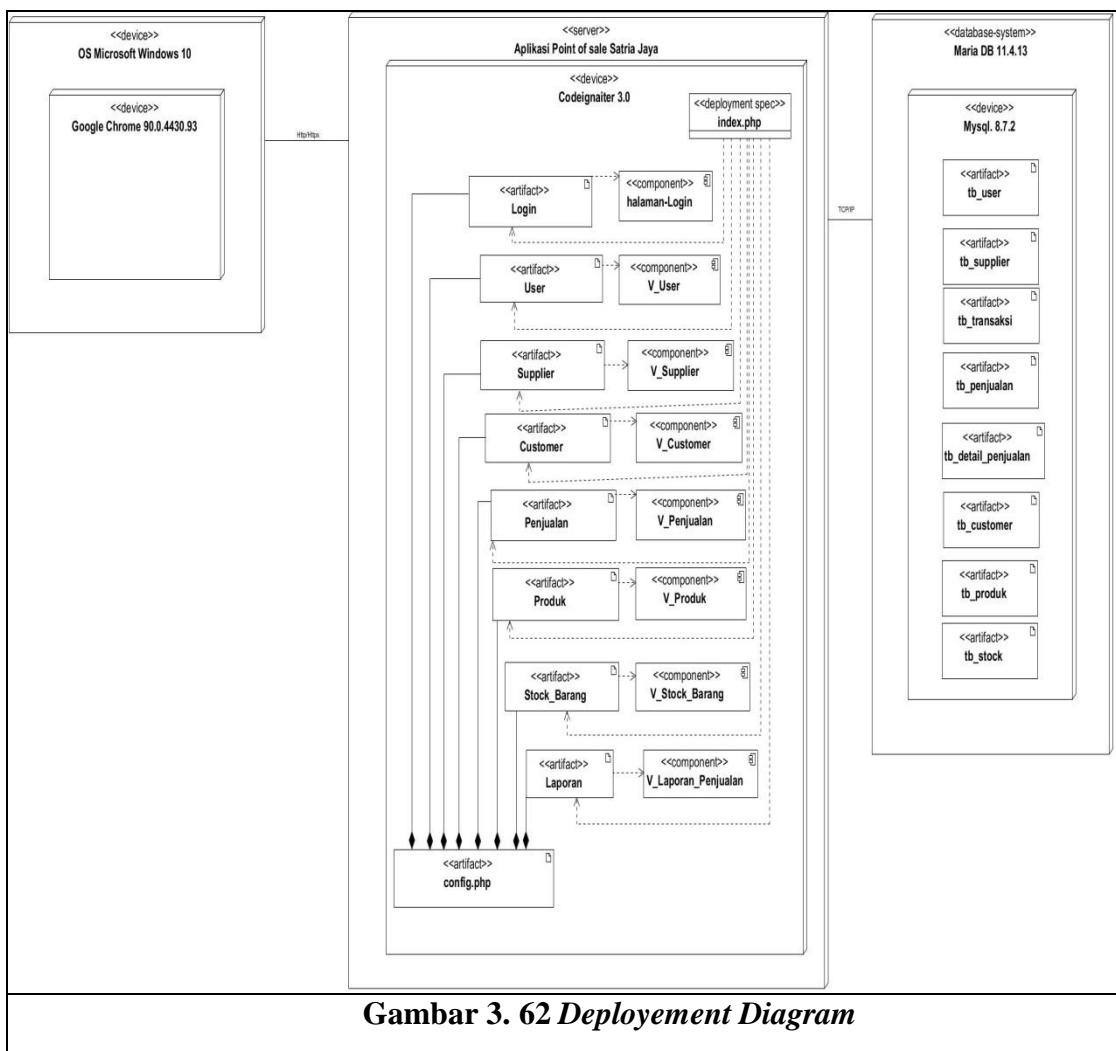
#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data item produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data”?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

### 3.5.12 Deployment Diagram

*Deployment Diagram* merupakan bagaimana aplikasi dalam sistem atau pun luar sistem berfungsi dan subsistem dapat dialokasikan kedalam lingkungan terkomputerisasi dan akan mendukung sistem. Berikut merupakan *deployment diagram* dari Aplikasi Penjualan Bahan Barang Bangunan (*point of sale*) Toko Satria Jaya



## Keterangan

Diagram tersebut menunjukkan *device* dalam sistem maupun luar sistem yang digunakan, yaitu dengan menggunakan Sistem *Operasi Windows 10*, aplikasi *Visual Studio Code*, *Web Browser Google Chrome 99.0.4430.093*, serta *Web Server* yang digunakan dalam membuat Aplikasi Penjualan Bahan Barang Bangunan (*point of sale*) Toko Satria Jaya yaitu Apache 3.4.43.

*Artifact* di dalam sistem tersebut yaitu *Login.php* yang merepresentasikan ke fungsi halaman- login, *User.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-user, *Supplier.php* yang merepresntasikan ke fungsi v-supplier, *Customer.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-customer, *Penjualan.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-penjualan, *Produk.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-produk, *Stock\_Barang.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-stock\_barang dan *Laporan.php* yang merepresentasikan ke fungsi v-laporan\_penjualan.

Semua *artifact* membutuhkan suatu *library* yaitu *config.php* dan *deployment spec index.php* yang dihubungkan ke *database system MySQL 7.4.8* dengan *server MariaDB-11.3.14* melalui *protocol TCP/IP*.

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI PERANCANGAN**

### **DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **3.1 Implementasi**

Implementasi merupakan penerapan bagaimana suatu sistem bekerja berdasarkan hasil analisa dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

Tahapan implementasi adalah tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi sistem, dan implementasi program.

##### **3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras**

Spesifikasi perangkat keras atau *hardware* yang dibutuhkan untuk membangun Aplikasi Penjualan Barang Bahan Bangunan di Toko Satria Jaya adalah sebagai berikut:

- a. Monitor LCD 1366x768
- b. Processor Intel(R) Core™i3-27350 cpu @2.4GHz (4 CPUs)
- c. VGA Intel(R) HD Graphics 3000
- d. Memory DDR3 3.00 GB RAM
- e. Mouse and Keyboard
- f. Koneksi Internet (Opsional)

Sementara itu spesifikasi minimal dari perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi penjualan barang bahan bangunan di Toko Satria Jaya adalah sebagai berikut:

- a. Processor :Intel Pentium 4 @ 1.5 GHz
- b. Hardisk 500 GB
- c. RAM 512
- d. Monitor :Resolusi 1024x76
- e. Mouse and Keyboard

### 3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi penjualan barang bahan bangunan adalah sebagai berikut:

1. *Microsoft Windwos 10*, perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*). Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program *booting*.
2. *Xampp*, merupakan suatu aplikasi yang dipergunakan untuk *database server*. Berikut adalah paket aplikasi yang terdapat pada aplikasi *xampp* yaitu sebagai berikut:
  - a. *Apache* versi 5.4.4
  - b. *MySQL* versi 7.5.32
3. *Visual paradigm for UML 1.,0*, merupakan suatu aplikasi yang dipergunakan untuk membuat *diagram* yang digunakan dalam proses perancangan.
4. *Visual studio code*, merupakan sebuah aplikasi yang digunakan sebagai *code editor* dalam membuat sebuah program.

Kebutuhan perangkat lunak minimum yang digunakan oleh *user* untuk menjalankan Aplikasi Penjualan Barang Bahan Bangunan Di Toko Satria Jaya sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : *Windows 10*
2. *Packet Driver* sesuai dengan spesifikasi komputer.

### 3.1.3 Kebutuhan Pengguna

Pengguna dalam aplikasi penjualan barang bahan bangunan Toko Satria Jaya merupakan aktor yang mengoperasikan atau menggunakan aplikasi. Maka dari itu seorang pengguna aplikasi harus memahami cara mengoperasikan komputer dan sistemnya. Berikut adalah syarat untuk seorang pengguna aplikasi:

- a. Paham dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik dan benar
- b. Teliti dan jujur
- c. Bisa menggunakan aplikasi penjualan bahan bangunan *Point Of Sale*

### 3.2 Tampilan antarmuka

Antarmuka merupakan tampilan halaman aplikasi yang sudah dibuat. Berikut ini akan diuraikan mengenai antarmuka Aplikasi Penjualan Bahan Barang Bangunan Di Toko Satria Jaya.

#### a. Antarmuka Halaman *Login*

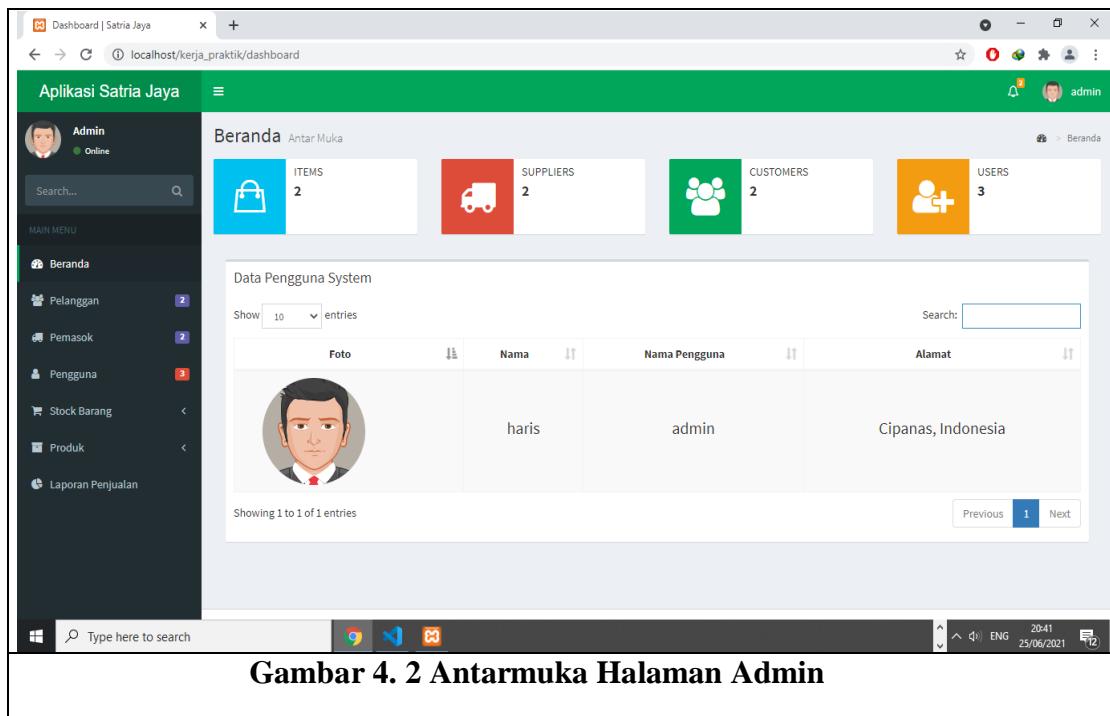


Gambar 4. 1 Antarmuka Halam *Login*

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Login menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh *user* yaitu kasir dan admin mengisi *form* yang telah ada, untuk masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya masing-masing, jika data yang dimasukan sesuai maka akan masuk ke dalam sistem, jika tidak akan menampilkan pesan kesalahan.

### b. Antarmuka Halaman Admin



#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pengguna, pelanggan, *supplier*, *stock* barang, produk, dan laporan penjualan

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna

No	Nama Pengguna	Nama	Alamat	Level	Aksi
1.	admin	haris	Cipanas, Indonesia	Admin	<a href="#">Ubah</a>
2.	kasir1	Patric		Kasir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3.	kasir2	Sasuke	Cipnas	Kasir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4.	harris22	harris	ksdjkjdj	Admin	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman Pengguna**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna menggambarkan suatu aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pengguna.,

#### d. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna

The screenshot shows a web-based administration interface for 'Aplikasi Satria Jaya'. The left sidebar has a dark theme with a user icon labeled 'Admin Online' and a search bar. The main menu includes 'Beranda', 'Pelanggan' (with a count of 2), 'Pemasok' (with a count of 3), 'Pengguna' (selected and highlighted in green), 'Stock Barang', 'Produk', and 'Laporan Penjualan'. The current page, 'Pengguna', displays a sub-menu for 'Tambah Pengguna'. The form fields are as follows:

<b>Nama</b>	<input type="text" value="naruto"/>
<b>Nama Pengguna</b>	<input type="text" value="uzumaki"/>
<b>Kata Sandi</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Ulangi Kata sandi</b>	<input type="text" value="....."/>
<b>Alamat</b>	<input type="text" value="konoha senpu"/>
<b>Level *</b>	<input type="text" value="Kasir"/>

At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Simpan' button with a checkmark icon and a grey 'Ulangi' button.

**Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data pengguna,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah disediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna

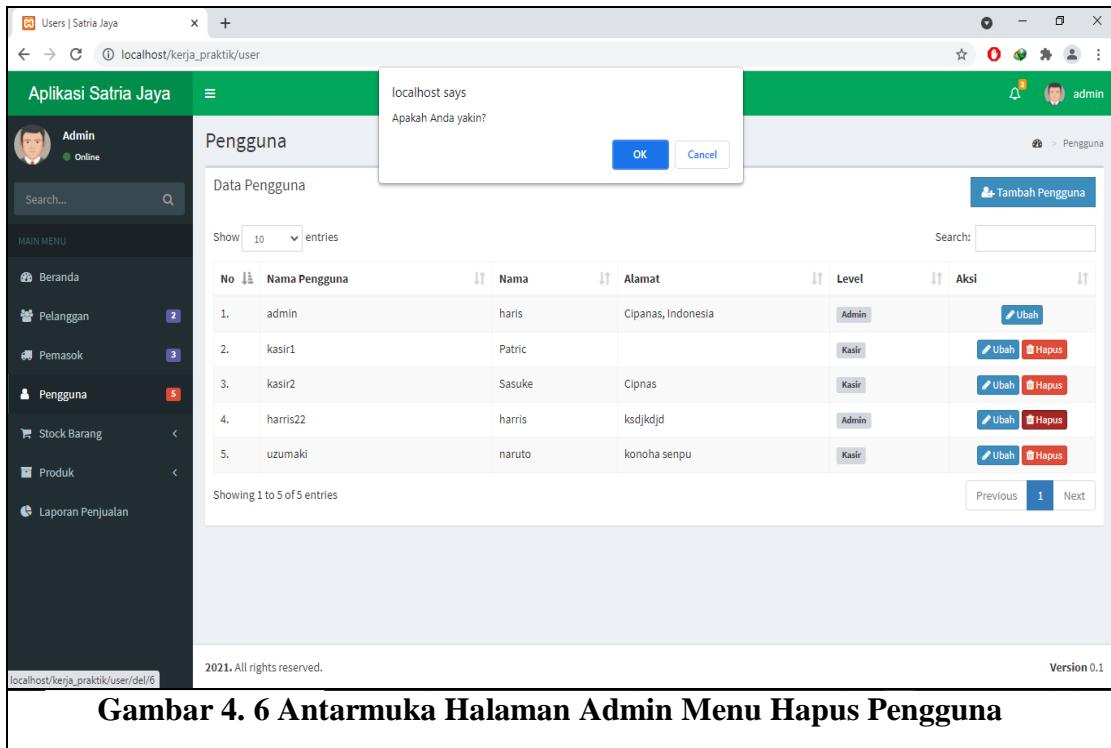
The screenshot shows a web browser window titled "Users | Satria Jaya". The URL is "localhost/kerja\_praktik/user/edit/8". The page header includes the application name "Aplikasi Satria Jaya" and a user profile for "admin". On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a user icon labeled "Admin Online", a search bar, and a "MAIN MENU" section with links: Beranda, Pelanggan (2), Pemasok (3), Pengguna (5), Stock Barang, Produk, and Laporan Penjualan. The main content area is titled "Pengguna" and contains a sub-section "Ubah Pengguna". It features five input fields: "Nama" (Name) with the value "naruto", "Nama Pengguna" (Username) with the value "uzumaki", "Kata Sandi" (Password) with the value "\*\*\*\*\*", "Alamat" (Address) with the value "konoha senpu", and a "Level" dropdown menu set to "Kasir". At the bottom right of the form are two buttons: a green "Simpan" (Save) button with a save icon and a grey "Ulangi" (Reset) button.

**Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data pengguna,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan

f. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data pengguna,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal

g. Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan

No	Nota	Tanggal	Pelanggan	Total	Potongan Harga	Grand Total	Aksi
1.	SJ2106130003	13/06/2021	Umum	100.000	0	100.000	<button>Print</button> <button>Delete</button>
2.	SJ2106130002	13/06/2021	Umum	30.000	0	30.000	<button>Print</button> <button>Delete</button>
3.	SJ2106130001	13/06/2021	Umum	30.000	0	30.000	<button>Print</button> <button>Delete</button>
4.	SJ2105300003	30/05/2021	Umum	30.000	0	30.000	<button>Print</button> <button>Delete</button>
5.	SJ2105300002	30/05/2021	Umum	100.000	0	100.000	<button>Print</button> <button>Delete</button>

1 2 3 Next Last

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mencari, menghapus dan mencetak data laporan penjualan, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan dan pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal

### h. Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Tanggal	Aksi
1.	A003	Terminal 2 lubang	44	13/06/2021	
2.	A002	Pintu Kayu	4	13/06/2021	
3.	A002	Pintu Kayu	55	13/06/2021	
4.	A002	Pintu Kayu	5	13/06/2021	
5.	A002	Pintu Kayu	2	24/04/2021	
6.	A003	Terminal 2 lubang	3	24/04/2021	
7.	A002	Pintu Kayu	100	24/04/2021	
8.	A006	Palu	452	23/04/2021	
9.	A004	Kabel Putih	4554	23/04/2021	
10.	A003	Terminal 2 lubang	265	23/04/2021	

Showing 1 to 10 of 12 entries

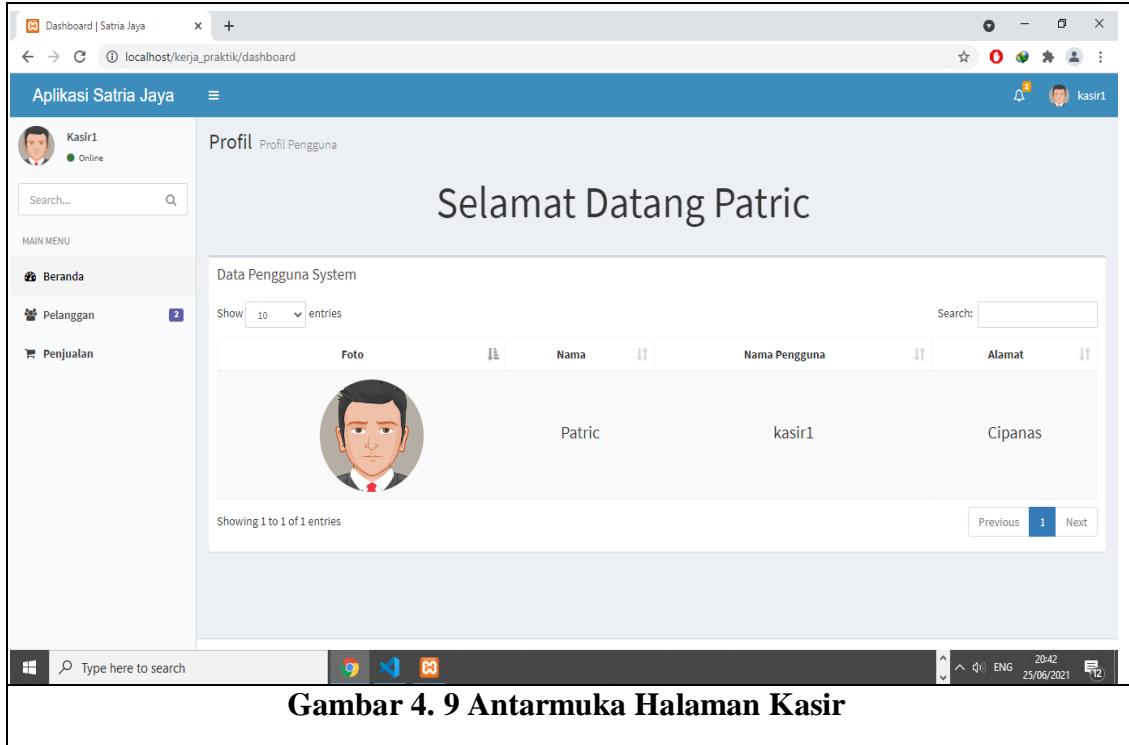
Previous 1 2 Next

**Gambar 4. 8 Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Laporan Stock Barang menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mencetak data laporan *stock* barang, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan *stock* barang.

### i. Antarmuka Halaman Kasir



#### Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut, terdapat menu yang tersedia yakni beranda, pelanggan, dan penjualan dimana setiap menu memiliki hak akses penuh baik tambah, ubah, hapus, dan cari data.

### j. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan

No	Nama	Jenis Kelamin	No.Telepon	Alamat	Aksi
1.	Budi	Perempuan	08323875454	Cianjur	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2.	Doraemon	Laki-laki	08589455545	Cipanas	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 2 of 2 entries

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, dan cari data pelanggan.,

k. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan

The screenshot shows a web-based application interface for managing customers. On the left, there's a sidebar with user information ('Kasir1 Online') and navigation links ('Beranda', 'Pelanggan', 'Penjualan'). The main content area has a title 'Pelanggan' and a sub-section 'Tambah Pelanggan'. The form contains the following fields:

- Nama Pelanggan \***: spongebob
- Jenis Kelamin \***: Laki-laki
- No Telepon \***: 534
- Alamat \***: laut

At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Simpan' button with a save icon and a grey 'Ulangi' (Reset) button.

At the very bottom of the page, there are copyright notices: '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

**Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data pelanggan,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

### I. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan

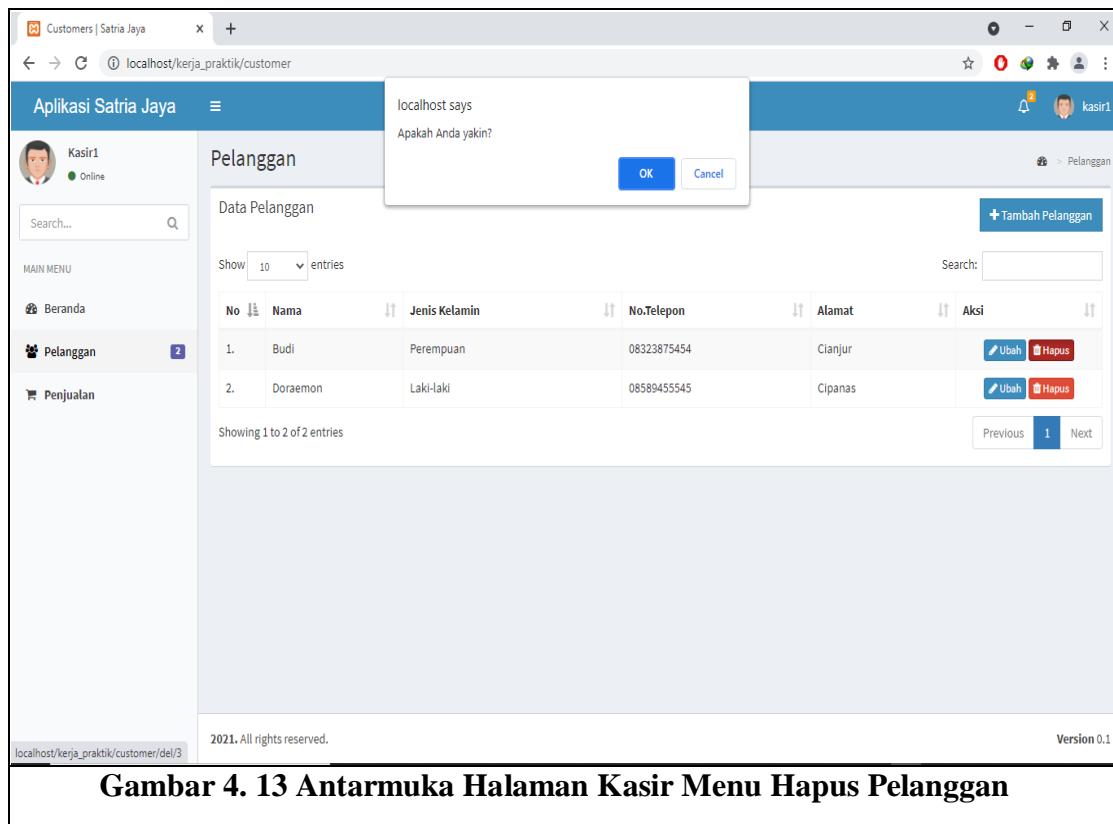
The screenshot shows a web-based application interface for managing customers. The title bar indicates the page is 'Customers | Satria Jaya'. The main content area is titled 'Pelanggan' (Customer) and has a sub-section 'Tambah Pelanggan' (Add Customer). The form includes fields for 'Nama Pelanggan \*' (Customer Name), 'Jenis Kelamin \*' (Gender), 'No Telepon \*' (Phone Number), and 'Alamat \*' (Address). The 'Nama Pelanggan' field contains 'Budi', 'Jenis Kelamin' dropdown shows 'Perempuan', 'No Telepon' field contains '08323875454', and 'Alamat' field contains 'Cianjur'. At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Simpan' (Save) button and a grey 'Ulangi' (Repeat) button.

**Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data pelanggan,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

m. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan



**Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data pelanggan,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

n. Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan

**Selamat Datang Di System Kasir teni**

Nota SJ2106280001

Kode Barang:  0

Jumlah:

Pelanggan:

Tambah

**Pembayaran**

0

Kembalian: 0

Potongan Harga (Tidak Wajib Diisi): 0

No	Kode Barang	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total	Aksi
Tidak ada item						

Keluar

**Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan menggambarkan suatu aktivitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data barang.,

o. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan

Selamat Datang Di System Kasir teni

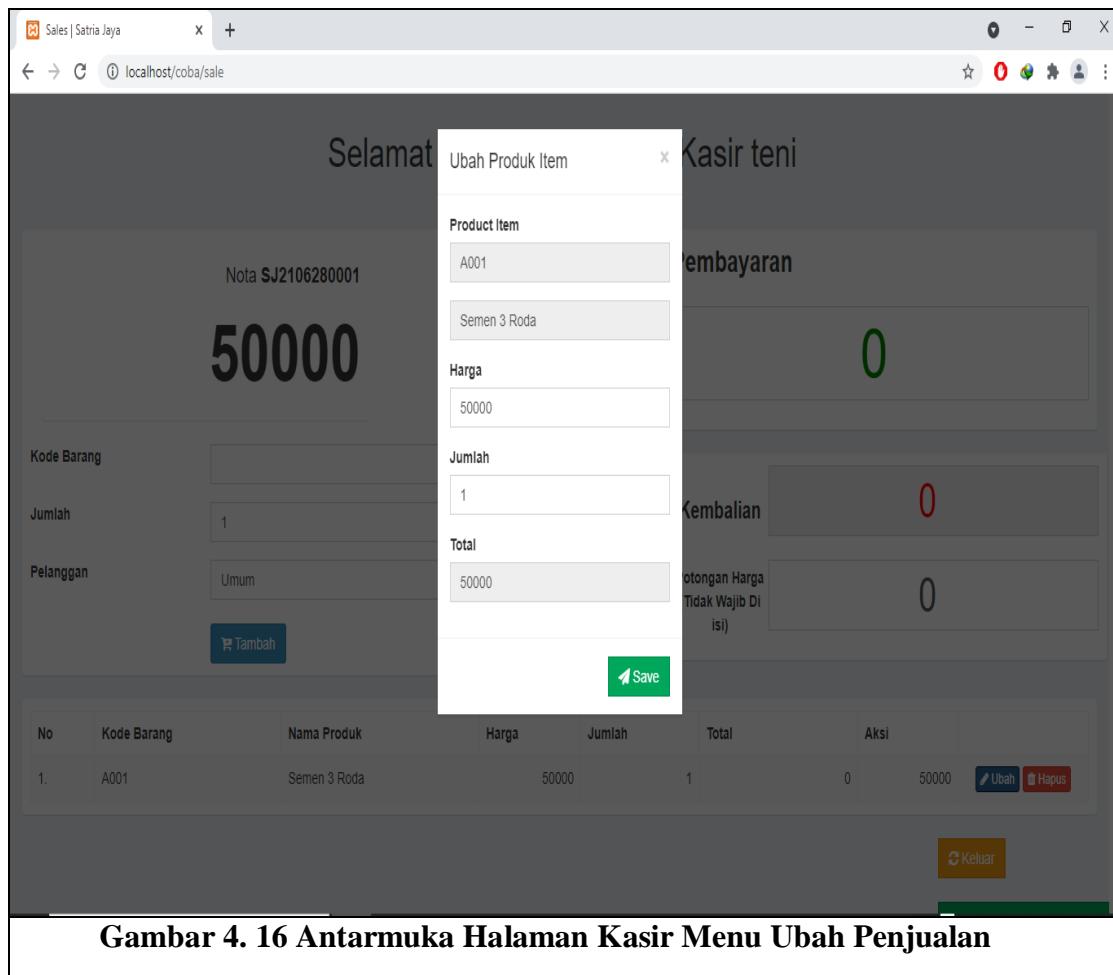
No	Kode Barang	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total	Aksi
1.	A001	Semen 3 Roda	50000	1	0	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

**Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang ke daftar *list* penjualan,. Klik tombol tambah data akan masuk dalam tabel penjualan untuk di proses.

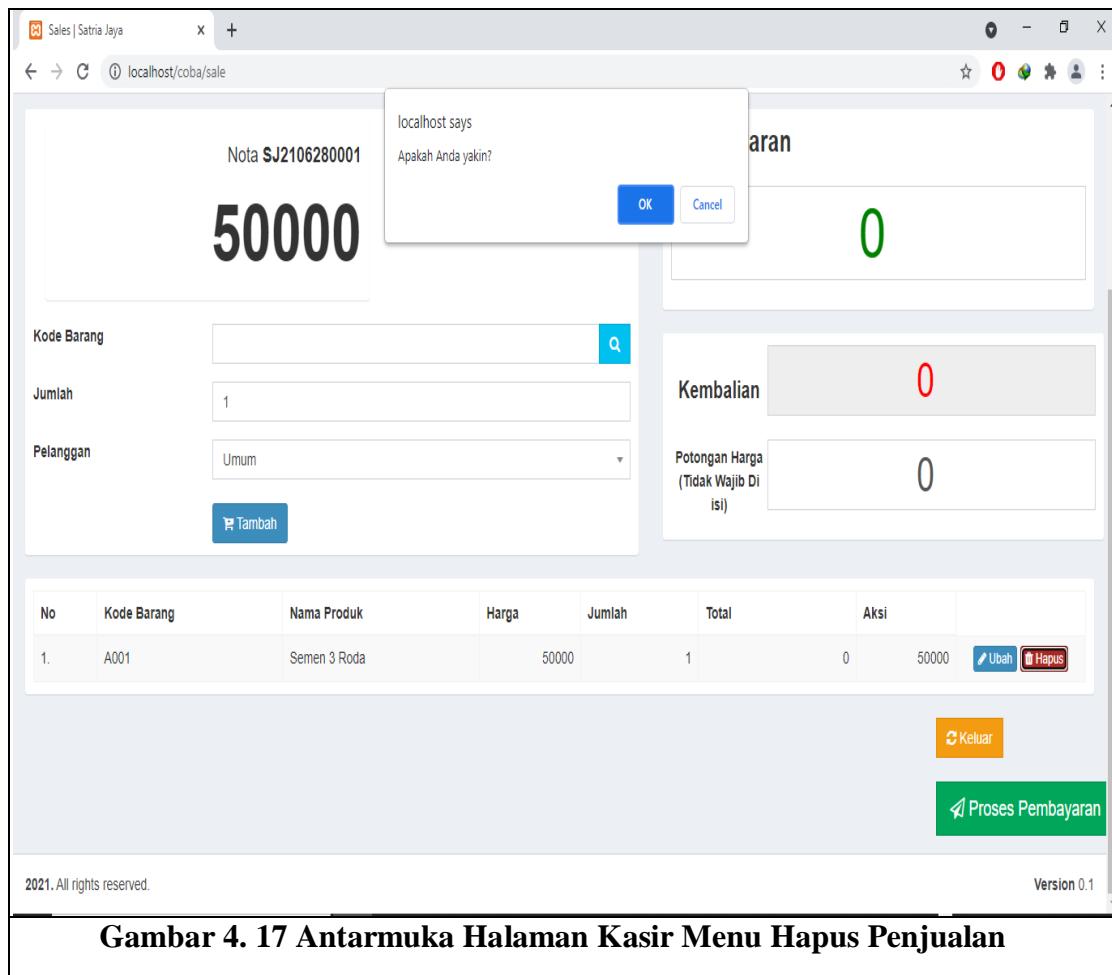
p. Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan



Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan menggambarkan suatu aktivitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni mengubah data penjualan,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

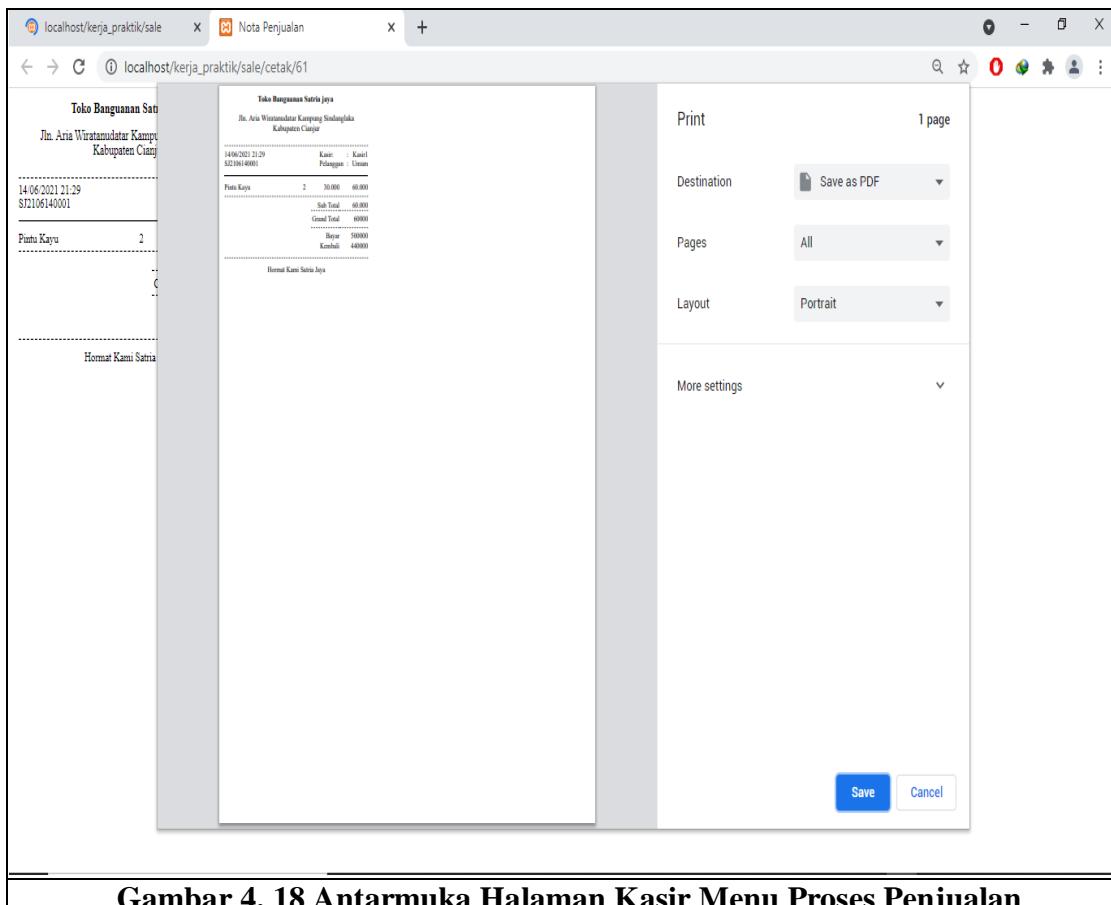
q. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan



Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data penjualan,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ? Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

r. Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan



**Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan**

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni memproses data penjualan,. Kemudian data akan diproses dan akan ditampilkan halaman cetak penjualan.

s. Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Tanggal	Aksi
1.	A003	Terminal 2 lubang	44	13/06/2021	
2.	A002	Pintu Kayu	4	13/06/2021	
3.	A002	Pintu Kayu	55	13/06/2021	
4.	A002	Pintu Kayu	5	13/06/2021	
5.	A002	Pintu Kayu	2	24/04/2021	
6.	A003	Terminal 2 lubang	3	24/04/2021	
7.	A002	Pintu Kayu	100	24/04/2021	
8.	A006	Palu	452	23/04/2021	
9.	A004	Kabel Putih	4554	23/04/2021	
10.	A003	Terminal 2 lubang	265	23/04/2021	

Showing 1 to 10 of 12 entries

Previous 1 2 Next

**Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, hapus, dan cari data barang masuk.

t. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk

The screenshot shows the 'Tambah Barang Masuk' (Add Item In) form. The form fields are as follows:

- Tanggal: 14/06/2021
- Kode Barang: A001
- Nama Item: Semen 3 Roda
- Satuan: pcs
- Stock Awal: 83
- Detail: tambahan
- Pemasok: Abadi Makmur
- Jumlah\*: 50

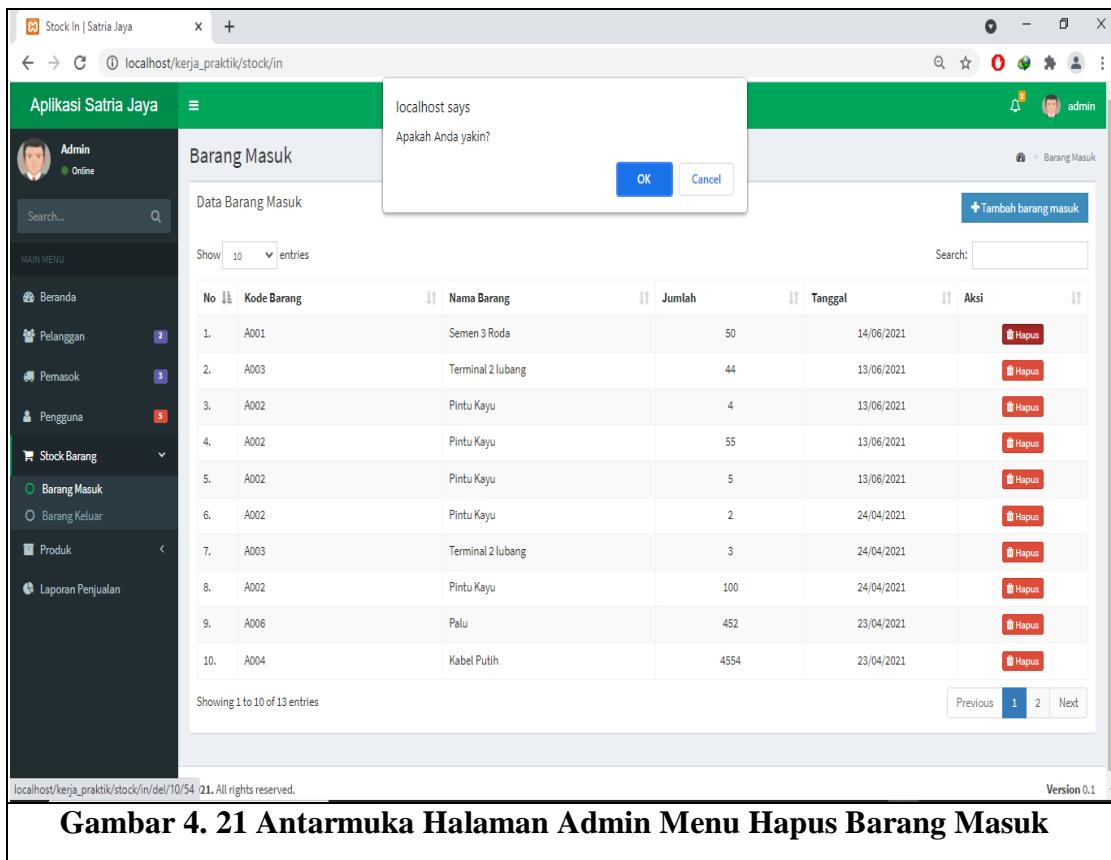
At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Ulangi' (Reset).

**Gambar 4. 20 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk**

Keterangan

Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menambah data barang masuk .. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

u. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk



Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni menghapus data barang masuk,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

v. Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Keluar

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Detail	Tanggal	Aksi
1.	A002	Pintu Kayu	30	fedfed	25/04/2021	
2.	A002	Pintu Kayu	10	fdsfsf	24/04/2021	
3.	A002	Pintu Kayu	50	dasd	24/04/2021	
4.	A002	Pintu Kayu	400	rusak	24/04/2021	
5.	A003	Terminal2 lubang	50	Rusak	23/04/2021	

Showing 1 to 5 of 5 entries

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh kasir pada halaman tersebut yakni tambah, hapus, dan cari data barang keluar.

w. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar

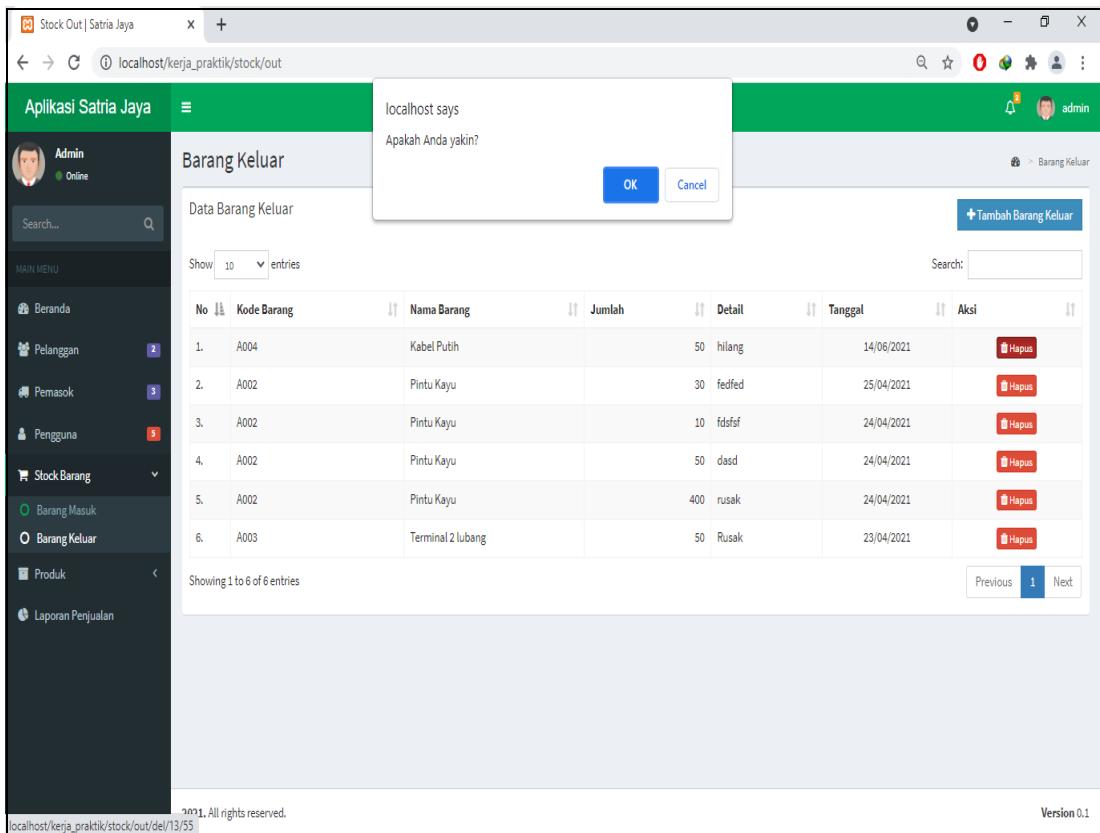
The screenshot shows a web-based application interface for managing stock. On the left, there's a sidebar with user information ('Admin Online') and a main menu with items like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang (selected), Barang Masuk, Barang Keluar (selected), Produk, and Laporan Penjualan. The main content area is titled 'Barang Keluar' and 'Tambah Barang Keluar'. It contains several input fields: 'Tanggal' (Date) set to 14/06/2021; 'Kode Barang' (Product Code) A004; 'Nama Item' (Product Name) Kabel Putih; 'Satuan' (Unit) meter; 'Stock Awal' (Initial Stock) 4547; 'Detail' (Status) hilang; and 'Jumlah' (Quantity) 5. At the bottom are two buttons: a green 'Simpan' (Save) button and a grey 'Ulangi' (Reset) button.

**Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data barang keluar,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

#### x. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar



**Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data barang keluar,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

y. Antarmuka Halaman Admin Menu *Supplier*

#	Nama Pemasok	Alamat	No Telepon	Deskripsi	Aksi
1.	Abadi Makmur	Jln. Bandung	0841616512	Supplier Cat	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2.	fff	ddd	22		<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3.	Rezeki Maju	jln. Bogor 25	0815456454	Supplier dari bahan bangunan	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Admin Menu *Supplier***

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu *Supplier* menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data *supplier*.

**z. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah *Supplier***

The screenshot shows the 'Suppliers' section of the 'Aplikasi Satria Jaya'. The left sidebar has a dark theme with icons for Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan Penjualan. The main area title is 'Suppliers' with the subtitle 'Pemasok Barang'. The form fields are:

- Nama Pemasok \***: sejahtera
- No Telephon \***: 0561545212
- Alamat \***: dimana mana hatiku senang
- Deskripsi**: supplier tembok

At the bottom right are the 'Simpan' (Save) and 'Ulangi' (Repeat) buttons.

**Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah *Supplier***

**Keterangan**

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah *Supplier* menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data *supplier*. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah disediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

aa. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah *Supplier*

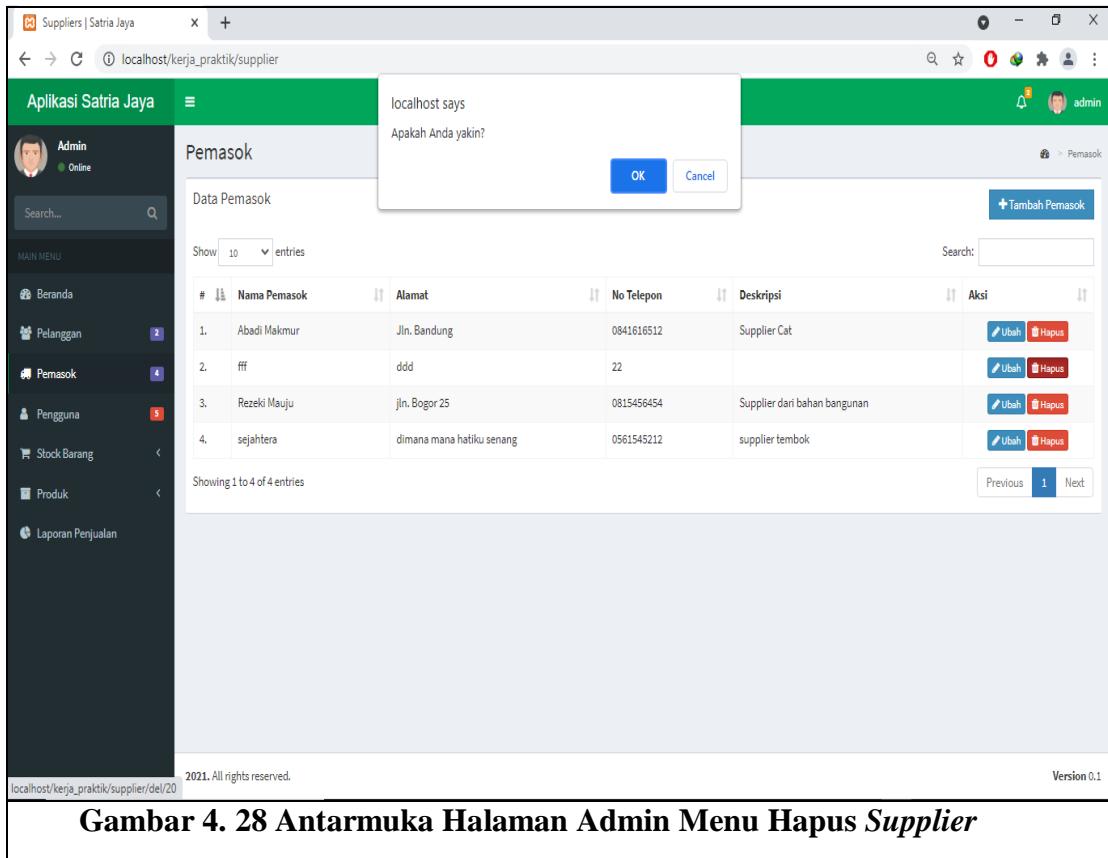
The screenshot shows a web-based administration interface for 'Aplikasi Satria Jaya'. The top navigation bar includes a logo, the title 'Suppliers | Satria Jaya', and a user profile for 'admin'. The URL in the address bar is 'localhost/kerja\_praktik/supplier/edit/15'. The left sidebar, titled 'MAIN MENU', has several options: Beranda, Pelanggan (with a count of 2), Pemasok (selected and highlighted in blue), Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan Penjualan. The main content area is titled 'Suppliers Pemasok Barang' and contains a form for editing a supplier. The form fields are: 'Nama Pemasok \*' (Abadi Makmur), 'No Telephon \*' (0841616512), 'Alamat \*' (Jln. Bandung), and 'Deskripsi' (Supplier Cat). At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Simpan' button with a save icon and a grey 'Ulangi' button. The footer of the page includes the text '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

**Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah *Supplier***

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah *Supplier* menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data supplier .. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

bb. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus *Supplier*



**Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus *Supplier***

Keterangan

Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus *Supplier* menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data *supplier*. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

cc. Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk

No	Nama	Aksi
1.	Alat Listrik	[Ubah] [Hapus]
2.	Alat tukang	[Ubah] [Hapus]
3.	Besi	[Ubah] [Hapus]
4.	Cat	[Ubah] [Hapus]
5.	kayus	[Ubah] [Hapus]
6.	Keramik	[Ubah] [Hapus]
7.	Lain-lain	[Ubah] [Hapus]
8.	Plastik	[Ubah] [Hapus]
9.	Semen	[Ubah] [Hapus]

Showing 1 to 9 of 9 entries

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data kategori produk.,

dd. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk

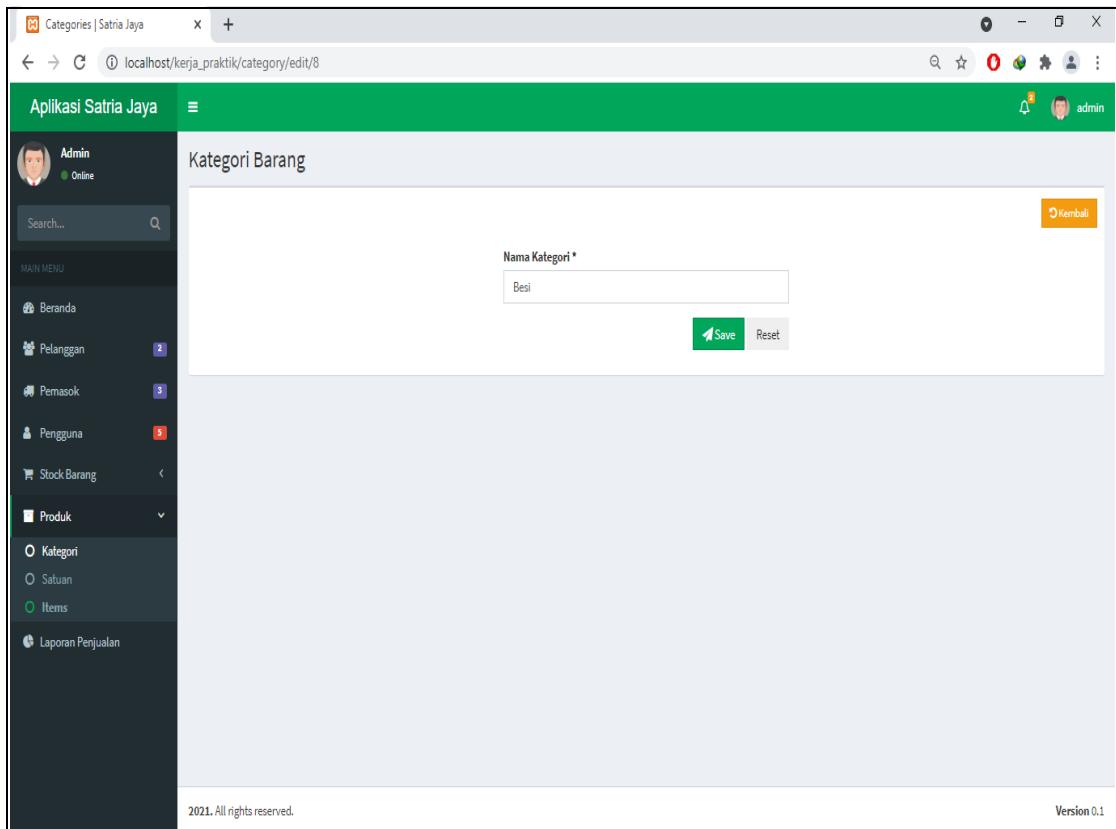
The screenshot shows a web browser window for 'Categories | Satria Jaya' at the URL 'localhost/kerja\_praktik/category/add'. The title bar says 'Aplikasi Satria Jaya'. The main content area is titled 'Kategori Barang'. On the right, there's a form with a single input field labeled 'Nama Kategori\*' containing the value 'cat501'. Below the input are two buttons: a green 'Save' button with a white icon and a grey 'Reset' button. At the bottom right of the form area is a small orange 'Kembali' (Back) button. The left side features a dark sidebar with a navigation menu. Under the 'Produk' category, 'Kategori' is selected and highlighted in blue. Other items in the 'Produk' menu include 'Satuan' and 'Items'. The sidebar also lists other sections like 'Beranda', 'Pelanggan', 'Pemasok', 'Pengguna', 'Stock Barang', and 'Laporan Penjualan'. The status bar at the bottom of the sidebar indicates '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

**Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data kategori produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

#### ee. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk

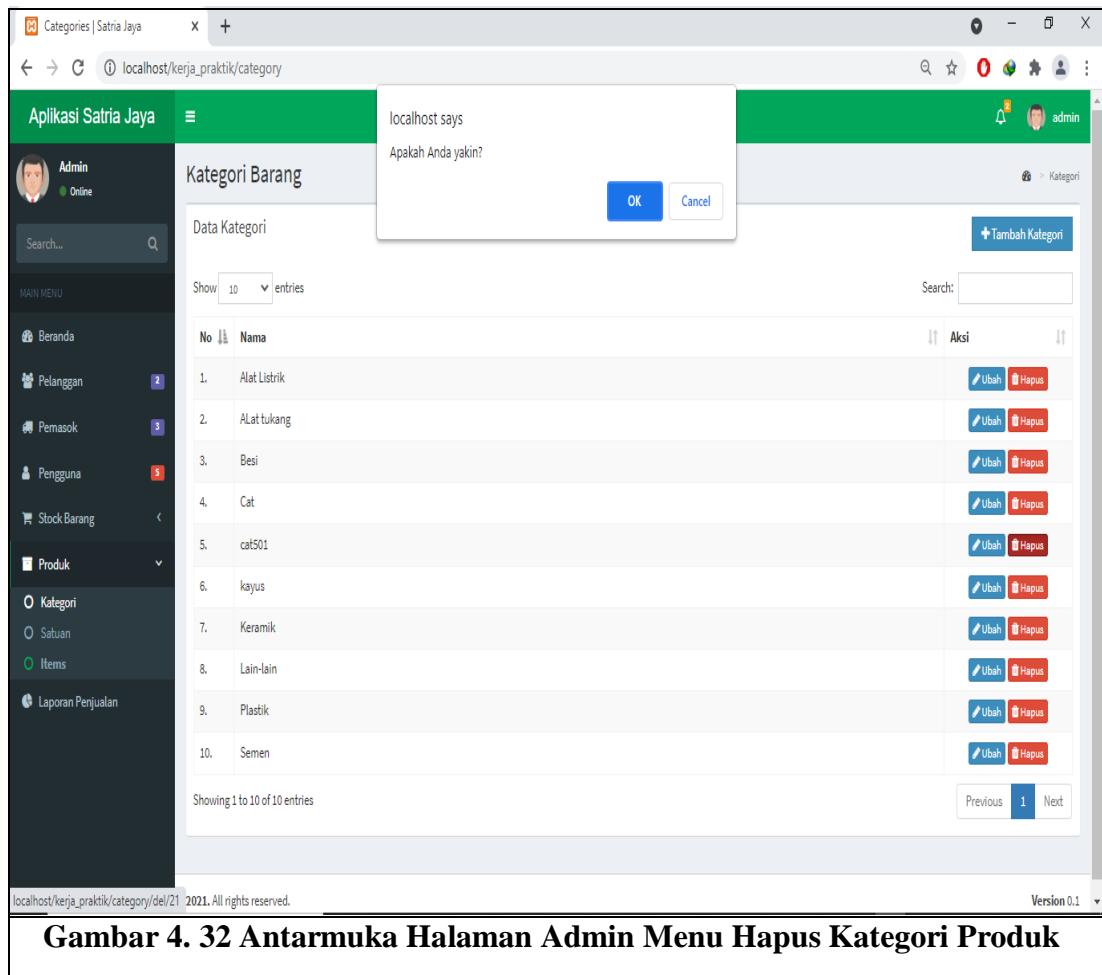


**Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data kategori produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

ff. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk



Gambar 4. 32 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data kategori produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

gg. Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk

The screenshot shows a web-based administration interface for managing product units. The top navigation bar includes a logo for 'Units | Satria Jaya', a search bar, and a user profile for 'admin'. The main header 'Aplikasi Satria Jaya' has a dropdown menu icon. On the right, there are notification and user icons.

The left sidebar, titled 'MAIN MENU', contains the following items:

- Beranda
- Pelanggan
- Pemasok
- Pengguna
- Stock Barang
- Produk** (selected)
- Kategori
- Satuan
- Items
- Laporan Penjualan

The central content area is titled 'Satuan Barang' and displays a table titled 'Data Satuan'. The table has columns for 'No', 'Name', and 'Aksi' (Actions). It lists four entries:

No	Name	Aksi
1.	batang	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2.	kilogram	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3.	meter	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4.	pcs	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Below the table, a message says 'Showing 1 to 4 of 4 entries'. At the bottom of the page, there are links for 'Previous' and 'Next', and copyright information: '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

**Gambar 4. 33 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data satuan produk.,

#### hh. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk

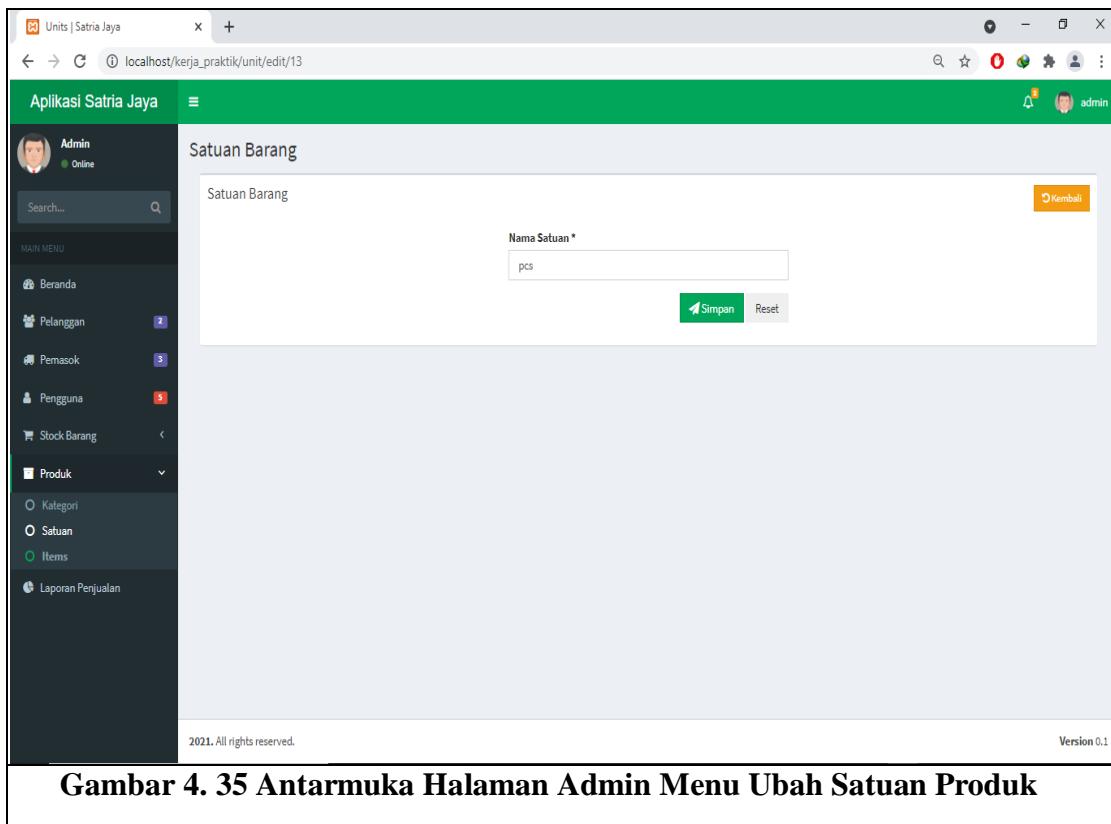
The screenshot shows a web browser window for 'Units | Satria Jaya' at the URL 'localhost/kerja\_praktik/unit/add'. The page title is 'Satuan Barang'. On the left, there's a dark sidebar with user info ('Admin Online'), a search bar, and a main menu with items like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk (selected), Kategori, Satuan (selected), Items, and Laporan Penjualan. At the bottom of the sidebar, it says '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'. The main content area has a heading 'Tambah Satuan' and a form with a single input field labeled 'Nama Satuan \*' containing 'milimeter'. Below the input field are two buttons: a green 'Simpan' button with a white icon and a grey 'Reset' button.

**Gambar 4. 34 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data satuan produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

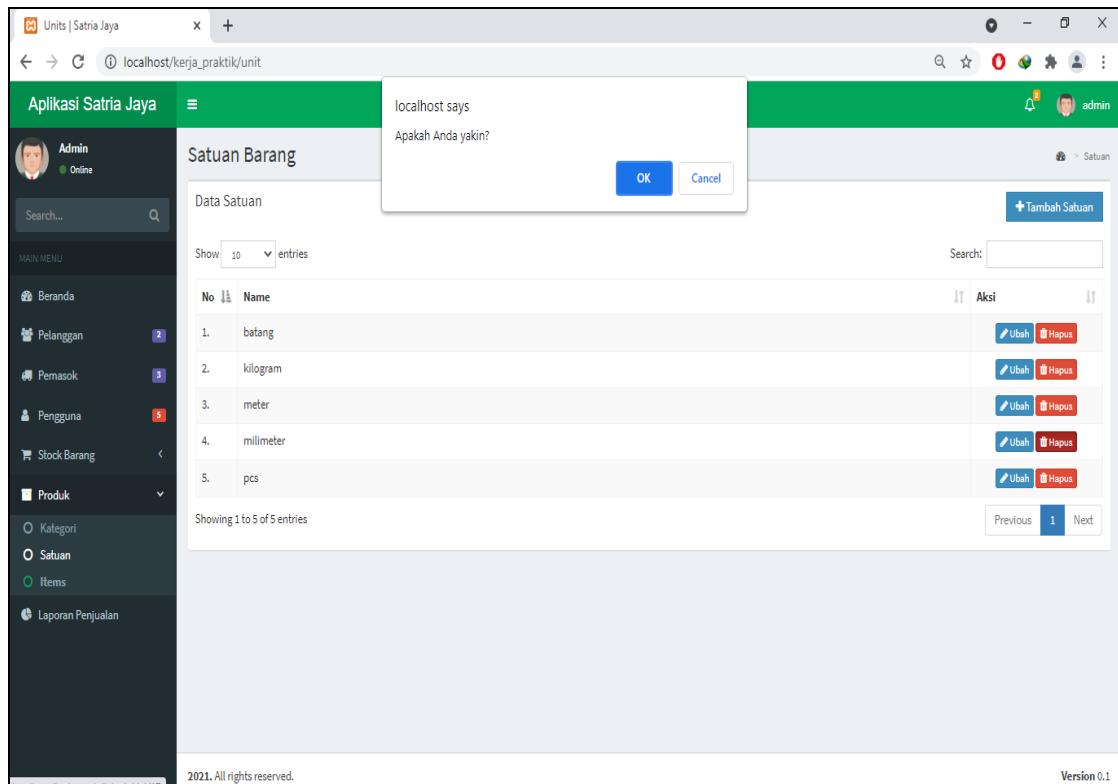
## ii. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk



### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data satuan produk ., Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

### jj. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk



**Gambar 4. 36 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data satuan produk,. Pilih data yang akan dihapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data” ?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

### kk. Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk

No	Kode Barang	Nama	Kategori	Satuan	Harga	Persediaan	Aksi
1.	A001	Semen 3 Roda	Semen	pcs	Rp.50.000	83	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2.	A002	Pintu Kayu	kayus	pcs	Rp.30.000	63	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3.	A003	Terminal 2 Lubang	Alat Listrik	pcs	Rp.20.000	246	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4.	A004	Kabel Putih	Alat Listrik	meter	Rp.10.000	4547	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
5.	A006	Palu	Alat Tukang	pcs	Rp.15.000	451	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
6.	d	f	Alat Listrik	batang	Rp.22	0	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

2021. All rights reserved. Version 0.1

**Gambar 4. 37 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk menggambarkan suatu aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni tambah, ubah, hapus, cari, dan cetak data item produk.,

## Il. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk

The screenshot shows a web-based application interface for managing a product database. On the left, a sidebar lists various administrative functions: Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, Kategori, Satuan, Items, and Laporan Penjualan. The 'Items' option is currently selected. The main content area is titled 'Data Barang' and 'Tambah Barang'. It contains a form with the following fields:

- Kode Barang \*: b0011
- Nama Produk \*: lem
- Kategori \*: Alat tukang
- Satuan \*: pcs
- Harga \*: 10000

At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Simpan' (Save) button with a disk icon and a grey 'Reset' button.

**Gambar 4. 38 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk**

### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menambah data item produk,. Klik tombol tambah dan isi sesuai *form* yang telah di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

### mm. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk

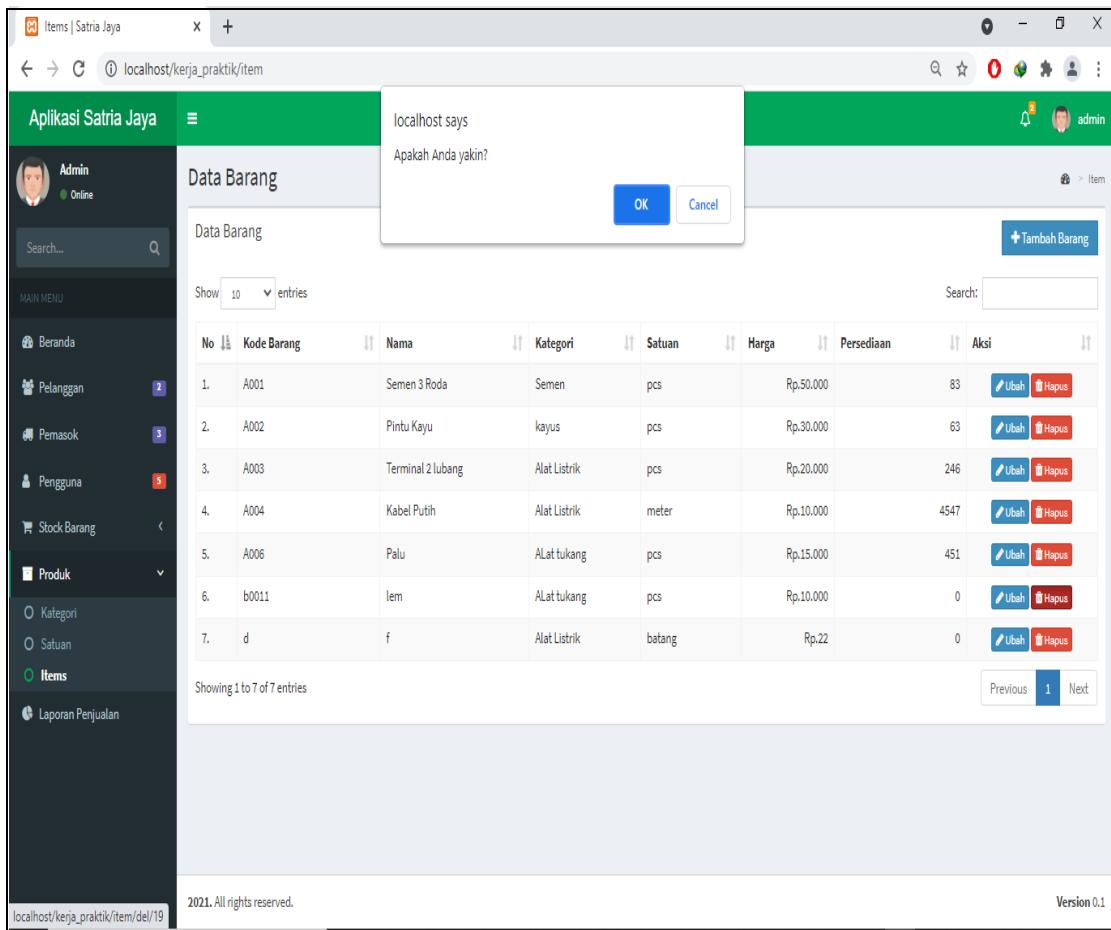
The screenshot shows a web-based administration interface for managing products. On the left, there's a sidebar with user status ('Admin Online'), a search bar, and a main menu with items like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk (selected), Kategori, Satuan, and Items. The main content area is titled 'Data Barang' and 'Tambah Barang'. It contains a form with fields for 'Kode Barang' (A004), 'Nama Produk' (Kabel Putih), 'Kategori' (Alat Listrik), 'Satuan' (meter), and 'Harga' (10000). At the bottom right of the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons. The top of the window shows the title 'Items | Satria Jaya' and the URL 'localhost/kerja\_praktik/item/edit/13'. The top right corner shows the user 'admin' and some notification icons.

**Gambar 4. 39 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk**

#### Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni mengubah data item produk,. Klik tombol ubah dan isi sesuai *form* yang akan diubah lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

nn. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk



**Gambar 4. 40 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk**

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk menggambarkan suatu aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman tersebut yakni menghapus data item produk,. Pilih data yang akan di hapus, dan klik tombol hapus, maka akan menampilkan pesan konfirmasi “apakah yakin menghapus data”?

Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

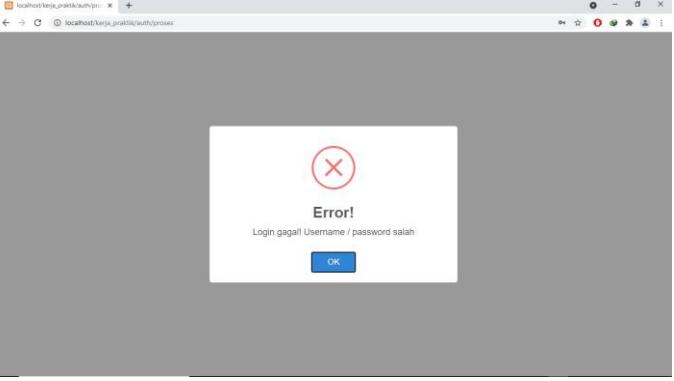
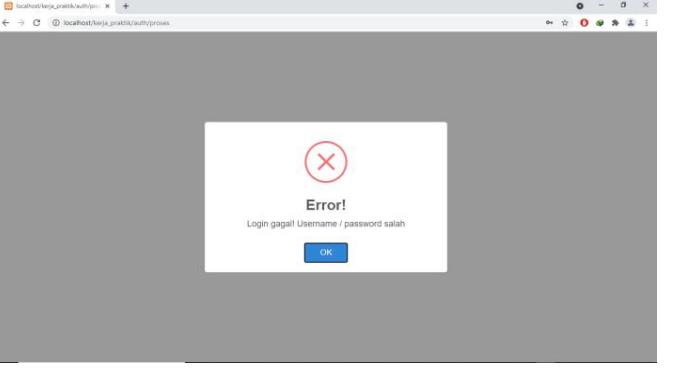
### 3.3 Pengujian

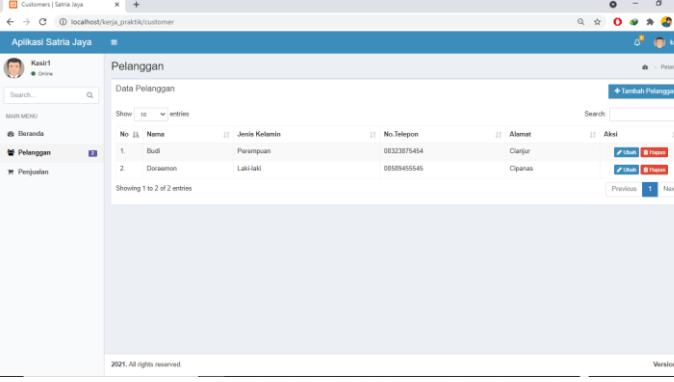
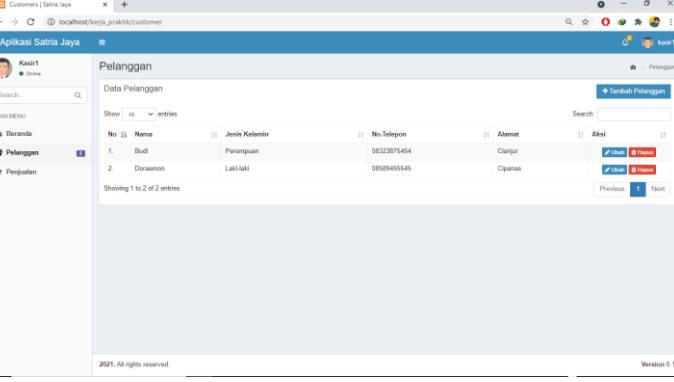
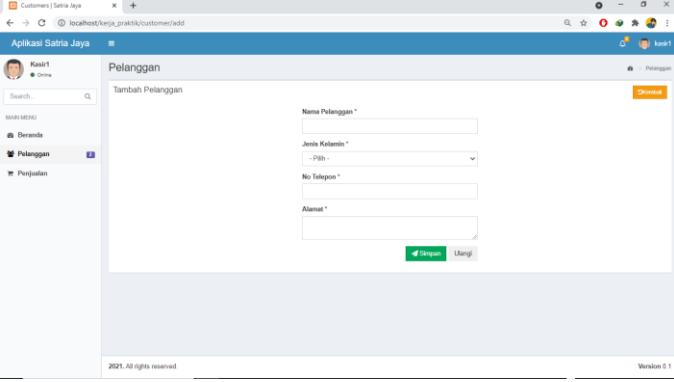
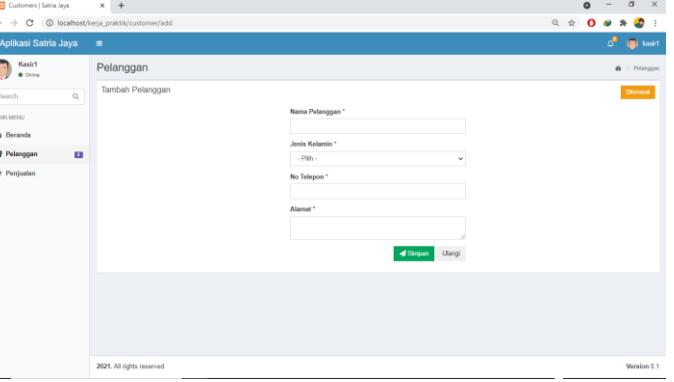
Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelamahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *blackbox*.

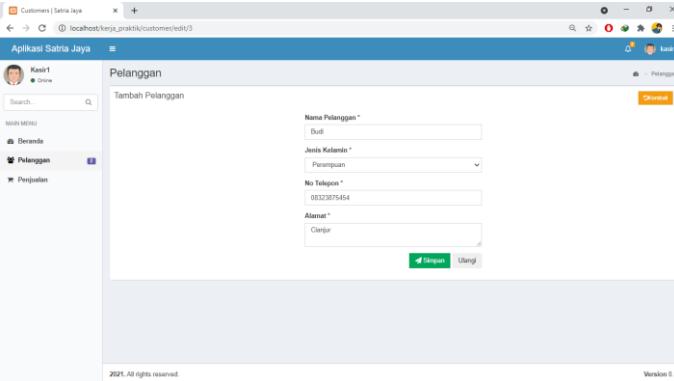
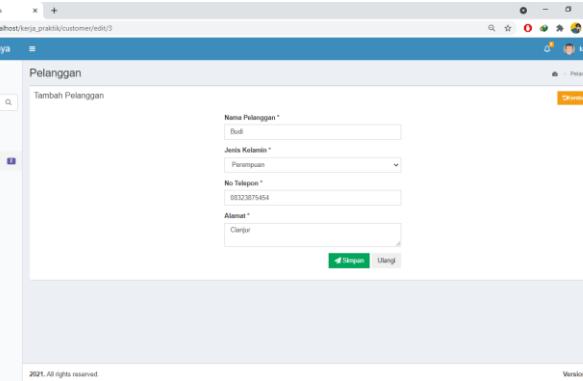
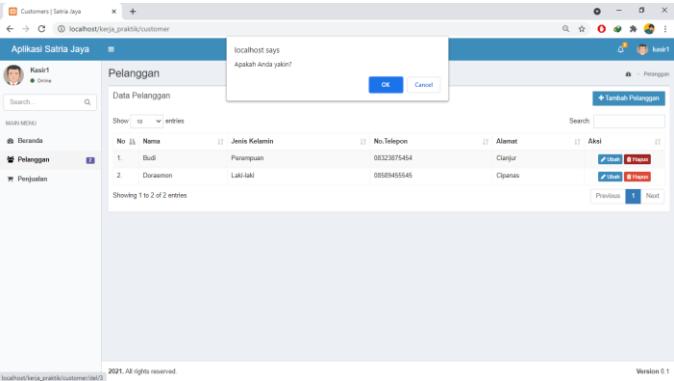
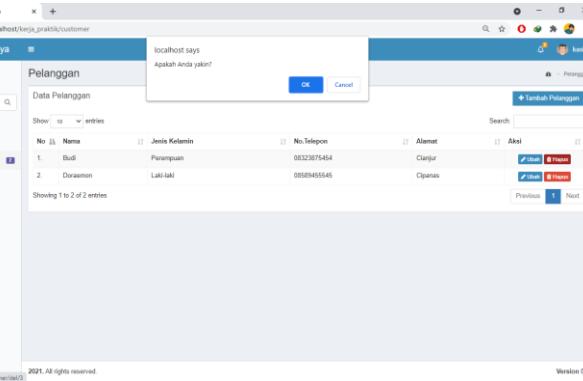
Metode uji coba *blackbox* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu ujicoba *blackbox* memungkinkan pengembangan *software* untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

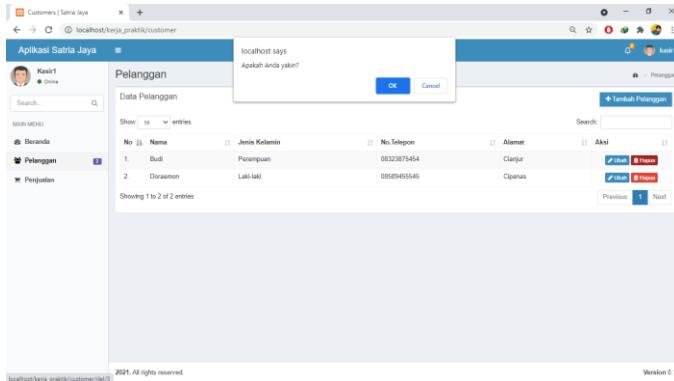
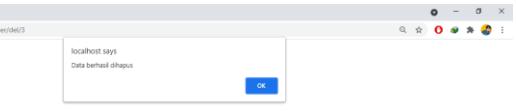
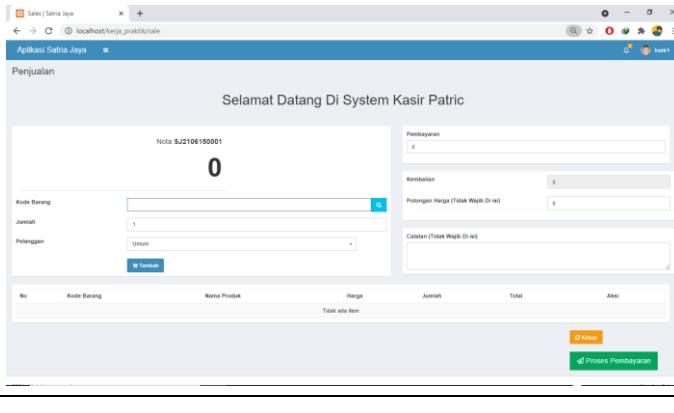
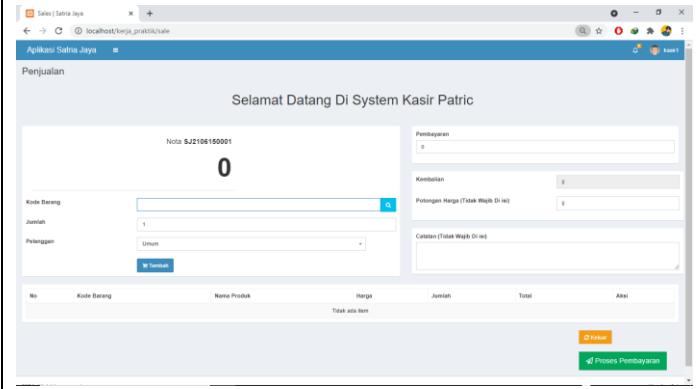
**Tabel 4. 1 Pengujian Black Box**

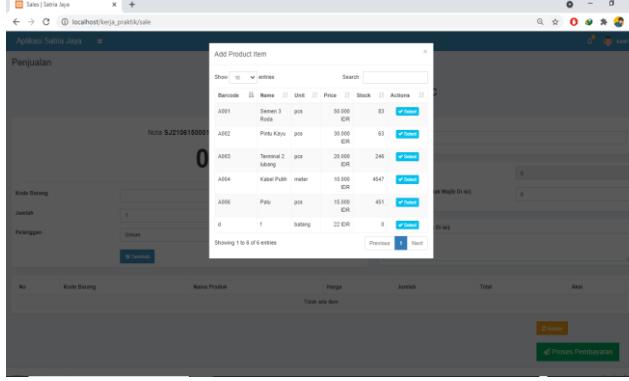
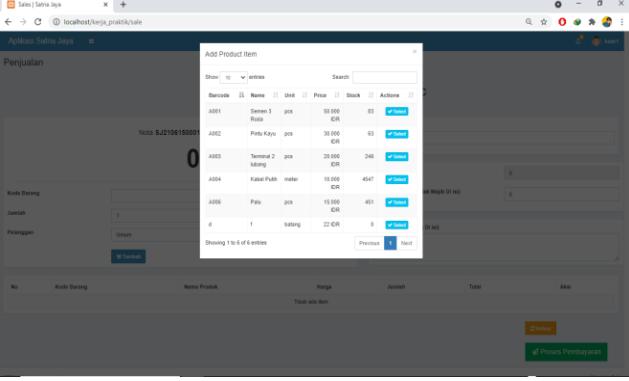
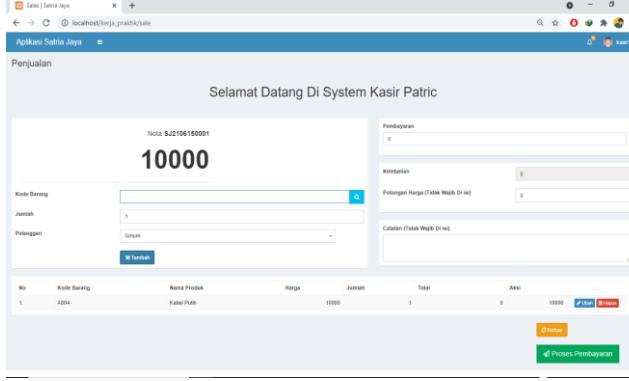
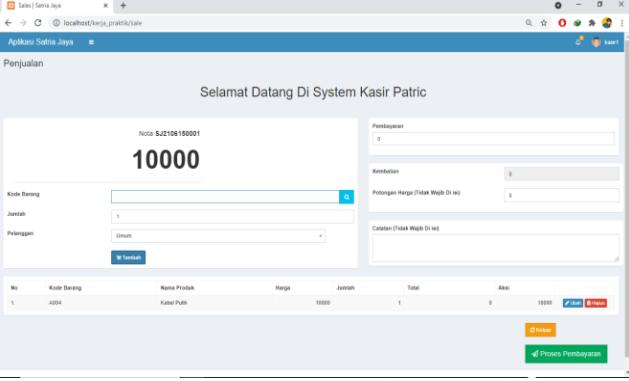
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi <i>username</i> dan mengosongkan <i>password</i> kemudian menekan tombol <i>login</i>		Menampilkan pesan “Please fill out this field”		Sesuai
2.	Mengisi <i>password</i> dan mengosongkan <i>username</i> kemudian menekan tombol <i>login</i>		Menampilkan pesan “Please fill out this field”		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
3.	Mengisi <i>username</i> sesuai dan <i>password</i> tidak sesuai		Menampilkan pesan peringatan “ <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”		Sesuai
4.	Mengisi <i>username</i> tidak sesuai dan <i>password</i> sesuai		Menampilkan pesan peringatan “ <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”		Sesuai

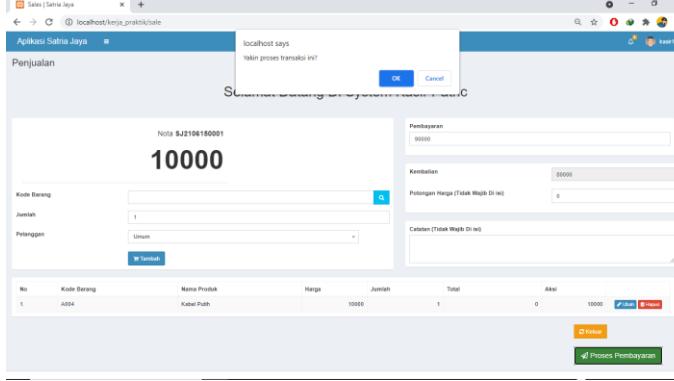
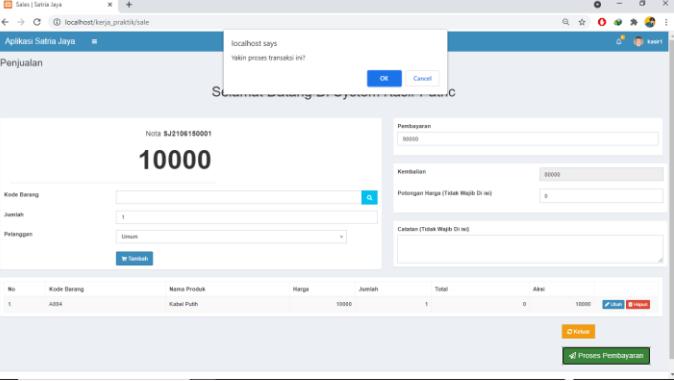
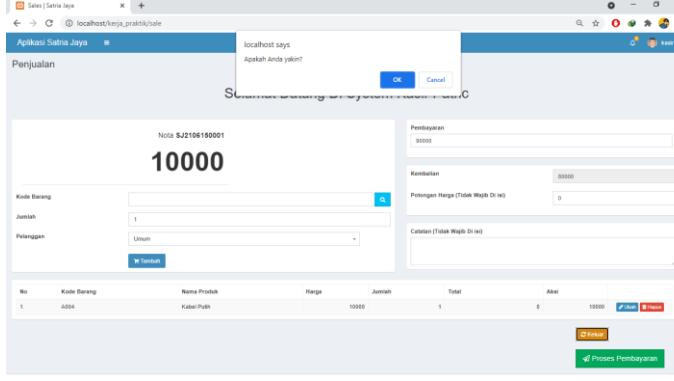
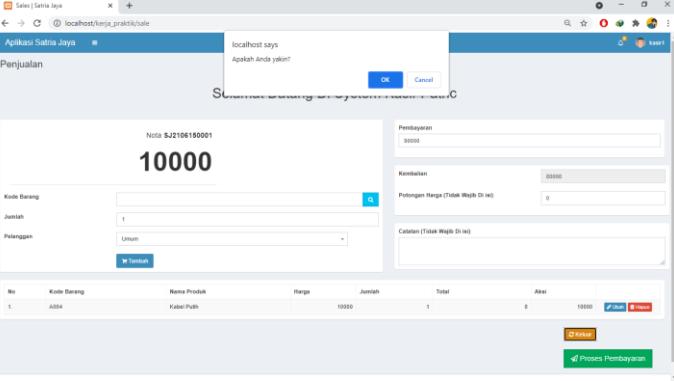
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
5.	Memilih menu pelanggan		Menampilkan halaman pelanggan		Sesuai
6.	Menekan tombol tambah pelanggan		Menampilkan form tambah pelanggan		Sesuai

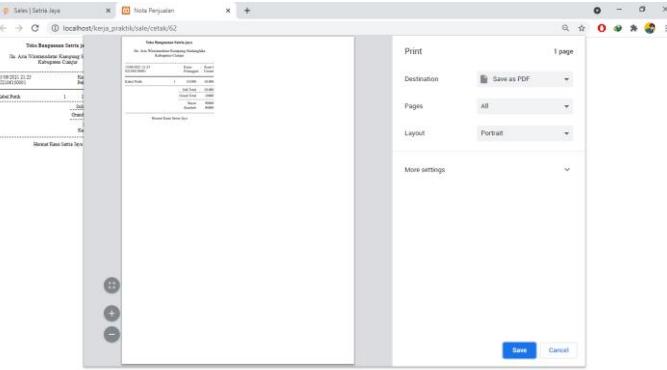
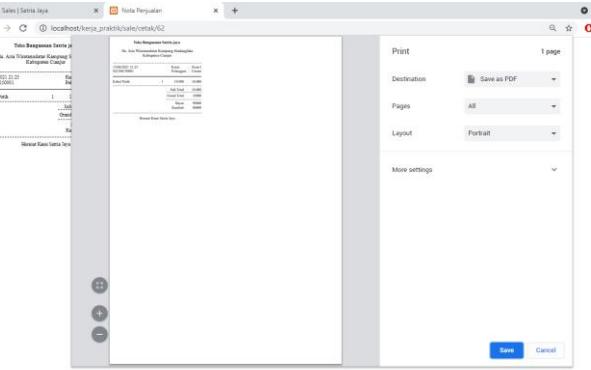
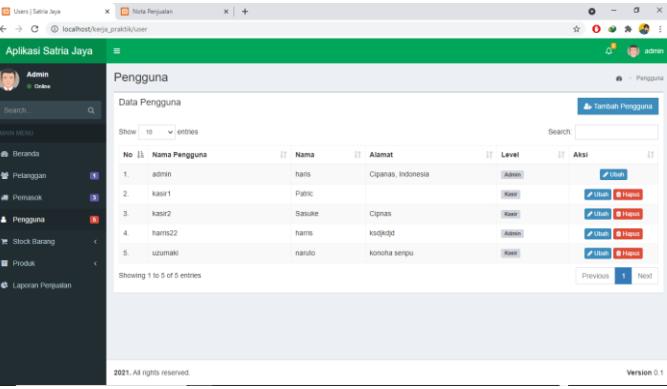
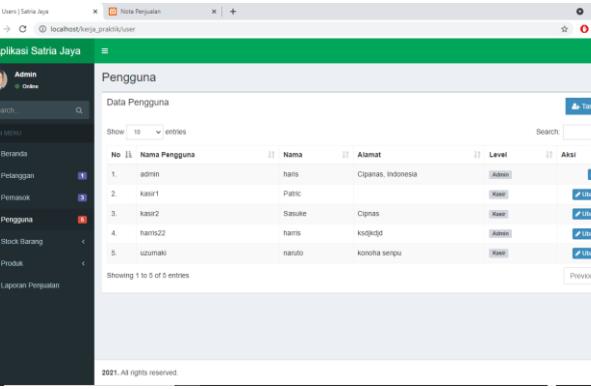
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
7.	Menekan tombol ubah pelanggan		Menampilkan halaman ubah pelanggan		Sesuai
8..	Menekan tombol hapus pelanggan		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
9.	Memilih tombol ya saat konfirmasi hapus data pelanggan		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
10.	Melihat menu penjualan		Menampilkan form penjualan		Sesuai

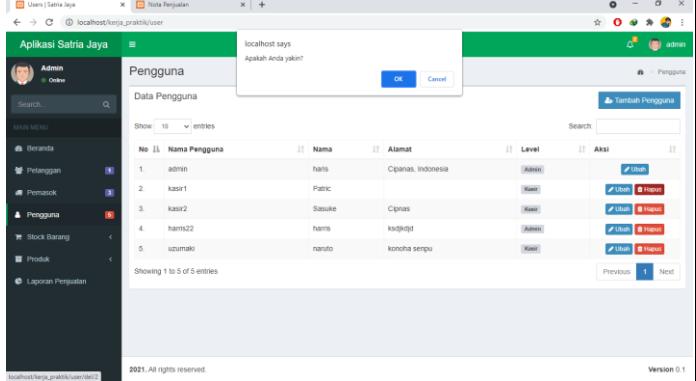
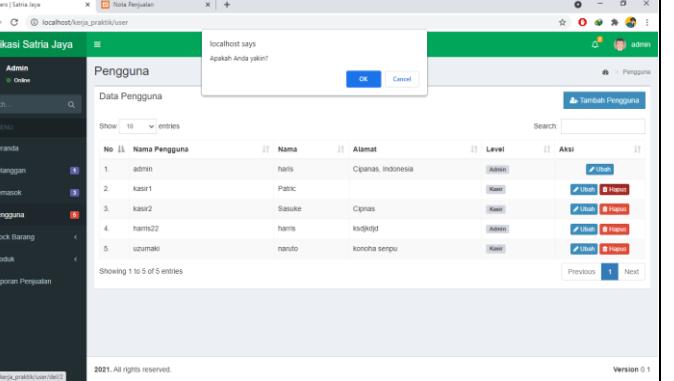
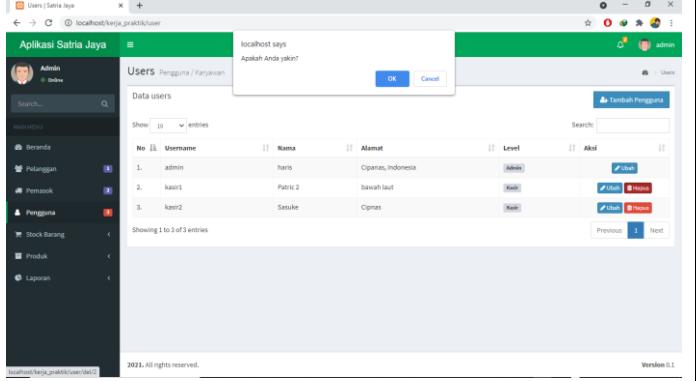
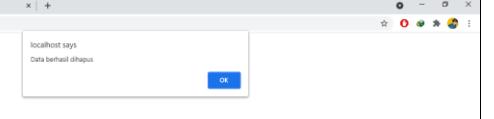
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
11 .	Menekan tombol cari barang		Menampilkan pop up list data barang		Sesuai
12 .	Memilih tambah barang		Data tampil dalam bentuk table penjualan		Sesuai

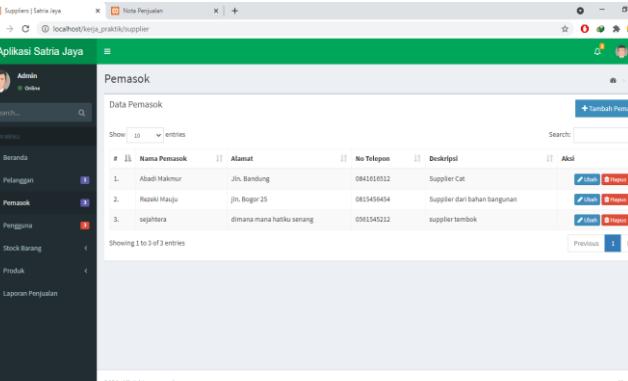
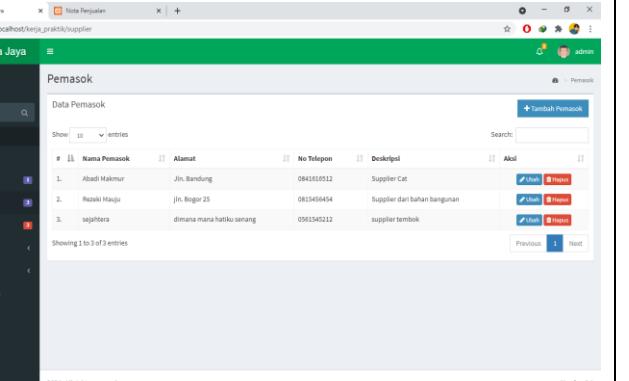
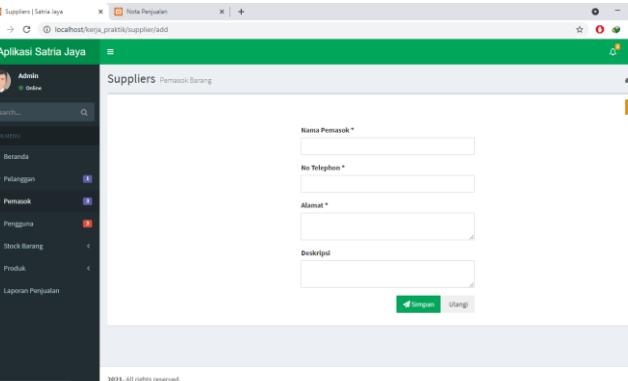
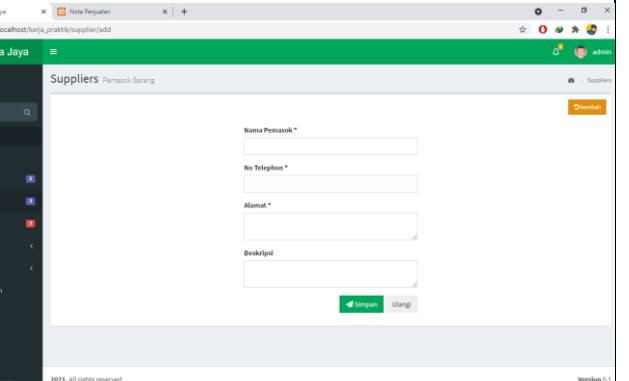
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
13 .	Memilih ubah barang		Menampilkan <i>form</i> ubah barang		Sesuai
14 .	Menekan tombol hapus barang		Menampilkan <i>pop up</i> konfirmasi hapus data		Sesuai

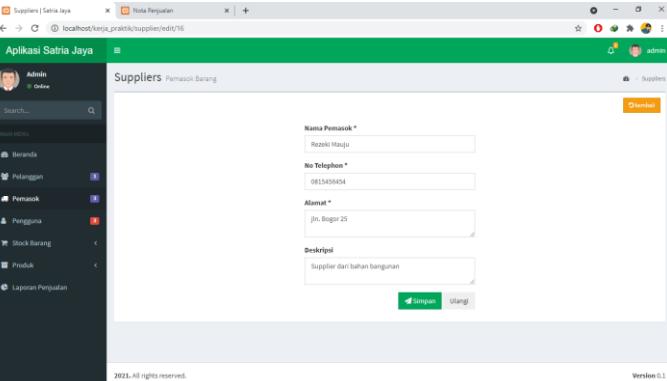
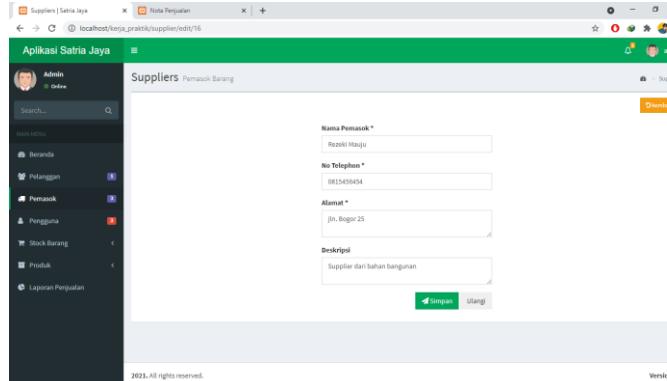
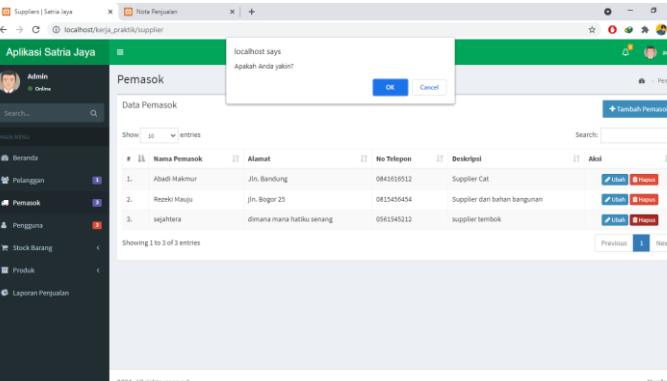
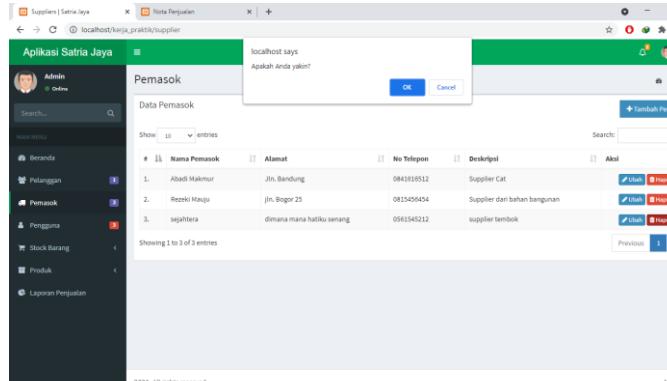
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
15	Menekan tombol proses pembayaran		Menampilkan notifikasi pembayaran		Sesuai
16	Menekan cancel proses transaksi		Menampilkan konfirmasi cancel data transaksi		Sesuai

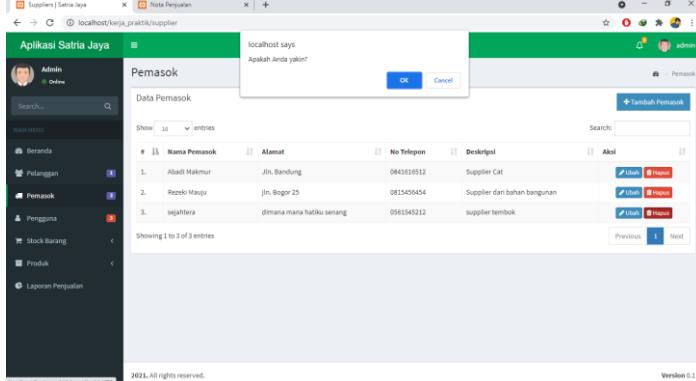
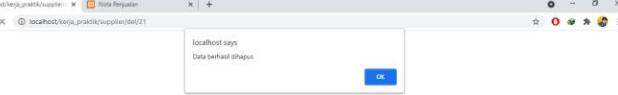
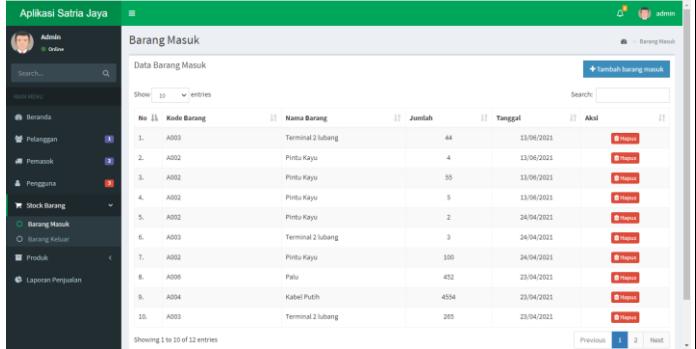
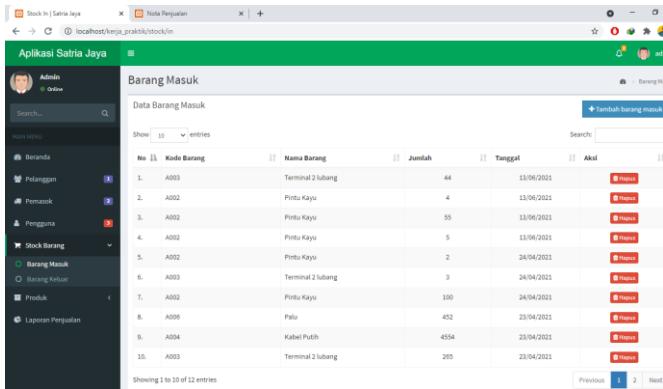
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
17 .	Menekan tombol cetak transaksi		Menampilkan halaman cetak data transaksi		Sesuai
18 .	Memilih menu pengguna		Menampilkan halaman pengguna		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
19 .	Menekan tombol tambah pengguna		Menampilkan form tambah pengguna		Sesuai
20 .	Menekan tombol ubah pengguna		Menampilkan halaman ubah pengguna		Sesuai

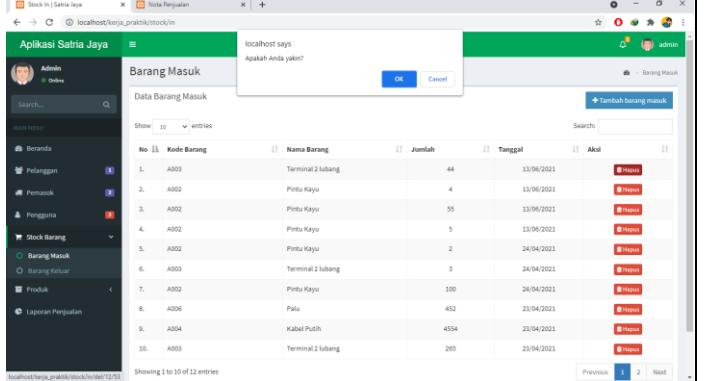
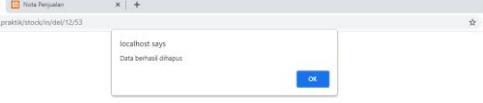
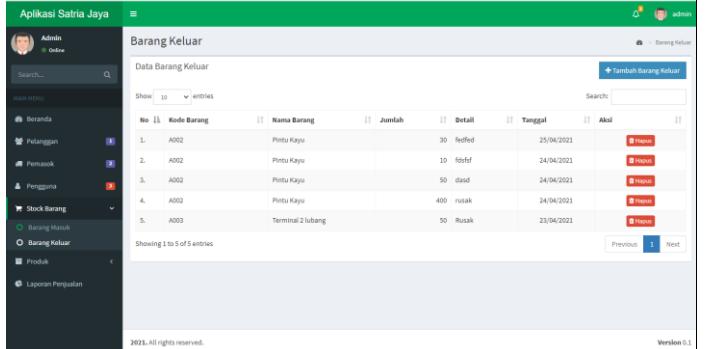
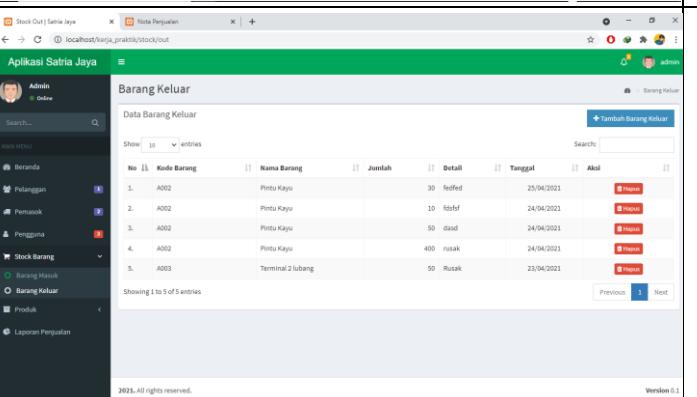
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
21	Menekan tombol hapus pengguna		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
22	Memilih tombol ya saat konfirmasi hapus data pengguna		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai

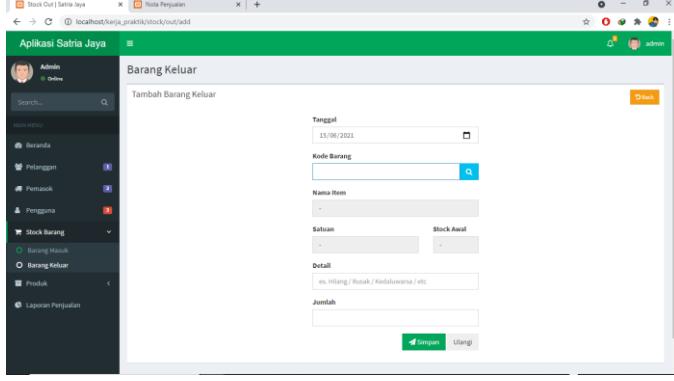
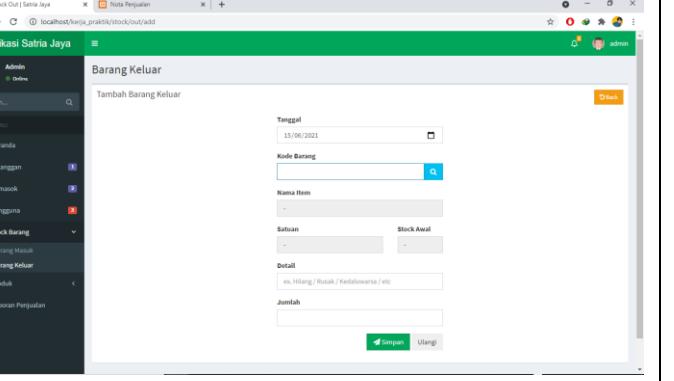
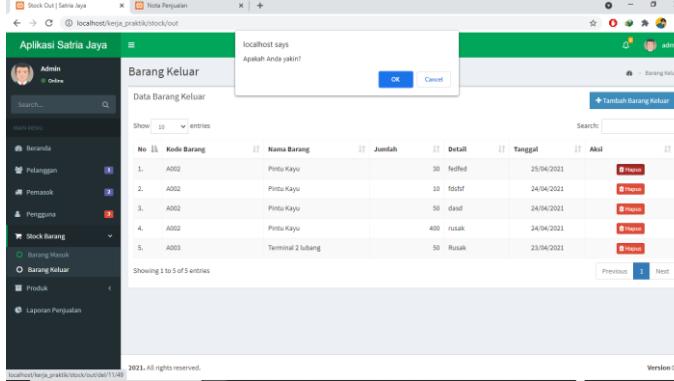
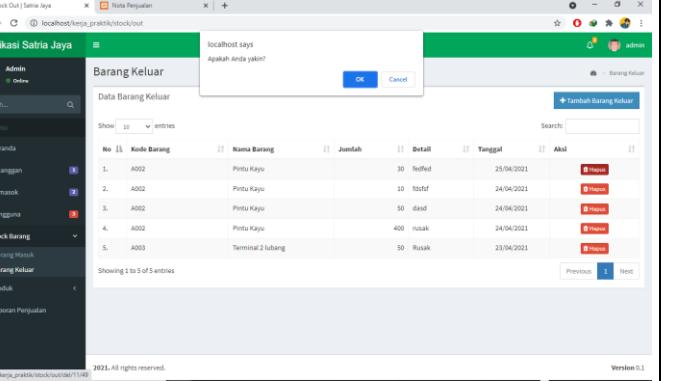
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
23	Memilih menu pemasok		Menampilkan halaman pemasok		Sesuai
24	Menekan tombol tambah pemasok		Menampilkan form tambah pemasok		Sesuai

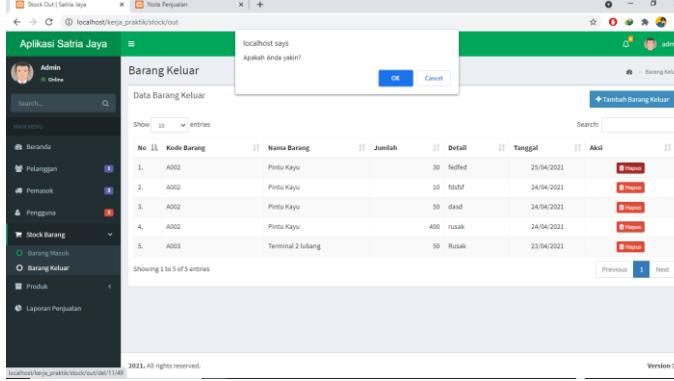
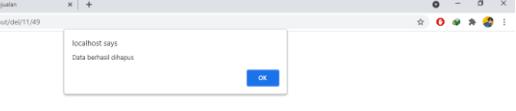
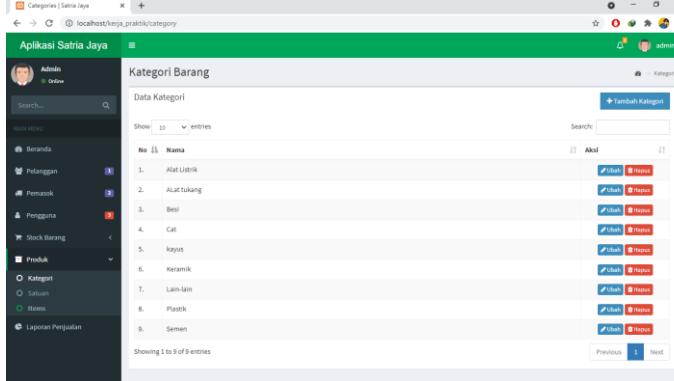
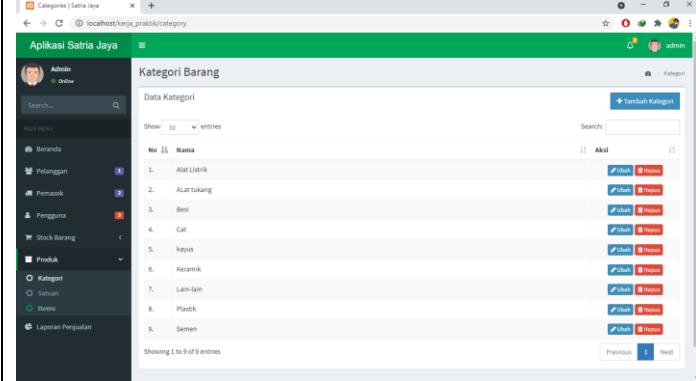
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
25 .	Memilih tombol ubah pemasok		Menampilkan halaman ubah pemasok		Sesuai
26 .	Menekan tombol hapus pemasok		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

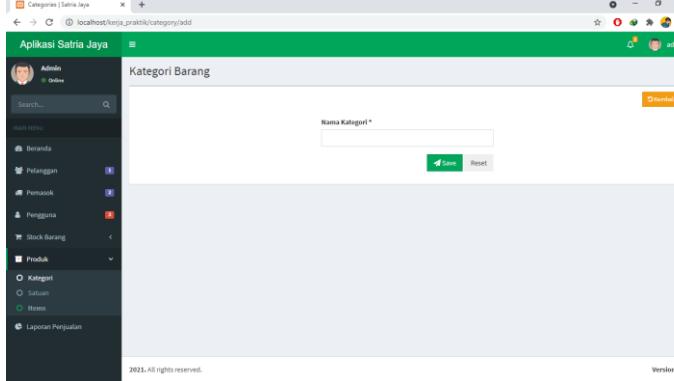
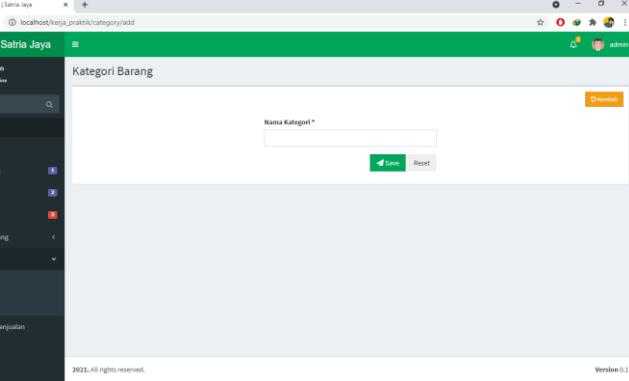
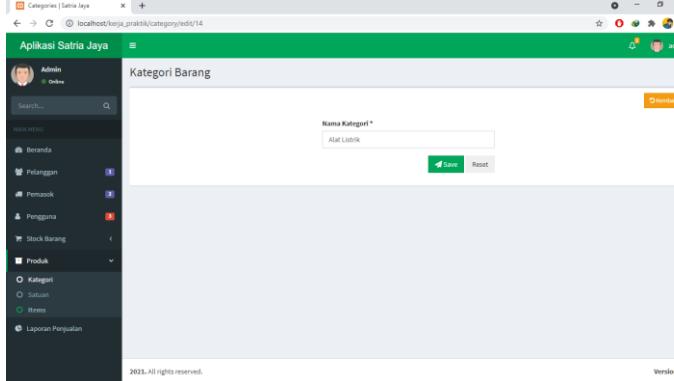
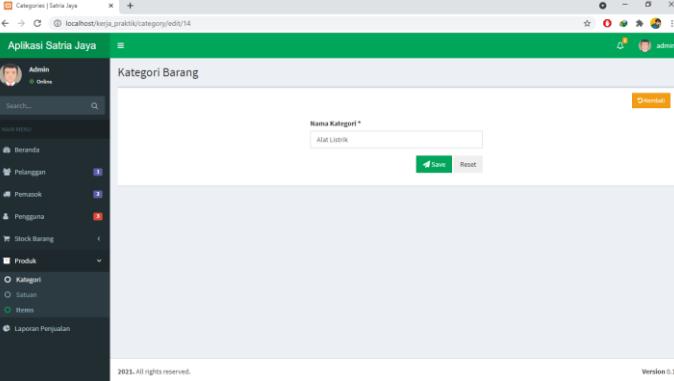
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
27	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus data pemasok		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
28	Menekan stock barang masuk		Menampilkan halaman stock barang masuk		Sesuai

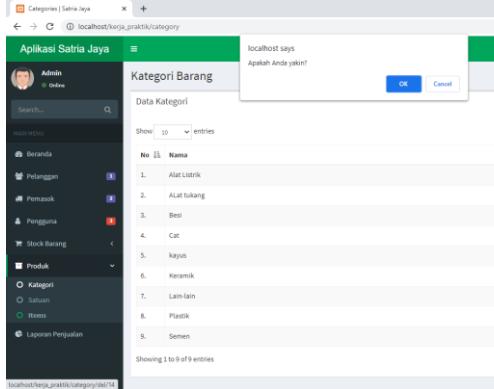
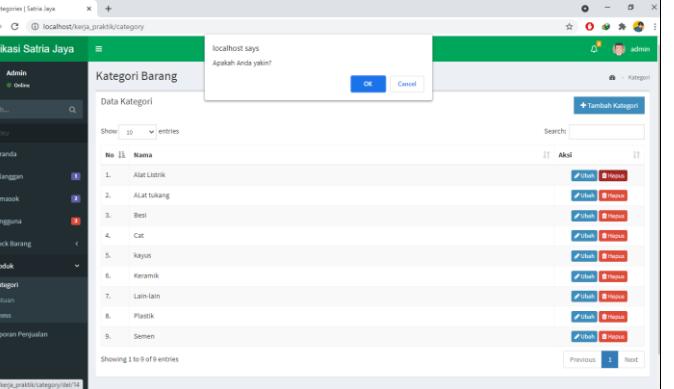
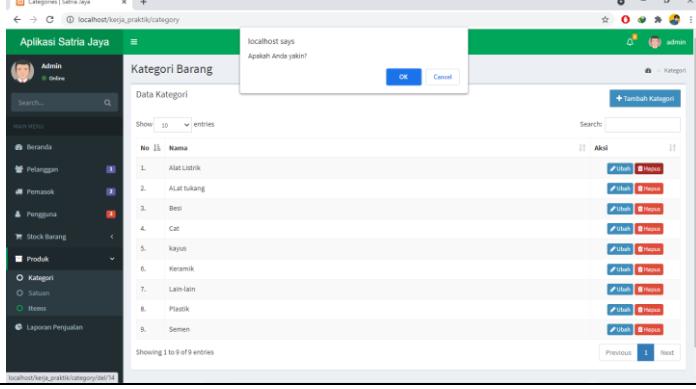
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
29	Menekan tombol tambah barang masuk		Menampilkan form halaman stock barang masuk		Sesuai
30	Menekan tombol hapus stock barang masuk		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

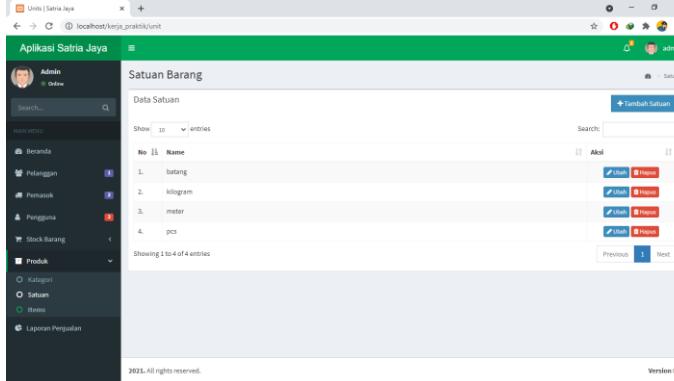
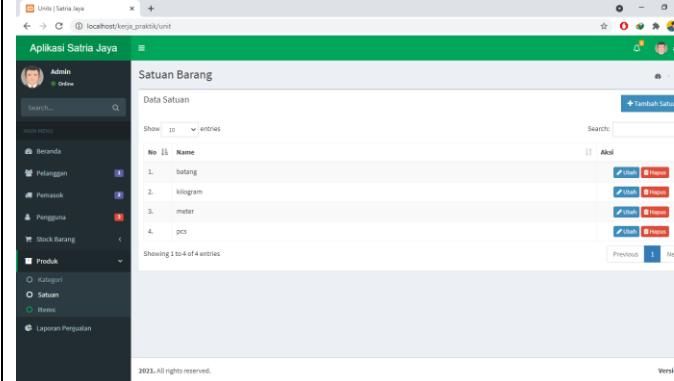
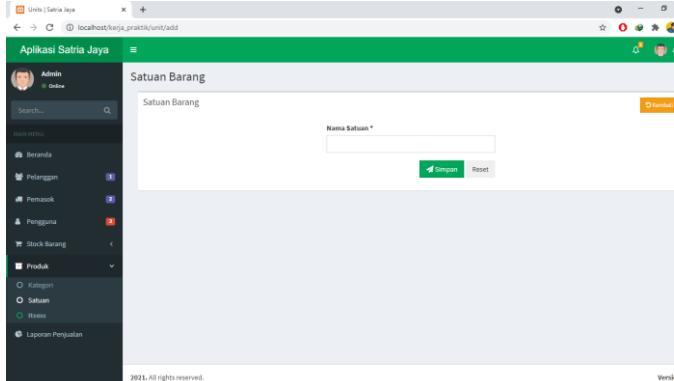
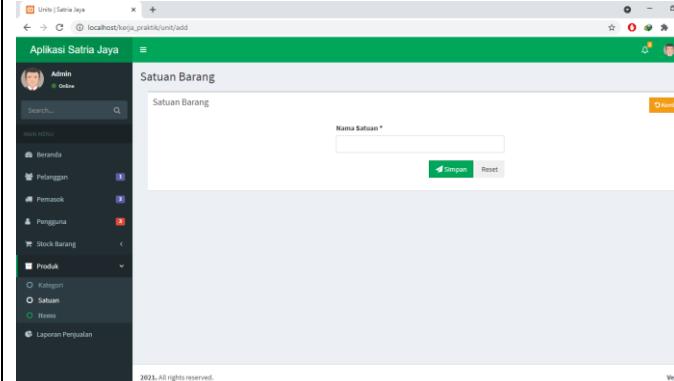
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
31 .	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus data barang masuk		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
32 .	Menekan stock barang keluar		Menampilkan halaman stock barang keluar		Sesuai

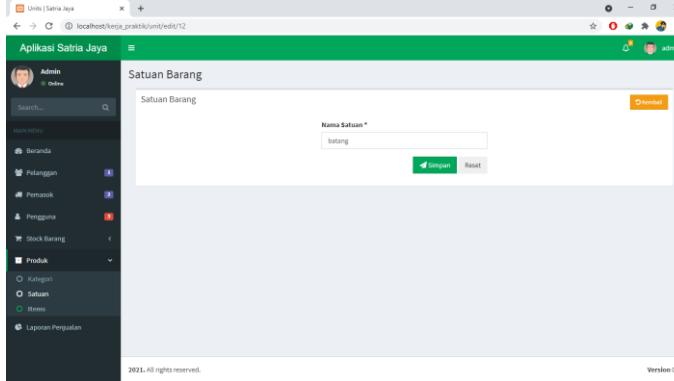
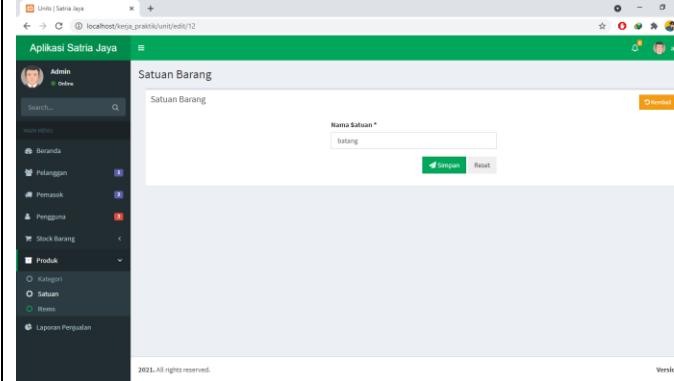
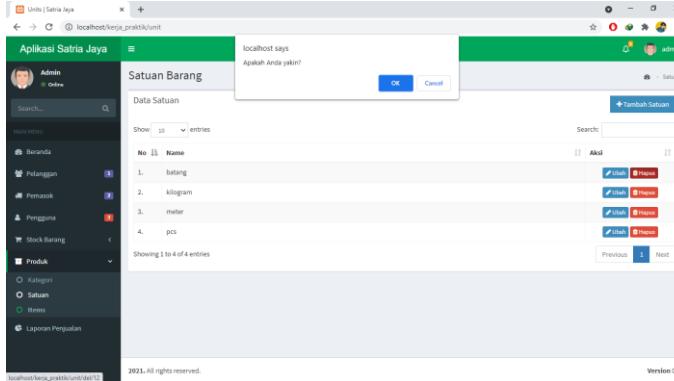
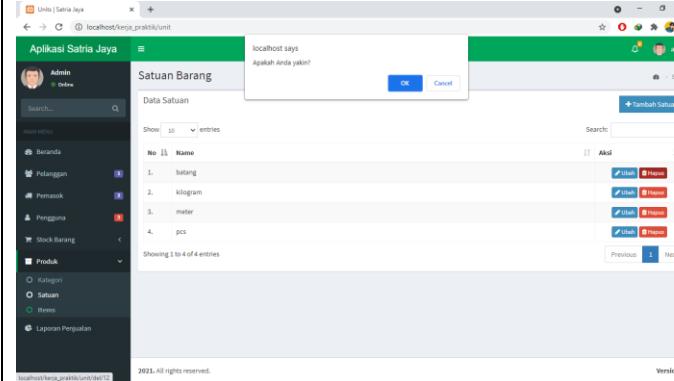
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
33	Menekan tombol tambah barang keluar		Menampilkan form barang keluar		Sesuai
34	Menekan tombol hapus stock barang keluar		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

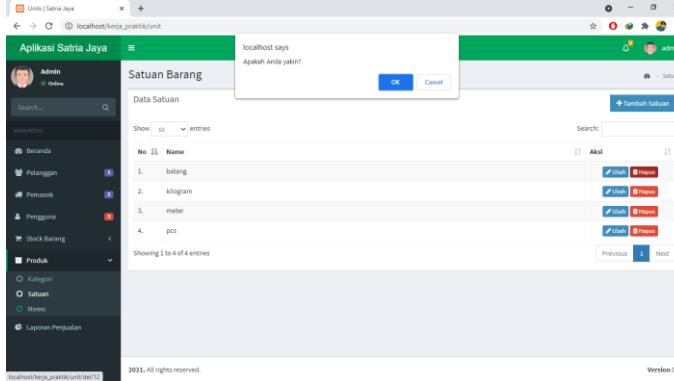
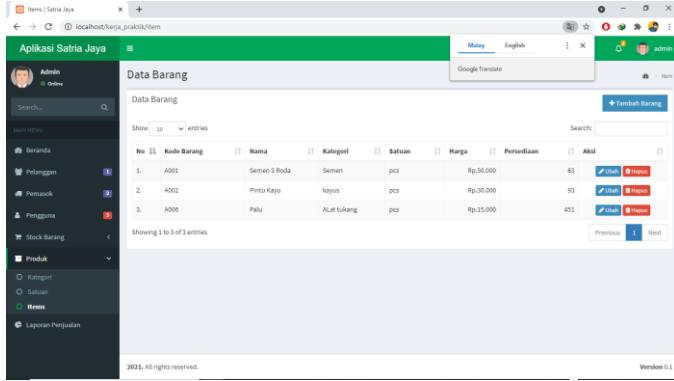
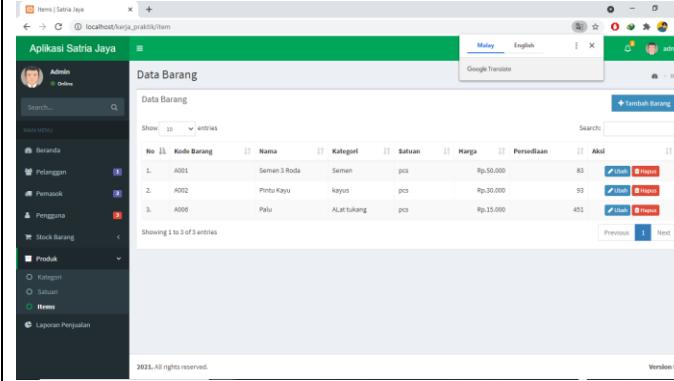
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
35	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus stock barang keluar		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
36	Menekan tombol kategori		Menampilkan halaman kategori		Sesuai

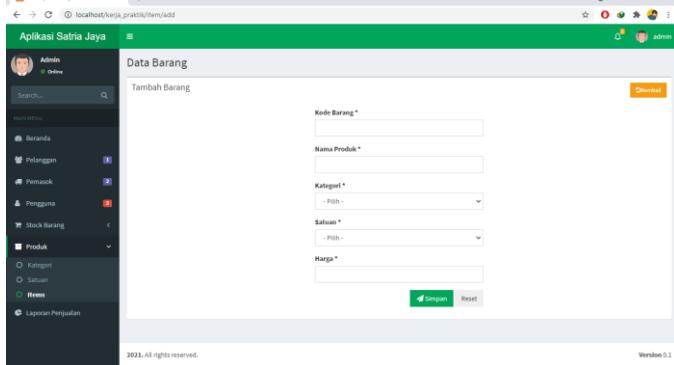
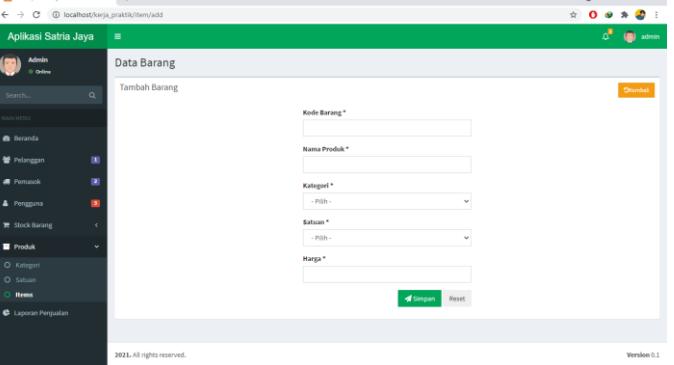
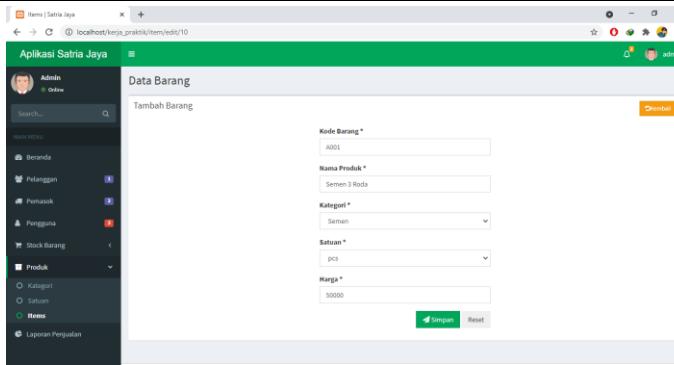
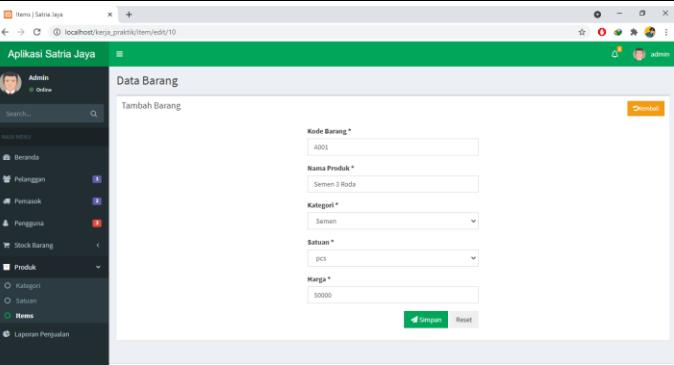
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
37	Menekan tombol tambah kategori		Menampilkan halaman tambah kategori		Sesuai
38	Menekan tombol ubah kategori		Menampilkan halaman ubah kategori		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
39	Menekan tombol hapus kategori		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
40	Menekan tombol ya saat konfirmasi pesan data		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
41	Menekan tombol satuan		Menampilkan halaman satuan		Sesuai
42	Menekan tombol tambah satuan		Menampilkan halaman satuan		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
43	Menekan tombol ubah satuan		Menampilkan halaman ubah satuan		Sesuai
44	Menekan tombol hapus satuan		Menampilkan konfirmasi hapus data		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
45	Menekan tombol ya ketika pesan konfirmasi hapus data		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
46	Menekan tombol Item		Menampilkan halaman item		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
47	Menekan tombol Tambah Item		Menampilkan halaman tambah item		Sesuai
48	Menekan tombol ubah item		Menampilkan halaman ubah item		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
49	Menekan tombol hapus item		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
50	Menekan tombol ya ketika pesan konfirmasi data muncul		Menampilkan pesan bahwa data dihapus		Sesuai

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

TOKO SATRIA JAYA merupakan suatu toko yang bergerak di bidang perdagangan,. Pada saat ini perhitungan data barang masuk dari *supplier* ataupun data barang keluar berupa *return* masih dicatat secara manual, begitu pun setiap transaksi penjualan terhadap konsumen dicatat secara manual,

Dari hasil kerja praktek yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat mengelola data barang masuk maupun keluar agar informasi yang dihasilkan akurat dan aktual.
2. Aplikasi ini dapat mengelola *stock* barang.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam transaksi secara komputerisasi.

Pembuatan aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini dimaksudkan untuk membantu mengelola data barang, serta transaksi di TOKO BANGUNAN SATRIA JAYA yang saat ini masih menggunakan metode tulis tangan.

## 1.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat maka penulis mengajukan beberapa saran kepada pihak yang akan mengembangkan sebagai pengembang aplikasi ini selanjutnya antara lain:

1. Aplikasi *Point Of Sale* ini dapat dikembangkan sesuai perkembangan dan kebutuhan fungsional Toko Satria Jaya
2. Perlu adanya pemeliharaan dan pengembangan dari *developer* lain untuk mengembangkan aplikasi agar lebih baik dan bermanfaat untuk menunjang operasional kerja.

Penulis menyadari bahwa laporan ini banyak terdapat kesalahan baik dari teori maupun pembahasan, dan sangat jauh dari kesempurnaan. Tentunya, penulis akan terus memperbaiki laporan ini dengan mengacu pada sumber yang dapat dipertanggungjawabkan nantinya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca, agar laporan ini dapat lebih baik

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



NPM : 5520118042  
 Nama : Haris Anwar  
 Tempat/Tgl. Lahir : Cianjur, 24 Februari 1998  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Agama : Islam  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Alamat Rumah : Kp. Babakan Rt/Rw. 03/03 Desa Nyalindung Kec. Cugenang  
                   Kab. Cianjur  
 Telp : 088808676966  
 Email/Gmail : [harisanwar129@gmail.com](mailto:harisanwar129@gmail.com)

Pendidikan	Nama Lembaga	Program Studi	Tahun Lulus
MI	MI ALKHOERIYYAH	-	2011
SMP	MTSN CIHERANG	-	2014
SMA/SMK	SMKN 1 CIPANAS	ADMINISTRASI PERAKANTORAN	2017
PT	UNIV. SURYAKANCANA	TEKNIK INFORMATIKA	2022

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Cianjur, 21 April 2021

Mahasiswa Ybs.

Haris Anwar

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Diana, A. (2011). Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- F K, Alexander. Sibero. (2011). Kitab Suci Web Programming. Yogyakarta: Mediakom.
- F K, Alexander. Sibero. (2013). Web Programming Power Pack. Yogyakarta: Mediakom.
- Grady, B. (2005). Object Oriented Analysis and Design with Application 2nd Edition. Unitid State of Amerika.
- H, E. (2002). Pedoman Penggunaan Laboratorium Sekolah. Bandung: PT Remaja Roesda Karya.
- SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DISKOMINFO(rev1). (n.d.).
- García Reyes, L. E. (2013). 済無No Title No Title. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699.
- F K, Alexander. Sibero. (2011). Kitab Suci Web Programming. Yogyakarta: Mediakom.
- F K, Alexander. Sibero. (2013). Web Programming Power Pack. Yogyakarta: Mediakom.
- Oliver, J. (2019). Bab Ii Tinjauan Pustaka Aplikasi. Hilos Tensados, 1, 1–476.
- Chandra, K., Ciputra, U., & Town, U. C. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sales Berbasis Website Pada Distributor Kain Hoggy Djaya. Sistem Informasi, 1(3), 192–200.
- Praktek, K. (2020). Perancangan aplikasi sistem pengelolaan barang di labtif berbasis web.  
<http://repository.potensi-utama.ac.id/jspui/bitstream/123456789/2990/6/BABII.pdf> ww.yukoding.com
- <http://weekly.cnbnews.com/news/article.html?no=124000>
- Belakang, L. (2005). Bab I. Sasmitodia, 1–5.

## LAMPIRAN

### SOURCE CODE

Model *Category*

```
<?php
class Category_m extends CI_Model
{

    var $table = "kategori";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('category_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('cname', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('category_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('category_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }
}
```

```
}
```

### **Model Customer**

```
<?php
class Category_m extends CI_Model
{
    var $table = "kategori";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('category_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('cname', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'cname' => $data['cname'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('category_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
```

```

    {
        $this->db->where('category_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }
}

```

### Model Item

```

<?php
class Item_m extends CI_Model
{
    var $table = "p_item";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('p_item.name,
                            p_item.barcode,
                            kategori.cname as category_name,
                            satuan.uname as unit_uname,
                            p_item.price,
                            p_item.stock,
                            p_item.item_id,
                            p_item.category_id,
                            p_item.unit_id');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori', 'p_item.category_id =
                        kategori.category_id');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        if ($id != null) {
            $this->db->where('item_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('barcode', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    function check_barcode($code, $id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->where('barcode', $code);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('item_id !=', $id);
        }
    }
}

```

```

        }
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params = array(
            'name' => $data['name'],
            'barcode' => $data['barcode'],
            'category_id' => $data['category'],
            'unit_id' => $data['unit'],
            'price' => $data['price']
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit($data)
    {
        $params = array(
            'name' => $data['name'],
            'barcode' => $data['barcode'],
            'category_id' => $data['category'],
            'unit_id' => $data['unit'],
            'price' => $data['price'],
            'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
        );
        $this->db->where('item_id', $data['id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('item_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }

    function update_stock_in($data)
    {
        $qty = $data['qty'];
        $id = $data['item_id'];
        $sql = "UPDATE p_item SET stock = stock + '$qty' WHERE
item_id = '$id'";
        $this->db->query($sql);
    }
}

```

```

function update_stock_out($data)
{
    $qty = $data['qty'];
    $id = $data['item_id'];
    $sql = "UPDATE p_item SET stock = stock - '$qty' WHERE
item_id = '$id'";
    $this->db->query($sql);
}
}

```

### Model Penjualan

```

<?php
class Sale_m extends CI_Model
{

    function invoice_no()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT MAX(MID(invoice,9,4))
AS invoice_no
FROM penjualan WHERE MID(invoice,3,6) =
DATE_FORMAT(CURDATE(),'% y% m% d')");
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $r = $query->row();
            $n = ((int)$r->invoice_no) + 1;
            $no = sprintf("%'.04d", $n);
        } else {
            $no = "0001";
        }
        $invoice = "SJ" . date('ymd') . $no;
        return $invoice;
    }

    public function get_cart($cart_id = null, $item_id = null)
    {
        $this->db->select('*', p_item.name as item_name, transaksi.price as
cart_price');
        $this->db->from('transaksi');
        $this->db->join('p_item', 'transaksi.item_id = p_item.item_id');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        if ($cart_id != null) {
            $this->db->where('card_id', $cart_id);
        }
    }
}

```

```

        if ($item_id != null) {
            $this->db->where('transaksi.item_id', $item_id);
        }
        $this->db->where('user_id', $this->session->userdata('userid'));
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add_cart($data)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT MAX(cart_id) AS cart_no
FROM transaksi");
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $r = $query->row();
            $cart_no = ((int)$r->cart_no) + 1;
        } else {
            $cart_no = "1";
        }

        $params = array(
            'cart_id' => $cart_no,
            'item_id' => $data['item_id'],
            'price' => $data['price'],
            'discount_item' => 0,
            'qty' => $data['qty'],
            'total' => $data['price'] * $data['qty'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert('transaksi', $params);
    }

    public function update_cart_qty($data)
    {
        $sql = "UPDATE transaksi
                SET price = '$data[price]',
                    qty = qty + '$data[qty]',
                    total = '$data[price]' * qty
                WHERE item_id = '$data[item_id]'";
        $this->db->query($sql);
    }

    public function edit_cart($data)
    {
        $params = array(
            'price' => $data['price'],
            'qty' => $data['qty'],
        )
    }
}

```

```

        'discount_item' => $data['discount'],
        'total' => $data['total'],
        'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->where('cart_id', $data['cart_id']);
    $this->db->update('transaksi', $params);
}

public function del_cart($cart_id = null, $user_id = null)
{
    if ($cart_id != null) {
        $this->db->where('cart_id', $cart_id);
    }
    if ($user_id != null) {
        $this->db->where('user_id', $user_id);
    }
    $this->db->delete('transaksi');
}

public function add_sale($data)
{
    $params = array(
        'invoice' => $this->invoice_no(),
        'customer_id' => $data['customer_id'] == "" ? null :
$data['customer_id'],
        'total_price' => $data['subtotal'],
        'discount' => $data['discount'],
        'final_price' => $data['grandtotal'],
        'cash' => $data['cash'],
        'change' => $data['change'],
        'note' => $data['note'],
        'date' => $data['date'],
        'user_id' => $this->session->userdata('userid')
    );
    $this->db->insert('penjualan', $params);
    return $this->db->insert_id();
}

public function add_sale_detail($params)
{
    $this->db->insert_batch('t_sale_detail', $params);
}

public function get_sale($id = null)
{
    $this->db->select('*', customer.name as customer_name,

```

```

user.username as user_name, penjualan.created as sale_created');
    $this->db->from('penjualan');
    $this->db->join('customer', 'penjualan.customer_id =
customer.customer_id', 'left');
    $this->db->join('user', 'penjualan.user_id = user.user_id');
    if ($id != null) {
        $this->db->where('sale_id', $id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}
public function get_sale_detail($sale_id = null)
{
    $this->db->from('t_sale_detail');
    $this->db->join('p_item', 't_sale_detail.item_id = p_item.item_id');
    if ($sale_id != null) {
        $this->db->where('t_sale_detail.sale_id', $sale_id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

function get_sale_pagination($limit = null, $start = null)
{
    $post = $this->session->userdata('search');
    $this->db->select('*', customer.name as customer_name,
user.username as user_name, penjualan.created as sale_created');
    $this->db->from('penjualan');
    $this->db->join('customer', 'penjualan.customer_id =
customer.customer_id', 'left');
    $this->db->join('user', 'penjualan.user_id = user.user_id');
    if (!empty($post['date1']) && !empty($post['date2'])) {
        $this->db->where("penjualan.date BETWEEN " .
db_date($post['date1']) . " AND " . db_date($post['date2']) . "'");
    }
    if (!empty($post['customer'])) {
        if ($post['customer'] == 'null') {
            $this->db->where("penjualan.customer_id IS
NULL");
        } else {
            $this->db->where("penjualan.customer_id",
$post['customer']);
        }
    }
    if (!empty($post['invoice'])) {
        $this->db->like("invoice", $post['invoice']);
    }
}

```

```

        }
        $this->db->limit($limit, $start);
        $this->db->order_by('penjualan.created', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function del_sale($id)
    {
        $this->db->where('sale_id', $id);
        $this->db->delete('penjualan');
    }
}

```

#### *Model Stock*

```

<?php
class stock_m extends CI_Model
{

    var $table = "t_stock";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if ($id != null) {
            $this->db->where('stock_id', $id);
        }
        // $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function del($id)
    {
        $this->db->where('stock_id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }

    public function get_stock_in()
    {
        $this->db->select('t_stock.stock_id,
p_item.barcode,

```

```

        p_item.name as item_name,
        qty, date, detail,
        supplier.name as supplier_name,
        p_item.item_id');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('p_item', 't_stock.item_id = p_item.item_id');
        $this->db->join('supplier',           't_stock.supplier_id      =
supplier.supplier_id', 'left');
        $this->db->where('type', 'in');
        $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
    public function add_stock_in($data)
    {
        $params = array(
            'item_id' => $data['item_id'],
            'type' => "in",
            'detail' => $data['detail'],
            'supplier_id' => $data['supplier'] == " " ? null : :
$data['supplier'],
            'qty' => $data['qty'],
            'date' => $data['date'],
            'user_id' => $this->session->userdata('userid')
        );
        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function get_stock($id = null)
    {
        $post = $this->session->userdata('search');
        $this->db->select('*',           satuan.uname      as
satuan_uname,kategori.cname   as   category_cname,   p_item.name   as
p_item_name);
        $this->db->from('p_item');
        $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
        $this->db->join('kategori',       'p_item.category_id      =
kategori.category_id');

        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
}

```

```

public function get_stock_detail($stock_id = null)
{
    $this->db->from('stock_detail');
    $this->db->join('p_item', 'stock_detail.item_id = p_item.item_id');
    if ($stock_id != null) {
        $this->db->where('stock_detail.stock_id', $stock_id);
    }
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

function get_stock_pagination($limit = null, $start = null)
{
    $post = $this->session->userdata('search');
    $this->db->select('*', satuan.uname as satuan_uname,
    kategori cname as category_cname, p_item.name as p_item_name);
    $this->db->from('p_item');
    $this->db->join('satuan', 'p_item.unit_id = satuan.unit_id');
    $this->db->join('kategori', 'p_item.category_id = kategori.category_id');
    if (!empty($post['date1']) && !empty($post['date2'])) {
        $this->db->where("p_items.created BETWEEN '' .
db_date($post['date1']) . " AND " . db_date($post['date2']) . "") ;
    }
    if (!empty($post['kategori'])) {
        if ($post['kategori'] == 'null') {
            $this->db->where("p_item.category_id IS NULL");
        } else {
            $this->db->where("p_item.category_id",
$post['kategori']);
        }
    }
    if (!empty($post['name'])) {
        $this->db->like("name", $post['name']);
    }
    $this->db->limit($limit, $start);
    $this->db->order_by('p_item.created', 'desc');
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}

```

```

    }

public function get_stock_out()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from($this->table);
    $this->db->join('p_item', 't_stock.item_id = p_item.item_id');
    $this->db->where('type', 'out');
    $this->db->order_by('stock_id', 'desc');
    $query = $this->db->get();
    return $query;
}
public function add_stock_out($data)
{
    $params = array(
        'item_id' => $data['item_id'],
        'type' => "out",
        'detail' => $data['detail'],
        'qty' => $data['qty'],
        'date' => $data['date'],
        'user_id' => $this->session->userdata('userid')
    );
    $this->db->insert($this->table, $params);
}
}

```

### *Model Supplier*

```

<?php
class Supplier_m extends CI_Model {

    var $table = "supplier";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if($id != null) {
            $this->db->where('supplier_id', $id);
        }
        $this->db->order_by('name', 'asc');
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }
}

```

```

public function add($data)
{
    $params = array(
        'name' => $data['name'],
        'phone' => $data['phone'],
        'address' => $data['addr'],
        'description' => $data['desc'] == "" ? null : $data['desc']
    );
    $this->db->insert($this->table, $params);
}

public function edit($data)
{
    $params = array(
        'name' => $data['name'],
        'phone' => $data['phone'],
        'address' => $data['addr'],
        'description' => empty($data['desc']) ? null : $data['desc'],
        'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->where('supplier_id', $data['id']);
    $this->db->update($this->table, $params);
}

public function del($id)
{
    $this->db->where('supplier_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
}

}

```

### Model Satuan

```

<?php
class Unit_m extends CI_Model
{
    var $table = "satuan";

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
    }
}

```

```

$this->db->from($this->table);
if ($id != null) {
    $this->db->where('unit_id', $id);
}
$this->db->order_by('uname', 'asc');
$query = $this->db->get();
return $query;
}

public function add($data)
{
    $params = array(
        'uname' => $data['uname']
    );
    $this->db->insert($this->table, $params);
}

public function edit($data)
{
    $params = array(
        'uname' => $data['uname'],
        'updated' => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->where('unit_id', $data['id']);
    $this->db->update($this->table, $params);
}

public function del($id)
{
    $this->db->where('unit_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
}
}

```

### Model User

```

<?php
class User_m extends CI_Model {

    var $table = "user";

    public function login($data)
    {
        $this->db->select('*');

```

```

        $this->db->from($this->table);
        $this->db->where('username', $data['username']);
        $this->db->where('password', sha1($data['password']));
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function get($id = null)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        if($id != null) {
            $this->db->where('user_id', $id);
        }
        $query = $this->db->get();
        return $query;
    }

    public function add($data)
    {
        $params['username'] = $data['username'];
        $params['password'] = sha1($data['password']);
        $params['name'] = $data['name'];
        $params['address'] = empty($data['address']) ? null : $data['address'];
        $params['level'] = $data['level'];

        $this->db->insert($this->table, $params);
    }

    public function edit()
    {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $params['username'] = str_replace(' ', '', $data['username']);
        if(!empty($data['password'])) {
            $params['password'] = sha1($data['password']);
        }
        $params['name'] = $data['name'];
        $params['address'] = empty($data['address']) ? null : $data['address'];
        $params['level'] = $data['level'];
        $params['updated'] = date('Y-m-d H:i:s');

        $this->db->where('user_id', $data['user_id']);
        $this->db->update($this->table, $params);
    }
}

```

```

public function del($id)
{
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->delete($this->table);
}

}

```

### *Model Category*

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Category extends CI_Controller
{

    var $title = "categories";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('category_m', 'category');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->category->get();
        $this->template->load('_template',
'product/category/category_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $category = new stdClass();
        $category->category_id = null;
        $category->cname = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $category
        );
        $this->template->load('_template',
'product/category/category_form', $data);
    }
}

```

```

}

public function edit($id = null)
{
    if ($id != null) {
        $query = $this->category->get($id);
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $category = $query->row();
            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'page' => 'edit',
                'row' => $category
            );
            $this->template->load('_template',
'product/category/category_form', $data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');";
            window.location="" . site_url('category') . ";
";</script>";
        }
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('category') . ";
";</script>";
    }
}

public function process()
{
    if (isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->category->add($data);
    } else if (isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->category->edit($data);
    }

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');";
        window.location="" . site_url('category') . ";
";</script>";
    } else {
        redirect('category');
    }
}

public function del($id = null)
{
}

```

```

$this->category->del($id);

if ($this->db->affected_rows() == 1) {
    echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
    window.location="" . site_url('category') . ";"</script>";
} else {
    echo "<script>window.location="" . site_url('category') . ";
"";"</script>";
}
}
}

```

#### Controller *Customer*

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Customer extends CI_Controller {

    var $title = "customers";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('customer_m', 'customer');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->customer->get()->result();
        $this->template->load('_template',      'customer/customer_data',
$data);
    }

    public function add()
    {
        $customer = new stdClass();
        $customer->customer_id = null;
        $customer->name = null;
        $customer->gender = null;
        $customer->phone = null;
        $customer->address = null;
        $data = array(
'title' => $this->title,

```

```

'page' => 'add',
    'row' => $customer
);
$this->template->load('_template', 'customer/customer_form', $data);
}

public function edit($id = null)
{
    if($id != null) {
        $query = $this->customer->get($id);
        if($query->num_rows() > 0) {
            $customer = $query->row();
            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'page' => 'edit',
                'row' => $customer
            );
            $this->template->load('_template', 'customer/customer_form',
$data);
        } else {
            echo "<script>alert('Data tidak ditemukan')";

            window.location=".site_url('customer')."";</script>";
        }
    } else {
        echo
"<script>window.location=".site_url('customer')."";</script>";
    }
}

public function process()
{
    if(isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->customer->add($data);
    } else if(isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->customer->edit($data);
    }

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')";
        window.location=".site_url('customer')."";</script>";
    } else {
        redirect('customer');
    }
}

```

```

    }

public function del($id = null)
{
    $this->customer->del($id);

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
        window.location=".site_url('customer')."";"</script>";
    } else {
        echo
    "<script>window.location=".site_url('customer')."";"</script>";
    }
}
}

```

### *Controller Dashboard*

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller
{

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
    }

    public function index()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT t_sale_detail.item_id,
p_item.name, (SELECT SUM(t_sale_detail.qty)) AS sold
FROM t_sale_detail
INNER JOIN penjualan ON t_sale_detail.sale_id =
penjualan.sale_id
INNER JOIN p_item ON t_sale_detail.item_id =
p_item.item_id
WHERE MID(penjualan.date,6,2) =
DATE_FORMAT(CURDATE(),'%m')
GROUP BY t_sale_detail.item_id
ORDER BY sold desc
LIMIT 10");

        $data['title'] = "Dashboard";
    }
}

```

```

        $data['row'] = $query->result();

        $this->template->load('_template', 'dashboard', $data);
    }
}

```

#### Controller Item

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Item extends CI_Controller
{

    var $title = "items";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->item->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'product/item/item_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $item = new stdClass();
        $item->item_id = null;
        $item->name = null;
        $item->barcode = null;
        $item->price = null;

        $this->load->model('category_m', 'category');
        $query_ctg = $this->category->get();
        $category=null] = '- Pilih -';
        foreach ($query_ctg->result() as $ctg) {
            $category[$ctg->category_id] = $ctg->cname;
        }

        $this->load->model('unit_m', 'unit');
    }
}

```

```

$query_unt = $this->unit->get();
$unit=null] = '- Pilih -';
foreach ($query_unt->result() as $unt) {
    $unit[$unt->unit_id] = $unt->uname;
}

$data = array(
    'title' => $this->title,
    'page' => 'add',
    'row' => $item,
    'category' => $category, 'selectedcategory' => null,
    'unit' => $unit, 'selectedunit' => null
);
$this->template->load('_template',      'product/item/item_form',
$data);
}

public function edit($id = null)
{
    if ($id != null) {
        $query = $this->item->get($id);
        if ($query->num_rows() > 0) {
            $item = $query->row();

            $this->load->model('category_m', 'category');
            $query_ctg = $this->category->get();
            $category=null] = '- Pilih -';
            foreach ($query_ctg->result() as $ctg) {
                $category[$ctg->category_id] = $ctg-
>cname;
            }

            $this->load->model('unit_m', 'unit');
            $query_unt = $this->unit->get();
            $unit=null] = '- Pilih -';
            foreach ($query_unt->result() as $unt) {
                $unit[$unt->unit_id] = $unt->uname;
            }

            $data = array(
                'title' => $this->title,
                'page' => 'edit',
                'row' => $item,
                'category' => $category, 'selectedcategory' => $item->category_id,
                'unit' => $unit, 'selectedunit' => $item->unit_id
            );
        }
    }
}

```

```

>unit_id
);
$this->template->load('_template',
'product/item/item_form', $data);
} else {
    echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');";
    window.location="" . site_url('item') . "";"</script>";
}
} else {
    echo "<script>window.location="" . site_url('item') . ";
"";"</script>";
}
}

public function process()
{
    $data = $this->input->post(null, TRUE);
    if (isset($_POST['add'])) {
        if      ($this->item->check_barcode($data['barcode'])-
>num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Barcode ini sudah dipakai
barang lain');";
            window.location="" . site_url('item/add') . ";
"";"</script>";
        } else {
            $this->item->add($data);
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');";
            window.location="" . site_url('item') . "";"</script>";
        }
    } else if (isset($_POST['edit'])) {
        if      ($this->item->check_barcode($data['barcode']),
$data['id'])->num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Barcode ini sudah dipakai
barang lain');";
            window.location="" . site_url('item/edit/' .
$data['id']) . "";"</script>";
        } else {
            $this->item->edit($data);
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');";
            window.location="" . site_url('item') . "";"</script>";
        }
    } else {
        redirect('item');
    }
}

```

```

public function del($id = null)
{
    $this->item->del($id);

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
        window.location="" . site_url('item') . "";</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('item') .
"";</script>";
    }
}

```

### Controller Laporan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Report extends CI_Controller
{

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('sale_m', 'sale');
        //baru
        $this->load->model('stock_m', 'stock');
    }

    public function sale()
    {
        $this->load->model('customer_m', 'customer');
        $this->load->library('pagination');

        if (isset($_POST['reset'])) {
            $this->session->unset_userdata('search');
        }

        if (isset($_POST['filter'])) {
            $post = $this->input->post(null, TRUE);
            $this->session->set_userdata('search', $post);
        } else {
            $post = $this->session->userdata('search');
        }
    }
}

```

```

$config['base_url'] = site_url('report/sale');
$config['uri_segment'] = 3;
$config['total_rows'] = $this->sale->get_sale_pagination()->num_rows();
$config['per_page'] = 5;
$config['first_link'] = 'First';
$config['last_link'] = 'Last';
$config['next_link'] = 'Next';
$config['prev_link'] = 'Prev';
$config['num_tag_open'] = '<li>';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="active"><a>';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li>';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li>';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li>';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li>';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$this->pagination->initialize($config);

$data['title'] = 'Sales Report';
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['customer'] = $this->customer->get()->result();
$data['row'] = $this->sale->get_sale_pagination($config['per_page'], $this->uri->segment(3));
$data['post'] = $post;

$this->template->load('_template', 'report/sale_report', $data);
}

public function sale_product($sale_id = null)
{
    $detail = $this->sale->get_sale_detail($sale_id)->result();
    echo json_encode($detail);
}

//baru
public function stock()
{
    $this->load->model('category_m', 'category');
    $this->load->library('pagination');
}

```

```

if (isset($_POST['reset'])) {
    $this->session->unset_userdata('search');
}

if (isset($_POST['filter'])) {
    $post = $this->input->post(null, TRUE);
    $this->session->set_userdata('search', $post);
} else {
    $post = $this->session->userdata('search');
}
$config['base_url'] = site_url('report/stock');
$config['uri_segment'] = 3;
$config['total_rows'] = $this->stock->get_stock_pagination()->num_rows();
$config['per_page'] = 5;
$config['first_link'] = 'First';
$config['last_link'] = 'Last';
$config['next_link'] = 'Next';
$config['prev_link'] = 'Prev';
$config['num_tag_open'] = '<li>';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="active"><a>';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li>';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li>';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li>';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li>';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$this->pagination->initialize($config);

$data['title'] = 'Sales Report';
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['category'] = $this->category->get()->result();
$data['row'] = $this->stock->get_stock_pagination($config['per_page'], $this->uri->segment(3));
$data['post'] = $post;

$this->template->load('_template', 'report/stock_report', $data);
}

public function stock_product($stock_id = null)
{
    $detail = $this->stock->get_stock_detail($stock_id)->result();
    echo json_encode($detail);
}

```

```
}
```

### *Controller Stock*

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class stock extends CI_Controller
{

    var $title = "stock in";
    var $title2 = "stock out";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('stock_m', 'stock');

        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function cetak($id)
    {
        $data = array(
            'stock' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
            'stock_detail' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
        );
        $this->load->view('transaction/stock/receipt_print', $data);
    }

    public function stock_in_data()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->stock->get_stock_in()->result();
        $this->template->load('_template',      'transaction/stock_in/stock_in_data',
        $data);
    }
    public function stock_in_add()
    {
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
        $supplier = $this->supplier->get()->result();
```

```

$item = $this->item->get()->result();

$data = array(
    'title' => $this->title,
    'page' => 'in_add',
    'supplier' => $supplier,
    'item' => $item
);
$this->template->load('_template',      'transaction/stock_in/stock_in_form',
$data);
}

public function stock_in_del()
{
    $item_id = $this->uri->segment(4);
    $stock_id = $this->uri->segment(5);
    $qty = $this->stock->get($stock_id)->row()->qty;

    $data = ['qty' => $qty, 'item_id' => $item_id];
    $this->item->update_stock_out($data);
    $this->stock->del($stock_id);
    if ($this->db->affected_rows() > 0) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
        window.location="" . site_url('stock/in') . "";"</script>";
    }
}

public function stock_out_data()
{
    $data['title'] = $this->title2;
    $data['row'] = $this->stock->get_stock_out()->result();
    $this->template->load('_template',      'transaction/stock_out/stock_out_data',
$data);
}

public function stock_out_add()
{
    $item = $this->item->get()->result();
    $data = array(
        'title' => $this->title2,
        'page' => 'out_add',
        'item' => $item
);
    $this->template->load('_template',      'transaction/stock_out/stock_out_form',
$data);
}

```

```

public function stock_out_del()
{
    $item_id = $this->uri->segment(4);
    $stock_id = $this->uri->segment(5);
    $qty = $this->stock->get($stock_id)->row()->qty;

    $data = ['qty' => $qty, 'item_id' => $item_id];
    $this->item->update_stock_in($data);
    $this->stock->del($stock_id);
    if ($this->db->affected_rows() > 0) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')";
        window.location="" . site_url('stock/out') . "";"</script>";
    }
}

public function process()
{
    if (isset($_POST['in_add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->stock->add_stock_in($data);
        $this->item->update_stock_in($data);
        if ($this->db->affected_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')";
            window.location="" . site_url('stock/in') . "";"</script>";
        }
    } else if (isset($_POST['out_add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $row_item = $this->item->get($this->input->post('item_id'))->row();
        if ($row_item->stock < $this->input->post('qty')) {
            echo "<script>alert('Stock tidak mencukupi')";
            window.location="" . site_url('stock/out') . "";"</script>";
        } else {
            $this->stock->add_stock_out($data);
            $this->item->update_stock_out($data);
            if ($this->db->affected_rows() > 0) {
                echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')";
                window.location="" . site_url('stock/out') . "";"</script>";
            }
        }
    }
}

```

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class stock extends CI_Controller
{

    var $title = "stock in";
    var $title2 = "stock out";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('stock_m', 'stock');

        $this->load->model('item_m', 'item');
    }

    public function cetak($id)
    {
        $data = array(
            'stock' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
            'stock_detail' => $this->stock->get_stock($id)->result(),
        );
        $this->load->view('transaction/stock/receipt_print', $data);
    }

    public function stock_in_data()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->stock->get_stock_in()->result();
        $this->template->load('_template', 'transaction/stock_in/stock_in_data',
        $data);
    }
    public function stock_in_add()
    {
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
        $supplier = $this->supplier->get()->result();

        $item = $this->item->get()->result();

        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'in_add',
            'supplier' => $supplier,
            'item' => $item
        )
    }
}

```

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Supplier extends CI_Controller {

    var $title = "suppliers";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('supplier_m', 'supplier');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->supplier->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'supplier/supplier_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $supplier = new stdClass();
        $supplier->supplier_id = null;
        $supplier->name = null;
        $supplier->phone = null;
        $supplier->address = null;
        $supplier->description = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $supplier
        );
        $this->template->load('_template', 'supplier/supplier_form', $data);
    }

    public function edit($id = null)
    {
        if($id != null) {
            $query = $this->supplier->get($id);
            if($query->num_rows() > 0) {
                $supplier = $query->row();
                $data = array(
                    'title' => $this->title,
                    'page' => 'edit',
                )
            }
        }
    }
}

```

```

        'row' => $supplier
    );
    $this->template->load('_template',      'supplier/supplier_form',
$data);
} else {
    echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');";
    window.location=".site_url('supplier')."";</script>";
}
} else {
    echo
"<script>window.location=".site_url('supplier')."";</script>";
}
}

public function process()
{
    if(isset($_POST['add'])) {
$data = $this->input->post(null, TRUE);
$this->supplier->add($data);
    } else if(isset($_POST['edit'])) {
$data = $this->input->post(null, TRUE);
$this->supplier->edit($data);
    }

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan');";
        window.location=".site_url('supplier')."";</script>";
    } else {
        redirect('supplier');
    }
}

public function del($id = null)
{
    $this->supplier->del($id);

    if($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
        window.location=".site_url('supplier')."";</script>";
    } else {
        echo
"<script>window.location=".site_url('supplier')."";</script>";
    }
}
}

```

### Controller Satuan

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Unit extends CI_Controller
{

    var $title = "units";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('unit_m', 'unit');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->unit->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'product/unit/unit_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        $unit = new stdClass();
        $unit->unit_id = null;
        $unit->uname = null;
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'page' => 'add',
            'row' => $unit
        );
        $this->template->load('_template', 'product/unit/unit_form', $data);
    }

    public function edit($id = null)
    {
        if ($id != null) {
            $query = $this->unit->get($id);
            if ($query->num_rows() > 0) {
                $unit = $query->row();
                $data = array(
                    'title' => $this->title,
                    'page' => 'edit',
                    'row' => $unit
                );
            }
        }
    }
}
```

```

        );
        $this->template->load('_template',
'product/unit/unit_form', $data);
    } else {
        echo "<script>alert('Data tidak ditemukan')";
        window.location="" . site_url('unit') . "";"</script>";
    }
} else {
    echo "<script>window.location="" . site_url('unit') . "";"</script>";
}
}

public function process()
{
    if (isset($_POST['add'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->unit->add($data);
    } else if (isset($_POST['edit'])) {
        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $this->unit->edit($data);
    }

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil disimpan')";
        window.location="" . site_url('unit') . "";"</script>";
    } else {
        redirect('unit');
    }
}

public function del($id = null)
{
    $this->unit->del($id);

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')";
        window.location="" . site_url('unit') . "";"</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('unit') . "";"</script>";
    }
}
}

```

**Controller User**

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class user extends CI_Controller
{

    var $title = "users";

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_login_session();
        $this->load->model('user_m', 'user');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = $this->title;
        $data['row'] = $this->user->get()->result();
        $this->template->load('_template', 'user/user_data', $data);
    }

    public function add()
    {
        if (isset($_POST['add'])) {

            $this->load->library('form_validation');

            $this->form_validation->set_rules('name', 'Nama', 'required');
            $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required|min_length[5]|is_unique[user.username]');
            $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required|min_length[5]');
            $this->form_validation->set_rules('passconf', 'Konfirmasi Password', 'required|matches[password]');
            $this->form_validation->set_rules('level', 'Level', 'required');

            $this->form_validation->set_message('required', '{ field } masih kosong, silakan diisi');
            $this->form_validation->set_message('min_length', '{ field } minimal 5 karakter');
            $this->form_validation->set_message('is_unique', '%s ini sudah dipakai, ganti yang lain');
        }
    }
}
```

```

        $this->form_validation->set_message('matches', '%s tidak
sesuai dengan password');

        $this->form_validation->set_error_delimiters('<span
class="help-block">', '</span>');

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->template->load('_template',
'user/user_form_add', array('title' => $this->title));
        } else {
            $data = $this->input->post(null, TRUE);
            $this->user->add($data);
            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo      "<script>alert('Data berhasil
disimpan'); window.location=`` . site_url('user') . ``;</script>";
            } else {
                redirect('user');
            }
        }
    } else {
        $this->template->load('_template', 'user/user_form_add',
array('title' => $this->title));
    }
}

public function edit($id)
{
    if (isset($_POST['edit'])) {

        $data = $this->input->post(null, TRUE);
        $check_username = $this->db->query("SELECT * FROM
user

        WHERE username = '$data[username]'

        AND user_id != '$data[user_id]'');

        if ($check_username->num_rows() > 0) {
            echo "<script>alert('Username ini sudah dipakai,
ganti yang lain'); window.location='';</script>";
        } else {
            $this->user->edit();
            if ($this->db->affected_rows() == 1) {
                echo      "<script>alert('Data berhasil
disimpan'); window.location=`` . site_url('user') . ``;</script>";
            } else {
                redirect('user');
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    }
} else {
    $query = $this->user->get($id);
    if ($query->num_rows() > 0) {
        $user = $query->row();
        $data = array(
            'title' => $this->title,
            'row' => $user
        );
        $this->template->load('_template',
'user/user_form_edit', $data);
    } else {
        echo "<script>alert('Data tidak ditemukan');";
        window.location="" . site_url('user') . ";</script>";
    }
}
}

public function del($id = null)
{
    $this->user->del($id);

    if ($this->db->affected_rows() == 1) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');";
        window.location="" . site_url('user') . ";</script>";
    } else {
        echo "<script>window.location="" . site_url('user') . ";
"";</script>";
    }
}
}

```

### *View csutomer\_data*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Pelanggan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">

```

```

<!-- <div class="row">
    <div class="col-lg-12"> -->
<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Data Pelanggan</h3>
        <div class="pull-right">
            <a href="<?= site_url('customer/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Pelanggan
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive">
        <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>Jenis Kelamin</th>
                    <th>No.Telepon</th>
                    <th>Alamat</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php $no = 1;
                foreach ($row as $r => $data) { ?>
                    <tr>
                        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                        <td><?= $data->name ?></td>
                        <td><?= $data->gender ?></td>
                        <td><?= $data->phone ?></td>
                        <td><?= $data->address ?></td>
                        <td class="text-center" width="160px">
                            <a href="<?= site_url('customer/edit/' . $data->customer_id)
?>" class="btn btn-xs btn-primary">
                                <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                            </a>
                            <a href="<?= site_url('customer/del/' . $data->customer_id)
?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                                <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                            </a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php } ?>

```

```
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<!-- </div>
</div> -->
</section>
```

### View customer\_form\_data

```

Kelamin *</label>
                <select      name="gender">
id="gender" class="form-control" required>
                <option    value="">
Pilih -</option>
                <option value="Laki-
laki" <?= $row->gender == 'Laki-laki' ? 'selected' : null ?>>Laki-laki</option>
                <option
value="Perempuan" <?= $row->gender == 'Perempuan' ? 'selected' : null ?>>Perempuan</option>
                </select>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label      for="phone">No
Telepon *</label>
                <input      type="number"
name="phone" id="phone" value="<?= $row->phone ?>" class="form-control"
required>
                </div>
            <div class="form-group">
                <label for="address">Alamat
*</label>
                <textarea    name="addr">
id="address" class="form-control" required><?= $row->address ?></textarea>
                </div>
                <div class="form-group pull-right">
                    <button      type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-
plane"></i> Save</button>
                    <button      type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

<i>View category_data</i>
<section class="content-header">     <h1><?= ucwords(\$title) ?>         <small>Kategori Barang</small>     </h1>     <ol class="breadcrumb">

```

<li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
<li><a>Products</a></li>
<li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
</ol>
</section>

<section class="content">
<div class="box">
<div class="box-header">
<h3 class="box-title">Data Categories</h3>
<div class="pull-right">
<a href=<?= site_url('category/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
<i class="fa fa-plus"></i> Tambah Kategori
</a>
</div>
</div>
<div class="box-body">
<table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>Nama</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $no = 1;
foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
<tr>
<td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
<td><?= $data->cname ?></td>
<td class="text-center" width="160px">
<a href=<?= site_url('category/edit/' . $data->category_id) ?>" class="btn btn-xs btn-primary">
<i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
</a>
<a href=<?= site_url('category/del/' . $data->category_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
<i class="fa fa-trash"></i> Hapus
</a>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>

```

```

        </table>
    </div>
</div>
</section>

```

### *View category\_form*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Kategori Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?>
Category</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('category') ?>" class="btn btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form action=<?= site_url('category/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label for="name">Nama Kategori *</label>
                            <input type="hidden" name="id" value=<?= $row->category_id ?>">
                            <input type="text" name="cname" id="name" value=<?= $row->cname ?>" class="form-control" required>
                        </div>
                        <div class="form-group pull-right">
                            <button type="submit" name=<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-clip"></i> Simpan
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

    plane"></i> Save</button>
                                         <button type="reset">
class="btn btn-flat">Reset</button>
                                         </div>
                                         </form>
                                         </div>
                                         </div>
                                         </div>
</section>

```

*View item\_data*

```

<section class="content-header">
  <h1><?= ucwords($title) ?>
    <small>Data Barang</small>
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
    <li><a>Products</a></li>
    <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
  </ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title">Data Items</h3>
      <div class="pull-right">
        <a href=<?= site_url('item/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
          <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Product Item
        </a>
      </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive">
      <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Barcode</th>
            <th>Name</th>
            <th>Kategori</th>
            <th>Satuan</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Persediaan</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        <tbody>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $no = 1;
        foreach ($row as $r => $data) { ?>
            <tr>
                <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                <td><?= $data->barcode ?></td>
                <td><?= $data->name ?></td>
                <td><?= $data->category_name ?></td>
                <td><?= $data->unit_uname ?></td>
                <td class="text-right">Rp.<?= indo_currency($data->price) ?>
            </td>
                <td class="text-right"><?= $data->stock ?></td>
                <td class="text-center" width="160px">
                    <a href=<?= site_url('item/edit/' . $data->item_id) ?>" class="btn btn-xs btn-primary">
                        <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                    </a>
                    <a href=<?= site_url('item/del/' . $data->item_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                        <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                    </a>
                </td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

### *View form\_ item\_data*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Data Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">

```

```

<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Item</h3>
        <div class="pull-right">
            <a href=<?= site_url('item') ?>" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                <form action=<?= site_url('item/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                    <div class="form-group">
                        <label for="barcode">Kode
Barang *</label>
                        <input type="hidden"
name="id" value=<?= $row->item_id ?>">
                        <input type="text"
name="barcode" id="barcode" value=<?= $row->barcode ?>" class="form-
control" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="name">Nama
Produk *</label>
                        <input type="text"
name="name" id="name" value=<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label
for="category">Kategori *</label>
                        <?php
echo
form_dropdown('category', $category, $selectedcategory, ['class' => 'form-
control', 'id' => 'category', 'required' => 'required']);
                        ?>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="unit">Satuan
*</label>
                        <?php
echo form_dropdown('unit',
$unit, $selectedunit, ['class' => 'form-control', 'id' => 'unit', 'required' =>
'required']);
                        ?>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="price">Harga
        *</label>
            <input type="number"
name="price" id="price" value="= $row-&gt;price ?" class="form-control"
required>
        </div>
        <div class="form-group pull-right">
            <button type="submit"
name="= $page ?" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
            <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

### View satuan\_data

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Satuan Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Units</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="= site_url('unit/add') ?&gt;" class="btn btn-flat btn-primary"&gt;
                    &lt;i class="fa fa-plus"&gt;&lt;/i&gt; Tambah Satuan
                &lt;/a&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="box-body"&gt;</pre

```

```

<table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Name</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $no = 1;
        foreach ($row as $r => $data) { ?>
        <tr>
            <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
            <td><?= $data->uname ?></td>
            <td class="text-center" width="160px">
                <a href=<?= site_url('unit/edit/' . $data->unit_id) ?>">
                    class="btn btn-xs btn-primary">
                        <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                    </a>
                    <a href=<?= site_url('unit/del/' . $data->unit_id) ?>">
                        onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                        </a>
                    </td>
                </tr>
            <?php } ?>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</section>

```

### *View satuan\_form*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Satuan Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Products</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">

```

```

<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Unit</h3>
        <div class="pull-right">
            <a href=<?= site_url('unit') ?>" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                <form action=<?= site_url('unit/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                    <div class="form-group">
                        <label for="name">Nama
                        Satuan *</label>
                        <input type="hidden"
name="id" value=<?= $row->unit_id ?>">
                        <input type="text"
name="uname" id="name" value=<?= $row->uname ?>" class="form-control"
required>
                    </div>
                    <div class="form-group pull-right">
                        <button type="submit"
name=<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
                        <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

### View laporan\_penjualan

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Laporan Penjualan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Laporan</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>

```

```

</ol>
</section>

<section class="content">
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Filter Data</h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <form action=<?= site_url('report/sale') ?> method="post">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-4">
                            <div class="form-horizontal">
                                <div class="form-group">
                                    <label class="col-sm-3 control-label">Tanggal</label>
                                    <div class="col-sm-9">
                                        <input type="text" name="date1" id="date1"
value=<?= @$post['date1'] ?>" class="form-control">
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <div class="col-md-4">
                <div class="form-horizontal">
                    <div class="form-group">
                        <label class="col-sm-3 control-label">s/d</label>
                        <div class="col-sm-9">
                            <input type="text" name="date2" id="date2"
value=<?= @$post['date2'] ?>" class="form-control">
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-md-4">
    <div class="form-horizontal">
        <div class="form-group">
            <label class="col-sm-3 control-label">Nota</label>
            <div class="col-sm-9">
                <input type="text" name="invoice" value=<?=
@$post['invoice'] ?>" class="form-control">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="pull-right">
            <button type="submit" name="reset" class="btn btn-flat">
                Reset
            </button>
            <button type="submit" name="filter" class="btn btn-info
btn-flat">
                <i class="fa fa-search"></i> Filter
            </button>
        </div>
    </div>
    <div>
        <form>
            <div>
                <div>
                    <div>
                        <div>
                            <table>
                                <thead>
                                    <tr>
                                        <th>No</th>
                                        <th>Nota</th>
                                        <th>Tanggal</th>
                                        <th>Pelanggan</th>
                                        <th>Total</th>
                                        <th>Discount</th>
                                        <th>Grand Total</th>
                                        <th>Detail</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                    <?php $no = $this->uri->segment(3) ? $this->uri->segment(3) +

```

```

1 : 1;
foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
    <tr>
        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
        <td><?= $data->invoice ?></td>
        <td><?= indo_date($data->date) ?></td>
        <td><?= $data->customer_id == null ? "Umum" : $data->customer_name ?></td>
        <td class="text-right"><?= indo_currency($data->total_price) ?></td>
        <td class="text-right"><?= indo_currency($data->discount) ?></td>
        <td class="text-right"><?= indo_currency($data->final_price) ?></td>
        <td class="text-center" width="200px">

            <a href="<?= site_url('sale/cetak/' . $data->sale_id) ?>" target="_blank" class="btn btn-xs btn-info">
                <i class="fa fa-print"></i> Cetak
            </a>
            <a href="<?= site_url('sale/del/' . $data->sale_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
            </a>
        </td>
    </tr>
    <?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
<div class="box-footer clearfix">
    <ul class="pagination pagination-sm no-margin pull-right">
        <?php echo $pagination ?>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-detail">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

```

```

        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
    <h4 class="modal-title">Sales Report Detail</h4>
</div>
<div class="modal-body table-responsive">
    <table class="table table-bordered no-margin">
        <tbody>
            <tr>
                <th style="width:20%">Invoice</th>
                <td style="width:30%"><span id="invoice"></span></td>
                <th style="width:20%">Customer</th>
                <td style="width:30%"><span id="cust"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Date Time</th>
                <td><span id="datetime"></span></td>
                <th>Cashier</th>
                <td><span id="cashier"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Total</th>
                <td><span id="total"></span></td>
                <th>Cash</th>
                <td><span id="cash"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Discount</th>
                <td><span id="discount"></span></td>
                <th>Change</th>
                <td><span id="change"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Grand Total</th>
                <td><span id="grandtotal"></span></td>
                <th>Note</th>
                <td><span id="note"></span></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Product</th>
                <td colspan="3"><span id="product"></span></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>

```

```

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#customer').select2()

    $('#date1, #date2').datepicker({
        format: 'dd/mm/yyyy',
        autoclose: true
    })

    $(document).on('click', '#dtl', function() {
        $('#invoice').text($(this).data('invoice'));
        $('#datetime').text($(this).data("date") + ' ' + $(this).data('time'));
        $('#cust').text($(this).data('customer'));
        $('#total').text($(this).data('total'));
        $('#discount').text($(this).data('discount'));
        $('#grandtotal').text($(this).data('grandtotal'));
        $('#cash').text($(this).data('cash'));
        $('#change').text($(this).data('change'));
        $('#note').text($(this).data('note'));
        $('#cashier').text($(this).data('cashier'));

        var product = '<table class="table no-'
margin"><tr><th>Item</th><th>Price</th><th>Qty</th><th>Disc</th><th>Total</th></tr>';
        $.getJSON('<?= site_url('report/sale_product/') ?>' + $(this).data('saleid'), function(data) {
            $.each(data, function(key, val) {
                product += '<tr><td style="width:30%">' + val.name + '</td><td>' + val.price + '</td><td style="width:10%">' + val.qty + '</td><td>' + val.discount_item + '</td><td>' + val.total + '</td></tr>';
            });
            product += '</table>';
            $('#product').html(product);
        });
    })
})
</script>

```

*View laporan\_stock\_barang*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Laporan Stock Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Reports</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="box">
                <div class="box-header with-border">
                    <h3 class="box-title">Filter Data</h3>
                </div>
                <div class="box-body">
                    <form action=<?= site_url('report/stock') ?>" method="post">
                        <div class="row">
                            <div class="col-md-6">
                                <div class="form-horizontal">
                                    <div class="form-group">
                                        <label class="col-sm-3 control-label">category</label>
                                        <div class="col-sm-9">
                                            <select name="kategori" id="category" class="form-control">
                                                <option value="">- All -</option>
                                                <option value="null" <?= @$post['kategori'] == 'null' ? 'selected' : null ?>>Umum</option>
                                                <?php foreach ($category as $cst => $data) { ?>
                                                    <option value=<?= $data->category_id ?>" <?= @$post['kategori'] == $data->category_id ? 'selected' : null ?>><?= $data->cname ?></option>
                                                <?php } ?>
                                            </select>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

<div class="col-md-6">
    <div class="form-horizontal">
        <div class="form-group">
            <label class="col-sm-3 control-label">name</label>
            <div class="col-sm-9">
                <input type="text" name="name" value="<?=@$post['name'] ?>" class="form-control">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="pull-right">
            <button type="submit" name="reset" class="btn btn-flat">
                Reset
            </button>
            <button type="submit" name="filter" class="btn btn-info btn-flat">
                <i class="fa fa-search"></i> Filter
            </button>
        </div>
    </div>
    <div>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Data Penjualan</h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th class="text-center">No</th>
                            <th class="text-center">Barcode</th>
                            <th class="text-center">Nama Barang</th>

```

```

<th class="text-center">Satuan</th>
<th class="text-center">Kategori</th>
<th class="text-center">Stock</th>
<th class="text-center">Harga</th>
<th class="text-center">Aksi</th>

</tr>
</thead>
<tbody>
    <?php $no = $this->uri->segment(3) ? $this->uri->segment(3) +
1 : 1;
    foreach ($row->result() as $r => $data) { ?>
        <tr>
            <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
            <td class="text-center"><?= $data->barcode ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->name ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->uname ?></td>
            <td><?= $data->category_id == null ? "Umum" : $data-
>category_cname ?></td>
            <td class="text-center"><?= $data->stock ?></td>
            <td class="text-center"><?= indo_currency($data->price)
?></td>
            <td class="text-center">
                <a href=<?= site_url('stock/cetak/' . $data->item_id) ?>" target=_blank" class="btn btn-xs btn-info">
                    <i class="fa fa-print"></i> Cetak
                </a>
            </td>
        </tr>
    <?php } ?>

        </tbody>
    </table>
</div>
<div class="box-footer clearfix">
    <ul class="pagination pagination-sm no-margin pull-right">
        <?php echo $pagination ?>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

<div class="modal fade" id="modal-detail">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        <h4 class="modal-title">Laporan Stock Barang</h4>
      </div>
      <div class="modal-body table-responsive">
        <table class="table table-bordered no-margin">
          <tbody>
            <tr>
              <th style="width:20%">name</th>
              <td style="width:30%"><span id="name"></span></td>
              <th style="width:20%">category</th>
              <td style="width:30%"><span id="cust"></span></td>
            </tr>

            <tr>
              <th>Total</th>
              <td><span id="total"></span></td>
            </td>
              <th>Cash</th>
              <td><span id="qty"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>uname</th>
              <td><span id="uname"></span></td>
              <th>price</th>
              <td><span id="price"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>Grand Total</th>
              <td><span id="cname"></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <th>Product</th>
              <td colspan="3"><span id="product"></span></td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#category').select2()

    $('#date1, #date2').datepicker({
        format: 'dd/mm/yyyy',
        autoclose: true
    })

    $(document).on('click', '#dtl', function() {
        $('#name').text($(this).data('name'));

        $('#cust').text($(this).data('category'));
        $('#barcode').text($(this).data('barcode'));
        $('#uname').text($(this).data('uname'));
        $('#cname').text($(this).data('cname'));
        $('#qty').text($(this).data('qty'));
        $('#price').text($(this).data('price'));

        var product = '<table class="table no-'
margin"><tr><th>Item</th><th>Price</th><th>Qty</th><th>Disc</th><th>Total</th></tr>';
        $.getJSON('<?= site_url('report/sale_product/') ?>' + $(this).data('saleid'),
function(data) {
    $.each(data, function(key, val) {
        product += '<tr><td style="width:30%">' + val.name + '</td><td>' +
        val.price + '</td><td style="width:10%">' + val.qty + '</td><td>' +
        val.uname_item + '</td><td>' + val.total + '</td></tr>';
    });
    product += '</table>';
    $('#product').html(product);
});
});
}
)
</script>

```

*View supplier\_data*

```

<section class="content-header">
    <h1>Supplier
        <small>Supplier Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Supplier</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('supplier/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                    <i class="fa fa-plus"></i> Tanambah Supplier
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body table-responsive">
            <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nama Supplier</th>
                        <th>Alamat</th>
                        <th>No Telepon</th>
                        <th>Deskripsi</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $no = 1;
                    foreach ($row as $r => $data) { ?>
                    <tr>
                        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                        <td><?= $data->name ?></td>
                        <td><?= $data->address ?></td>
                        <td><?= $data->phone ?></td>
                        <td><?= $data->description ?></td>
                        <td class="text-center" width="160px">
                            <a href=<?= site_url('supplier/edit/' . $data->supplier_id) ?>" class="btn btn-xs btn-primary">
                                <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
                            </a>
                        </td>
                    </tr>
                
```

```

        </a>
        <a href="= site_url('supplier/del/' . $data-&gt;supplier_id) ?" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
        </a>
    </td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>
```

### *View supplier\_form*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Supplier Barang</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title"><?= ucfirst($page) ?> Supplier</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="= site_url('supplier') ?&gt;" class="btn btn-flat btn-warning btn-sm"&gt;&lt;i class="fa fa-undo"&gt;&lt;/i&gt; kembali&lt;/a&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="box-body"&gt;
            &lt;div class="row"&gt;
                &lt;div class="col-md-4 col-md-offset-4"&gt;
                    &lt;form action="<?= site_url('supplier/process') ?&gt;" method="post" autocomplete="off"&gt;
                        &lt;div class="form-group"&gt;
                            &lt;label for="name"&gt;Nama Supplier *&lt;/label&gt;
                            &lt;input type="hidden" name="id" value="<?= $row-&gt;supplier_id ?&gt;"&gt;
                            &lt;input type="text" /&gt;
                        &lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/section&gt;</pre

```

```

name="name" id="name" value="<?= $row->name ?>" class="form-control"
required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="phone">No
Telephon *</label>
        <input type="number"
name="phone" id="phone" value="<?= $row->phone ?>" class="form-control"
required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="address">Alamat
*</label>
        <textarea name="addr"
id="address" class="form-control" required><?= $row->address ?></textarea>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label
for="desc">Deskripsi</label>
        <textarea name="desc"
id="desc" class="form-control"><?= $row->description ?></textarea>
    </div>
    <div class="form-group pull-right">
        <button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
        <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

#### *View print\_laporan*

```

<html moznomarginboxes mozdisallowselectionprint>

<head>
    <title>Nota Penjualan</title>
    <style type="text/css">
        html {
            font-family: "Verdana, Arial";
        }
    </style>

```

```
.content {  
    width: 80mm;  
    font-size: 12px;  
    padding: 5px;  
}  
  
.title {  
    text-align: center;  
    font-size: 13px;  
    padding-bottom: 5px;  
    border-bottom: 1px dashed;  
}  
  
.head {  
    margin-top: 5px;  
    margin-bottom: 10px;  
    padding-bottom: 10px;  
    border-bottom: 1px solid;  
}  
  
table {  
    width: 100%;  
    font-size: 12px;  
}  
  
.thanks {  
    margin-top: 10px;  
    padding-top: 10px;  
    text-align: center;  
    border-top: 1px dashed;  
}  
  
 @media print {  
     @page {  
         width: 80mm;  
         margin: 0mm;  
     }  
 }  
</style>  
</head>  
  
<body onload="window.print()">  
 <div class="content">  
     <div class="title">  
         <b>Toko Bangunan Satria jaya </b>
```

```

<br>
<p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung
Sindanglaka Kabupaten Cianjur</p>
</div>

<div class="head">
<table cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td style="width:200px">
<?php
echo Date("d/m/Y", strtotime($sale->date)) . " " . Date("H:i",
strtotime($sale->sale_created));
?
</td>
<td>Kasir:</td>
<td style="text-align:center; width:10px"></td>
<td style="text-align:right">
<?= ucfirst($sale->user_name) ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<?= $sale->invoice ?>
</td>
<td>Pelanggan</td>
<td style="text-align:center"></td>
<td style="text-align:right">
<?= $sale->customer_id == null ? "Umum" : $sale-
>customer_name ?>
</td>
</tr>
</table>
</div>

<div class="transaction">
<table class="transaction-table" cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
$arr_discount = array();
foreach ($sale_detail as $key => $value) { ?>
<tr>
<td style="width:165px"><?= $value->name ?></td>
<td><?= $value->qty ?></td>
<td style="text-align:right; width:60px"><?=
indo_currency($value->price) ?></td>
<td style="text-align:right; width:60px"><?=
indo_currency(($value->price - $value->discount_item) * $value->qty) ?></td>

```

```

</tr>

<?php
if ($value->discount_item > 0) {
    $arr_discount[] = $value->discount_item;
}
}

foreach ($arr_discount as $key => $value) { ?>
    <tr>
        <td></td>
        <td colspan="2" style="text-align:right">Disc. <?= ($key + 1)
?></td>
        <td style="text-align:right"><?= indo_currency($value) ?></td>
    </tr>
<?php
} ?>

<tr>
    <td colspan="4" style="border-bottom:1px dashed; padding-top:5px"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td style="text-align:right; padding-top:5px">Sub Total</td>
        <td style="text-align:right; padding-top:5px">
            <?= indo_currency($sale->total_price) ?>
        </td>
    </tr>
<?php if ($sale->discount > 0) { ?>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td style="text-align:right; padding-bottom:5px">Disc. Sale</td>
        <td style="text-align:right; padding-bottom:5px"><?= indo_currency($sale->discount) ?></td>
    </tr>
<?php
} ?>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding:5px 0">Grand Total</td>
        <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding:5px 0">
            <?= $sale->final_price ?>
        </td>
    </tr>

```

```

<tr>
    <td colspan="2"></td>
    <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding-top:5px">Bayar</td>
    <td style="border-top:1px dashed; text-align:right; padding-top:5px"><?= $sale->cash ?></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"></td>
    <td style="text-align:right">Kembali</td>
    <td style="text-align:right"><?= $sale->change ?></td>
</tr>
</table>
</div>
<div class="thanks">
    Hormat Kami
    Satria Jaya
</div>
</div>
</body>

</html>

```

### *View form\_penjualan*

```

<section class="content-header">
    <h1><?=ucwords($title)?>
        <small>Penjualan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?=ucwords($title)?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-0">
            <table width="0%">
                <style>
                    p {
                        font-size: 50px;
                        min-height: 0px;

```

```

        margin-left: 370px;
    }
</style>
<div class="row">
    <div class="col-lg-9">
        <p style="font-size: 35px;text-align:center; margin-left:35%; margin-top:20px">Selamat Datang Di System Kasir <?= $this->fungsi->user_login()->name ?> </p>
    </div>
</div>
<tr>
    <td style="vertical-align:top">
        <!-- <label for="date">Date</label> -->
    </td>
    <td>
        <div class="form-group">
            <input type="hidden" id="date" value="<?=$date('Y-m-d')?>" class="form-control">
        </div>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="vertical-align:top; width:30%">
        <!-- <label for="user">Kasir</label> -->
    </td>
    <td>
        <div class="form-group">
            <input type="hidden" id="user" value="<?=$this->fungsi->user_login()->name?>" class="form-control" readonly>
        </div>
    </td>
</tr>

</table>

</div>

<div class="col-lg-7">
    <div class="box box-widget">
        <div class="box-body">
            <div class="col-lg-7">
                <div class="box box-widget">
                    <div class="box-body">
                        <div align="right">
                            <h4>Nota <b><span id="invoice"><?= $invoice ?></span></b></h4>

```

```

<h1><b><span id="grand_total2" style="font-size:50pt">0</span></b></h1>
</div>
</div>
</div>
</div>
<table width="100%">
<tr>
<td style="vertical-align:top; width:30%">
    <label for="barcode">Barcode</label>
</td>
<td>
    <div class="form-group input-group">
        <input type="hidden" id="item_id">
        <input type="hidden" id="price">
        <input type="hidden" id="stock">
        <input type="text" id="barcode" class="form-control" autofocus>
        <span class="input-group-btn">
            <button type="button" class="btn btn-info btn-flat" data-toggle="modal" data-target="#modal-item">
                <i class="fa fa-search"></i>
            </button>
        </span>
    </div>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="vertical-align:top">
    <label for="qty">Qty</label>
</td>
<td>
    <div class="form-group">
        <input type="number" id="qty" value="1" min="1" class="form-control">
    </div>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="vertical-align:top">
    <label for="customer">Customer</label>
</td>
<td>
    <div>
        <select id="customer" class="form-control">
            <option value="">Umum</option>

```

```

<?php foreach($customer as $cst => $data) {

echo '<option value="'. $data->customer_id.'">' . $data->name.'</option>';
} ?>
    </select>
</div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td>
        <br>
        <div>
            <button type="button" id="add_cart" class="btn btn-primary">
                <i class="fa fa-cart-plus"></i> Add
            </button>
        </div>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
    </div>
</div>

<div class="col-lg-5">
    <div class="box box-widget">
        <div class="box-body">
            <tr>
                <td style="vertical-align:top; width:30%">
                    <label for="cash">Pembayaran</label>
                </td>
                <td>
                    <div class="form-group">
                        <input type="number" id="cash" value="0" min="0"
class="form-control">
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row">

    <div class="col-lg-5">

```

```

<div class="box box-widget">
    <div class="box-body">
        <table width="100%">

            <tr>
                <td style="vertical-align:top">
                    <label for="change">Kembalian</label>
                </td>
                <td>
                    <div>
                        <input type="number" id="change" class="form-control"
readonly>
                    </div>
                    <br>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="vertical-align:top">
                    <label for="discount">Potongan Harga</label>
                </td>
                <td>
                    <div class="form-group">
                        <input type="number" id="discount" value="0" min="0"
class="form-control">
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-5">
    <div class="box box-widget">
        <div class="box-body">

            <tr>
                <td style="vertical-align:top">
                    <label for="note">Catatan</label>
                </td>
                <td>
                    <div>
                        <textarea id="note" rows="3" class="form-
control"></textarea>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

        </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="box box-widget">
            <div class="box-body table-responsive">
                <table class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Barcode</th>
                            <th>Product Item</th>
                            <th>Price</th>
                            <th>Qty</th>
                            <th width="15%">Total</th>
                            <th>Actions</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody id="cart_table">
                        <?php $this->view('transaction/sale/cart_data'); ?>

                        <?php $subtotal = 0;
                        foreach ($cart->result() as $c => $data) {
                            $subtotal += $data->total;
                        } ?>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-3">
        <div>
            <div>
                <table width="100%">
                    <tr>
                        <!-- <td style="vertical-align:top; width:30%">
                            <label for="sub_total">Sub Total</label>

```

```

</td> -->
<td>
    <div class="form-group">
        <input type="hidden" id="sub_total" value=<?= $subtotal
?>" class="form-control" readonly>
            </div>
        </td>
    </tr>

    <tr>
        <!-- <td style="vertical-align:top">
            <label for="grand_total">Grand Total</label>
        </td> -->
        <td>
            <div class="form-group">
                <input type="hidden" id="grand_total" class="form-
control" readonly>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-7">
    <div>
        <div>
            <table width="100%">

                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-lg-2">
    <div>
        <button id="cancel_payment" class="btn btn-flat btn-warning">
            <i class="fa fa-refresh"></i> Cancel
        </button><br><br>
        <button id="process_payment" class="btn btn-flat btn-lg btn-success">
            <i class="fa fa-paper-plane-o"></i> Process Payment
        </button>
    </div>
</div>

```

```

</div>

</section>

<div class="modal fade" id="modal-item">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
                <h4 class="modal-title">Add Product Item</h4>
            </div>
            <div class="modal-body table-responsive">
                <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Barcode</th>
                            <th>Name</th>
                            <th>Unit</th>
                            <th>Price</th>
                            <th>Stock</th>
                            <th>Actions</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            foreach ($item as $i => $data) { ?>
                            <tr>
                                <td><?=$data-
                                >barcode?></td>
                                <td><?=$data-
                                >name?></td>
                                <td><?=$data-
                                >unit_uname?></td>
                                <td class="text-
                                right"><?=indo_currency($data->price)?> IDR</td>
                                <td class="text-
                                right"><?=$data->stock?></td>
                                <td class="text-
                                center">
                                    <button
                                        id="select"
                                        data-

```

```

barcode="<?=$data->barcode?>"           data-
itemid="<?=$data->item_id?>"          data-
price="<?=$data->price?>"            data-
stock="<?=$data->stock?>"           data-
                                         class="btn btn-
xs btn-info">                                <i
                                         class="fa fa-check"></i> Select
                                         </button>
                                         </td>
                                         </tr>
                                         <?php } ?>
                                         </tbody>
                                         </table>
                                         </div>
                                         </div>
                                         </div>
</div>

<div class="modal fade" id="modal-item-edit">
    <div class="modal-dialog modal-sm">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
                <h4 class="modal-title">Update Product Item</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label for="product_item">Product Item</label>
                    <input type="hidden" id="cartid_item">
                    <input type="text" id="barcode_item" class="form-control"
readonly>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <input type="text" id="product_item" class="form-control"
readonly>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="price_item">Price</label>
                    <input type="number" id="price_item" min="0" class="form-

```

```

control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="qty_item">Qty</label>
        <input type="number" id="qty_item" min="1" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <!-- <label for="discount_item">Discount Item</label> -->
        <input type="hidden" id="discount_item" min="0" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="total_item">Total</label>
        <input type="number" id="total_item" class="form-control" readonly>
    </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <div class="pull-right">
            <button type="button" id="edit_cart" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<script>
function count() {
    var subtotal = 0
    $('#cart_table tr').each(function() {
        subtotal += parseInt($(this).find('#total').text())
    })
    isNaN(subtotal) ? $("#sub_total").val(0) : $("#sub_total").val(subtotal)

    var discount = $('#discount').val()
    var grand_total = subtotal - discount
    if(isNaN(grand_total)) {
        $('#grand_total').val(0)
        $('#grand_total2').text(0)
    } else {
        $('#grand_total').val(grand_total)
        $('#grand_total2').text(grand_total)
    }

    var cash = $('#cash').val()
}

```

```

cash != 0 ? $('#change').val(cash - grand_total) : $('#change').val(0)
}

$(document).ready(function() {
    $('#customer').select2()
    count()
})

$(document).on('keyup mouseup', '#discount, #cash', function() {
    count()
})

// choose item
$(document).on('click', '#select', function() {
    var barcode = $(this).data('barcode')
    $('#barcode').val(barcode)
    $('#item_id').val($(this).data('itemid'))
    $('#price').val($(this).data('price'))
    $('#stock').val($(this).data('stock'))
    $('#modal-item').modal('hide')
})

// add item to cart table
$(document).on('click', '#add_cart', function() {
    var item_id = $('#item_id').val()
    var stock = $('#stock').val()
    var price = $('#price').val()
    var qty = $('#qty').val()
    if(item_id == "") {
        alert('Product belum dipilih')
        $('#barcode').focus()
    } else if(stock < 1) {
        alert('Stock tidak mencukupi')
        $('#item_id').val("")
        $('#barcode').val("")
        $('#barcode').focus()
    } else {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/process')?>',
            data: {'add_cart': true, 'item_id': item_id, 'price': price, 'qty': qty},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                }
            }
        })
    }
})

```

```

        })
        $('#item_id').val('')
        $('#barcode').val('')
        $('#barcode').focus()
    } else {
        alert('Gagal tambah item cart')
    }
})
}

// del cart item
$(document).on('click', '#del_cart', function() {
    if(confirm('Apakah Anda yakin?')) {
        var cart_id = $(this).data('cartid')
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/cart_del')?>',
            data: {'cart_id': cart_id},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                } else {
                    alert('Gagal hapus item cart')
                }
            }
        })
    }
})

// on modal cart
$(document).on('click', '#update_cart', function() {
    $('#cartid_item').val($(this).data('cartid'))
    $('#barcode_item').val($(this).data('barcode'))
    $('#product_item').val($(this).data('product'))
    $('#price_item').val($(this).data('price'))
    $('#qty_item').val($(this).data('qty'))
    $('#discount_item').val($(this).data('discount'))
    $('#total_item').val($(this).data('total'))
})
}

function count_on_modal() {

```

```

var price = $('#price_item').val()
var qty = $('#qty_item').val()
var discount = $('#discount_item').val()
total = (price - discount) * qty
$('#total_item').val(total)
}

// edit cart item
$(document).on('click', '#edit_cart', function() {
    var cart_id = $('#cartid_item').val()
    var price = $('#price_item').val()
    var qty = $('#qty_item').val()
    var discount = $('#discount_item').val()
    var total = $('#total_item').val()
    if(price == '') {
        alert('Harga tidak boleh kosong')
        $('#price_item').focus()
    } else if(qty == '') {
        alert('Qty tidak boleh kosong')
        $('#qty_item').focus()
    } else if(discount == '') {
        alert('Diskon tidak boleh kosong')
        $('#discount_item').focus()
    } else {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/process')?>',
            data: {'edit_cart': true, 'cart_id': cart_id, 'price': price, 'qty': qty, 'discount': discount, 'total': total},
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                    $('#modal-item-edit').modal('hide')
                } else {
                    alert('Gagal update item cart')
                }
            }
        })
    }
})

$(document).on('keyup mouseup', '#price_item, #qty_item, #discount_item', function() {

```

```

count_on_modal()
})

// cancel payment
$(document).on('click', '#cancel_payment', function() {
    if(confirm('Apakah Anda yakin?')) {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: '<?=site_url('sale/cart_del')?>',
            dataType: 'json',
            success: function(result) {
                if(result.success == true) {
                    $('#cart_table').load('<?=site_url('sale/cart_data')?>', function() {
                        count()
                    })
                }
            }
        })
        $('#discount').val(0)
        $('#cash').val(0)
        $('#customer').val(0).change()
        $('#barcode').val("")
        $('#barcode').focus()
    }
})

// process payment
$(document).on('click', '#process_payment', function() {
    if($('#sub_total').val() < 1) {
        alert('Belum ada product item yang dipilih')
        $('#barcode').focus()
    } else if($('#cash').val() < 1) {
        alert('Jumlah uang cash belum diinput')
        $('#cash').focus()
    } else {
        if(confirm('Yakin proses transaksi ini?')) {
            var customer_id = $('#customer').val()
            var subtotal = $('#sub_total').val()
            var discount = $('#discount').val()
            var grandtotal = $('#grand_total').val()
            var cash = $('#cash').val()
            var change = $('#change').val()
            var note = $('#note').val()
            var date = $('#date').val()
            $.ajax({
                type: 'POST',

```

```

url: '<?=site_url('sale/process')?>',
      data: {'process_payment': true, 'customer_id': customer_id, 'subtotal': subtotal, 'discount': discount, 'grandtotal': grandtotal, 'cash': cash, 'change': change, 'note': note, 'date': date},
      dataType: 'json',
      success: function(result) {
          if(result.success == true) {
              alert('Transaksi berhasil')
              window.open('<?=site_url('sale/cetak/')?>'+result.sale_id, '_blank')
          } else {
              alert('Transaksi gagal')
          }
          location.href='<?=site_url('sale')?>'
      }
  })
}
</script>

```

#### *View form\_print\_stock*

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<strong>
<p style="margin-bottom: 15px;font-size:30px;text-align:center;"> Toko
Bangunan Satria Jaya</p>
</strong>
<p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung Sindanglaka
Kabupaten Cianjur</p>

<hr>
<p style="margin-left:65%">Cianjur <?php echo format_ino(date('Y-m-d'));
?>
</p>
<p style="margin-left:55px;font-size:20px">Laporan Persediaan Barang</p>

<style type="text/css">
#outtable {
    padding: 20px;
    border: 1px solid #e3e3e3;
    width: 600px;
    border-radius: 5px;

```

```
margin-left: 50px;
font-size: 15px;
padding: 5px;
}

.short {
    width: 50px;
}

.normal {
    width: 150px;
}

table {
    border-collapse: collapse;
    font-family: arial;
    color: #5E5B5C;
    text-align: center;
}

thead th {
    text-align: left;
    padding: 10px;
}

tbody td {
    border-top: 1px solid #e3e3e3;
    padding: 10px;
}

tbody tr:nth-child(even) {
    background: #F6F5FA;
}

tbody tr:hover {
    background: #EAE9F5
}
</style>
</head>

<body onload="window.print()">
<div id="outtable">
    <table>
        <thead>
```

```

<tr>
  <th class="short">No</th>
  <th class="normal">Nama Barang</th>
  <th class="normal">Satuan</th>
  <th class="normal">Kategori</th>
  <th class="normal">Harga</th>
  <th class="normal">Stock</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

<?php
$no = 1;
foreach ($stock as $s) : ?>
<tr>
  <td><?= $no++ ?></td>
  <td><?= $s->name ?></td>
  <td><?= $s->uname ?></td>
  <td><?= $s->cname ?></td>
  <td><?= $s->price ?></td>
  <td><?= $s->stock ?></td>

</tr>
<?php ?>
<?php endforeach; ?>

</tbody>
</table>

</div>
</body>

</html>

```

*View stock\_in\_data*

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<strong>
    <p style="margin-bottom: 15px;font-size:30px;text-align:center;"> Toko
    Bangunan Satria Jaya</p>
</strong>
<p style="text-align: center;">Jln. Aria Wiratanudatar Kampung Sindanglaka
    Kabupaten Cianjur</p>

<hr>
<p style="margin-left:65%">Cianjur <?php echo format_ino(date('Y-m-d'));
?>
</p>
<p style="margin-left:55px;font-size:20px">Laporan Persediaan Barang</p>

<style type="text/css">
#outtable {
    padding: 20px;
    border: 1px solid #e3e3e3;
    width: 600px;
    border-radius: 5px;
    margin-left: 50px;
    font-size: 15px;
    padding: 5px;
}

.short {
    width: 50px;
}

.normal {
    width: 150px;
}

table {
    border-collapse: collapse;
    font-family: arial;
    color: #5E5B5C;
    text-align: center;
}

thead th {

```

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Barang Masuk / Pembelian</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Stock In</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('stock/in/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                    <i class="fa fa-plus"></i> Tambah barang masuk
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Kode Barang</th>
                        <th>Product Item</th>
                        <th>Jumlah</th>
                        <th>Tanggal</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $no = 1;
                    foreach ($row as $r => $data) { ?>
                    <tr>
                        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                        <td><?= $data->barcode ?></td>
                        <td><?= $data->item_name ?></td>
                        <td class="text-center"><?= $data->qty ?></td>
                        <td class="text-center"><?= indo_date($data->date) ?></td>
                        <td class="text-center" width="160px">
                
```

```

        <a href=<?= site_url('stock/in/del/' . $data->item_id . '/' .
$data->stock_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?)" class="btn
btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
        </a>
    </td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-detail">
    <div class="modal-dialog modal-sm">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
                <h4 class="modal-title">Stock In Detail</h4>
            </div>
            <div class="modal-body table-responsive">
                <table class="table table-bordered no-margin">
                    <tbody>
                        <tr>
                            <th style="width:35%">Kode Barang</th>
                            <td><span id="barcode"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Item Name</th>
                            <td><span id="item_name"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Detail</th>
                            <td><span id="detail"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Supplier</th>
                            <td><span id="supplier_name"></span></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <th>Jumlah</th>
                            <td><span id="qty"></span></td>
                        </tr>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <th>Tanggal</th>
            <td><span id="date"></span></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $(document).on("click", "#dtl", function() {
        var barcode = $(this).data("barcode");
        var item_name = $(this).data("itemname");
        var detail = $(this).data("detail");
        var supplier_name = $(this).data("suppliername");
        var qty = $(this).data("qty");
        var date = $(this).data("date");
        $("#barcode").text(barcode);
        $("#item_name").text(item_name);
        $("#detail").text(detail);
        $("#supplier_name").text(supplier_name);
        $("#qty").text(qty);
        $("#date").text(date);
    })
})
</script>

```

### *View stock\_in\_form*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Barang Masuk / Pembelian</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">

```

```

<div class="box-header">
    <h3 class="box-title">Add Stock In</h3>
    <div class="pull-right">
        <a href=<?= site_url('stock/in') ?>" class="btn btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
    </div>
</div>
<div class="box-body">
    <div class="row">
        <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
            <form action=<?= site_url('stock/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                <div class="form-group">
                    <label for="date">Tanggal *</label>
                    <input type="date" name="date" id="date" value=<?= date('Y-m-d') ?>" class="form-control" required>
                </div>
                <div>
                    <label for="barcode">Kode Barang *</label>
                </div>
                <div class="form-group input-group">
                    <input type="hidden" name="item_id" id="item_id">
                    <input type="text" name="barcode" id="barcode" class="form-control" required autofocus>
                    <span class="input-group-btn">
                        <button type="button" class="btn btn-info btn-flat" data-toggle="modal" data-target="#modal-item">
                            <i class="fa fa-search"></i>
                        </button>
                    </span>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="item_name">Nama Item</label>
                    <input type="text" name="item_name" id="item_name" value="-" class="form-control" readonly>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <div class="row">

```

```

<div class="col-md-8">
    <label for="unit_name">Satuan</label>
    <input type="text" name="unit_name" id="unit_name" value="-" class="form-control" readonly>
</div>
<div class="col-md-4">
    <label for="stock">Stock Awal</label>
    <input type="text" name="stock" id="stock" value="-" class="form-control" readonly>
    </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="detail">Detail*</label>
        <input type="text" name="detail" id="detail" class="form-control" placeholder="ex. Kulakan / Tambahan / etc" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="supplier">Supplier</label>
        <select name="supplier" id="supplier" class="form-control">
            <option value="">Pilih -</option>
            <?php
                foreach ($supplier as $spl => $data) {
                    echo '<option value="' . $data->supplier_id . '">' . $data->name . '</option>';
                }
            ?>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="qty">Jumlah*</label>
            <input type="number" name="qty" id="qty" min="1" class="form-control" required>
        </div>
        <div class="form-group pull-right">

```

```

        <button type="submit"
name="<?= $page ?>" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
                <button type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</section>

<div class="modal fade" id="modal-item">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
                <h4 class="modal-title">Tambah Barang</h4>
            </div>
            <div class="modal-body table-responsive">
                <table id="table1" class="table table-bordered
table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Kode Barang</th>
                            <th>Nama</th>
                            <th>Satuan</th>
                            <th>Harga</th>
                            <th>Persediaan</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            foreach ($item as $i => $data) { ?>
                        <tr>
                            <td><?= $data-
>barcode ?></td>
                            <td><?= $data->name
?></td>
                            <td><?= $data-
>unit uname ?></td>
                        </tr>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

?></td> <td><?= $data->price
?></td> <td><?= $data->stock
?></td> <td class="text-
center">
<button
id="select" data-id="<?= $data->item_id ?>" data-barcode="<?= $data->barcode
?>" data-name="<?= $data->name ?>" data-unit="<?= $data->unit_uname ?>"
data-stock="<?= $data->stock ?>" class="btn btn-xs btn-info">
<i
class="fa fa-check"></i> Select
</button>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</script>
$(document).ready(function() {
    $('#supplier').select2();

    $(document).on('click', '#select', function() {
        var item_id = $(this).data('id');
        var barcode = $(this).data('barcode');
        var name = $(this).data('name');
        var unit_name = $(this).data('unit');
        var stock = $(this).data('stock');
        $('#item_id').val(item_id);
        $('#barcode').val(barcode);
        $('#item_name').val(name);
        $('#unit_name').val(unit_name);
        $('#stock').val(stock);
        $('#modal-item').modal('hide');
    });
})
</script>

```

*View stock\_out\_data*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Barang Keluar</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data Stock Out</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('stock/out/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                    <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Barang Keluar
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Kode Barang</th>
                        <th>Product Item</th>
                        <th>Jumlah</th>
                        <th>Detail</th>
                        <th>Tanggal</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $no = 1;
                    foreach ($row as $r => $data) { ?>
                    <tr>
                        <td width="35px"><?= $no++ ?>.</td>
                        <td><?= $data->barcode ?></td>
                        <td><?= $data->name ?></td>
                        <td class="text-right"><?= $data->qty ?></td>
                        <td><?= $data->detail ?></td>
                        <td class="text-center"><?= indo_date($data->date) ?></td>
                        <td class="text-center" width="160px">
                
```

```

        <a href=<?= site_url('stock/out/del/' . $data->item_id . '/' .
$data->stock_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?)" class="btn
btn-xs btn-danger">
            <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
        </a>
    </td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>
```

### *View stock\_out\_form*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Barang Keluar</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li><a>Transaction</a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Add Stock Out</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('stock/out') ?>" class="btn
btn-flat btn-warning btn-sm"><i class="fa fa-undo"></i> Back</a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <form action=<?= site_url('stock/process') ?>" method="post" autocomplete="off">
                        <div class="form-group">
                            <label for="date">Tanggal
                        *</label>
                            <input type="date"
name="date" id="date" value=<?= date('Y-m-d') ?>" class="form-control">

```

```

required>
    </div>
    <div>
        <label for="barcode">Kode
Barang *</label>
    </div>
    <div class="form-group input-
group">
        <input type="hidden"
name="item_id" id="item_id">
        <input type="text"
name="barcode" id="barcode" class="form-control" required autofocus>
        <span class="input-group-
btn">
            <button type="button"
class="btn btn-info btn-flat" data-toggle="modal" data-target="#modal-item">
                <i class="fa
fa-search"></i>
            </button>
        </span>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label
for="item_name">Nama Item</label>
        <input type="text"
name="item_name" id="item_name" value="-" class="form-control" readonly>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="row">
            <div class="col-md-
8">
                <label
for="unit_name">Satuan</label>
                <input
type="text" name="unit_name" id="unit_name" value="-" class="form-control"
readonly>
            </div>
            <div class="col-md-
4">
                <label
for="stock">Stock Awal</label>
                <input
type="text" name="stock" id="stock" value="-" class="form-control" readonly>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

<th>Persediaan</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
foreach ($item as $i => $data) { ?>
<tr>
<td><?= $data->barcode ?></td>
<td><?= $data->name ?></td>
<td><?= $data->unit_uname ?></td>
<td><?= $data->price ?></td>
<td><?= $data->stock ?></td>
<td class="text-center">
<button
id="select" data-id=<?= $data->item_id ?>" data-barcode=<?= $data->barcode ?>" data-name=<?= $data->name ?>" data-unit=<?= $data->unit_uname ?>" data-stock=<?= $data->stock ?>" class="btn btn-xs btn-info">
<i
class="fa fa-check"></i> Select
</button>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $(document).on('click', '#select', function() {
        var item_id = $(this).data('id');
        var barcode = $(this).data('barcode');
        var name = $(this).data('name');
        var unit_name = $(this).data('unit');
        var stock = $(this).data("stock");
        $('#item_id').val(item_id);
    })
})

```

```

        $('#barcode').val(barcode);
        $('#item_name').val(name);
        $('#unit_name').val(unit_name);
        $('#stock').val(stock);
        $('#modal-item').modal('hide');
    });
})
</script>

```

### *View user\_data*

```

<section class="content-header">
    <h1><?= ucwords($title) ?>
        <small>Pengguna / Karyawan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active"><?= ucwords($title) ?></li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data users</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href=<?= site_url('user/add') ?>" class="btn btn-flat btn-primary">
                    <i class="fa fa-user-plus"></i> Tambah Pengguna
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="box-body table-responsive">
            <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Username</th>
                        <th>Nama</th>
                        <th>Alamat</th>
                        <th>Level</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $no = 1;
                    foreach ($row as $r => $data) { ?>

```

```

<tr>
    <td width="35px"><?= $no++ ?></td>
    <td><?= $data->username ?></td>
    <td><?= $data->name ?></td>
    <td><?= $data->address ?></td>
    <td><?= $data->level == 1 ? '<span class="label label-default">Admin</span>' : '<span class="label label-default">Kasir</span>' ?></td>
        <td class="text-center" width="160px">
            <a href=<?= site_url('user/edit/' . $data->user_id) ?>" class="btn btn-xs btn-primary">
                <i class="fa fa-pencil"></i> Ubah
            </a>
            <?php if ($data->user_id != $this->session->userdata('userid')) { ?>
                <a href=<?= site_url('user/del/' . $data->user_id) ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger">
                    <i class="fa fa-trash"></i> Hapus
                </a>
            <?php } ?>
        </td>
    </tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</section>

```

### *View user\_form\_add*

```

<section class="content-header">
    <h1>Users
        <small>Pengguna / Karyawan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
        <li class="active">Users</li>
    </ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Add User</h3>

```

```

<div class="pull-right">
    <a href="= site_url('user') ?&gt;" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"&gt;&lt;i class="fa fa-undo"&gt;&lt;/i&gt; Back&lt;/a&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="box-body"&gt;
    &lt;div class="row"&gt;
        &lt;div class="col-md-4 col-md-offset-4"&gt;
            &lt;?php // echo validation_errors()
            ?&gt;
            &lt;form      action=""      method="post"
autocomplete="off"&gt;
                &lt;div      class="form-group      &lt;?
form_error('name') ? 'has-error' : null ?&gt;"&gt;
                    &lt;label      for="name"&gt;Name
*&lt;/label&gt;
                    &lt;input      type="text"
name="name"  id="name"  value="<?=  set_value('name')  ?&gt;"  class="form-
control"&gt;
                    &lt;?= form_error('name') ?&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div      class="form-group      &lt;?
form_error('username') ? 'has-error' : null ?&gt;"&gt;
                    &lt;label
for="username"&gt;Username *&lt;/label&gt;
                    &lt;input      type="text"
name="username"  id="username"  value="<?=  set_value('username')  ?&gt;"  class="form-control"&gt;
                    &lt;?=  form_error('username')
?&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div      class="form-group      &lt;?
form_error('password') ? 'has-error' : null ?&gt;"&gt;
                    &lt;label
for="password"&gt;Password *&lt;/label&gt;
                    &lt;input      type="password"
name="password"  id="password"  value="<?=  set_value('password')  ?&gt;"  class="form-control"&gt;
                    &lt;?=  form_error('password')
?&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div      class="form-group      &lt;?
form_error('passconf') ? 'has-error' : null ?&gt;"&gt;
                    &lt;label
for="passconf"&gt;Repeat Confirmation *&lt;/label&gt;
                    &lt;input      type="password"
</pre

```

```

name="passconf"    id="passconf"    value="<?=    set_value('passconf')    ?>" 
class="form-control">
                                <?= form_error('passconf') ?>
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label
for="address">Address</label>
                                <textarea    name="address"
id="address" class="form-control"><?= set_value('address') ?></textarea>
                                </div>
                                <div    class="form-group"    <?=
form_error('level') ? 'has-error' : null ?>">
                                <label    for="level">Level
*</label>
                                <select    name="level"
id="level" class="form-control">
                                <option    value="">
Pilih -</option>
                                <option    value="1"
<?= set_value('level') == 1 ? 'selected' : null ?>>Admin</option>
                                <option    value="2"
<?= set_value('level') == 2 ? 'selected' : null ?>>Kasir</option>
                                </select>
                                <?= form_error('level') ?>
                            </div>
                            <div class="form-group pull-right">
                                <button    type="submit"
name="add" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i>
Save</button>
                                <button    type="reset"
class="btn btn-flat">Reset</button>
                            </div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </section>
    
```

#### *View user\_form\_edit*

```

<section class="content-header">
    <h1>Users
        <small>Pengguna / Karyawan</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">

```

```

<li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
<li class="active">Users</li>
</ol>
</section>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Edit User</h3>
            <div class="pull-right">
                <a href="= site_url('user') ?&gt;" class="btn btn-flat
btn-warning btn-sm"&gt;&lt;i class="fa fa-undo"&gt;&lt;/i&gt; Back&lt;/a&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="box-body"&gt;
            &lt;div class="row"&gt;
                &lt;div class="col-md-4 col-md-offset-4"&gt;
                    &lt;form action="" method="post"
autocomplete="off"&gt;
                        &lt;div class="form-group"&gt;
                            &lt;label for="name"&gt;Name
* &lt;/label&gt;
                            &lt;input type="hidden"
name="user_id" value="<?= $row-&gt;user_id ?&gt;"&gt;
                            &lt;input type="text"
name="name" id="name" value="<?= $row-&gt;name ?&gt;" class="form-control"
required&gt;
                        &lt;/div&gt;
                        &lt;div class="form-group"&gt;
                            &lt;label
for="username"&gt;Username * &lt;/label&gt;
                            &lt;input type="text"
name="username" id="username" value="<?= $row-&gt;username ?&gt;" class="form-
control" required&gt;
                        &lt;/div&gt;
                        &lt;div class="form-group"&gt;
                            &lt;label
for="password"&gt;Password&lt;/label&gt;
                            &lt;input type="password"
name="password" id="password" class="form-control"&gt;
                        &lt;/div&gt;
                        &lt;div class="form-group"&gt;
                            &lt;label
for="address"&gt;Address&lt;/label&gt;
                            &lt;textarea name="address"
id="address" class="form-control"&gt;<?= $row-&gt;address ?&gt;&lt;/textarea&gt;
                        &lt;/div&gt;
                    &lt;/form&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/section&gt;
</pre

```

```
</div>
<div class="form-group">
    <label for="level">Level
*</label>
    <select name="level" id="level" class="form-control" required>
        <option value="">Pilih -</option>
        <option value="1"><?= $row->level == 1 ? 'selected' : null ?>Admin</option>
        <option value="2"><?= $row->level == 2 ? 'selected' : null ?>Kasir</option>
    </select>
</div>
<div class="form-group pull-right">
    <button type="submit" name="edit" class="btn btn-flat btn-success"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Save</button>
    <button type="reset" class="btn btn-flat">Reset</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

## View admin\_lte

```

?>assets/plugins/pace/pace.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt;"
?>assets/bower_components/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt;"
?>assets/bower_components/select2/dist/css/select2.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt;"
?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt; assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css"&gt;
    &lt;link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?&gt;"
?>assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
    <!--[if lt IE 9]>
        <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
        <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
        <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600italic">
</head>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

    <body class="hold-transition skin-blue-light <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">
        <?php } ?>
        <?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

            <body class="hold-transition skin-red <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">
                <?php } ?>
                <div class="wrapper">

                    <header class="main-header">
                        <!-- Logo -->
                        <a href="= base_url() ?&gt;" class="logo"&gt;
                            &lt;span class="logo-mini"&gt;S&lt;b&gt;J&lt;/b&gt;&lt;/span&gt;
                            &lt;span class="logo-lg"&gt;Aplikasi Satria Jaya&lt;/span&gt;
                        &lt;/a&gt;
                        &lt;nav class="navbar navbar-static-top"&gt;
                            &lt;a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu" role="button"&gt;
                                &lt;span class="sr-only"&gt;Toggle navigation&lt;/span&gt;
                                &lt;span class="icon-bar"&gt;&lt;/span&gt;
                                &lt;span class="icon-bar"&gt;&lt;/span&gt;
</pre

```

```

<span class="icon-bar"></span>
</a>

<div class="navbar-custom-menu">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <!-- Notifications: style can be found in dropdown.less -->
    <li class="dropdown notifications-menu">
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
        toggle="dropdown">
        <i class="fa fa-bell-o"></i>
        <span class="label label-warning">2</span>
      </a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li class="header">You have 2 notifications</li>
        <li>
          <ul class="menu">
            <li>
              <a href="#">
                <i class="fa fa-th-list"></i> 5 new items added
              today
                </a>
            </li>
          </ul>
        </li>
        <li class="footer"><a href="#">View all</a></li>
      </ul>
    </li>

    <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
    <li class="dropdown user user-menu">
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
        toggle="dropdown">
        <img src=<?= base_url() ?>assets/dist/img/user.png"
        class="user-image">
        <span class="hidden-xs"><?= $this->fungsi->user_login()->username ?></span>
      </a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li class="user-header">
          <img src=<?= base_url() ?>assets/dist/img/user.png">
          <p>
            <?= $this->fungsi->user_login()->name ?>
            <small><?= $this->fungsi->user_login()->address
?></small>
          </p>
        </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>

```

```

<li class="user-footer">
    <div class="pull-left">
        <a href=<?= site_url('dashboard') ?>" class="btn btn-default btn-flat">Profile</a>
    </div>
    <div class="pull-right">
        <a href=<?= site_url('auth/logout') ?>" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-md btn-danger">Logout</a>
    </div>
</li>
</ul>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
</header>

<!-- Left side column. contains the sidebar -->
<aside class="main-sidebar">
    <section class="sidebar">
        <div class="user-panel">
            <div class="pull-left image">
                <img src=<?= base_url() ?>assets/dist/img/user.png" class="img-circle">
            </div>
            <div class="pull-left info">
                <p><?= ucfirst($this->fungsi->user_login()->username) ?></p>
                <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i>
                Online</a>
            </div>
        </div>
        <form action="#" method="get" class="sidebar-form">
            <div class="input-group">
                <input type="text" name="q" class="form-control" placeholder="Search...">
                <span class="input-group-btn">
                    <button type="submit" name="search" id="search-btn" class="btn btn-flat"><i class="fa fa-search"></i>
                </button>
            </span>
        </div>
    </form>
    <!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
    <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
        <li class="header">MAIN MENU</li>

```

```

<li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'dashboard' ? 'active' : null ?>">
    <a href="<?= site_url('dashboard') ?>"><i class="fa fa-dashboard"></i> <span>Beranda</span></a>
    </li>
    <?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

        <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'customer' ? 'active' : null ?>">
            <a href="<?= site_url('customer') ?>">
                <i class="fa fa-users"></i> <span>Pelanggan</span>
                <span class="pull-right-container">
                    <span class="label bg-purple pull-right"><?= $this->fungsi->count_customer() ?></span>
                </span>
            </a>
            </li>
            <li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' || $this->uri->segment(1) == 'stock' ? 'active' : null ?>">
                <a href="#">
                    <i class="fa fa-shopping-cart"></i>
                <span>Transaksi</span>
                <span class="pull-right-container">
                    <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                </span>
            </a>
            <ul class="treeview-menu">
                <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'active' : null ?>">
                    <a href="<?= site_url('sale') ?>"><i class="fa fa-circle-o text-green"></i> <b>Penjualan</b></a>
                    </li>
                    <li class="<?= ($this->uri->segment(1) == 'stock' && $this->uri->segment(2) == 'in') ? 'active' : null ?>">
                        <a href="<?= site_url('stock/in') ?>"><i class="fa fa-circle-o text-green"></i> Persediaan Masuk </a>
                        </li>
                        <li class="<?= ($this->uri->segment(1) == 'stock' && $this->uri->segment(2) == 'out') ? 'active' : null ?>">
                            <a href="<?= site_url('stock/out') ?>"><i class="fa fa-circle-o"></i> Persediaan Keluar</a>
                            </li>

```

```

        </ul>
    </li>
    <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'supplier' ? 'active' : null ?>">
        <a href="<?= site_url('supplier') ?>">
            <i class="fa fa-truck"></i> <span>Supplier</span>
            <span class="pull-right-container">
                <span class="label bg-purple pull-right"><?= $this->fungsi->count_supplier() ?></span>
            </span>
        </a>
    </li>
    <li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'category' || $this->uri->segment(1) == 'unit' || $this->uri->segment(1) == 'item' ? 'active' : null ?>">
        <a href="#">
            <i class="fa fa-archive"></i> <span>Produk</span>
            <span class="pull-right-container">
                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
            </span>
        </a>
        <ul class="treeview-menu">
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'category' ? 'active' : null ?>">
                <a href="<?= site_url('category') ?>"><i class="fa fa-circle-o"></i> Kategori</a>
            </li>
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'unit' ? 'active' : null ?>">
                <a href="<?= site_url('unit') ?>"><i class="fa fa-circle-o"></i> Satuan</a>
            </li>
            <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'item' ? 'active' : null ?>">
                <a href="<?= site_url('item') ?>"><i class="fa fa-circle-o text-green"></i> <b>Items</b></a>
            </li>
        </ul>
    </li>
<?php } ?>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

```

```

<li class="header">SETTINGS</li>
<li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'user' ? 'active' : null
?>">
    <a href=<?= site_url('user') ?>"><i class="fa fa-user">
        </i> <span>Pengguna</span>
        <span class="pull-right-container">
            <span class="label label-danger pull-right"><?= $this-
>fungsi->count_user() ?></span>
        </span>
    </a>
</li>
<li class="treeview <?= $this->uri->segment(1) == 'report' ?
'active' : null ?>">
    <a href="#">
        <i class="fa fa-pie-chart"></i> <span>Laporan</span>
        <span class="pull-right-container">
            <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
        </span>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'report'
            && $this->uri->segment(2) == 'sale' ? 'active' :
null ?>">
            <a href=<?= site_url('report/sale') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Penjualan</a>
            </li>
        <li class="<?= $this->uri->segment(1) == 'report'
            && $this->uri->segment(2) == 'stock' ? 'active' :
null ?>">
            <a href=<?= site_url('report/stock') ?>"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Stock Barang</a>
            </li>
        </ul>
    </li>
<?php } ?>

</ul>
</section>
</aside>

<script src=<?= base_url()
?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <?= $contents ?>

```

```

</div>

<footer class="main-footer">

    <div class="pull-right hidden-xs"><b>Version</b> 0.1</div>
    <strong> <?= date('Y') ?>.</strong> All rights reserved.
</footer>

</div>

<script src="= base_url() ?&gt;assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/PACE/pace.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/jquery-slimscroll/jquery.slimscroll.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/fastclick/lib/fastclick.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/dist/js/adminlte.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/dist/js/demo.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/datatables.net-bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/select2/dist/js/select2.full.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;script&gt;
$(document).ready(function() {
    $(document).ajaxStart(function() {
        Pace.restart()
    })

    $('#table1').DataTable()
})
&lt;/script&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;
</pre

```

*View\_dashboard*

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<title><?= ucwords($title) ?> | Satria Jaya</title>
<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/plugins/pace/pace.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/select2/dist/css/select2.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?>assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
<!--[if lt IE 9]>
<script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600italic">
</head>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

    <body class="hold-transition skin-blue-light <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">
        <?php } ?>
        <?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>

            <body class="hold-transition skin-red <?= $this->uri->segment(1) == 'sale' ? 'sidebar-collapse' : null ?>">

```

```

<?php if ($this->session->userdata('level') == 2) { ?>

    <section class="content-header">
        <h1>Profil
            <small>Profil Pengguna</small>
        </h1>

    </section>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-9">
            <p style="font-size: 50px; margin-left:35%; margin-top:20px">Selamat Datang <?= $this->fungsi->user_login()->name ?></p>
        </div>
    </div>

    <section class="content">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Data Pengguna System</h3>
            </div>
            <div class="box-body table-responsive">
                <table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center;">Foto</th>
                            <th style="text-align: center;">Nama</th>
                            <th style="text-align: center;">Alamat</th>
                            <th style="text-align: center;">Dibuat Pada</th>
                            <th style="text-align: center;">Diubah pada</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td><a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
```

```

        
    <span class="info-box-icon bg-aqua"><i
        class="ion ion-bag"></i></span>
    <div class="info-box-content">
        <span class="info-box-text">Items</span>
        <span class="info-box-number"><?= $this->fungsi->count_item() ?></span>
    </div>
</div>
<div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
    <div class="info-box">
        <span class="info-box-icon bg-red"><i
            class="fa fa-truck"></i></span>

        <div class="info-box-content">
            <span class="info-box-text">Suppliers</span>
            <span class="info-box-number"><?= $this->fungsi->count_supplier() ?></span>
        </div>
    </div>
    <div class="clearfix visible-sm-block"></div>

    <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <div class="info-box">
            <span class="info-box-icon bg-green"><i
                class="fa fa-users"></i></span>

            <div class="info-box-content">
                <span class="info-box-text">Customers</span>
                <span class="info-box-number"><?= $this->fungsi->count_customer() ?></span>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
            <div class="info-box">
                <span class="info-box-icon bg-yellow"><i
                    class="fa fa-user-plus"></i></span>

                <div class="info-box-content">

```

```

<span class="info-box-text">Users</span>
<span class="info-box-number"><?=$this->fungsi->count_user() ?></span>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="row">
<div class="col-md-1">
</div>
<div class="col-md-9">
<div class="box box-solid">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-th"></i>
<h3 class="box-title">Akun Pengguna</h3>
<div class="box-tools pull-right">
<button type="button" class="btn btn-sm" data-widget="collapse">
<i class="fa fa-minus"></i>
<section>
<div class="content">
<div class="box">
<div class="box-header">
<h3 class="box-title">Data Pengguna System</h3>
</div>
<div class="box-body table-responsive">
<table id="table1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>

```

```

<th style="text-align: center;">Foto</th>
<th style="text-align: center;">Nama</th>
<th style="text-align: center;">Alamat</th>
<th style="text-align: center;">Dibuat Pada</th>
<th style="text-align: center;">Diubah pada</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
<img style="border-radius:100%; margin-left:10%;" src=<?= base_url() ?>assets/dist/img/user.png" class="user-image">
</a></td>
<td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->username ?></td>
<td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->address ?></td>
<td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->created ?></td>
<td style="font-size:20px;line-height: 120px;"><?= $this->fungsi->user_login()->updated ?></td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

```
</div>
</div>
</section>

</button>
</div>
</div>
<div class="box-body">
    <div id="hero-bar"
class="graph"></div>
        </div>
        </div>
        </div>
    </div>
</section>

<link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt;assets/bower_components/morris.js/morris.css"&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/raphael/raphael.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/morris.js/morris.min.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;script&gt;
    Morris.Bar({
        element: 'hero-bar',
        xkey: 'item',
        ykeys: ['sold'],
        labels: ['Sold'],
        barRatio: 0.4,
        xLabelAngle: 35,
        hideHover: 'auto'
    });
&lt;/script&gt;
&lt;?php } ?&gt;</pre
```

View\_login

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>Login | Mysystem</title>
```

```

<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
user-scalable=no" name="viewport">
    <link rel="stylesheet" href="= base_url() ?&gt;assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"&gt;
        &lt;link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?&gt;assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css"&gt;
            &lt;link rel="stylesheet" href="<?= base_url() ?&gt;assets/dist/css/AdminLTE.min.css"&gt;
                &lt;link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600italic"&gt;
                    &lt;style&gt;
                        .hold-transition {
                            background-image: url(&lt;?= base_url('assets/dist/img/photo.png') ?&gt;);
                            background-size: 100%;
                        }
                    &lt;/style&gt;
                &lt;/head&gt;

&lt;body class="hold-transition login-page"&gt;
    &lt;div class="login-box"&gt;
        &lt;div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="login-logo"&gt;
            &lt;a href="<?= base_url() ?&gt;"<b>Login</b> Satria
Jaya</a>
        </div>
        <!-- /.login-logo -->
        <div class="login-box-body">
            <p class="login-box-msg">Masuk ke akun Anda</p>
            <form action="= site_url('auth/proses') ?&gt;" method="post" autocomplete="off"&gt;
                &lt;div class="form-group has-feedback"&gt;
                    &lt;input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username" required autofocus&gt;
                    &lt;span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"&gt;&lt;/span&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div class="form-group has-feedback"&gt;
                    &lt;input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password" required&gt;
                    &lt;span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"&gt;&lt;/span&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/form&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/body&gt;
</pre

```

```
</div>
<div class="row">
    <div class="col-xs-8">
        </div>
    <div class="col-xs-4">
        <button type="submit" name="login"
class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Login</button>
    </div>
</div>
</form>

</div>
</div>
</body>

</html>
```