

**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 PERSETUJUAN

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

Cianjur, 27 Februari 2021

Pembimbing Kerja Praktek
Lapangan

Pembimbing

Hasbu Naim.S.SKom,MKom
NIDN.90290904394093

Hasbu Naim.S.SKom,MKom
NIDN.90290904394093

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, 27 Februari 2021

Materai

Haris Anwar
NPM. 5520118042

ABSTRAK

Pencatatan barang masuk, barang keluar, serta transaksi 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, pencatatan data barang masuk, barang keluar, serta transaksi dalam operasional toko.

Pada saat ini pencatatan barang masuk dari *supplier* ataupun barang keluar berupa *return* masih dicatat 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.

Dalam pembuatan perangkat lunak ini, digunakan metode pengembangan sistem berdasarkan paradigma *prototype* yang terdiri komunikasi, perencanaan, pemodelan. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi penjualan barang (*point of sale*) yaitu menggunakan bahasa pemrograman *php*, *jquery*, *javascript*, dengan menggunakan framework *codeignighter* 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 pengelolaan barang masuk, ataupun barang keluar, kategori barang, serta transaksi 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 matakuliah 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 terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

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

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 PERSETUJUAN	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	xv
A. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	xv
B. Simbol <i>Swimlane Diagram</i>	xvi
C. Simbol <i>Class Diagram</i>	xvii
D. Simbol <i>State Diagram</i>	xviii
E. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	xix
F. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	xxi
G. Simbol <i>Deployment Diagram</i>	xxii
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 Batasan Masalah	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	11
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>)	14
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.....	17
2.3.1 <i>Bootstrap</i>	17
2.3.2 <i>Balsamiq Mockup</i>	17
2.3.3 <i>CodeIgniter</i>	18
2.3.4 <i>Google Chrome</i>	18
2.3.5 <i>Visual Studio Code</i>	18
2.3.6 <i>MySQL</i>	19
2.3.7 <i>Xampp</i>	19
2.3.8 <i>Visual Paradigm</i>	20
BAB III.....	21
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21

3.1	Analisis Sistem.....	21
3.2	Analisis Masalah	22
3.3	Analisis sistem yang sedang berjalan	22
3.4	Analisis kebutuhan non fungsional	25
3.4.1	Analisa Pengguna.....	25
3.4.2	Analisa kebutuhan perangkat keras.....	25
3.4.3	Analisa kebutuhan perangkat lunak	26
3.5	Analisis kebutuhan fungsional	27
3.5.1	<i>Actor List</i>	27
3.5.2	<i>Usecase Scenario</i> (Naratif).....	28
3.5.3	<i>Usecase List</i>	39
3.5.4	<i>Usecase Diagram</i>	41
3.5.5	<i>Swimline Diagram</i>	42
3.5.6	<i>Class Diagram</i>	59
3.5.7	<i>State Diagram</i>	61
3.5.8	<i>Sequence Diagram</i>	69
3.5.9	<i>Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	84
3.5.10	<i>Struktur Tabel</i>	86
3.5.11	<i>Perancangan Struktur Menu</i>	90
3.5.12	<i>Perancangan Antarmuka</i>	91
3.5.13	<i>Deployment Diagram</i>	131
BAB IV		133
IMPLEMENTASI PERANCANGAN		133
DAN PENGUJIAN SISTEM		133
4.1	Implementasi.....	133
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	133
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	134
4.1.3	Kebutuhan Pengguna	134
4.2	Tampilan antarmuka.....	135
4.3	Pengujian	175
BAB V		202

KESIMPULAN DAN SARAN	202
1.1 Kesimpulan.....	202
1.2 Saran.....	203
DAFTAR PUSTAKA	205
LAMPIRAN	206

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan	6
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	26
Tabel 3. 2 Actor List	27
Tabel 3. 3 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Login	28
Tabel 3. 4 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Supplier	29
Tabel 3. 5 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Customer	30
Tabel 3. 6 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Produk	31
Tabel 3. 7 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Stock Barang	33
Tabel 3. 8 <i>Usecase Scenario</i> Kelola User	35
Tabel 3. 9 <i>Usecase Scenario</i> Kelola Laporan	36
Tabel 3. 10 Usecase Scenario Kelola Penjualan	38
Tabel 3. 11 <i>Usecase List</i>	39
Tabel 3. 12 Tabel User	86
Tabel 3. 13 Tabel Stock	86
Tabel 3. 14 Tabel Supplier	87
Tabel 3. 15 Tabel Detail Penjualan	87
Tabel 3. 16 Tabel Item	87
Tabel 3. 17 Tabel Satuan	88
Tabel 3. 18 Tabel Kategori	88
Tabel 3. 19 Tabel Detail Penjualan	88
Tabel 3. 20 Tabel Customer	89
Tabel 3. 21 Tabel Transaksi	89
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box	176

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Prototype Pressman (Pressman, 2015:42).....	4
Gambar 3. 1 Analisis Proses Bisnis Pengelolaan Stock Barang	23
Gambar 3. 2 Analisis Proses Bisnis dari Pelanggan ke Toko Satria Jaya.....	24
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i>	41
Gambar 3. 4 <i>Swimeline Diagram Login</i>	42
Gambar 3. 5 <i>Swimeline Diagram Supplier</i>	44
Gambar 3. 6 <i>Swimeline Diagram Produk</i>	46
Gambar 3. 7 <i>Swimeline Diagram Stock Barang</i>	48
Gambar 3. 8 <i>Swimeline Diagram User</i>	50
Gambar 3. 9 <i>Swimeline Diagram Laporan</i>	52
Gambar 3. 10 <i>Swimeline Diagram Customer</i>	55
Gambar 3. 11 <i>Swimeline Diagram Penjualan</i>	57
Gambar 3. 12 <i>Class Diagram</i> Toko Satria Jaya	59
Gambar 3. 13 <i>State Diagram Login</i>	61
Gambar 3. 14 <i>State Diagram User</i>	62
Gambar 3. 15 <i>State Diagram Supplier</i>	63
Gambar 3. 16 <i>State Diagram Customer</i>	64
Gambar 3. 17 <i>State Diagram Penjualan</i>	65
Gambar 3. 18 <i>State Diagram Stock Barang</i>	66
Gambar 3. 19 <i>State Diagram Produk</i>	67
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Login</i>	69
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Supplier</i>	70
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Supplier</i>	72
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Produk</i>	74
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Stock Barang</i>	76
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram User</i>	78
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Laporan</i>	80
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Penjualan</i>	82
Gambar 3. 28 <i>ERD</i> Toko Satria Jaya	84
Gambar 3. 29 Struktur Menu Toko Satria Jaya	90

Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	91
Gambar 3. 31 Antarmuka Halaman Admin	92
Gambar 3. 32 Antarmuka Halaman Pengguna	93
Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna	94
Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna.....	95
Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna.....	96
Gambar 3. 36 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan.....	97
Gambar 3. 37 Antarmuka Halaman Admin Laporan <i>Stock</i> Barang	98
Gambar 3. 38 Antarmuka Halaman Kasir	99
Gambar 3. 39 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan.....	100
Gambar 3. 40 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan	101
Gambar 3. 41 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan.....	102
Gambar 3. 42 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan	103
Gambar 3. 43 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan.....	104
Gambar 3. 44 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan	105
Gambar 3. 45 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan	106
Gambar 3. 46 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan	107
Gambar 3. 47 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan.....	108
Gambar 3. 48 Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk	109
Gambar 3. 49 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk	110
Gambar 3. 50 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk	111
Gambar 3. 51 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar	112
Gambar 3. 52 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Barang Keluar	113
Gambar 3. 53 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar	114
Gambar 3. 54 Antarmuka Halaman Admin Menu <i>Supplier</i>	115
Gambar 3. 55 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah <i>Supplier</i>	116
Gambar 3. 56 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah <i>Supplier</i>	117
Gambar 3. 57 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Supplier.....	118
Gambar 3. 58 Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk	119
Gambar 3. 59 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk	120
Gambar 3. 60 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk.....	121

Gambar 3. 61 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk	122
Gambar 3. 62 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk	123
Gambar 3. 63 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk	124
Gambar 3. 64 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk.....	125
Gambar 3. 65 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk	126
Gambar 3. 66 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk	127
Gambar 3. 67 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk.....	128
Gambar 3. 68 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk	129
Gambar 3. 69 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk.....	130
Gambar 3. 70 <i>Deployment Diagram</i>	131
Gambar 4. 1 Antarmuka Halam <i>Login</i>	135
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Admin	136
Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman Pengguna	137
Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman Tambah Pengguna	138
Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman Ubah Pengguna.....	139
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Pengguna.....	140
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman Admin Laporan Penjualan	141
Gambar 4. 8 Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang	142
Gambar 4. 9 Antarmuka Halaman Kasir	143
Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan.....	144
Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Pelanggan	145
Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Pelanggan.....	146
Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan	147
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Kasir Menu Penjualan.....	148
Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan	149
Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan	150
Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan	151
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan.....	152
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Admin Menu Barang Masuk	153
Gambar 4. 20 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk	154
Gambar 4. 21 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk	155

Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Kasir Menu Barang Keluar	156
Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar	157
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar	158
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Admin Menu <i>Supplier</i>	159
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah <i>Supplier</i>	160
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah <i>Supplier</i>	161
Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus <i>Supplier</i>	162
Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk	163
Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Kategori Produk	164
Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Kategori Produk.....	165
Gambar 4. 32 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk	166
Gambar 4. 33 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk	167
Gambar 4. 34 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk	168
Gambar 4. 35 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk.....	169
Gambar 4. 36 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk	170
Gambar 4. 37 Antarmuka Halaman Admin Menu Item Produk	171
Gambar 4. 38 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk.....	172
Gambar 4. 39 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Item Produk	173
Gambar 4. 40 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk.....	174

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Use Case Diagram*

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

B. Simbol *Swimlane Diagram*

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

C. Simbol Class Diagram

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

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

D. Simbol State Diagram

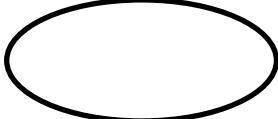
Gambar	Penjelasan
	State : merupakan indikasikan aksi yang terjadi dikarenakan adanya <i>event</i>
	Initial pseudo State : merupakan suatu awal <i>State</i>
	Final State : merupakan suatu akhir dari <i>State</i>
	Transition : merupakan relasi antara satu <i>State</i> ke <i>State</i> lain.

E. Simbol Sequence Diagram

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

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

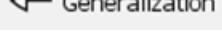
F. Simbol Entity Relationship Diagram

Gambar	Keterangan
	Relationship line : Garis Penghubung yang digunakan pada diagram
	Entitas : Digunakan untuk menggambarkan obyek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
	Atribut : Menggambarkan elemen-elemen dari suatu entitas yang menggambarkan entitas.
	Satu ke satu : 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.
	Satu ke banyak : 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.
	Banyak ke satu : 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
	Banyak ke banyak : 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.

G. Simbol *Deployment Diagram*

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

Gambar	Penjelasan
 Port	Port : Menentukan titik interaksi yang berbeda antara pengklasifikasi itu dan lingkungannya.
 Instance Specification	Found message : Diperpanjang dengan kemampuan menjadi target penerapan dalam hubungan penerapan.
 Association	Association : Mebentuk hubungan semantik yang dapat terjadi di antara <i>instance type</i> .
 Port	Port : Menentukan titik interaksi yang berbeda antara pengklasifikasi itu dan lingkungannya.
 Link	Link : Sebuah asosiasi menyatakan bahwa mungkin ada tautan antara <i>instance</i> dari tipe terkait.
 Dependency	Dependency : relasi antar dua node dimana jika ada perubahan dalam satu node, maka akan mempengaruhi node lain.
 Generalization	Interaction use : ada diantara dua node dimana satu node terspesifikasi.
 Note	Note : 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, pengelolaan data barang secara manual menimbulkan ketidak efektifan dalam pengecekan kembali barang, begitu pun transaksi manual yang seringkali menimbulkan ketidakpastian dalam jual beli, 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 besar. Berbagai kegiatan toko bisa dikembangkan menjadi sistem yang kinerjanya menggunakan perangkat komputer atau kinerja di toko bisa ditingkatkan, seperti pengolahan data penjualan barang, pengelolaan *stock* barang di gudang.

Mengenai hal tersebut tentunya pemanfaatan teknologi komputer sangat dibutuhkan di berbagai bidang, terutama bidang perdagangan dimana setiap barang masuk dan barang keluar, bisa terpantau secara *realtime*, selama ini bidang usaha, toko Bangunan Satria Jaya masih menggunakan tulis tangan, baik dalam pencatatan transaksi kepada konsumen ataupun pendataan barang bahan bangunan di gudang.

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 akan terkoordinasi dengan baik, dan mengefensiensikan waktu, serta kemudahan dalam pengecekan barang dan transaksi 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 perhitungan penjualan barang atau transaksi penjualan?
- C. Bagaimana membuat laporan transaksi penjualan dari tulis tangan, ke *digital* atau komputerisasi?

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa **TOKO BAHAN BANGUNAN SATRIA JAYA**, membutuhkan aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan barang bahan bangunan serta transaksi yang terjadi,.

1.3 Maksud Dan Tujuan

a. Maksud

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.

Aplikasi penjualan barang bahan bangunan (*point of sale*), ini diperlukan untuk mengelola data barang masuk, barang keluar, atau *stock* barang, serta transaksi dengan harapan mempermudah operasional kerja.

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 perhitungan penjualan barang atau transaksi penjualan, agar mempermudah proses transaksi dengan konsumen
3. Membuat laporan transaksi penjualan dari tulis tangan, ke *digital* atau komputerisasi

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. Transaksi penjualan
- d. Laporan transaksi penjualan

1.5 Batasan Masalah

A. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan sebagai berikut:

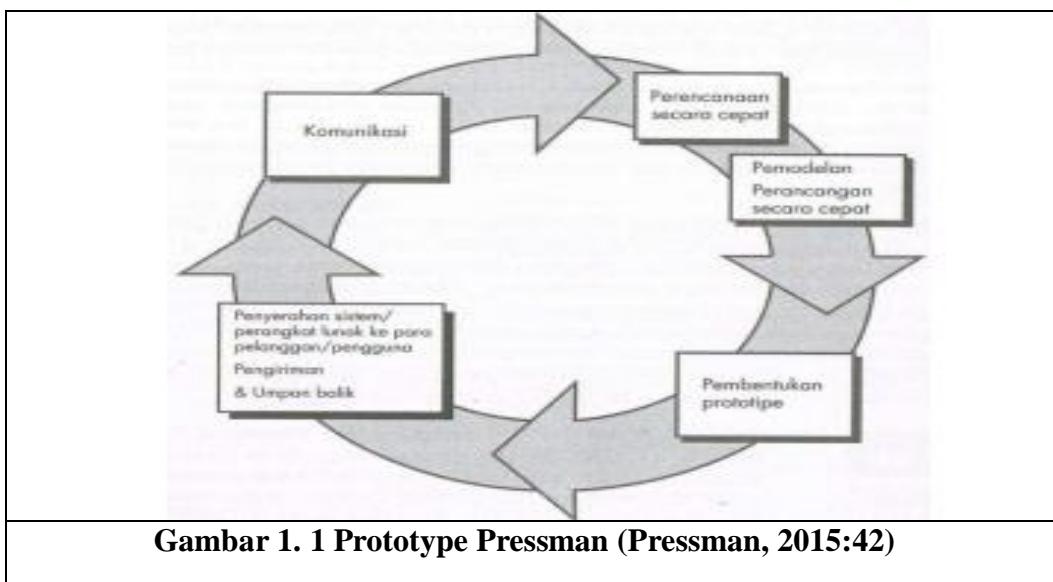
1. Wawancara, yaitu suatu kegiatan tanya jawab yang dilakukan oleh seseorang atau lebih, antara pembuat sistem dengan pihak toko. Ini dilakukan agar mendapatkan data yang akurat dan benar serta menghindari kesalahan informasi.
2. Observasi, pengumpulan data dengan mengamati langsung, melihat dan mengambil 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 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 : Februari 2021 – Mei 2021

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan

No	Uraian Langkah Kegiatan	Bulan			
		Februari	Maret	April	Mei
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 transaksi 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.

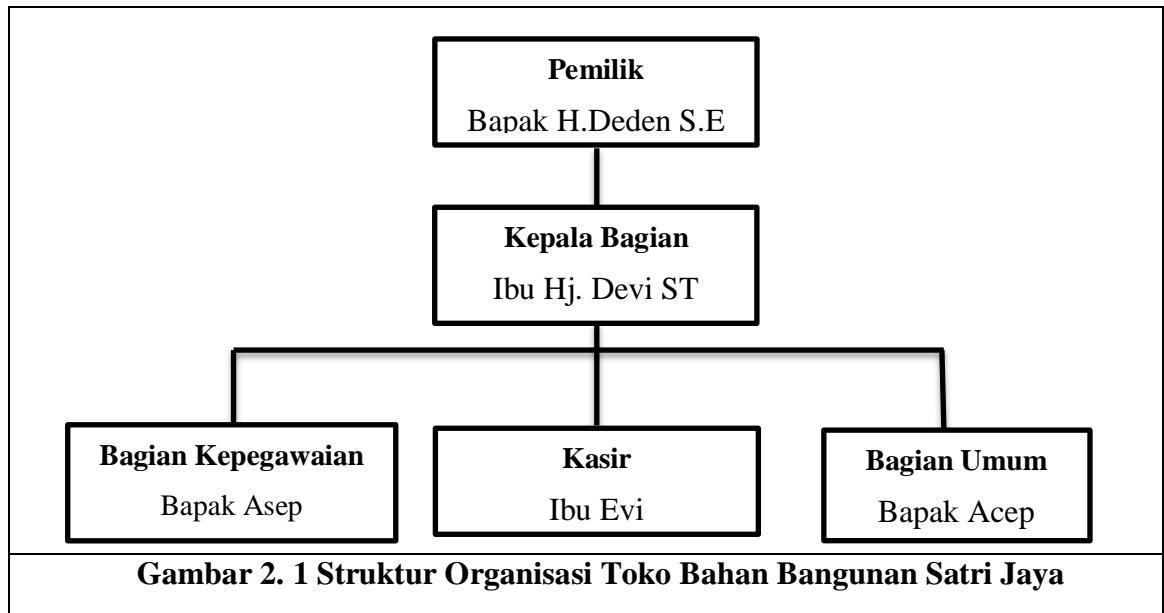
2.1.1 Sejarah Singkat Toko Satria Jaya

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
 - 4. Melakukan pengecekan laporan *stock* barang
- B. Kepala Bagian
 - 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. Melakukan pencatatan atas semua transaksi
 - 4. 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 (*Poin 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 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. *State Diagram*

Menggambarkan semua *state* (kondisi) yang dimiliki oleh suatu *object* dari suatu *class* dan keadaan yang menyebabkan *state* berubah. Kejadian dapat berupa *object* lain yang mengirim pesan.

e. *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.

f. *Deployment Diagram*

Diagram ini memperlihatkan konfigurasi saat aplikasi dijalankan (*runtime*) 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, 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.

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 Balsamiq Mockup

Balsamiq Mockup merupakan suatu program aplikasi yang digunakan, dalam pembuatan tampilan *user interface* sebuah aplikasi. *Software* ini sudah menyediakan *tools* yang dapat memudahkan dalam membuat desain *prototyping* aplikasi yang akan dibuat. Berfokus pada konten yang ingin digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna.

Menggambar sketsa (*wireframe*) atau *prototype* rancangan desain *website* di atas kertas balsamiq *mockups* membantu seorang *web designer* dapat membuat tampilan *web* dalam bentuk gambar di komputer. Tujuannya agar membuat tampilan (*design*) *website* menarik juga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan

customer (pelanggan). Dengan alat pembuat *mockup* maka seorang *web designer* dapat menganalisa tata letak, desain dan fungsi.

2.3.3 CodeIgniter

CodeIgniter adalah salahsatu *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model view Controller* (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.

Codelgniter (*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.

2.3.4 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*.

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.

2.3.5 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).

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.

2.3.6 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.

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*.

2.3.7 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*.

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*.

2.3.8 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.

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 didalamnya sampai pada menganalisa sebuah proyek yang akan dikerjakan. Diagram dapat disusun sedemikian rupa sehingga dapat dipustakakan menjadi proyek per proyek yang saling berkaitan.

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 transaksi, pengelolaan barang yakni persediaan barang masuk (*stock in*), persediaan barang keluar (*stock out*), aplikasi *Point Of Sale* (POS) umumnya terdapat perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan seperti *scanner barcode* ketika melakukan *checkout* barang pada aplikasi yang digunakan.,.

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, pembuatan laporan secara cepat. Proses transaksi 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, *supplier* mengirimkan barang ke Toko Satria Jaya, dikarenakan barang tidak sesuai, maka barang dicatat pada *stock out* barang, pada proses ini terjadi perubahan pada *stock in* barang atau barang berkurang, sedangkan pencatatan pada *stock out* barang bertambah, dan akan mempengaruhi perubahan *stock* di gudang.

c. Penjualan barang

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

3.2 Analisis Masalah

Masalah yang timbul terjadi 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 laporan menggunakan media tulis tangan, kehilangan data atau catatan, potongan harga yang keliru atau tidak sesuai perhitungan,.

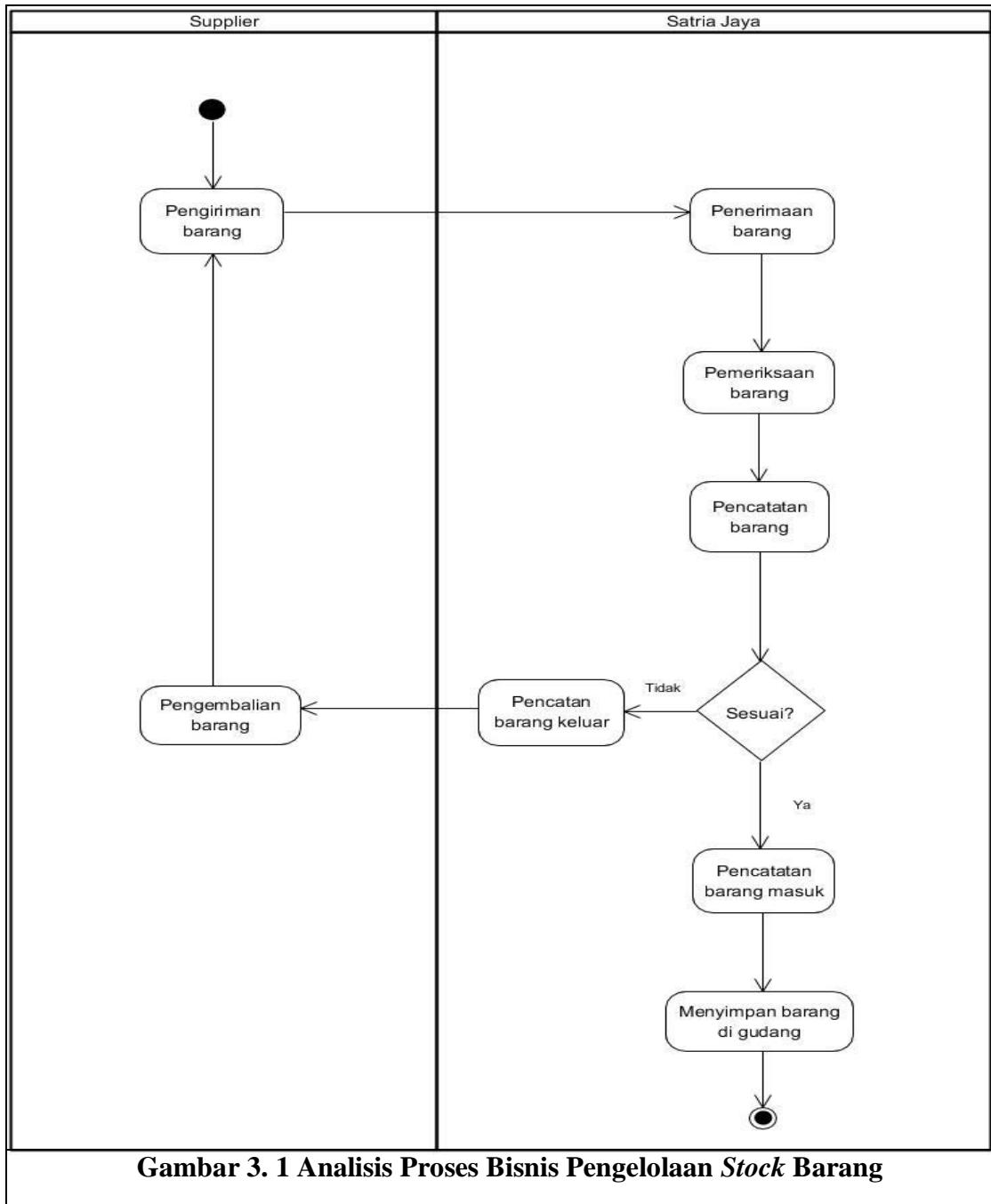
Terjadinya proses pengelolaan *stock* barang yang masih tidak sesuai dengan *stock* barang yang tersedia di gudang, serta proses penjualan barang terhadap pelanggan atau *customer*, umumnya mempengaruhi *stock* barang di gudang, namun yang terjadi kadang kala tidak dilakukan proses perubahan terhadap *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 dicatat pada *stock in* sebagai penerimaan barang di gudang, jika barang yang diterima tidak sesuai, cacat atau rusak maka barang dicatat sebagai *stock out* dan dilakukan pengiriman kepada *supplier*

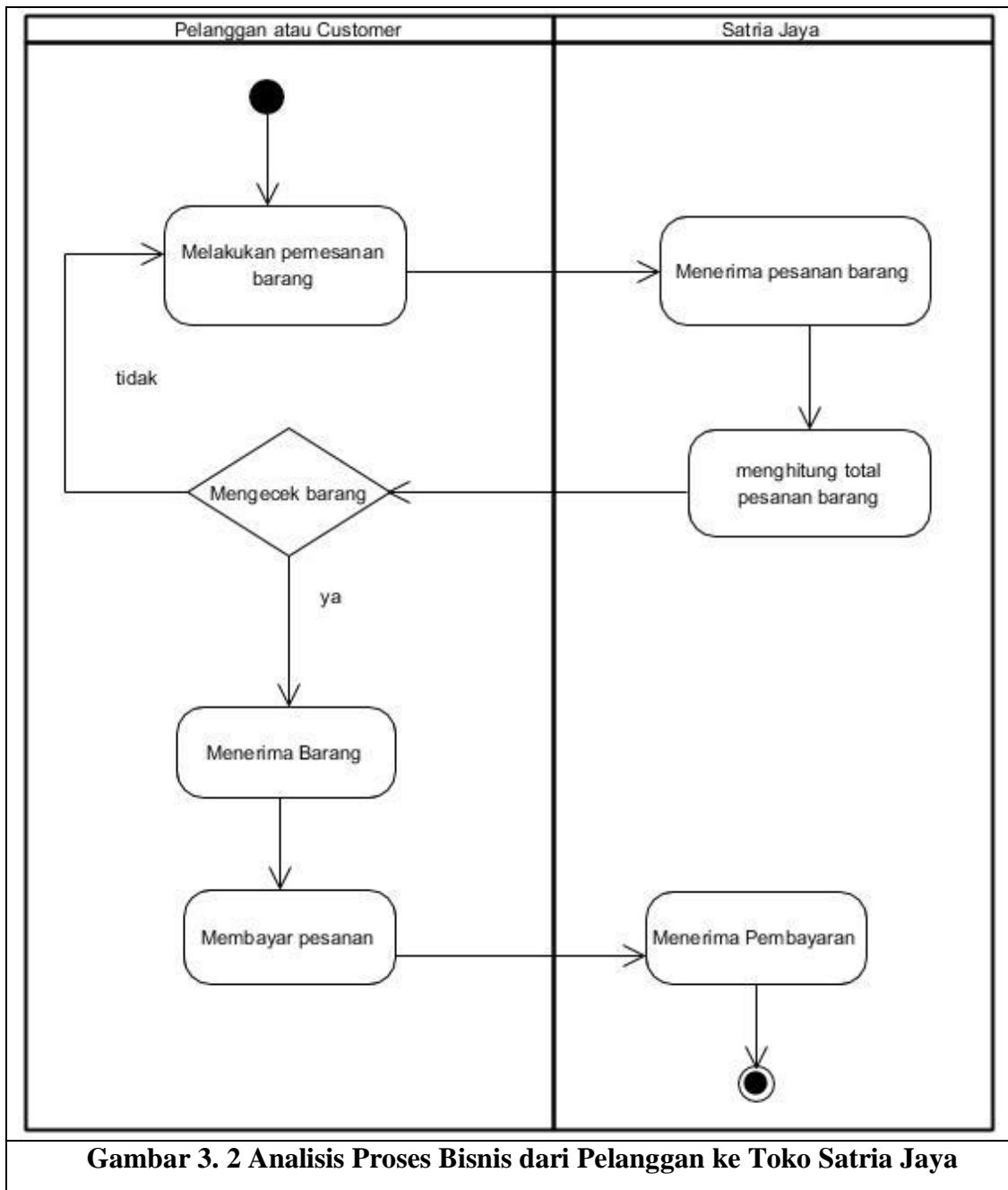
Berikut ini merupakan proses pengelolaan *stock* barang, berdasarkan analisis sistem berjalan dari uraian diatas



2. Penjualan

- Customer* atau pelanggan melakukan pesanan barang
- 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 digunakan oleh pemilik atau karyawan 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* 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 transaksi.

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:

1. *Usecase Scenario Login*

Tabel 3. 3 Usecase Scenario Kelola Login

Identifikasi	
Nama	Kelola <i>Login</i>
Aktor	Admin, Kasir
Deskripsi	<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.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka Aplikasi	2. Menampilkan Halaman <i>Login</i>
3. Mengisi form <i>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
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	8. Menampilkan pesan “ <i>username password salah</i> ”
9. Klik oke	10. Menampilkan kembali <i>form login</i>
	Setiap aktor atau pengguna

Kondisi Akhir	masuk kedalam sistem sesuai hak aksesnya.
----------------------	---

Tabel 3. 4 Usecase Scenario Kelola Supplier

Identifikasi	
Nama	Kelola <i>Supplier</i>
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Use-case</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>supplier</i> barang seperti tambah, ubah,hapus data <i>supplier</i> .
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>supplier</i> sesuai dengan kolom yang ada	3. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>supplier</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>Supplier</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	1. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
2. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	3. Menampilkan pesan “Data <i>Supplier</i> Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	admin mempunyai akses menambah, ubah, hapus data <i>supplier</i> .

Tabel 3. 5 Usecase Scenario Kelola Customer

Identifikasi	
Nama	Kelola <i>Customer</i>
Aktor	Admin dan Kasir
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dan kasir dalam mengelola <i>customer</i> atau pelanggan seperti tambah, ubah, hapus <i>customer</i> .
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>customer</i> sesuai dengan kolom yang ada	3. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>customer</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>Customer</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	7. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
8. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	9. Menampilkan pesan “Data <i>Customer</i> Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Admin dan kasir mempunyai akses menambah, ubah, hapus data <i>customer</i> atau pelanggan.

Tabel 3. 6 Usecase Scenario Kelola Produk

Identifikasi	
Nama	Kelola Produk
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola product seperti tambah, ubah, hapus product dimana setiap product mempunyai nama barang, kategori, satuan barang.</i>
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu <i>product</i>	3. Menampilkan menu barang, kategori, satuan barang
4. Klik menu kategori	5. Menampilkan kolom kategori
6. Mengisi kolom kategori	7. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
8. Klik Simpan Data	9. Menyimpan data kategori ke basis data
	10. Menampilkan pesan “Data Kategori Barang Berhasil Ditambahkan”
11. Klik menu satuan	12. Menampilkan kolom satuan
13. Mengisi kolom satuan	14. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
15. Klik Simpan Data	16. Menyimpan data satuan ke basis data
	17. Menampilkan pesan “Data Satuan Barang Berhasil

	Ditambahkan”
18. Klik menu item	19. Menampilkan kolom item
20. Mengisi kolom item	21. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
22. Klik Simpan Data	23. Menyimpan data barang ke basis data
	24. Menampilkan pesan “Data Barang Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
25. Mengisi kolom kategori	26. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
27. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	28. Menampilkan pesan “Data Kategori Berhasil Ditambahkan”
29. Mengisi kolom Satuan	30. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
31. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	32. Menampilkan pesan “Data Satuan Barang Berhasil Ditambahkan”
33. Mengisi kolom Item	34. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
35. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	36. Menampilkan pesan “Data Barang Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses menambah, ubah, hapus data <i>product</i> yaitu meliputi satuan, kategori dan item barang.

Tabel 3. 7 Usecase Scenario Kelola Stock Barang

Identifikasi	
Nama	Kelola Stock Barang
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>stock</i> barang, barang masuk (<i>stock in</i>) terhadap supplier, ataupun berupa retur barang (<i>stock out</i>), admin mempunyai akses cari, tambah , hapus data <i>stock</i> barang masuk (<i>stock in</i>), retur barang (<i>stock out</i>),.
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu <i>Stock Barang</i>	3. Menampilkan menu admin, pengelolaan barang masuk (<i>stock in</i>), pengelolaan barang keluar (<i>stock out</i>).
10. Klik menu pengelolaan barang masuk (<i>stock in</i>)	11. Sistem menampilkan halaman antarmuka kelola barang masuk (<i>stock in</i>), admin mempunyai akses cari, hapus, simpan barang.
12. Mengisi kolom yang tersedia pada menu <i>stock in</i> barang	13. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
14. Klik Simpan Data	15. Menyimpan data <i>stock in</i> barang ke basis data
	16. Menampilkan pesan “Data Barang Masuk Berhasil Ditambahkan”

17. Klik menu pengelolaan barang keluar (<i>stock out</i>)	18. Sistem menampilkan halaman antarmuka kelola barang keluar (<i>stock out</i>), kasir mempunyai akses cari, tambah, hapus, simpan barang.
19. Mengisi kolom yang tersedia pada menu <i>stock out</i> barang	20. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
21. Klik Simpan Data	22. Menyimpan data <i>stock out</i> barang ke basis data
	23. Menampilkan pesan “Data Barang Keluar Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
24. Mengisi kolom <i>stock in</i> barang	25. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
26. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	27. Menampilkan pesan “Data Barang Masuk Berhasil Ditambahkan”
28. Mengisi kolom <i>stock out</i> barang	29. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
30. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	31. Menampilkan pesan “Data Barang Keluar Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses melakukan <i>stock</i> barang masuk dan keluar, meliputi tambah, cari, dan hapus data <i>stock</i> barang

Tabel 3. 8 Usecase Scenario Kelola User

Identifikasi	
Nama	Kelola <i>User</i>
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola <i>user</i> atau pengguna sistem, admin mempunyai akses tambah, ubah, hapus <i>user</i> atau pengguna sistem.,
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Memasukan data <i>user</i> atau pengguna sesuai dengan kolom yang ada	3. Memeriksa <i>validasi</i> sesuai kolom yang telah di isi
4. Klik Simpan Data	5. Menyimpan data <i>user</i> ke basis data
	6. Menampilkan pesan “Data <i>user</i> Berhasil Ditambahkan”
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	7. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
8. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	9. Menampilkan pesan “Data <i>user</i> atau Pengguna Berhasil Ditambahkan”
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses menambah, ubah, hapus data <i>user</i> atau pengguna sistem

Tabel 3. 9 Usecase Scenario Kelola Laporan

Identifikasi	
Nama	Kelola Laporan
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola Laporan meliputi Laporan barang atau <i>stock</i> barang dan penjualan, admin mempunyai akses cetak dan hapus laporan
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memeriksa status <i>login</i>
2. Klik menu laporan	3. Menampilkan menu laporan penjualan dan laporan barang atau <i>stock</i>
4. Klik menu laporan penjualan	5. Sistem menampilkan halaman atau antarmuka penjualan barang, admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus laporan berdasarkan tanggal penjualan.
6. Klik tombol cetak	7. Sistem menampilkan halaman penjualan yang akan di cetak, kemudian sistem mengeluarkan data transaksi penjualan
8. Klik tombol laporan barang atau <i>stock</i>	9. Sistem menampilkan halaman atau antarmuka <i>stock</i> barang, admin mempunyai akses cari, cetak laporan secara keseluruhan

10. Klik tombol cetak	11. Sistem menampilkan halaman <i>stock</i> barang yang akan di cetak, kemudian sistem mengeluarkan data <i>stock</i> barang
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
	1. Menampilkan “Data yang anda cari kosong”
2. Memperbaiki data masukan yang sesuai	3. Table menampilkan data yang di cari di urutkan
Kondisi Akhir	Admin mempunyai akses cari, cetak, dan hapus pada menu laporan.

Tabel 3. 10 Usecase Scenario Kelola Penjualan

Identifikasi	
Nama	Kelola Laporan
Aktor	Admin
Deskripsi	<i>Usecase</i> ini menggambarkan aktivitas admin dalam mengelola penjualan terhadap proses transaksi kepada <i>customer</i>
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	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. Memasukan data yang tersedia pada menu kasir, sesuai dengan kolom yang ada	5. Memeriksa validasi sesuai kolom yang telah di isi
6. Klik tombol proses	7. Menyimpan data transaksi, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>
8. Klik tombol cetak	9. Sistem mengeluarkan <i>output</i> data transaksi penjualan
Skenario Alternatif (Proses Gagal)	
10. Mengisi kolom penjualan	11. Menampilkan pesan “Data yang anda masukan tidak <i>valid</i> ”
12. Memperbaiki data masukan yang tidak <i>valid</i>	13. Menyimpan data penjualan, dan menampilkan data transaksi penjualan atau <i>struct</i>

Kondisi Akhir	Kasir mempunyai akses cari, cetak, dan hapus pada menu laporan.
----------------------	---

3.5.3 Usecase List

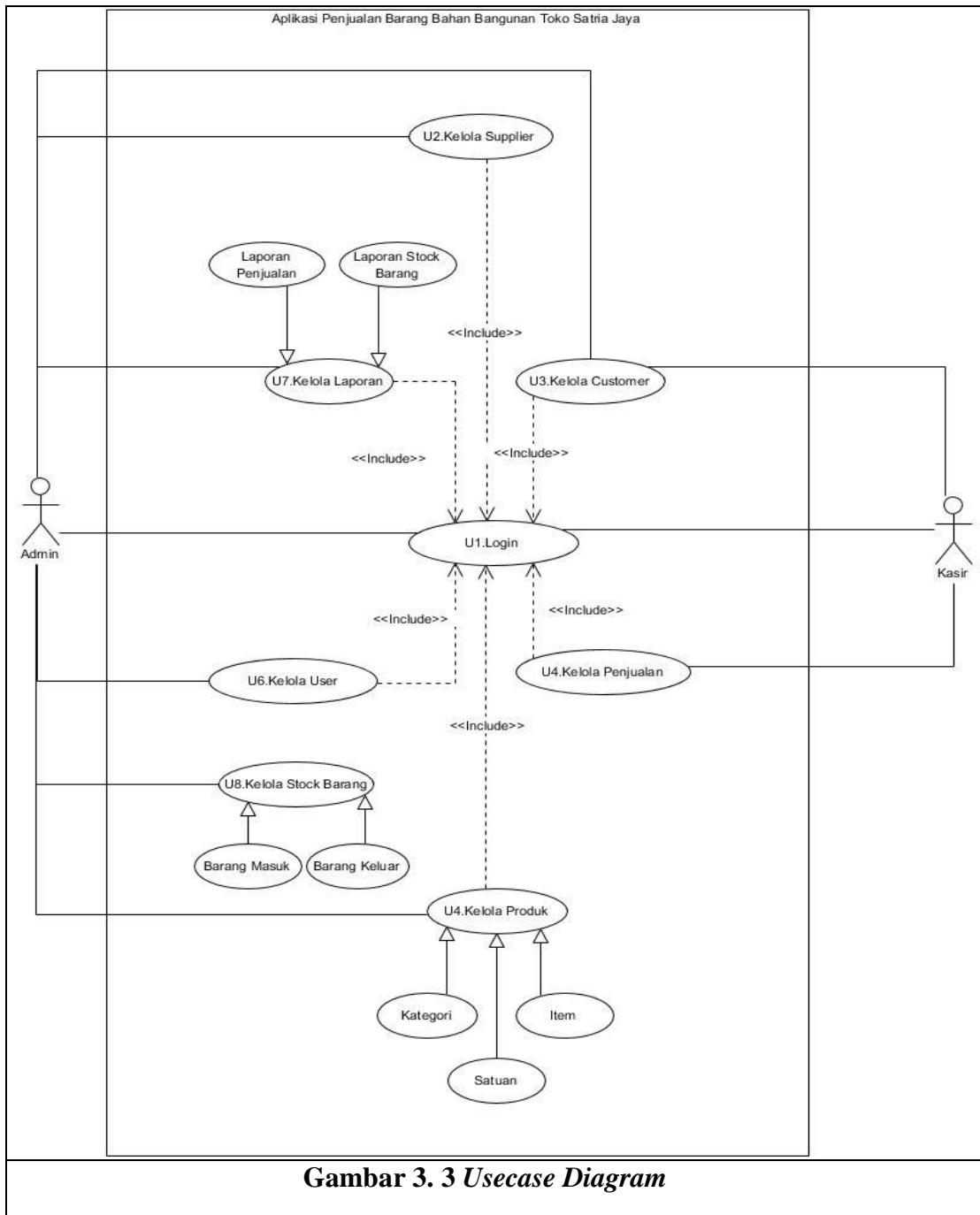
Dafar *usecase* menjelaskan tentang *usecase* yang ada dalam sistem, daftar *usecase* berupa kode *usecase*, nama *usecase* dan keterangan dari tiap *usecase*. Adapun *usecase list* yang terdapat pada aplikasi penjualan bahan bangunan Toko Satria Jaya, sebagai berikut:

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 untuk mengelola data <i>supplier</i>
U3	<i>Kelola customer</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>customer</i> atau pelanggan.
U4	<i>Kelola Produk</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data produk meliputi <i>item</i> , kategori, satuan barang.
U5	<i>Kelola Penjualan</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data penjualan dengan <i>customer</i>

U6	Kelola <i>User</i>	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>user</i> atau pengguna sistem
U7	Kelola Laporan	Digunakan oleh aktor untuk menerima laporan meliputi laporan penjualan dan laporan barang atau <i>stock</i> barang
U8	Kelola <i>Stock</i> Barag	Digunakan oleh aktor untuk mengelola data <i>stock</i> barang masuk dan barang keluar

3.5.4 Usecase Diagram

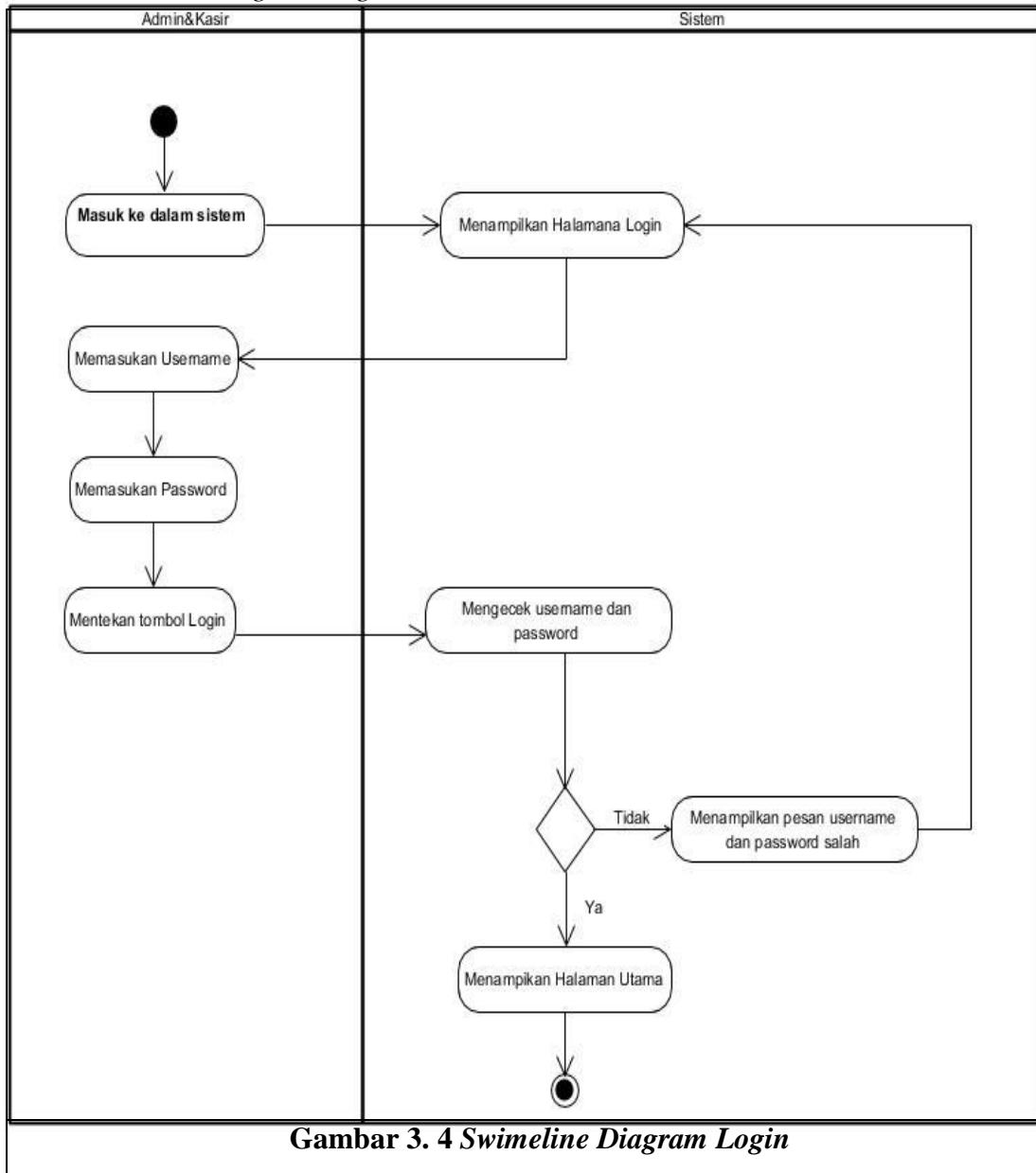


Gambar 3.3 Usecase Diagram ini terdapat 8 fungsi dan 2 aktor yaitu admin dan kasir, dimana *usecase login* dapat di akses oleh aktor tersebut, sedangkan untuk *use case kelola customer, supplier, laporan* yang merupakan *generalisasi* dari laporan penjualan dan *stock barang, user, stock barang* yang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

3.5.5 Swimline Diagram

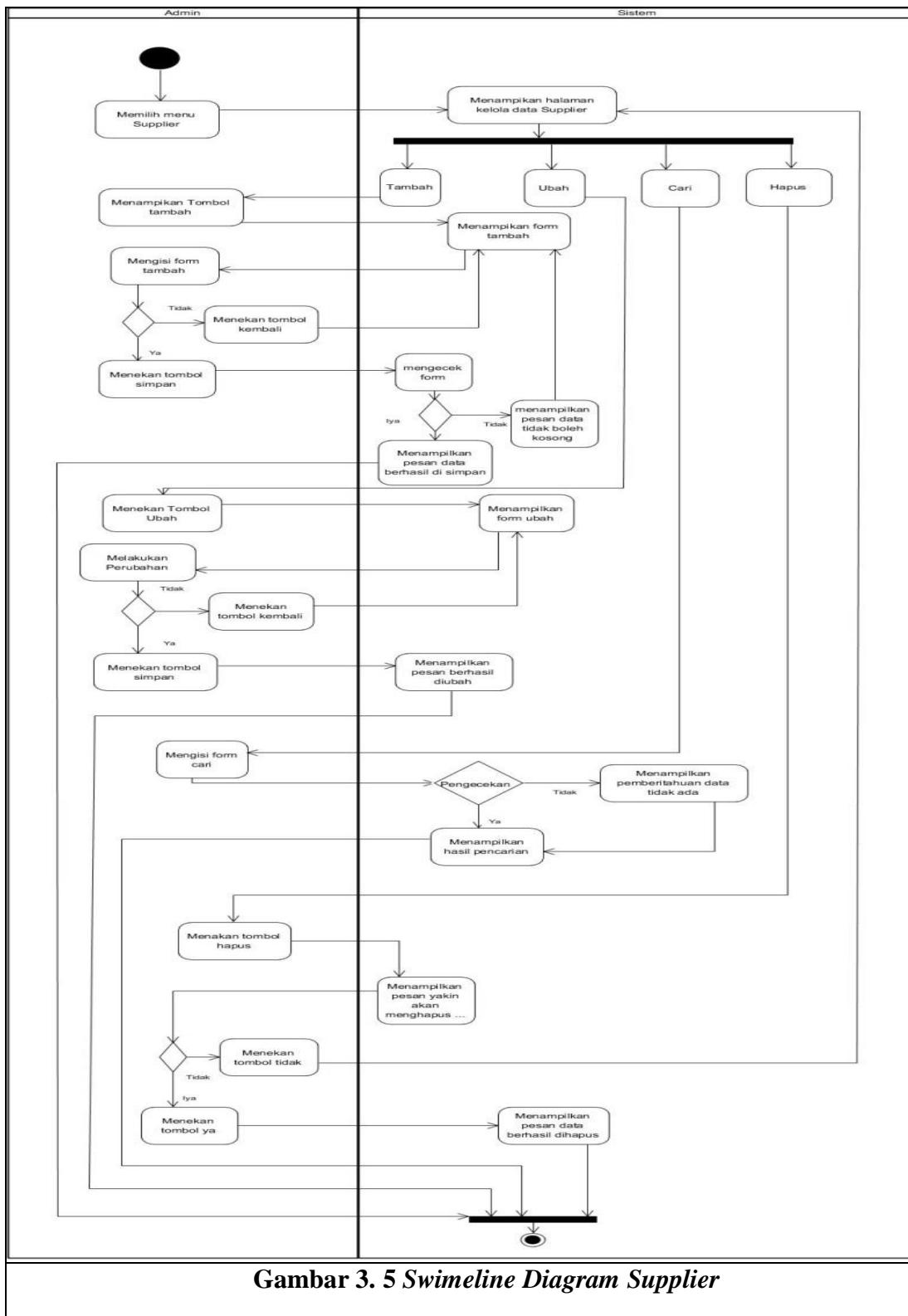
a. *Swimline Diagram Login*



Keterangan:

Gambar 3.4 *Swimline Diagram Login* menunjukkan 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 memvalidasi data yang dimasukan, jika data tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan, dan jika sesuai maka user akan masuk ke dalam sistem sesuai hak aksesnya.

b. *Swimline Diagram Kelola Supplier*

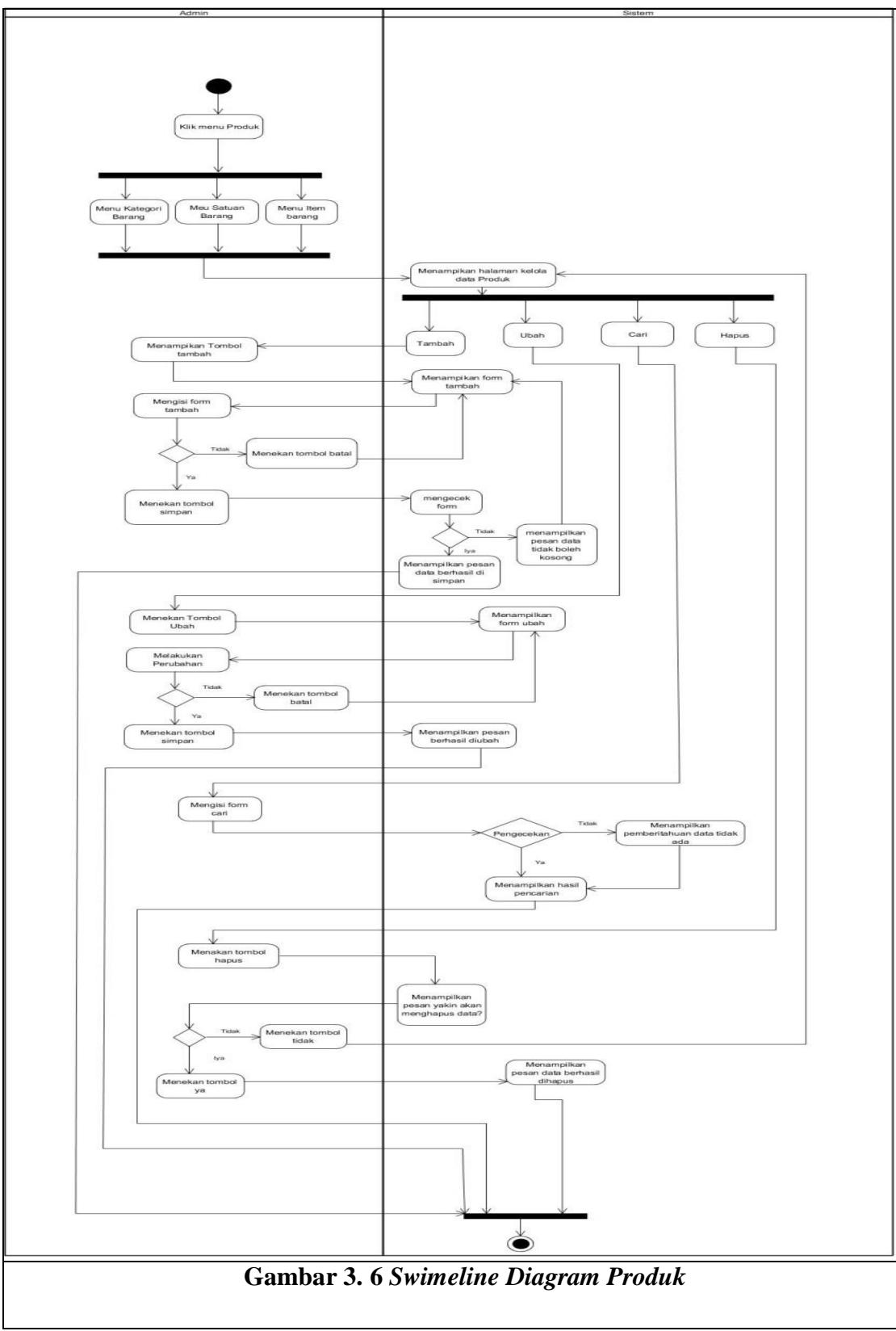


Gambar 3. 5 *Swimline Diagram Supplier*

Keterangan:

Gambar 3.5 *Swimline 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 mem-*validasi* data yang dimasukan oleh *user*, jika sesuai maka data akan tersimpan dalam basis data, jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pesan kesalahan inputan data.

c. *Swimline Diagram Kelola Produk*

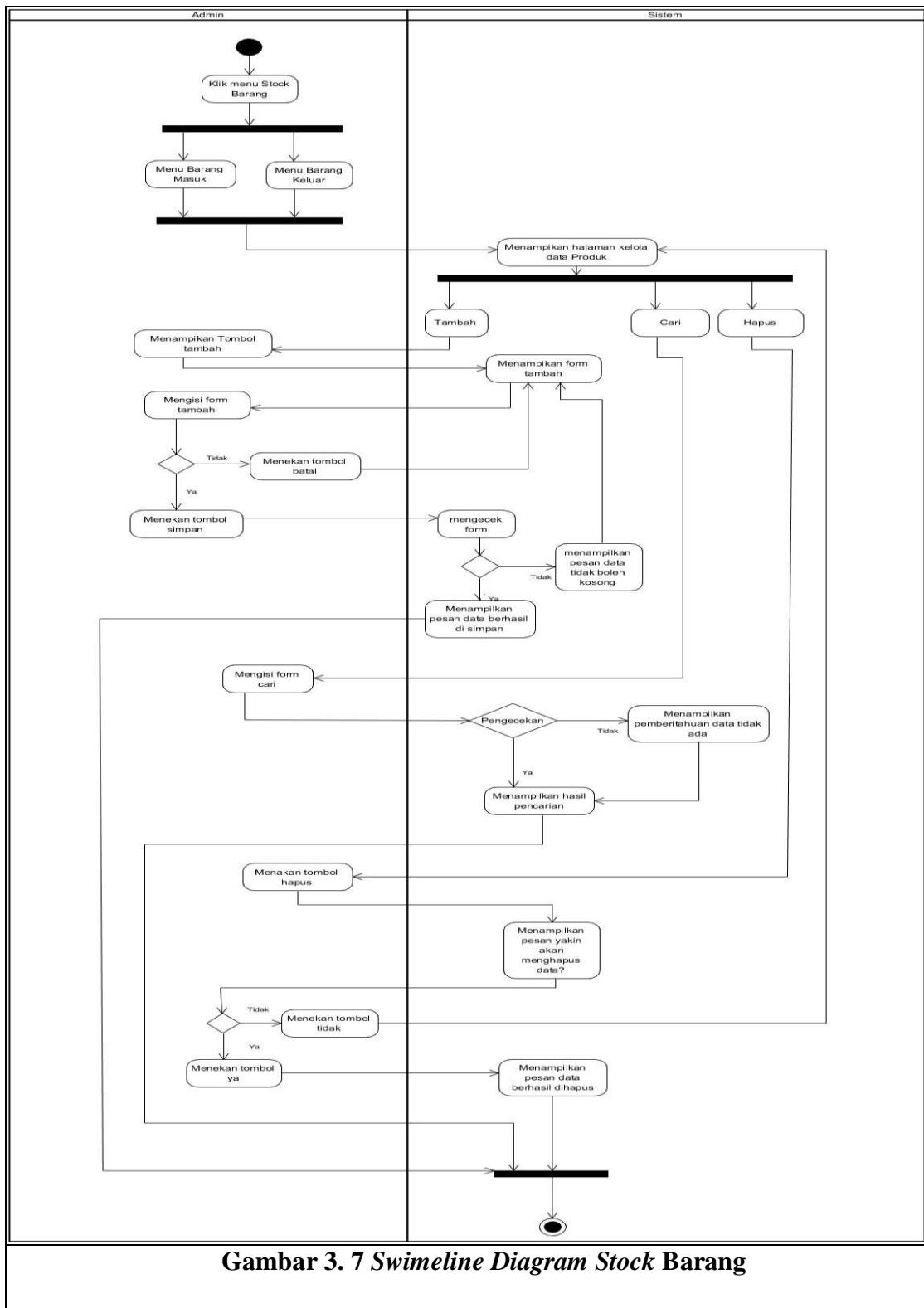


Gambar 3. 6 *Swimline Diagram Produk*

Keterangan:

Gambar 3.6 *Swimline Diagram* Kelola Produk meliputi kategori, item, dan satuan barang, menunjukkan 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 inputan data.

d. *Swimline Diagram* Kelola Stock Barang

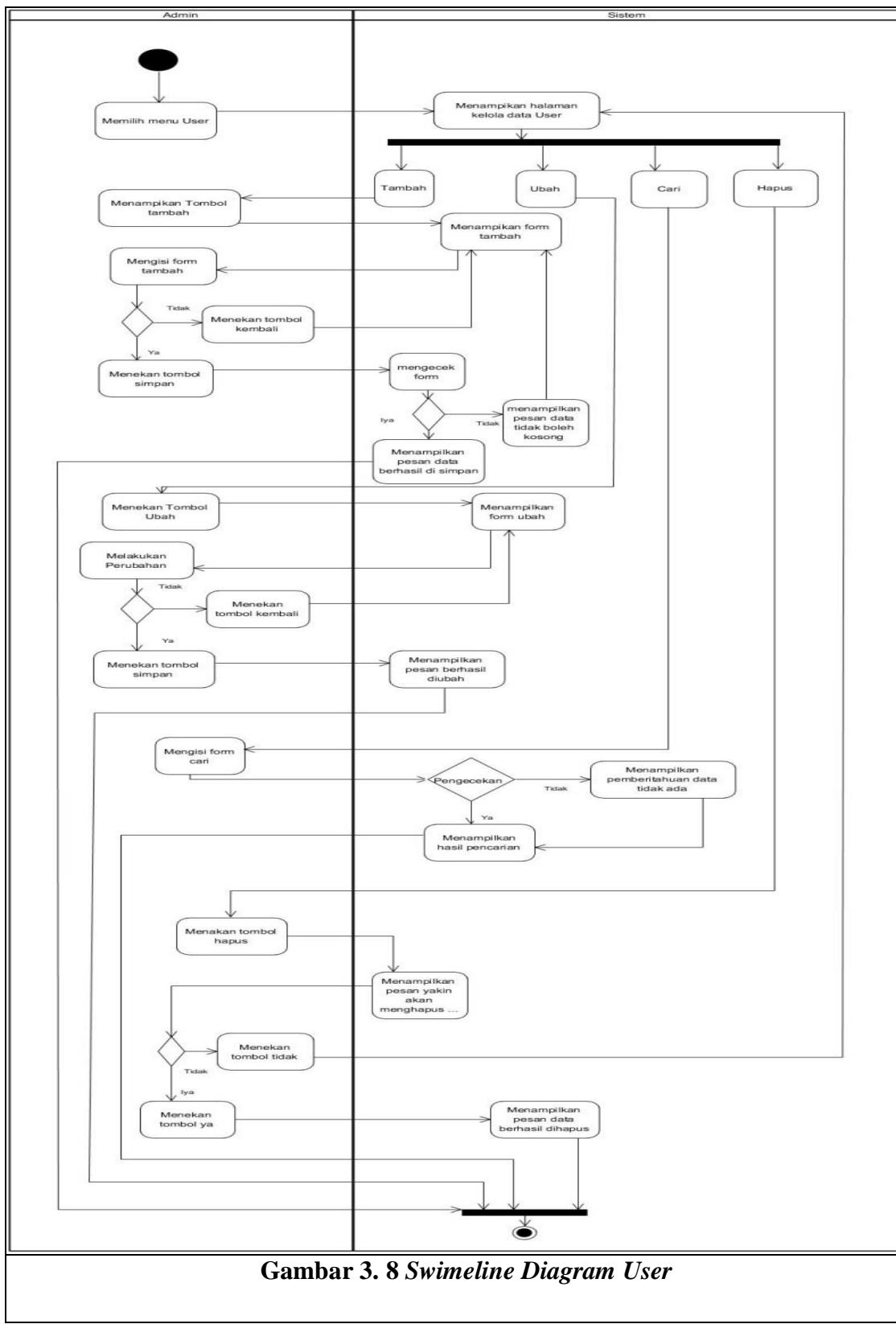


Gambar 3. 7 Swimline Diagram Stock Barang

Keterangan:

Gambar 3.7 *Swimeline Diagram* Kelola Stock Barang meliputi barang masuk dan barang keluar, menunjukan 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 kesalahan inputan data.

e. *Swimline Diagram Kelola User*

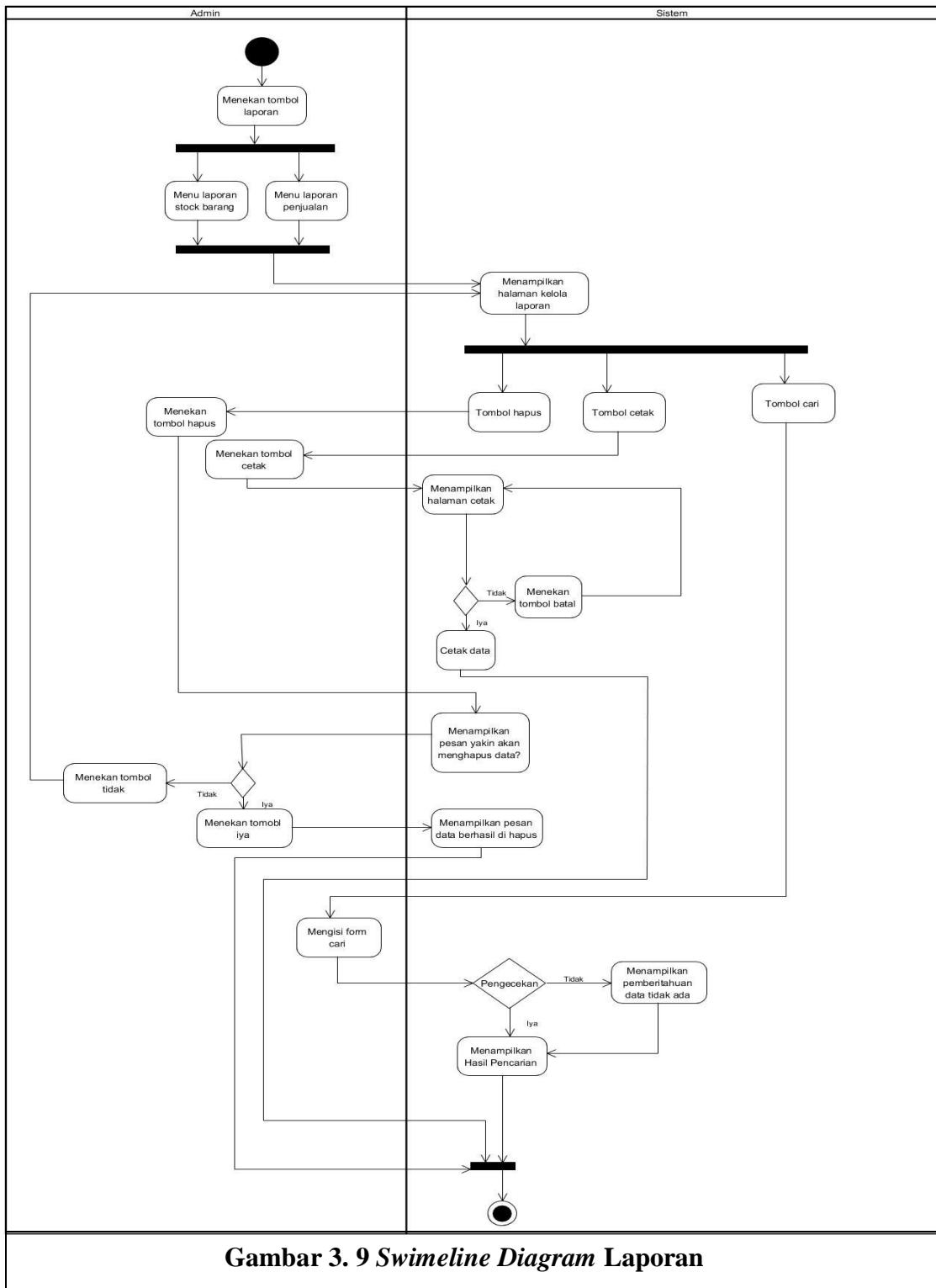


Gambar 3. 8 *Swimline Diagram User*

Keterangan:

Gambar 3.8 *Swimline Diagram* Kelola *User* menunjukkan 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 inputan data.

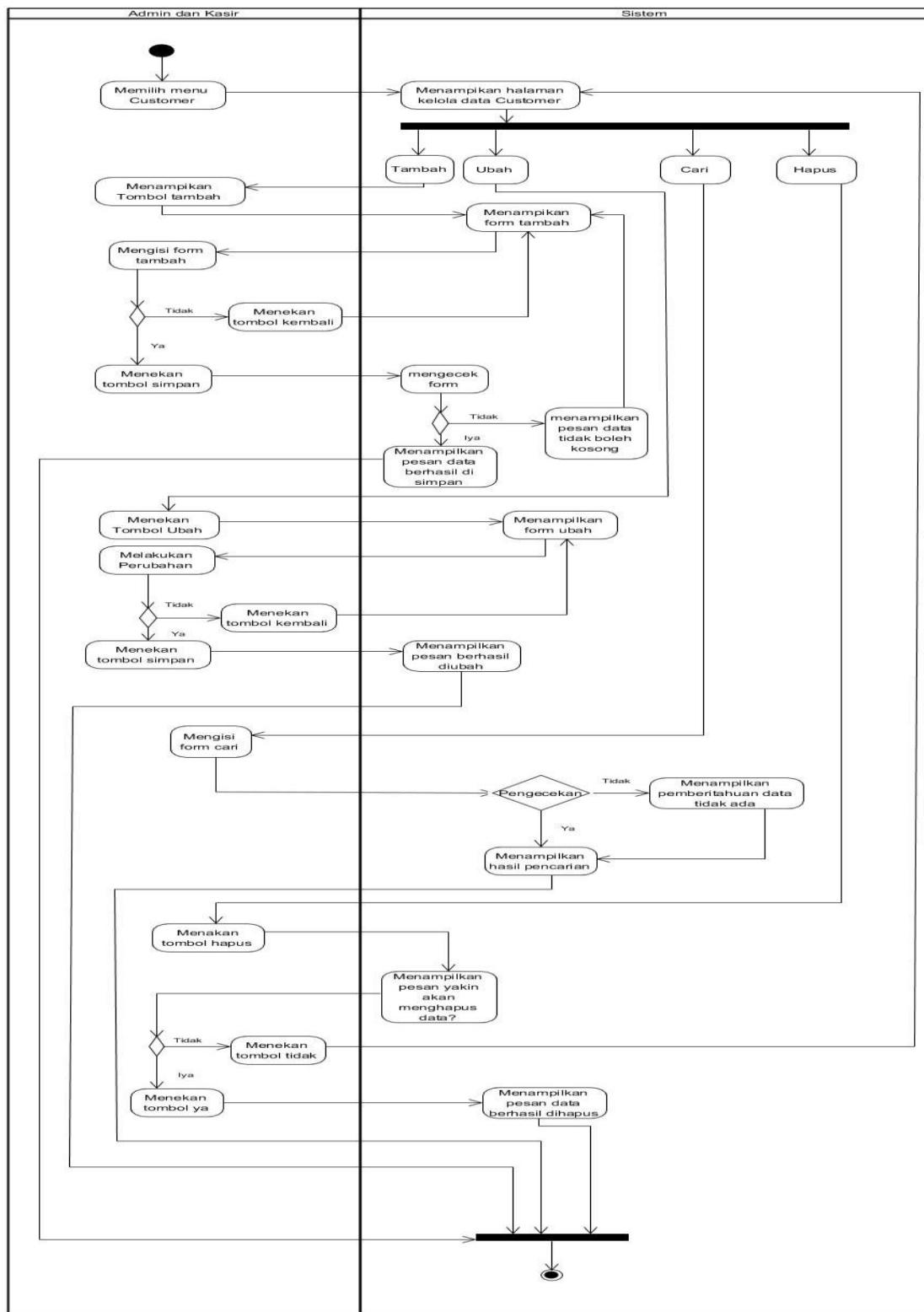
f. *Swimline Diagram Kelola Laporan*

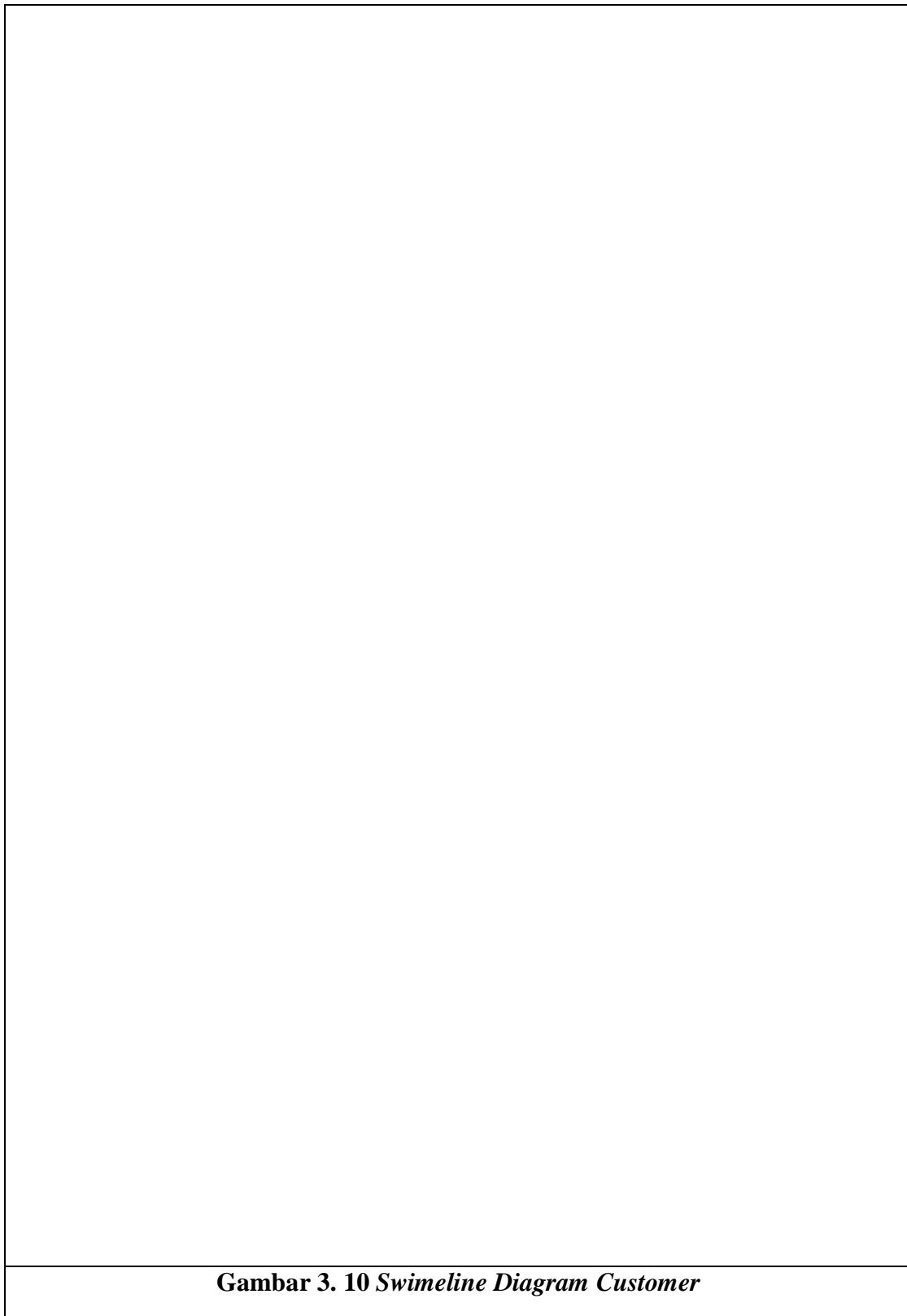


Gambar 3. 9 *Swimline Diagram Laporan*

Gambar 3.9 *Swimline Diagram* Kelola Laporan meliputi laporan penjualan, dan laporan *stock* barang, 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 memvalidasi 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. Swimline Diagram Kelola Customer



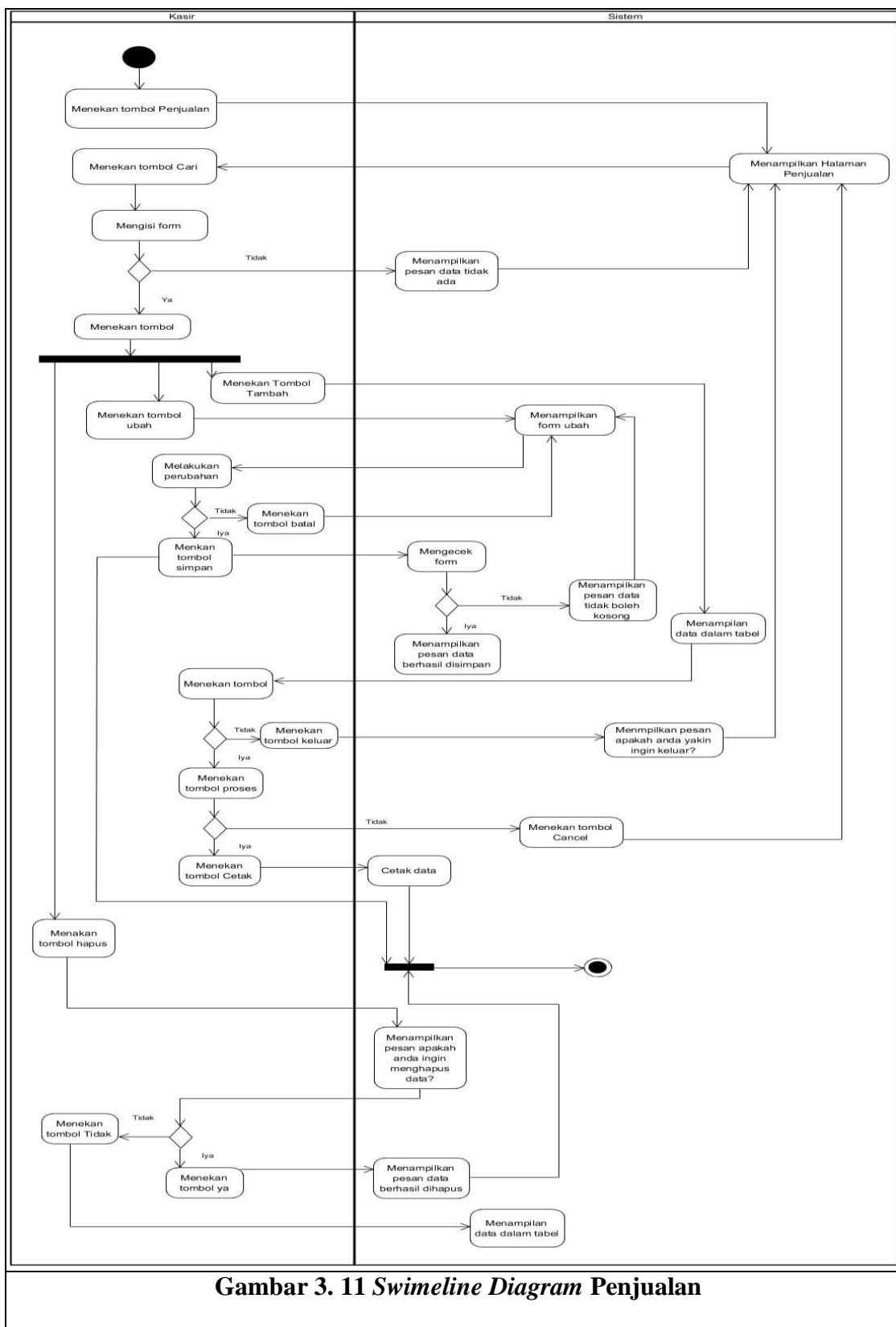


Gambar 3. 10 *Swimeline Diagram Customer*

Keterangan:

Gambar 3.10 *Swimline Diagram* Kelola *Customer* menunjukan aktifitas *user* yaitu admin dan kasir 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 inputan data.

h. Swimline Diagram Kelola Penjualan

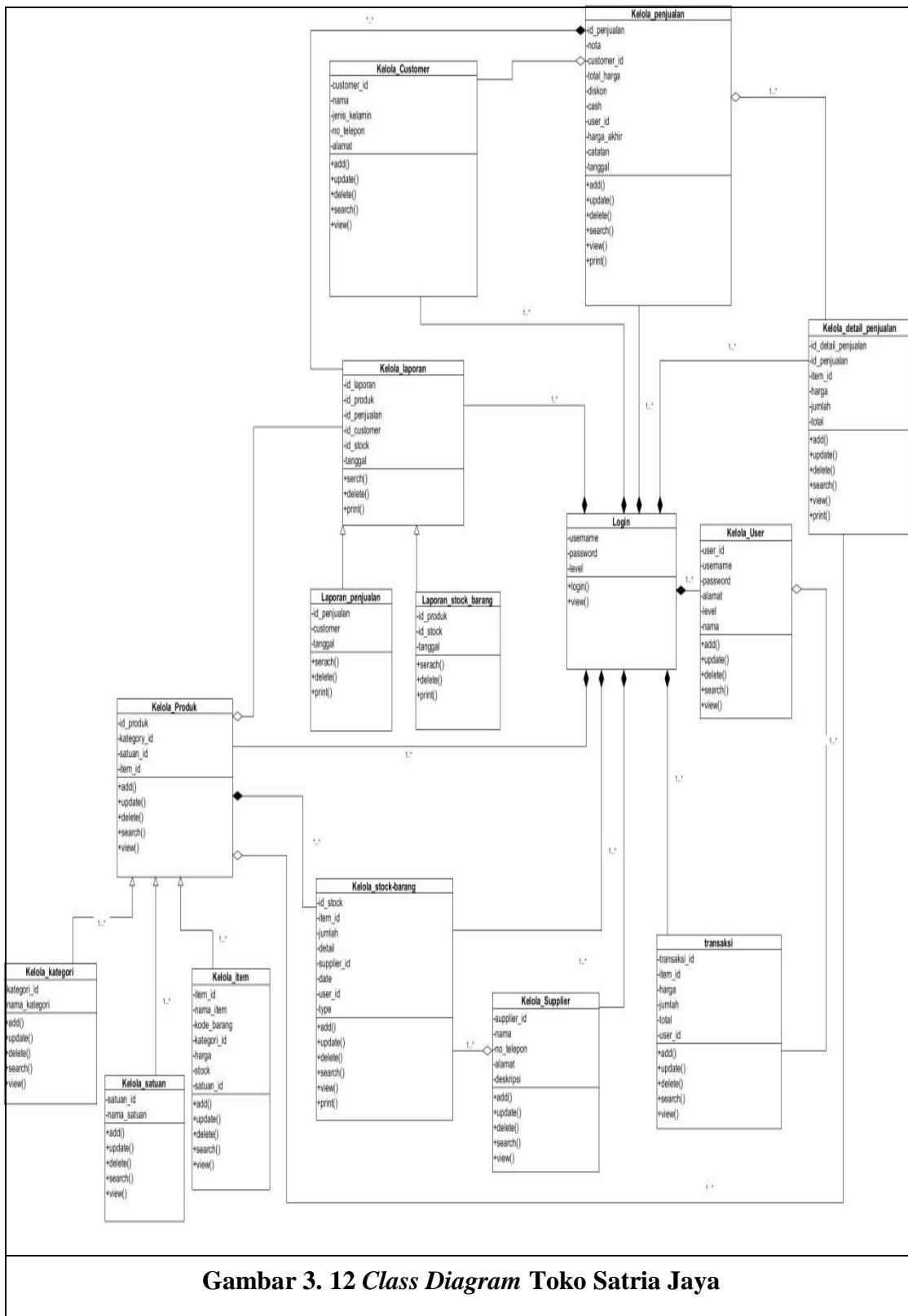


Gambar 3. 11 *Swimline Diagram Penjualan*

Keterangan:

Gambar 3.11 *Swimline 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.

3.5.6 Class Diagram



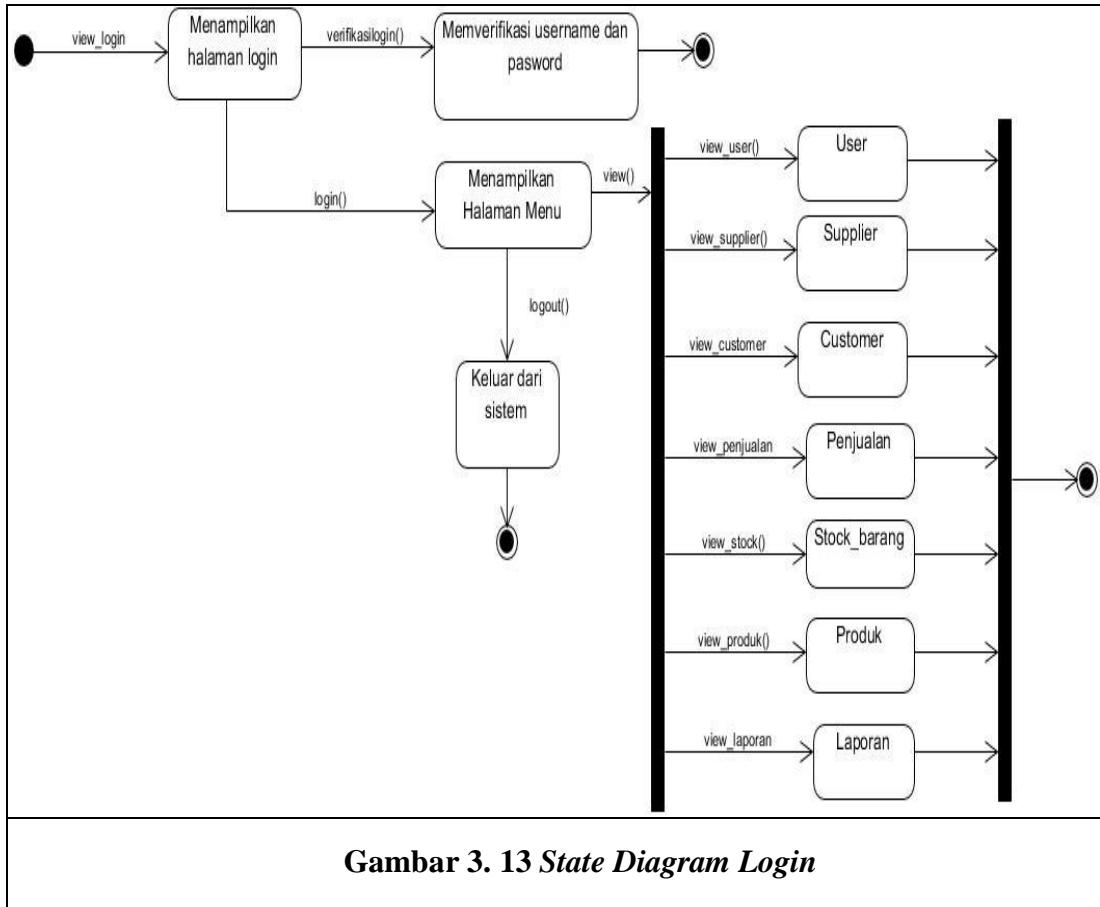
Keterangan

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 yang merupakan *generalisasi* dari kelola laporan penjualan dan kelola laporan *stock* barang. *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 *compositon* dengan *login* dan hubungan *aggregation* dengan *customer*, kelola *customer* memiliki hubungan *compositon* 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 *compositon* dengan *login* dan kelola produk, sedangkan hubungan *aggregation* dengan kelola *supplier*, kelola laporan memiliki hubungan *compositon* dengan *login* dan kelola penjualan, sedangkan hubungan *aggregation* dengan kelola produk.,

3.5.7 State Diagram

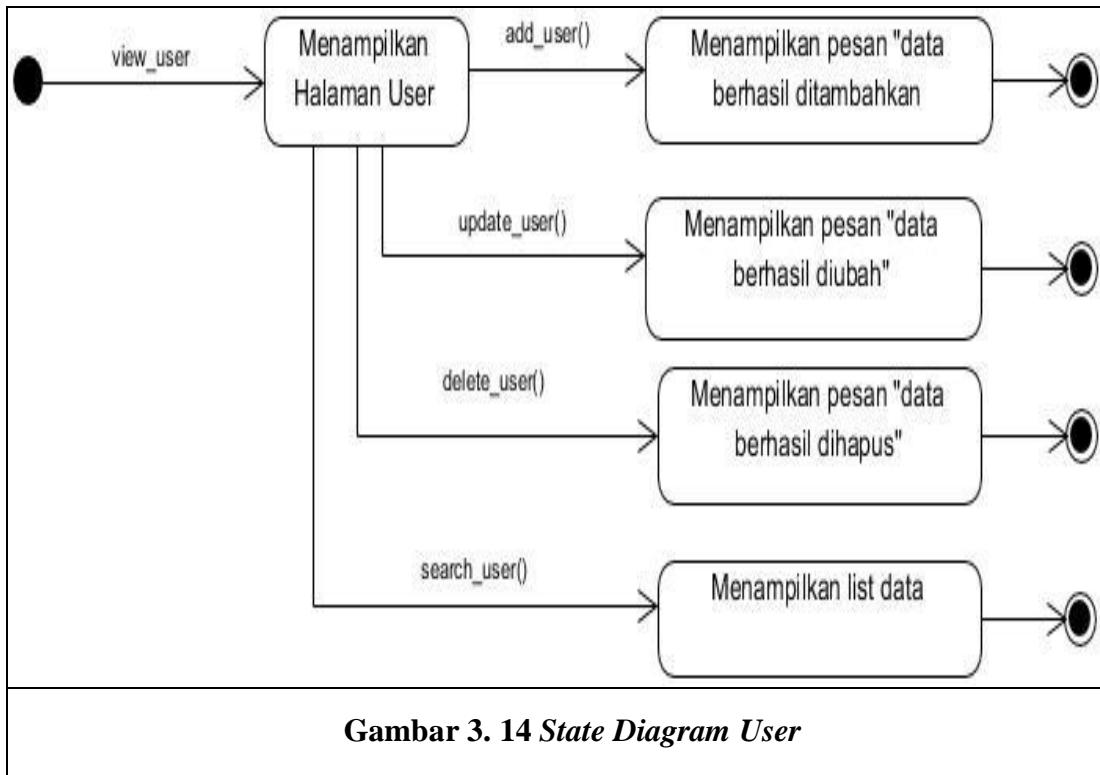
a. State Diagram Login



Keterangan :

Pada Gambar 3.13 *State Diagram Login* terdapat 5 fungsi yaitu, `view_login()`, `verifikasilogin()`, `login()`, `logout()`, dan `view()`. Fungsi `view_login()` akan menampilkan halaman *login*, fungsi `verifikasilogin()` akan memverifikasi *username* dan *password*, fungsi `login()` akan menampilkan halaman menu, `view()` akan menampilkan menu aplikasi yakni `view_user()`, `view_supplier()`, `view_customer()`, `view_penjualan()`, `view_stock()`, `view_produk()`, `view_laporan()`, dan fungsi `logout()` akan keluar dari halaman menu utama.

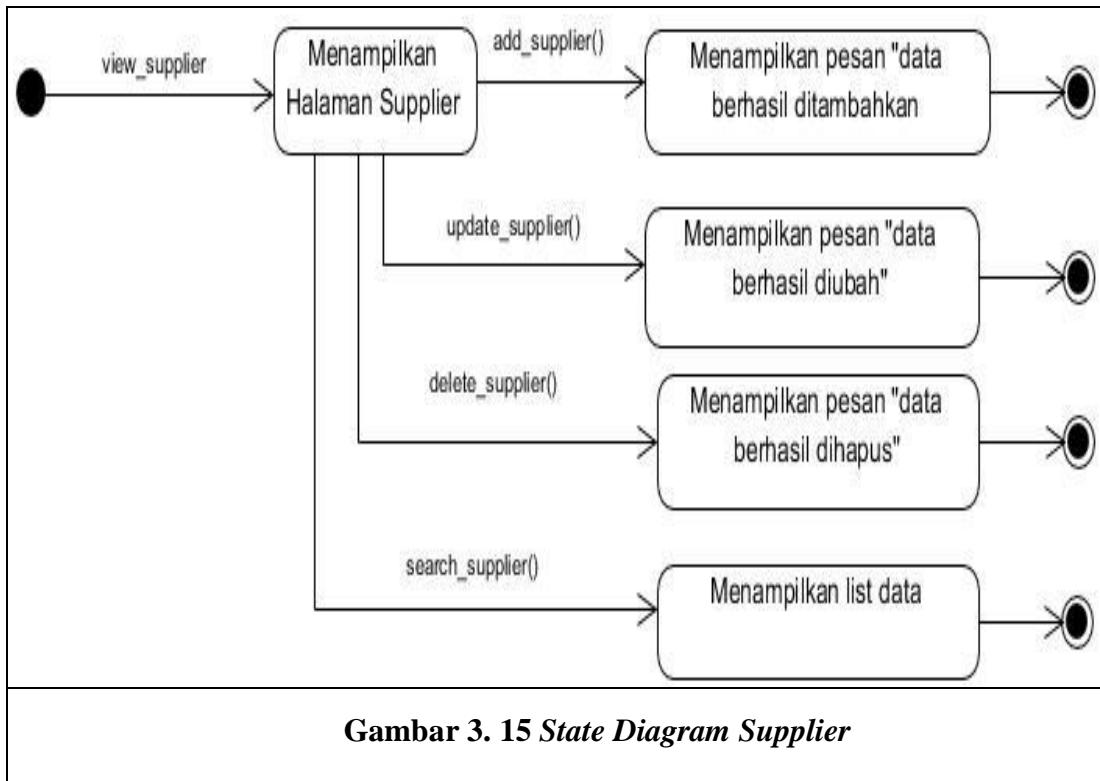
b. *State Diagram User*



Keterangan :

Pada Gambar 3.14 *State Diagram User* terdapat 5 fungsi yaitu, *view_user()*, *add_user()*, *update_user()*, *delete_user()*, dan *search_user()*. Fungsi *view_user()*, akan menampilkan halaman *user*, *add_user()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_user()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_user()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_user()* akan menampilkan *list data*.

c. *State Diagram Supplier*

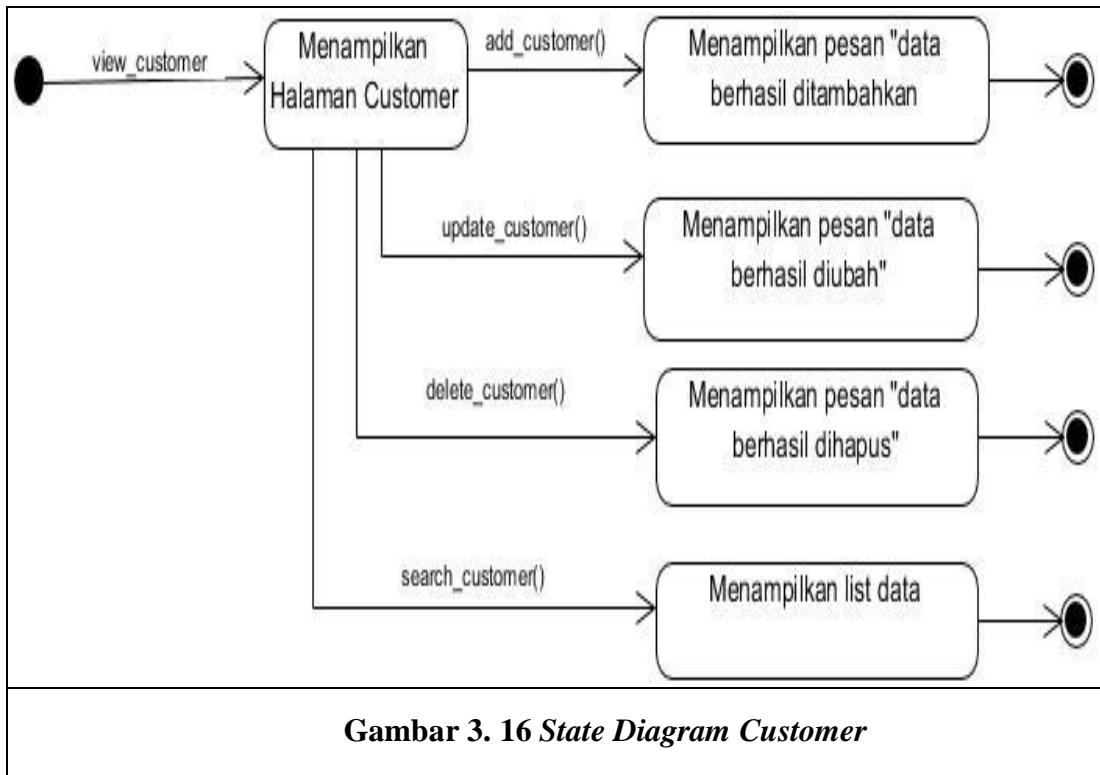


Keterangan :

Pada Gambar 3.15 Dalam *State Diagram Supplier* terdapat 5 fungsi yaitu, *view_supplier()*, *add_supplier()*, *update_supplier()*, *delete_supplier()*, dan *search_supplier()*.

Fungsi *view_supplier()*, akan menampilkan halaman *supplier*, *add_supplier()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_supplier()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_supplier()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_supplier()* akan menampilkan *list data*.

d. *State Diagram Customer*

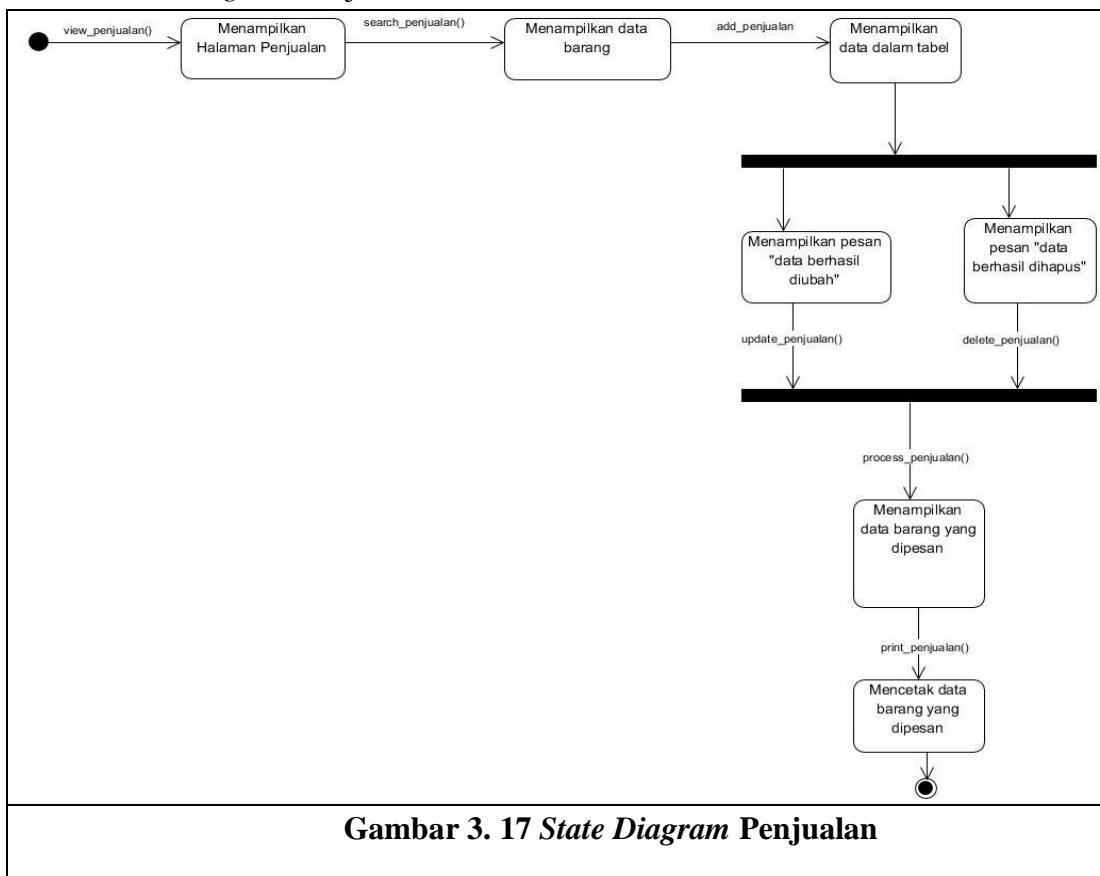


Keterangan :

Pada Gambar 3.16 *State Diagram Customer* terdapat 5 fungsi yaitu, *view_customer()*, *add_customer()*, *update_customer()*, *delete_customer()*, dan *search_customer()*.

Fungsi *view_customer()*, akan menampilkan halaman *customer*, *add_customer()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_customer()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_customer()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_customer()* akan menampilkan *list data*.

e. *State Diagram* Penjualan



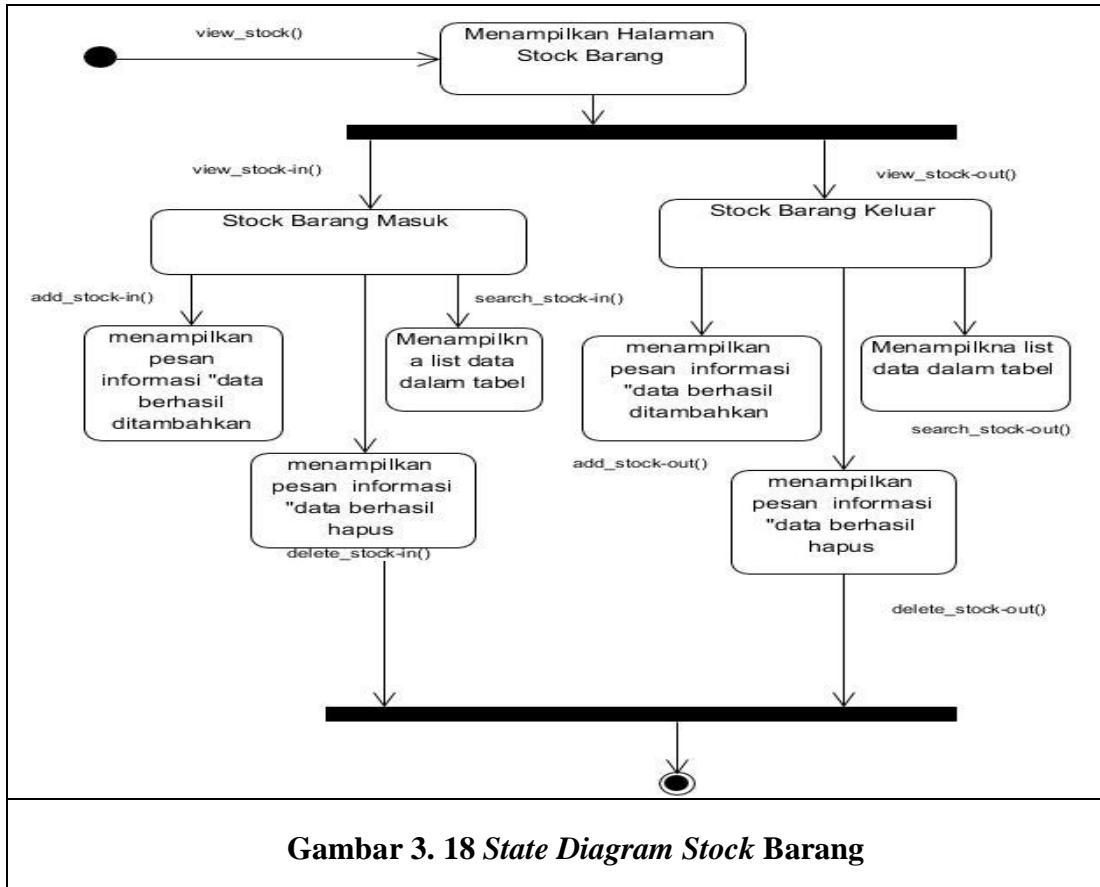
Gambar 3. 17 State Diagram Penjualan

Keterangan :

Pada Gambar 3.17 *State Diagram* Penjualan terdapat 7 fungsi yaitu, *view_penjualan()*, *search_penjualan()*, *add_penjualan()*, *update_penjualan()*, *delete_penjualan()*, *process_penjualan()*, dan *print_penjualan()*.

Fungsi *view_penjualan()*, akan menampilkan halaman penjualan , *search_penjualan()* akan menampilkan data barang , *add_penjualan()* akan menampilkan data dalam tabel, *update_penjualan()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete _penjualan()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *process_penjualan()* akan menampilkan data barang yang dipesan dan *print_penjualan()* akan menampilkan halaman cetak data barang.

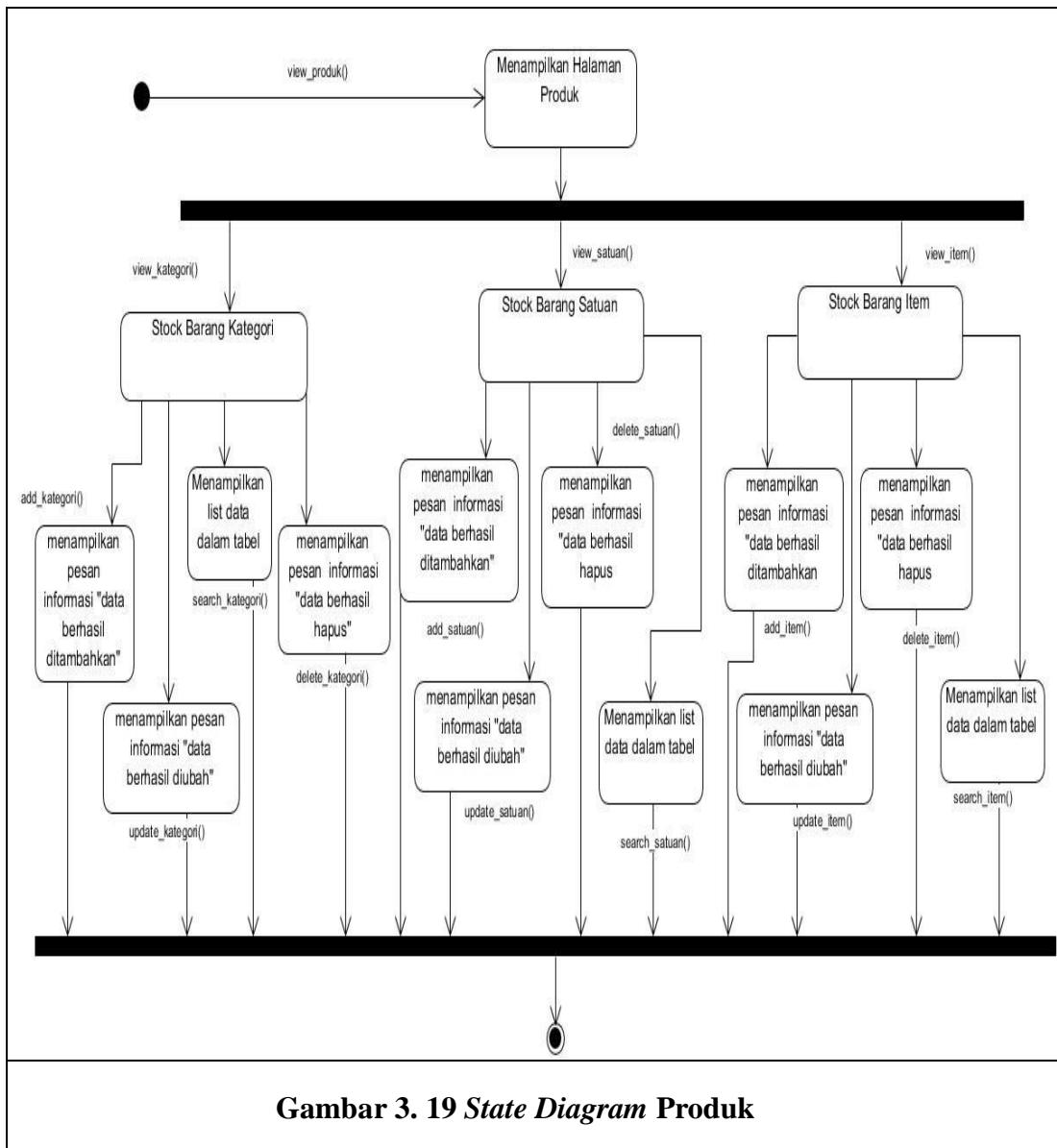
f. *State Diagram Stock Barang*



Keterangan :

Pada Gambar 3.18 *State Diagram* Penjualan terdapat 9 fungsi yaitu, *view_stock()*, *view_stock-in()*, *add_stock-in()*, *delete_stock-in()*, *search_stock-in()*, *view_stock-out()*, *add_stock-out()*, *delete_stock-out()*, dan *search_stock-out()*.

Fungsi *view_stock()*, akan menampilkan halaman *stock barang*, *view_stock-in()* akan menampilkan data barang masuk , *add_stock-in()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *delete_stock-in ()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_stock-in()* akan menampilkan data dalam tabel, *view_stock-out()* akan menampilkan data barang keluar , *add_stock-out()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *delete_stock-out()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, dan *search_stock-out()* akan menampilkan data dalam tabel,.

g. *State Diagram* Produk

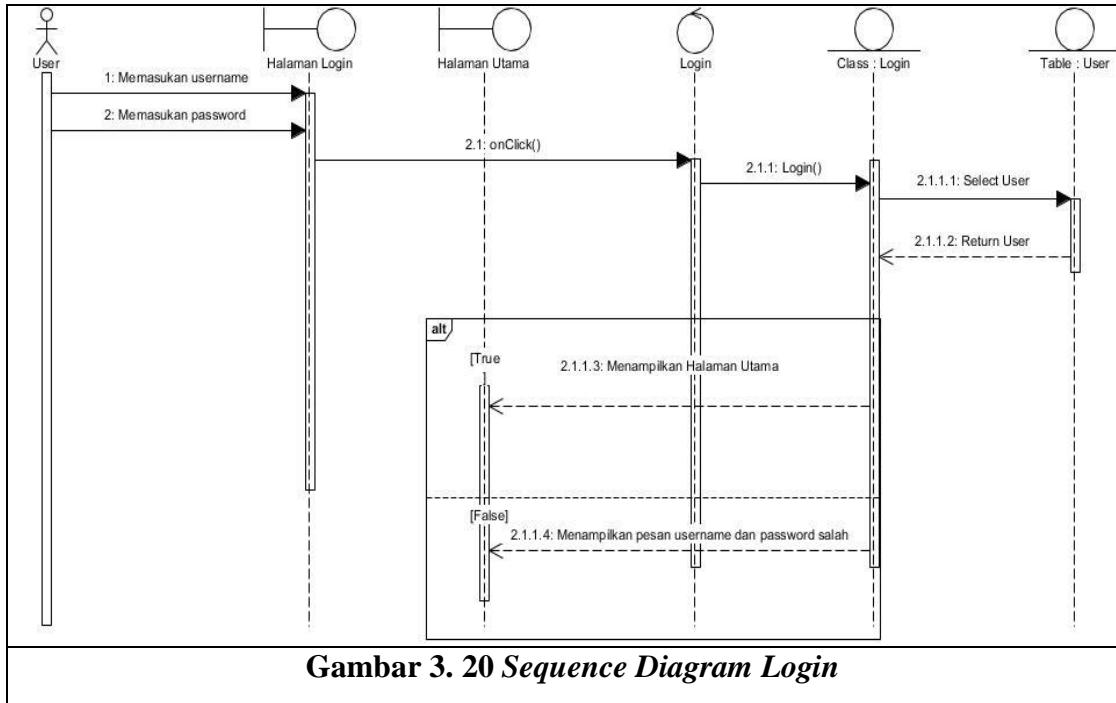
Keterangan :

Pada Gambar 3.19 *State Diagram* Produk terdapat 16 fungsi adalah berikut ini: *view_produk()*, *view_kategori()*, *add_kategori()*, *update_kategori()*, *delete_kategori()*, *search_kategori()*, *view_satuan()*, *add_satuan()*, *update_satuan()*, *delete_satuan ()*, dan *search_satuan()*, *view_item()*, *add_item()*, *update_item()*, *delete_item()*, dan *search_item()*.

Fungsi *view_produk()*, akan menampilkan halaman produk, *view_kategori()* akan menampilkan data kategori barang, *add_kategori()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_kategori()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_kategori()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_kategori()* akan menampilkan *list* data dalam tabel, *view_satuan()* akan menampilkan data satuan barang, *add_satuan()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_satuan()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_satuan()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, *search_satuan()* akan menampilkan *list* data dalam tabel, *view_item()* akan menampilkan data *item* barang, *add_item()* akan menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”, *update_item()* akan menampilkan pesan “data berhasil diubah”, *delete_item()* akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”, dan *search_item()* akan menampilkan *list* data dalam tabel,.

3.5.8 Sequence Diagram

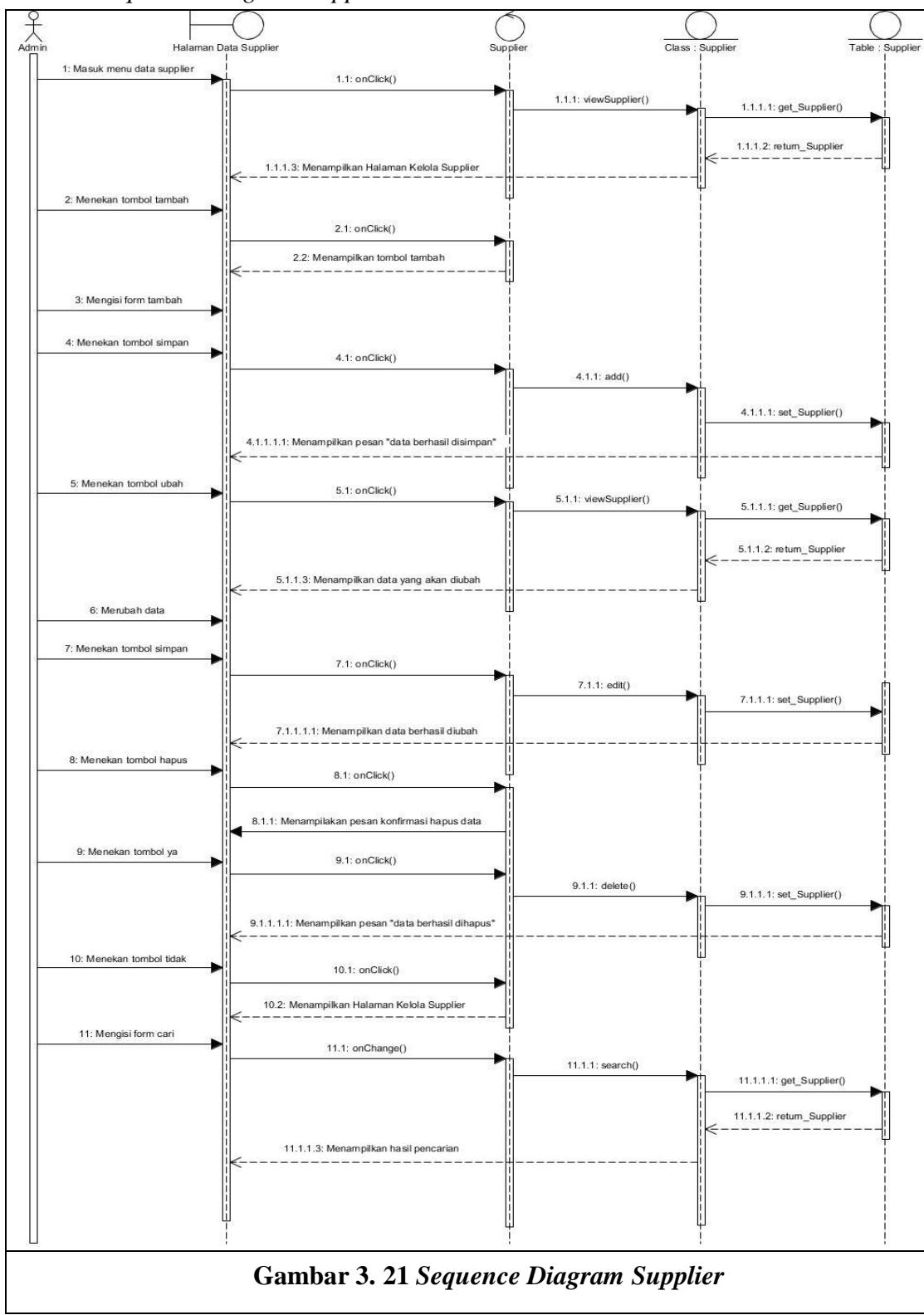
a. Sequence Diagram Login



Keterangan:

Gambar 3.20 *Sequence Diagram Login* menggambarkan *user* yang terdiri dari admin dan kasir, *user* memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem.

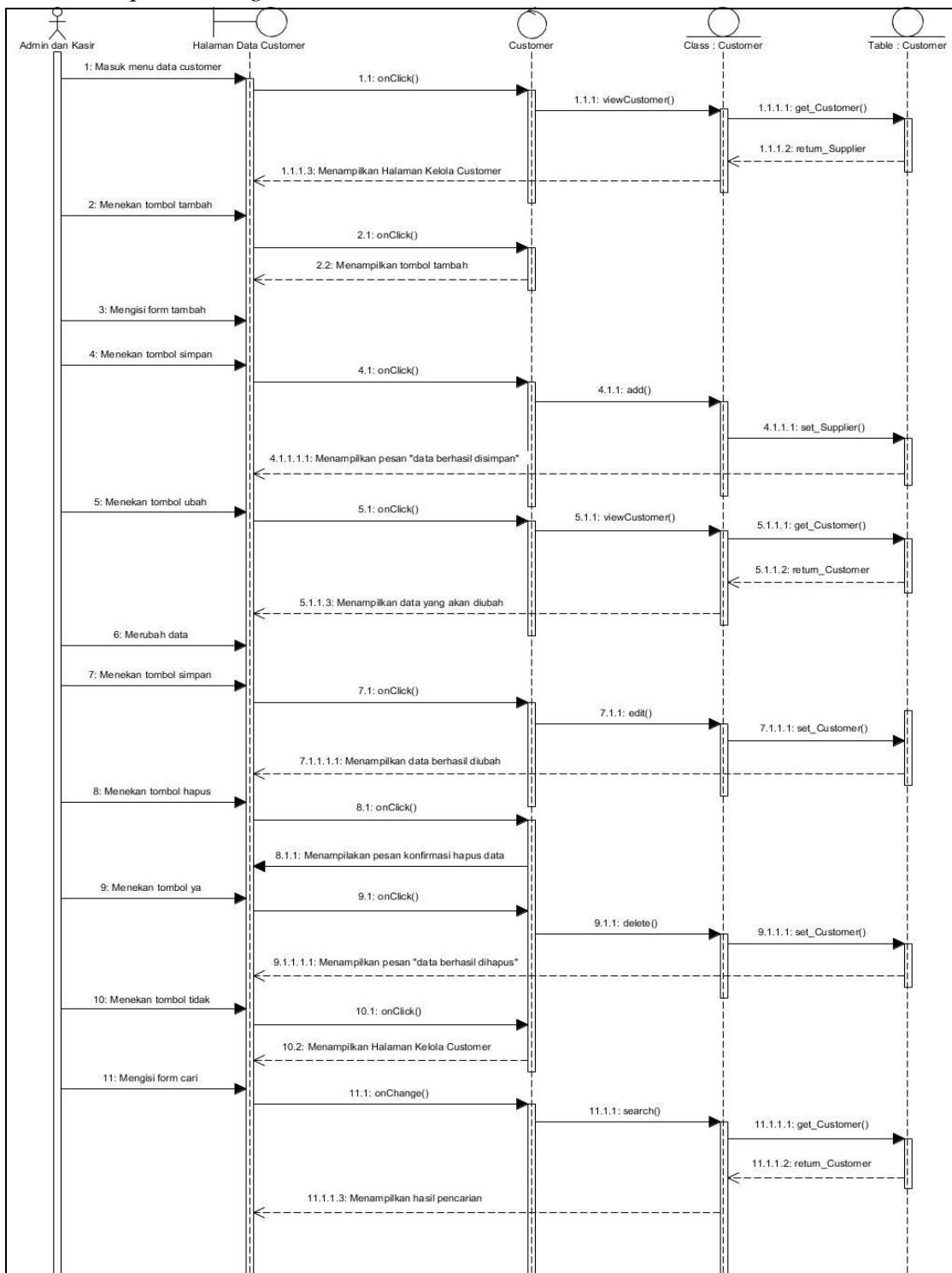
b. Sequence Diagram Supplier



Keterangan:

Gambar 3.21 *Sequence Diagram Supplier* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk melakukan kelola *supplier* meliputi tambah, ubah, hapus data *supplier*

c. Sequence Diagram Customer

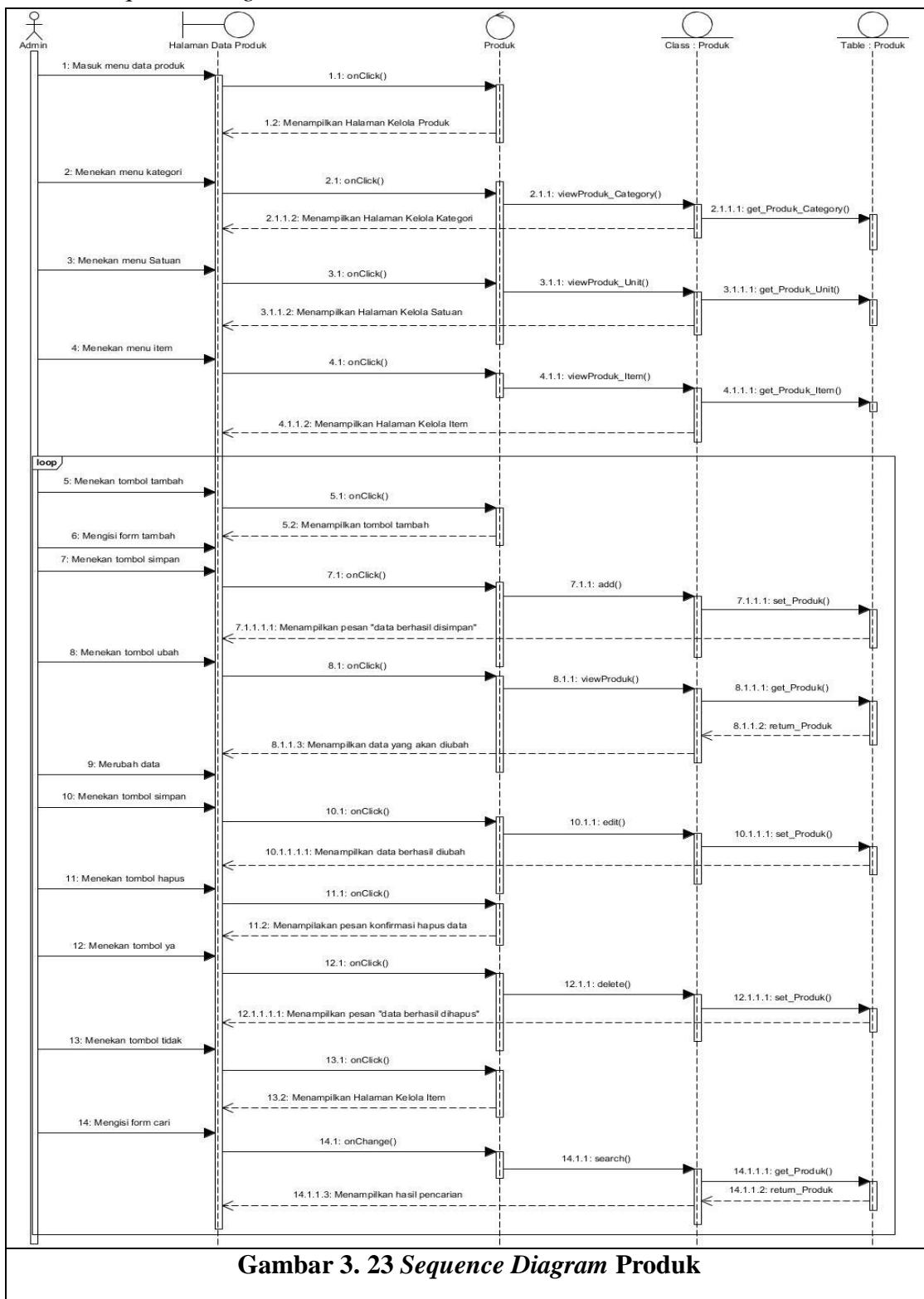


Gambar 3. 22 Sequence Diagram Supplier

Keterangan:

Gambar 3.22 *Sequence Diagram Customer* menggambarkan admin dan kasir memiliki hak akses untuk melakukan kelola *customer* meliputi tambah, ubah, hapus data *customer*

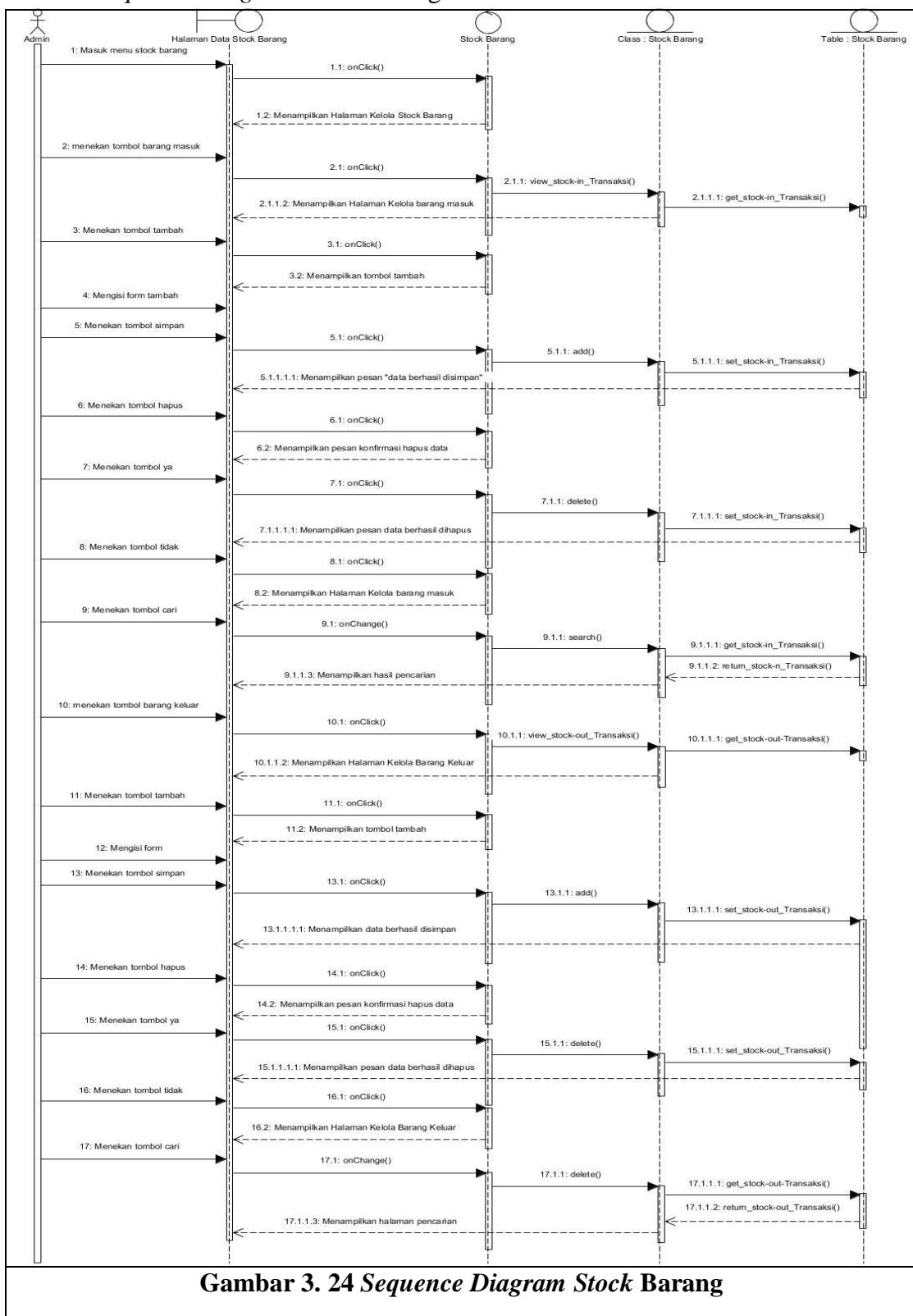
d. Sequence Diagram Produk



Keterangan:

Gambar 3.23 *Sequence Diagram* Produk menggambarkan admin memiliki hak akses untuk kelola produk, kelola produk memiliki menu kategori, satuan, dan item produk, setiap menu bisa melakukan tambah, ubah, dan hapus, yang disertakan bentuk *loop* yang berarti menunjukkan proses yang sama terjadi pada setiap menu tersebut.

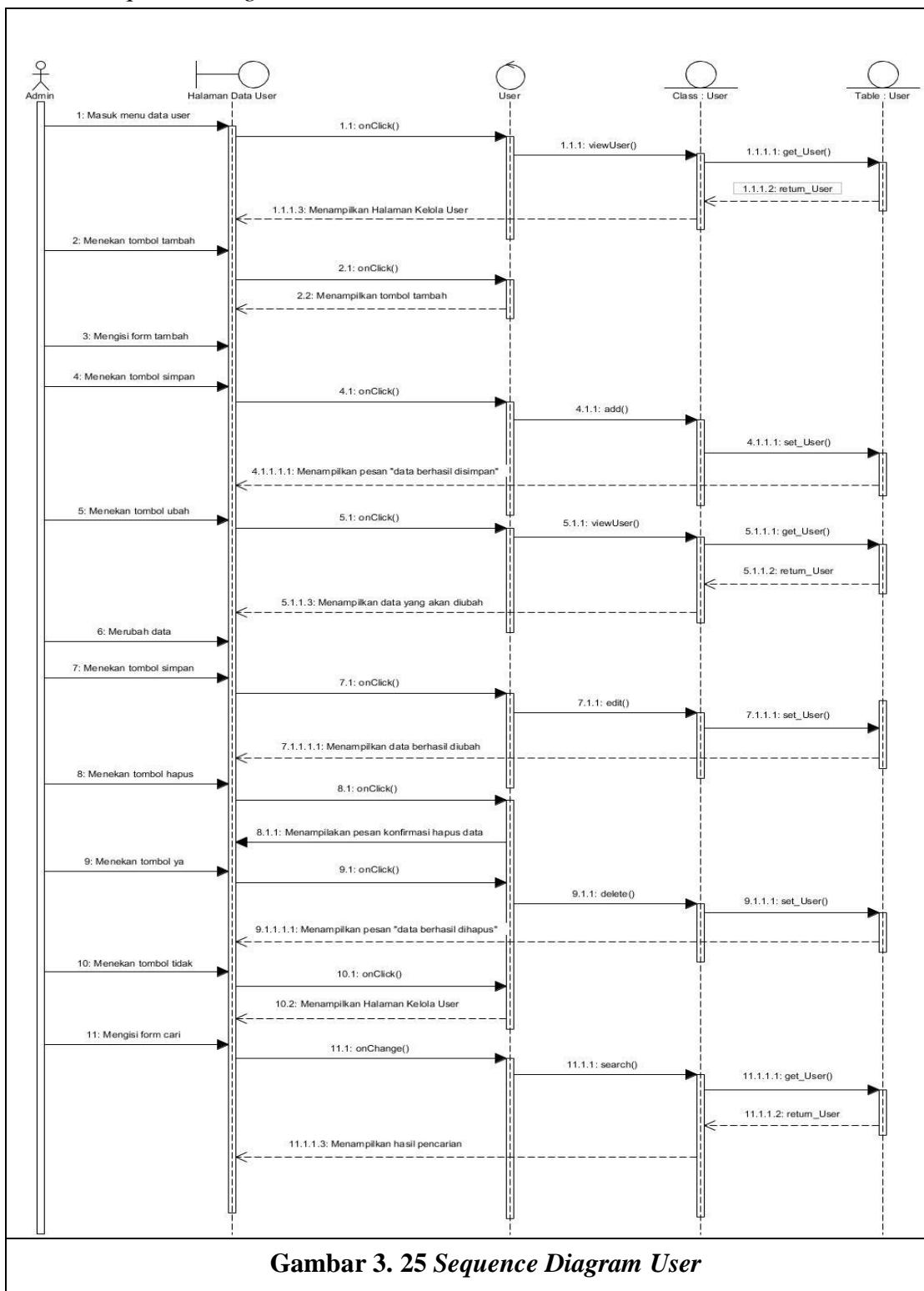
e. Sequence Diagram Stock Barang



Keterangan:

Gambar 3.24 *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 bisa melakukan cari, tambah, hapus data *stock* barang

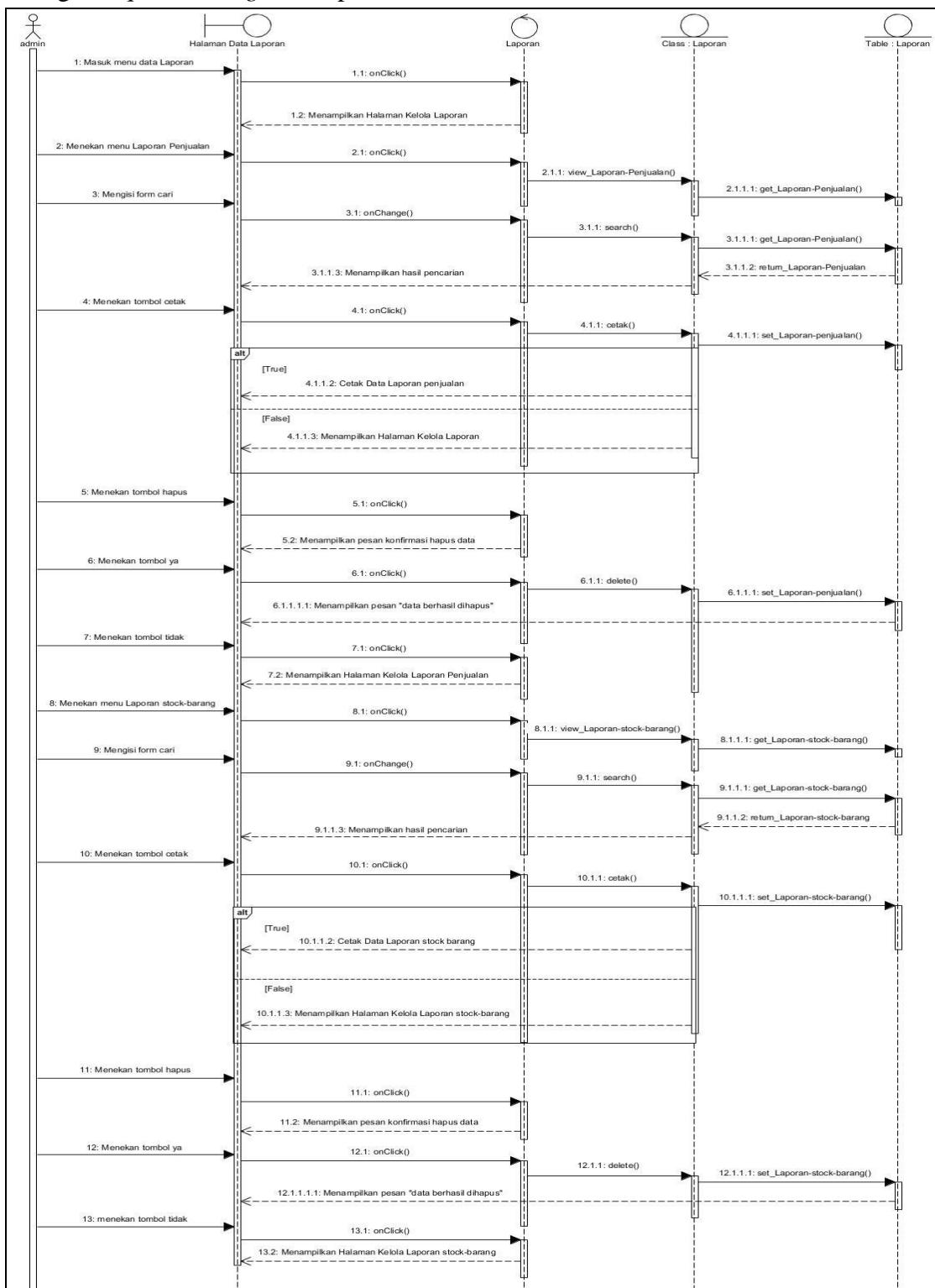
f. Sequence Diagram User



Keterangan:

Gambar 3.25 *Sequence Diagram User* menggambarkan admin memiliki hak akses untuk melakukan kelola *user* sistem meliputi tambah, ubah, hapus data *user*.

g. Sequence Diagram Laporan

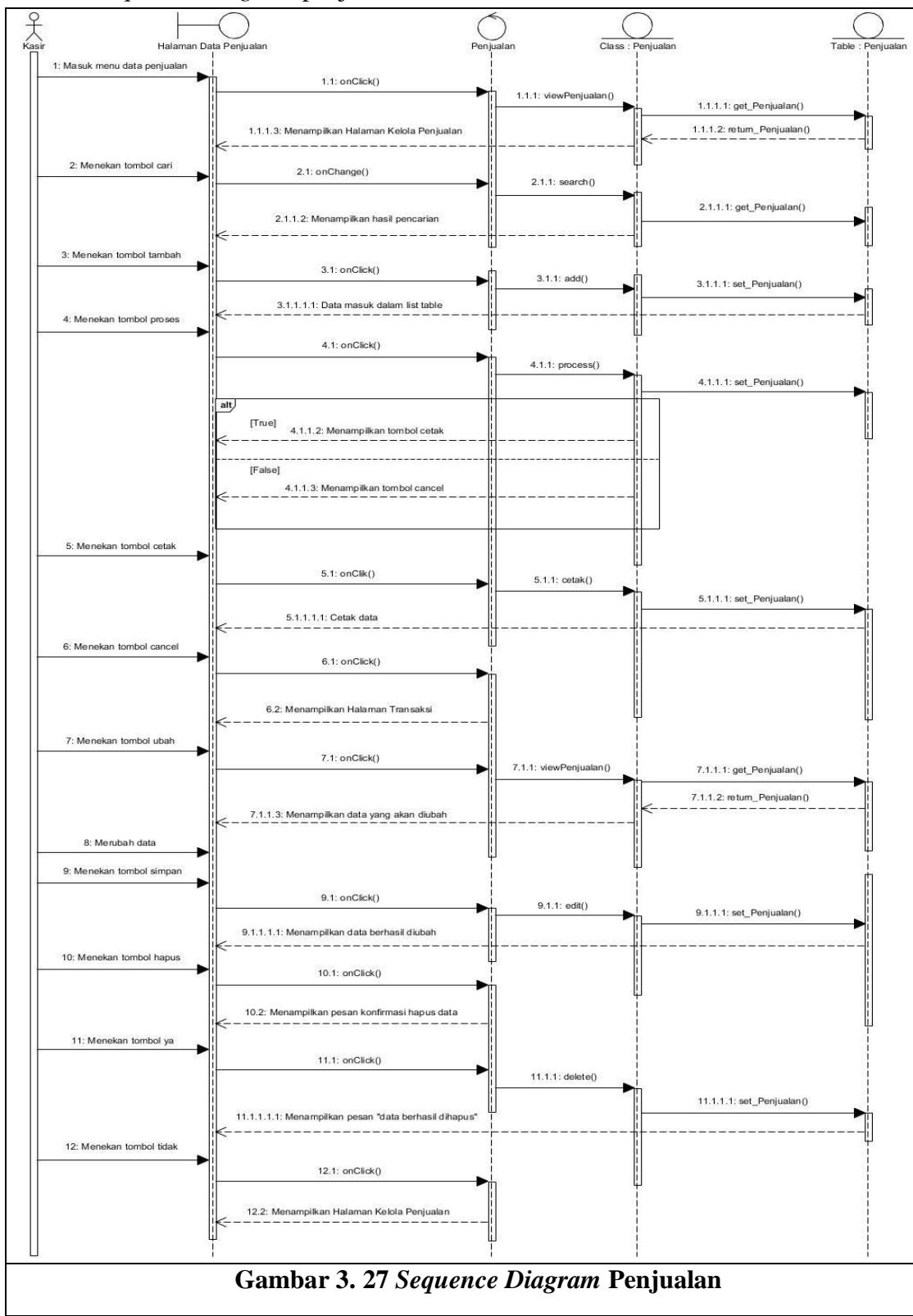


Gambar 3. 26 Sequence Diagram Laporan

Keterangan:

Gambar 3.26 *Sequence Diagram* Laporan menggambarkan admin memiliki hak akses untuk kelola laporan, kelola laporan memiliki menu laporan penjualan dan laporan *stock* barang, setiap menu bisa melakukan cari, cetak, dan hapus yang disertakan bentuk *loop* yang berarti menunjukan proses yang sama terjadi pada setiap menu tersebut.

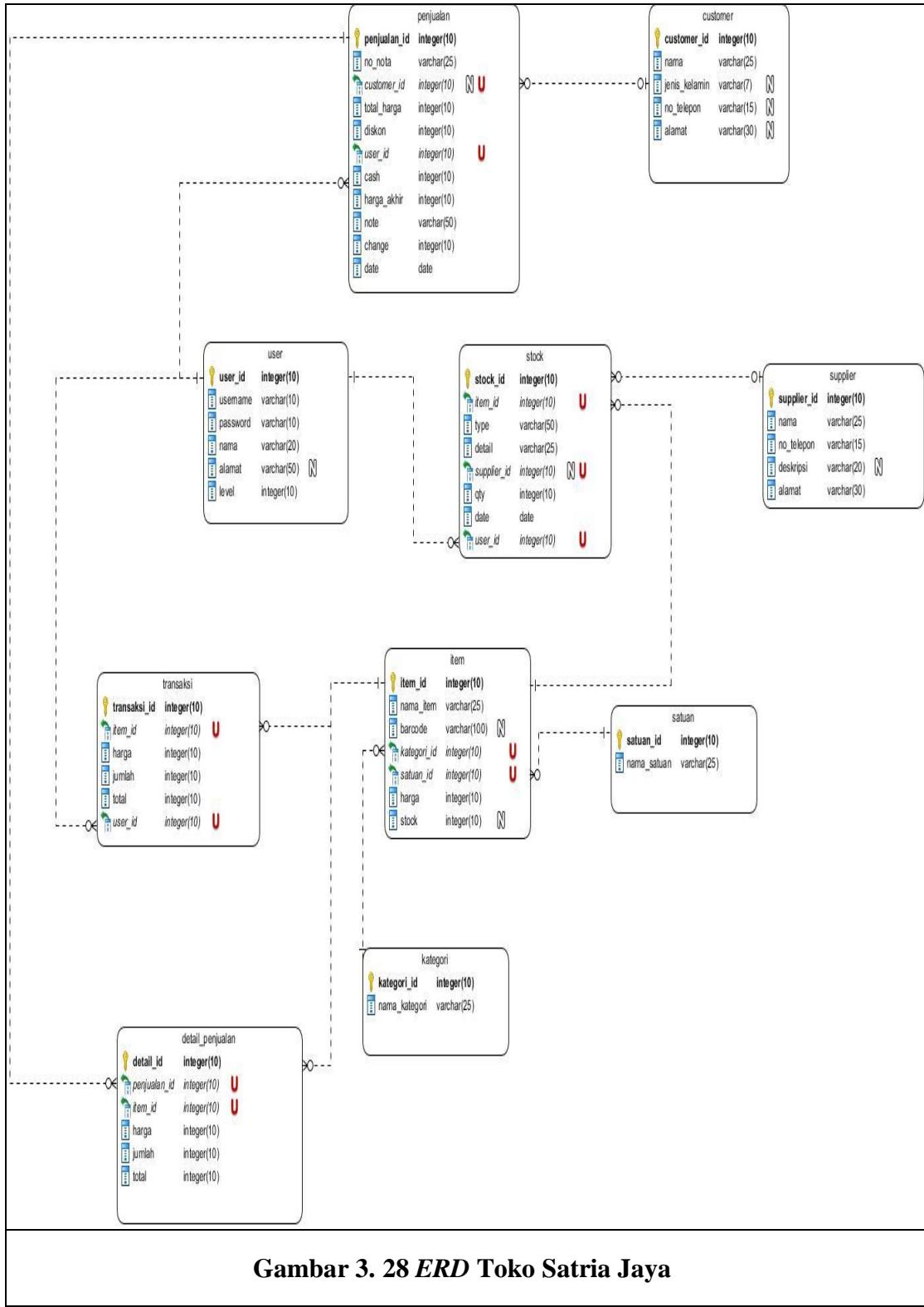
h. Sequence Diagram penjualan



Keterangan:

Gambar 3.27 *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.

3.5.9 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3. 28 ERD Toko Satria Jaya

Keterangan

Berdasarkan Gambar 3.28 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.

3.5.10 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 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	50	<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	100	<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>

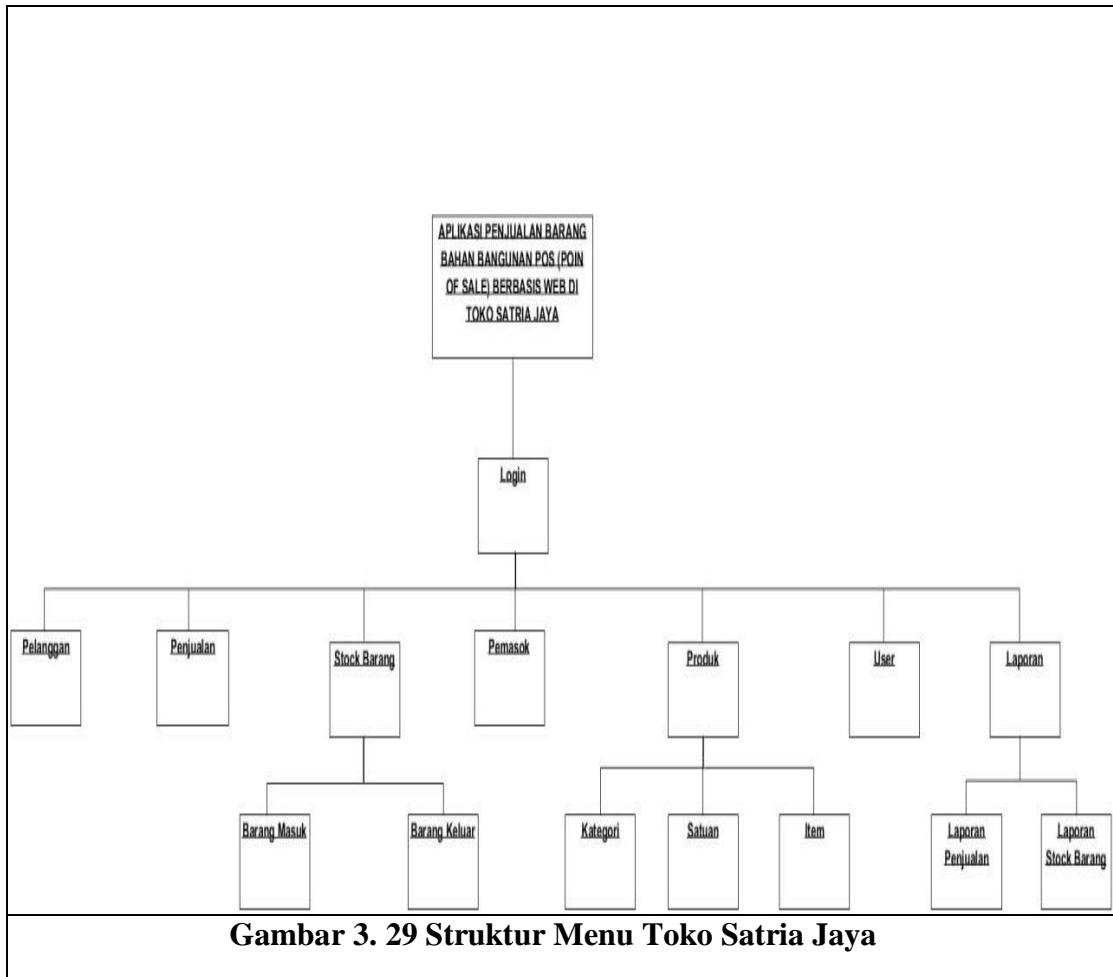
j. Table Transaksi

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	100	
Jumlah	integer	10	
Total	integer	10	
User_id	integer	10	<i>Forign key</i>

3.5.11 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.

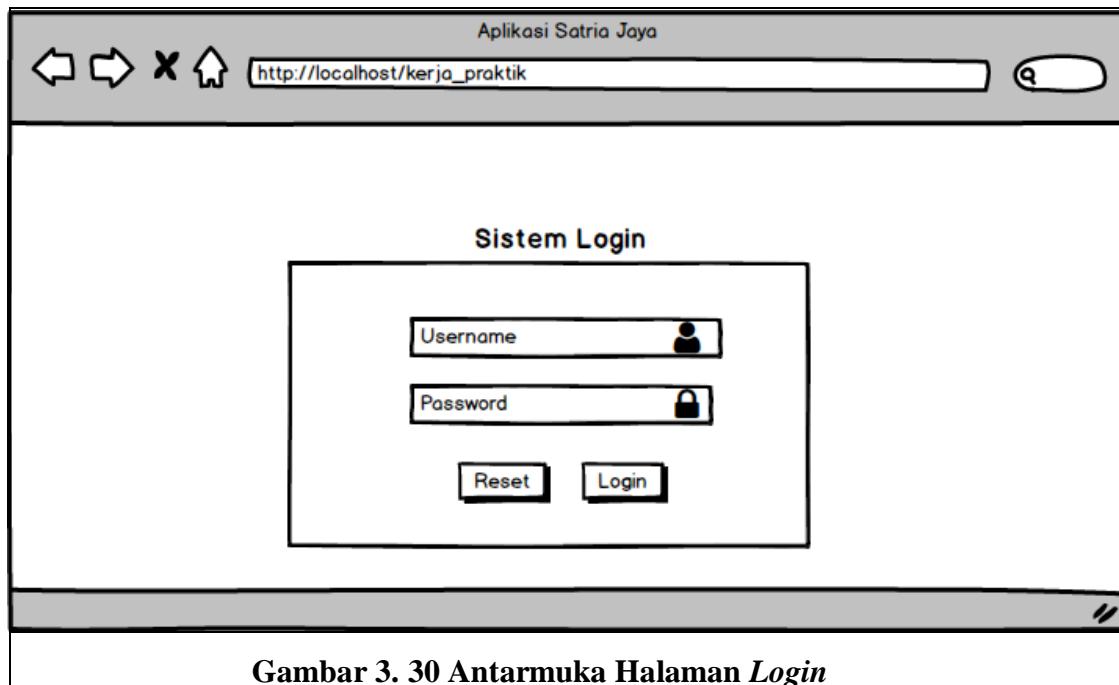


Keterangan

Berdasarkan Gambar 3.29 Terdapat 7 Menu yakni menu Pelanggan, Penjual, Stock Barang yang memiliki sub menu Barang Masuk dan Barang Keluar, Pemasok, Produk yang memiliki sub menu Kategori, Satuan, dan Item, User, Laporan yang memiliki sub menu Laporan Penjualan dan Laporan Stock Barang.

3.5.12 Perancangan Antarmuka

a. Antarmuka Halaman Login

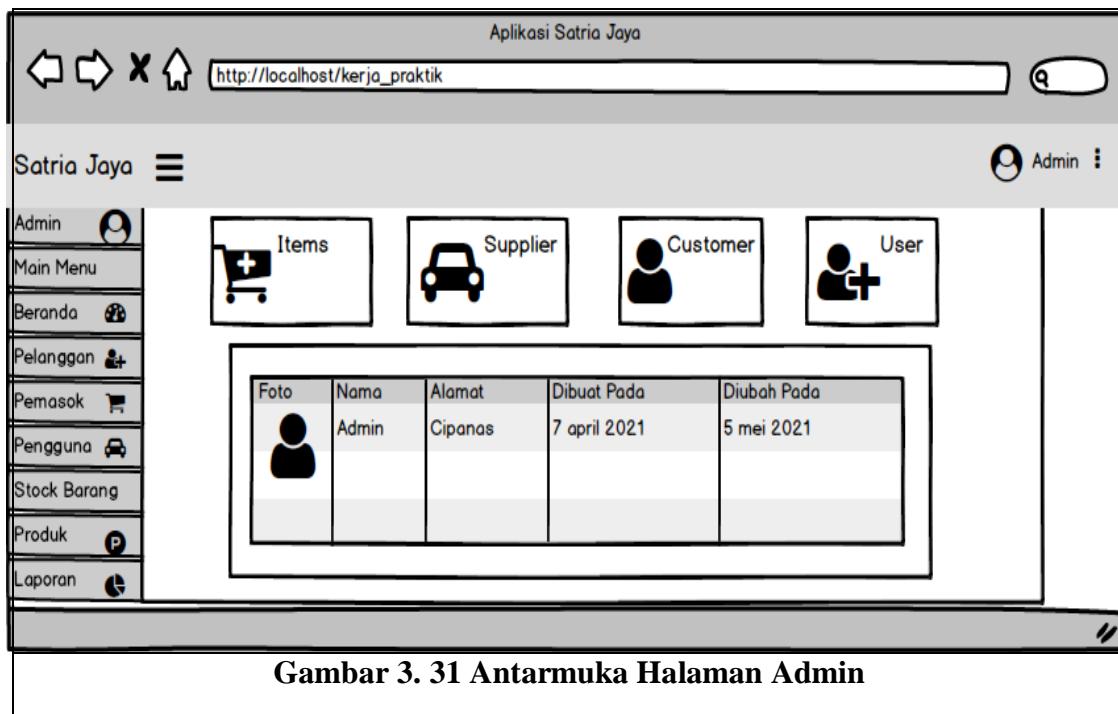


Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Login

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

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna

Gambar 3. 32 Antarmuka Halaman 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

The screenshot shows a web-based application interface for adding a new user ('Tambah Data'). The main content area contains the following fields:

- Nama**: Text input field.
- Username**: Text input field.
- Password**: Text input field.
- Ulangi Password**: Text input field.
- Alamat**: Text input field.
- Level**: A dropdown menu with two options:
 - Level
 - Admin
 - Kasir

At the bottom of the form are two buttons: **Simpan** (Save) and **Reset**.

Gambar 3. 33 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 di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/user/ubah

Satria Jaya

Admin

Ubah Data

Nama

Username

Password

Ulangi Password

Alamat

Level

-Admin
-Kasir

Kembali

Simpan

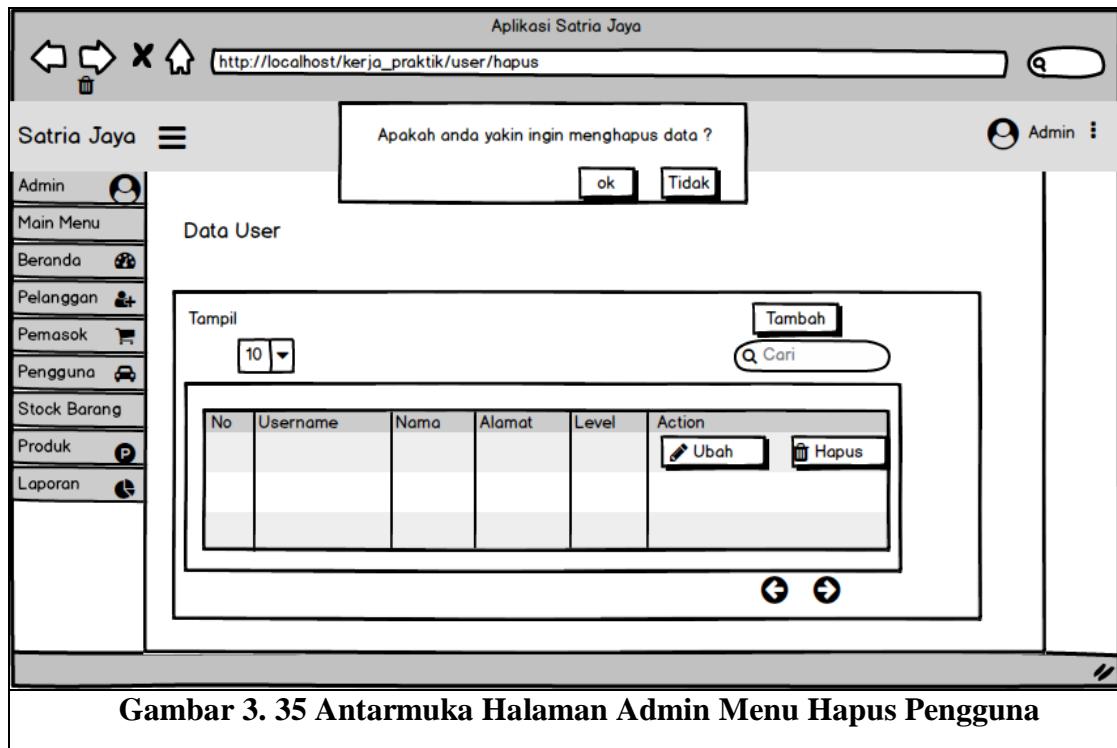
Reset

Gambar 3. 34 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. 35 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-based application 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 vertical sidebar menu with items like "Admin", "Main Menu", "Beranda", "Pelanggan", "Pemasok", "Pengguna", "Stock Barang", "Produk", and "Laporan". The main content area is titled "Laporan" and contains a form for searching sales reports. The search form includes fields for "Tanggal" (Date), "s/d" (to), "nota" (Invoice), and buttons for "Reset" and "Cari" (Search). Below the search form is a table with columns: Nota, Tanggal, pelanggan, total, diskon, Grand Total, and Aksi (Action). The "Aksi" column contains two buttons: "Print" and "Delete". At the bottom of the main content area are two circular navigation buttons.

Gambar 3. 36 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

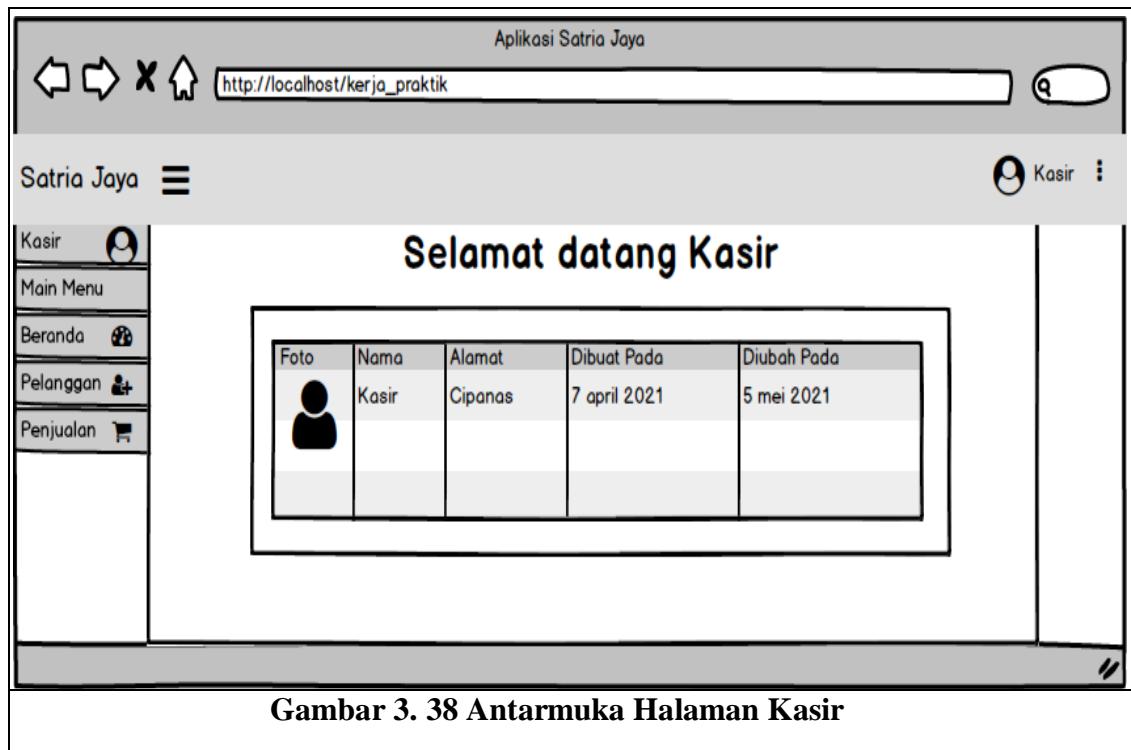
h. Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang

Gambar 3. 37 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.

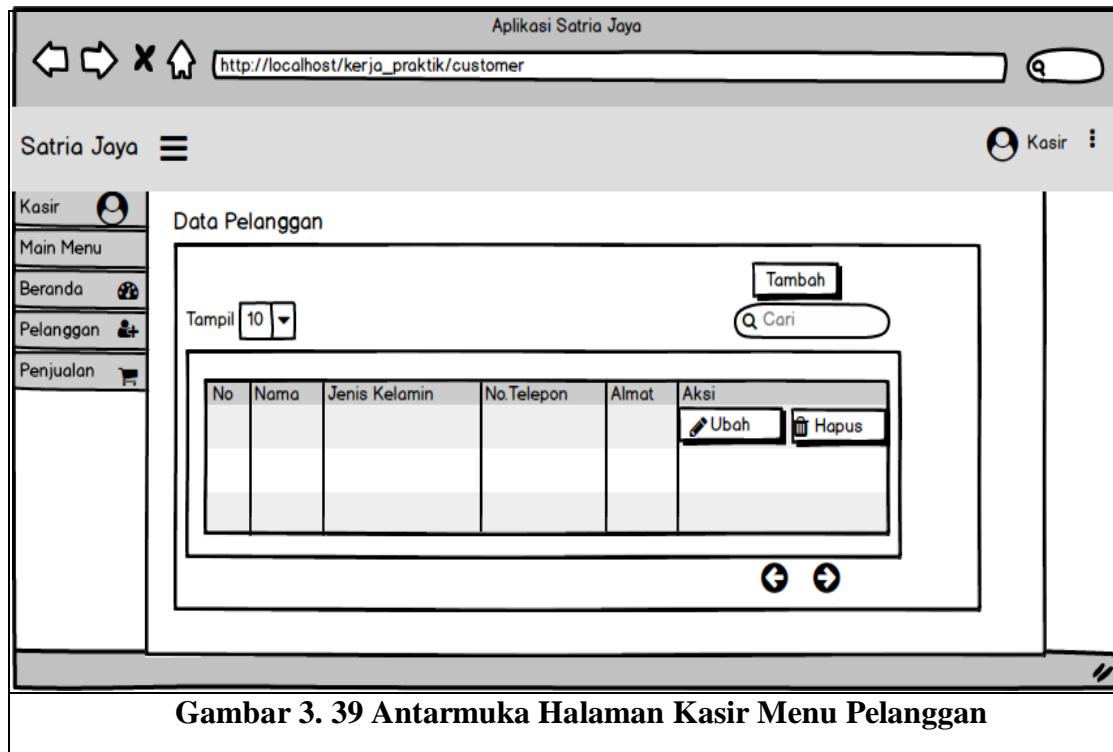
i. Antarmuka Halaman Kasir



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.

j. 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

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

Simpan

Reset

Gambar 3. 40 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

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/customer/ubah

Satria Jaya

Kasir Main Menu Beranda Pelanggan Penjualan

Ubah Data

Nama Pelanggan

Jenis Kelamin

Jenis Kelamin

Lakilaki -Perempuan

No.Telepon

Alamat

Kembali

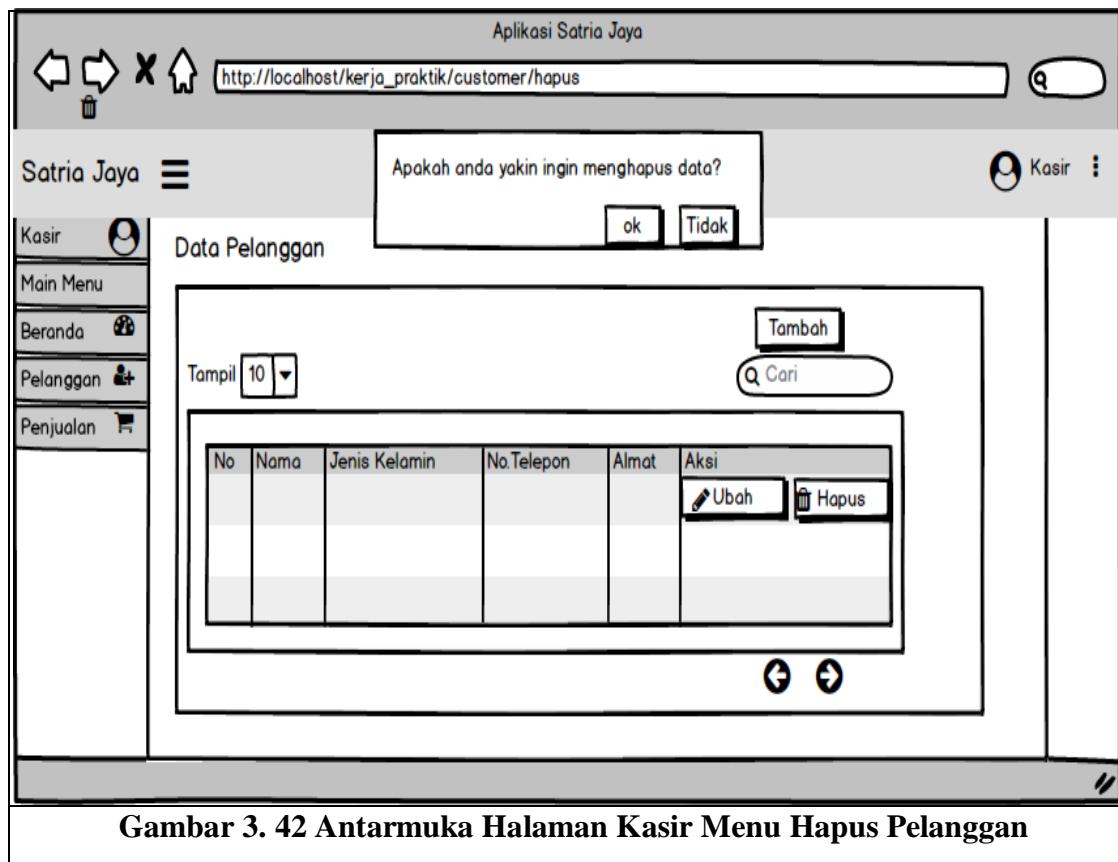
Simpan Reset

Gambar 3. 41 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 3. 42 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

The screenshot shows the 'Aplikasi Satria Jaya' interface with the URL 'http://localhost/kerja_praktik/penjualan'. The left sidebar has links for 'Kasir', 'Main Menu', 'Beranda', 'Pelanggan', and 'Penjualan'. The main area displays a 'Selamat Datang di System Kasir' message. On the left, there's a 'Nota' section with fields for 'Kode Barang' (with a search bar), 'Jumlah' (with dropdowns for 0 and Umum), and a 'Tambah' button. To the right are input fields for 'Bayar' (0), 'Perubahan' (0), and 'Diskon' (0). Below these is a 'Catatan' text area. At the bottom is a table with columns: No, Nama, Jenis Kelamin, No.Telepon, Alamat, and Aksi (with 'Ubah' and 'Hapus' buttons). Buttons for 'Proses' and 'Batal' are at the very bottom.

Gambar 3. 43 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.,

o. Antarmuka Halaman Kasir Menu Tambah Penjualan

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/penjualan/tambah

Satria Jaya

Kasir

Selamat Datang di System Kasir

Nota SJ/04/04/2021
50000

Kode Barang Q SM001
Jumlah 1
Customer Umum
Tambah

Bayar 0
Perubahan 0
Diskon 0

Catatan

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

Proses Batal

Gambar 3. 44 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

The screenshot shows the 'Aplikasi Satria Jaya' interface. On the left, there's a sidebar with links: Kasir, Main Menu, Beranda, Pelanggan, and Penjualan. The main area displays a receipt with 'Nota SJ/04/04/2021' and a total amount of '50000'. Below the receipt, there are fields for 'Kode Barang' (SM001), 'Jumlah' (1), and 'Customer' (Umum). A 'Tambah' (Add) button is present. To the right, a modal window titled 'Ubah' is open, containing a form for modifying a product item. The form includes fields for 'Produk Item' (SM001), 'Semen 3 Roda', 'Harga' (50000), 'Jumlah' (1), and 'Diskon' (0). It also has 'Aksi' buttons for 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete). At the bottom of the modal are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons. Below the modal, there are 'Proses' (Process) and 'Batal' (Cancel) buttons.

Gambar 3. 45 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.

q. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

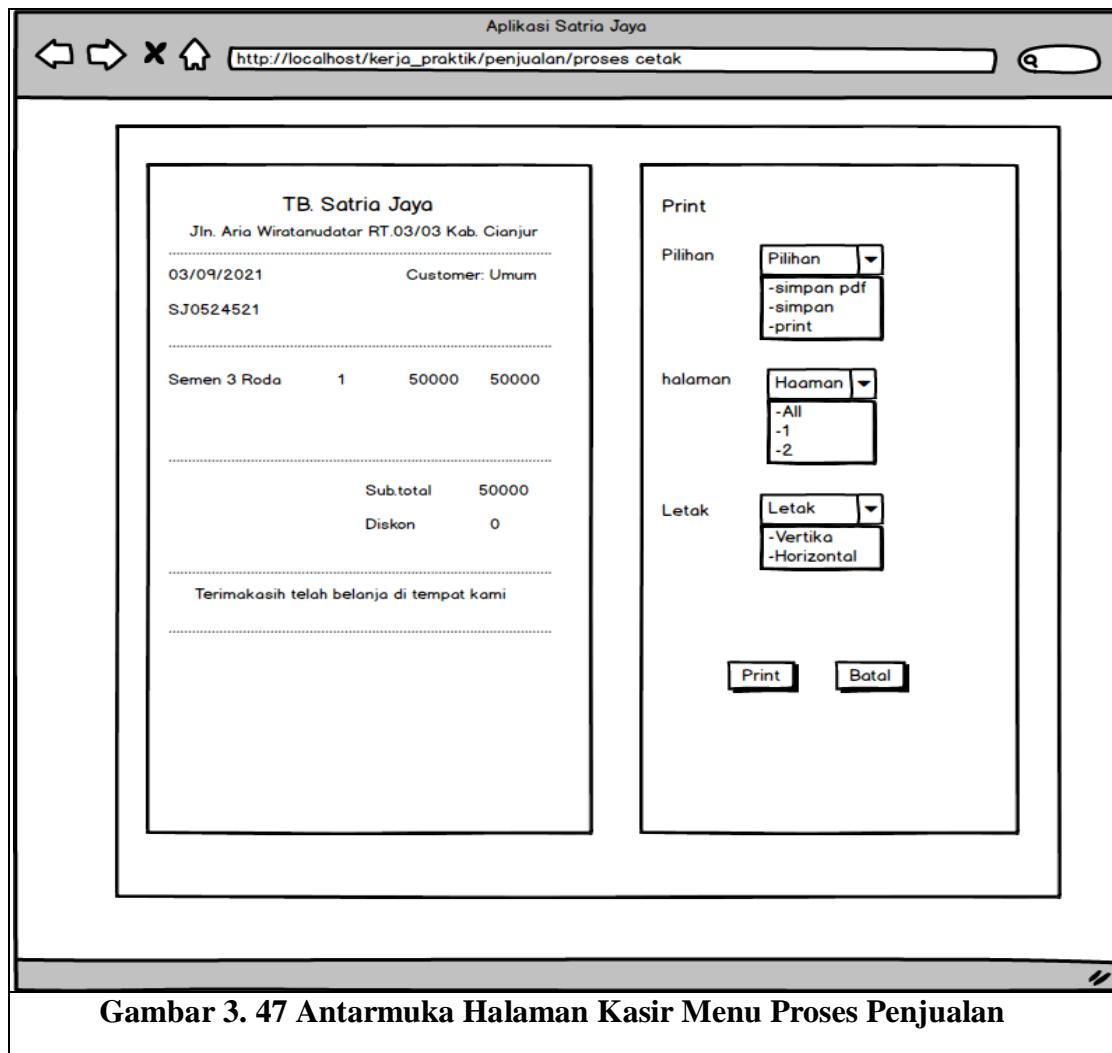
The screenshot shows a web-based application interface for 'Aplikasi Satria Jaya' at the URL http://localhost/kerja_praktik/laporan/laporan_penjualan/hapus. On the left is a vertical sidebar menu with items like Admin, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan. The main content area has a title 'Laporan' and a search form with fields for 'Tanggal' (Date), 's/d' (to), 'nota' (note), and buttons for 'Reset' and 'Cari' (Search). Below the search form is a table with columns: Nota, Tanggal, pelanggan, total, diskon, Grand Total, and Aksi (Action). The 'Aksi' column contains two buttons: 'Print' and 'Delete'. A modal dialog box is overlaid on the page, asking 'Apakah anda yakin menghapus data?' (Are you sure you want to delete the data?) with 'ok' and 'Tidak' buttons.

Gambar 3. 46 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 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.

r. Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan

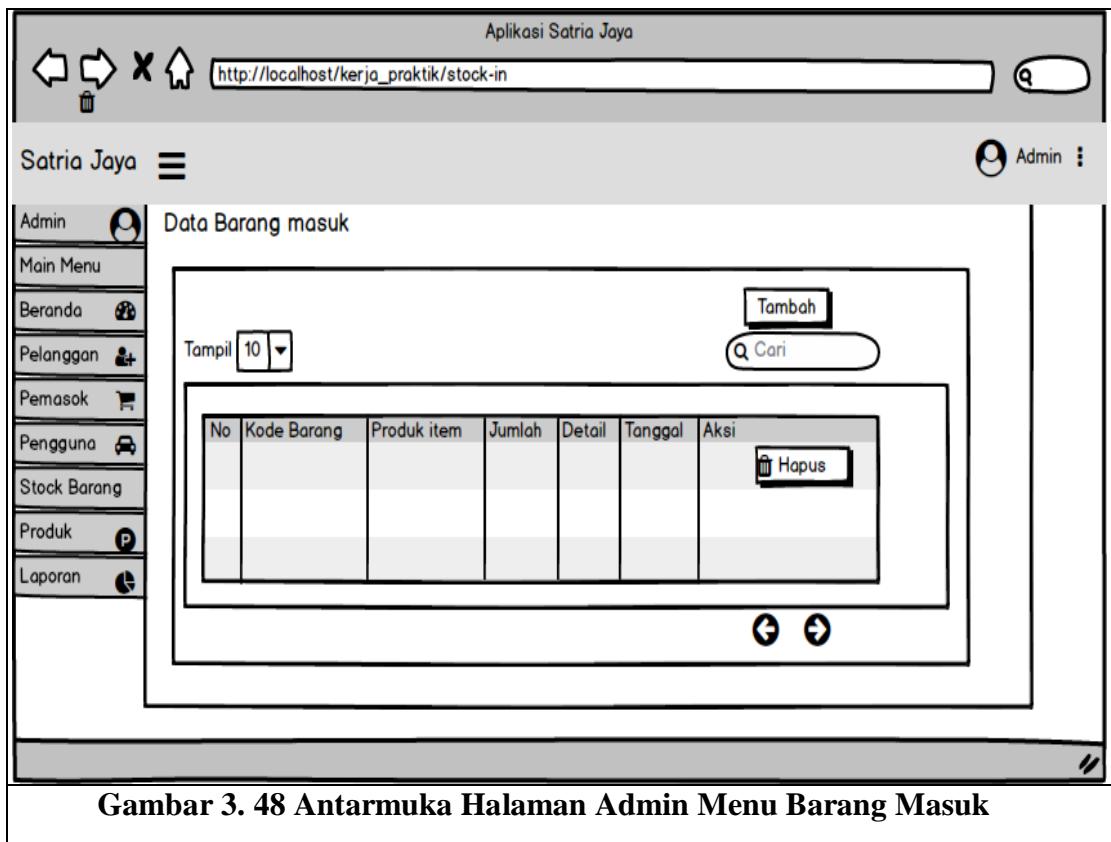


Gambar 3. 47 Antarmuka Halaman Kasir Menu Proses Penjualan

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



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

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/stock/in/tambah

Satria Jaya

Tambah Data

Kembali

Tanggal / /

Kode_Barang search

Nama item

Satuan Item Persediaan

Detail

Pemasok ComboBox

Jumlah

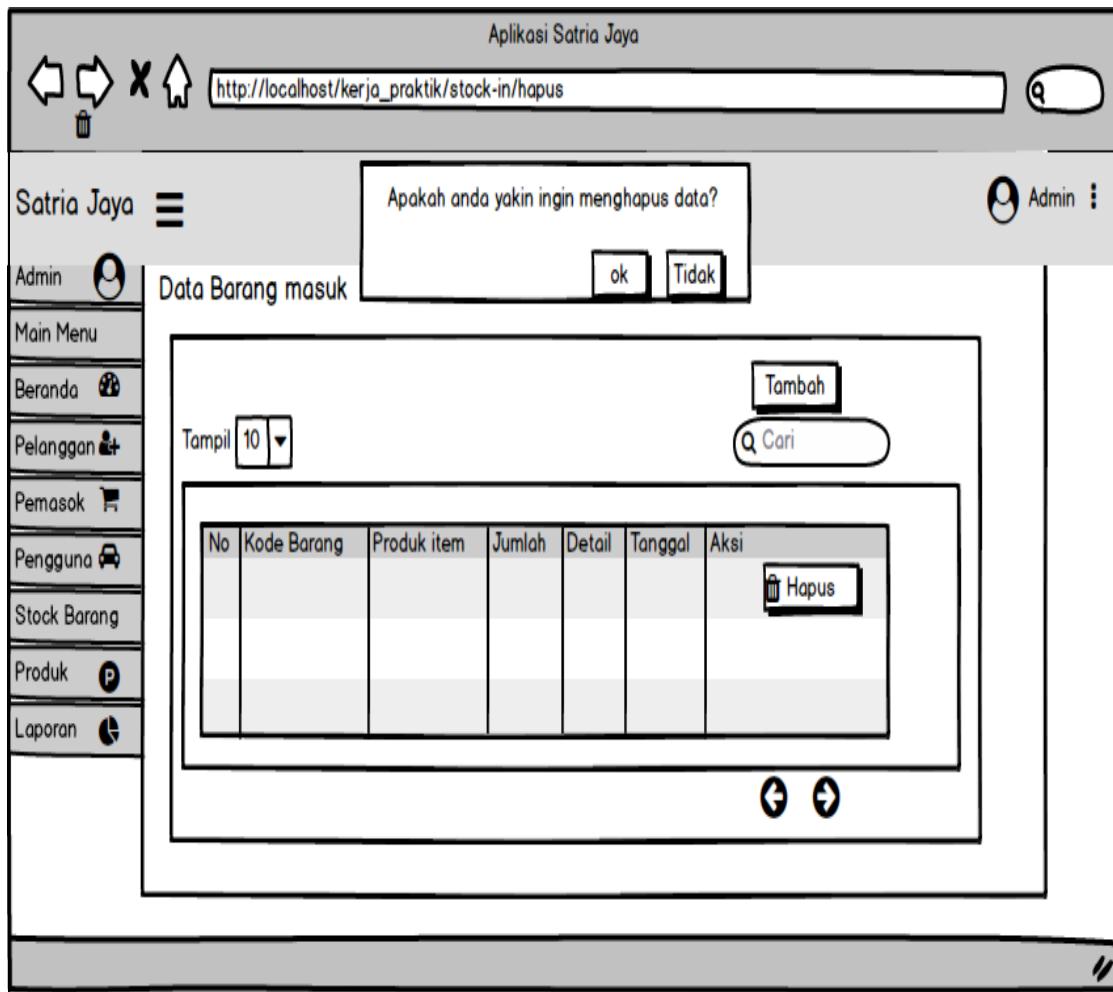
Simpan Reset

Gambar 3. 49 Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk

Keterangan

Gambar 3.42 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.

u. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk



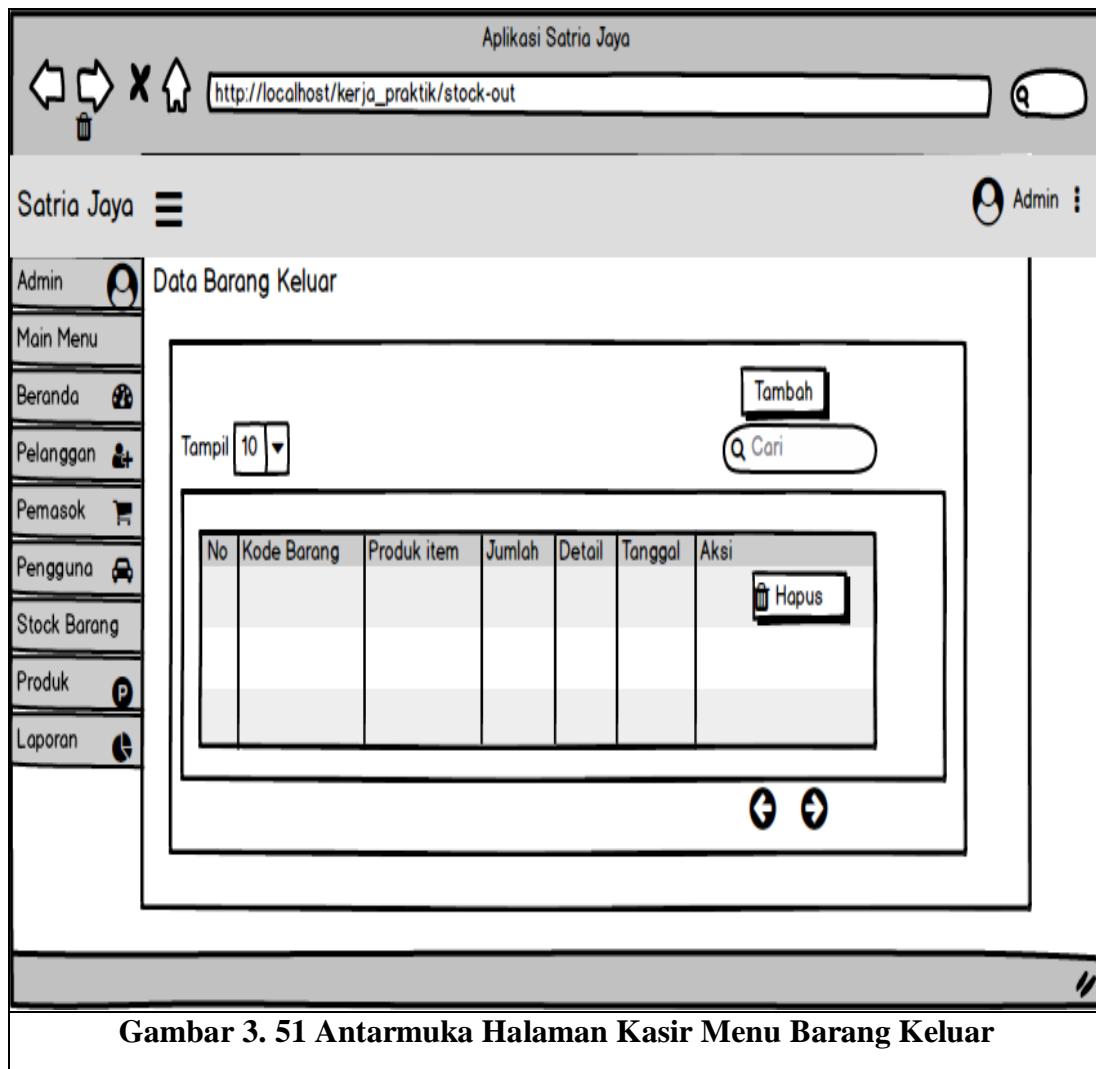
Gambar 3. 50 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Baraang Masuk 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.

v. 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.

w. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/stock/out/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Tanggal / /

Kode_Barang

Nama item

Satuan Item Persediaan

Detail

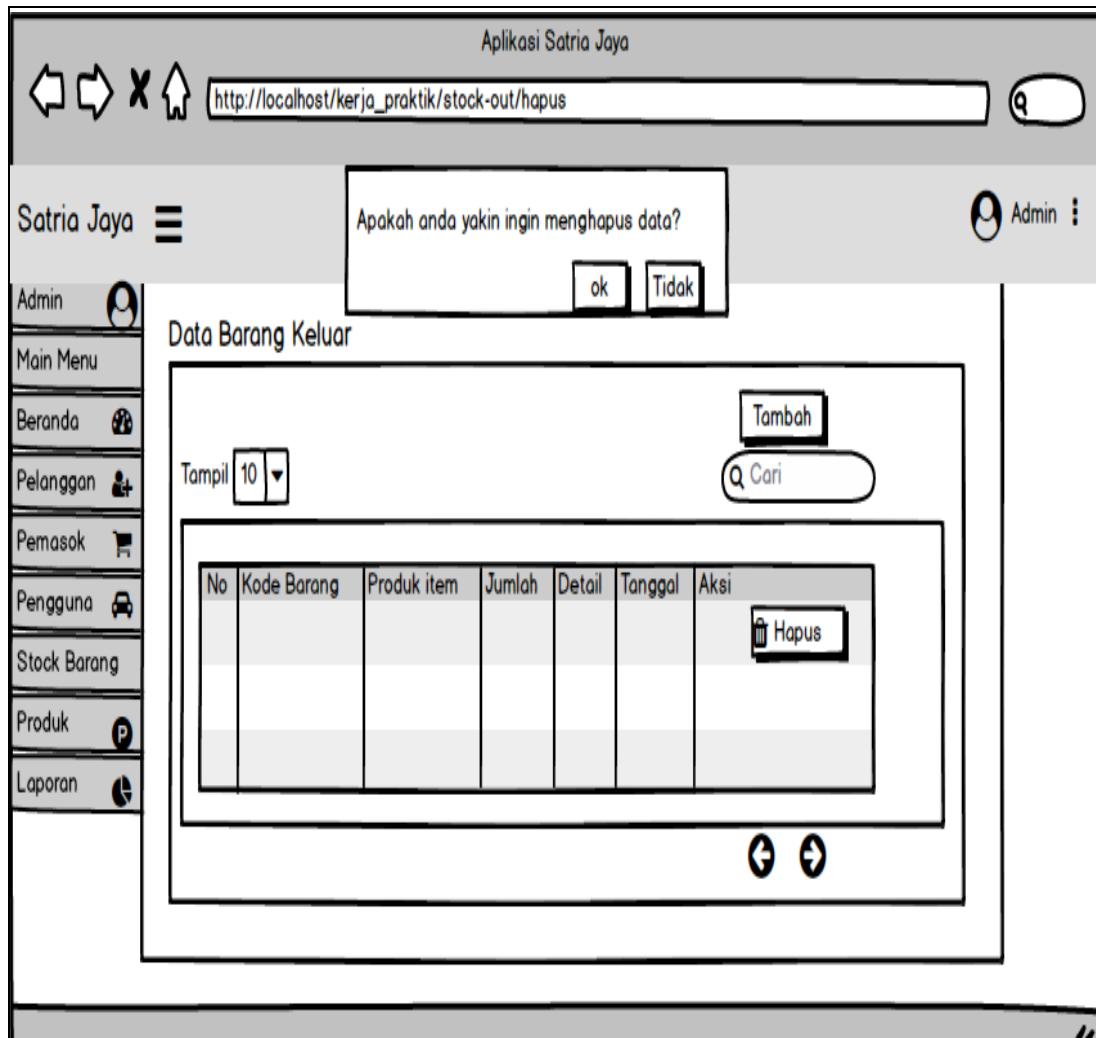
Jumlah

Gambar 3. 52 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.

x. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Keluar



Gambar 3. 53 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*

Data Pemasok

No	Nama Pemasok	Alamat	No.Telepon	Deskripsi	Aksi
					Ubah Hapus

Tampil 10

Tambah Cari

Gambar 3. 54 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*

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/suplier/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Nama Pelanggan

No.Telepon

Alamat

Deskripsi

Kembali

Simpan Reset

Gambar 3. 55 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*

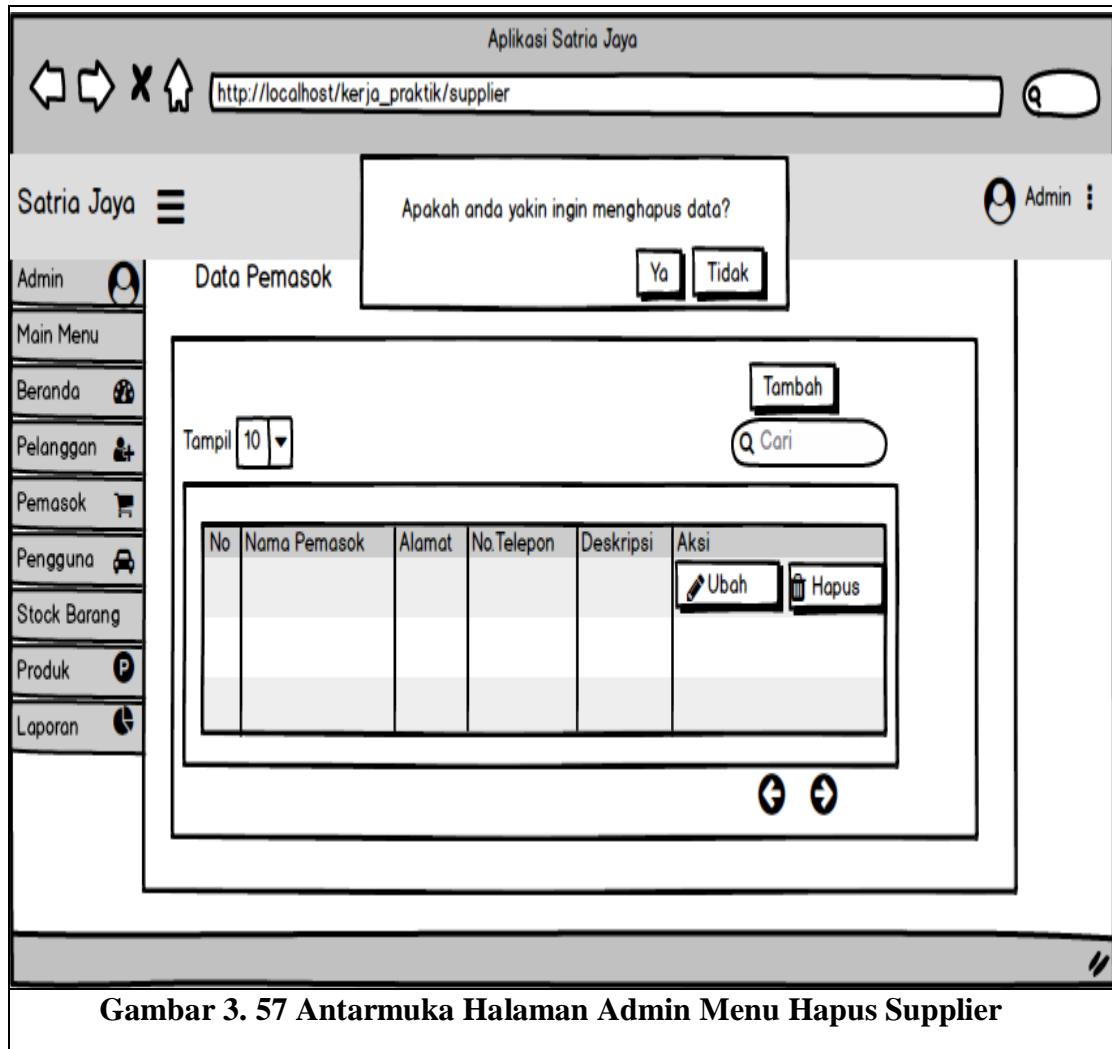
The screenshot shows a web browser window for the 'Aplikasi Satria Jaya' at the URL http://localhost/kerja_praktik/suplier/ubah. The page title is 'Ubah Data'. On the left, there is a vertical sidebar menu with items: Admin, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan. The 'Pemasok' item is highlighted. The main content area contains fields for 'Nama Pelanggan', 'No.Telepon', 'Alamat', and 'Deskripsi', each with an associated input box. At the bottom right are 'Simpan' and 'Reset' buttons. A 'Kembali' button is located in the top right corner of the form area.

Gambar 3. 56 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.

bb. Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus *Supplier*



Gambar 3. 57 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 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.

cc. Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/category

Satria Jaya Admin

Data Kategori

Tambah

Cari

Tampil 10

No	Nama Kategori	Aksi
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
		<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3. 58 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

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/kategori/tambah

Satria Jaya Admin

Tambah Data

Nama Kategori

Simpan Reset

Gambar 3. 59 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

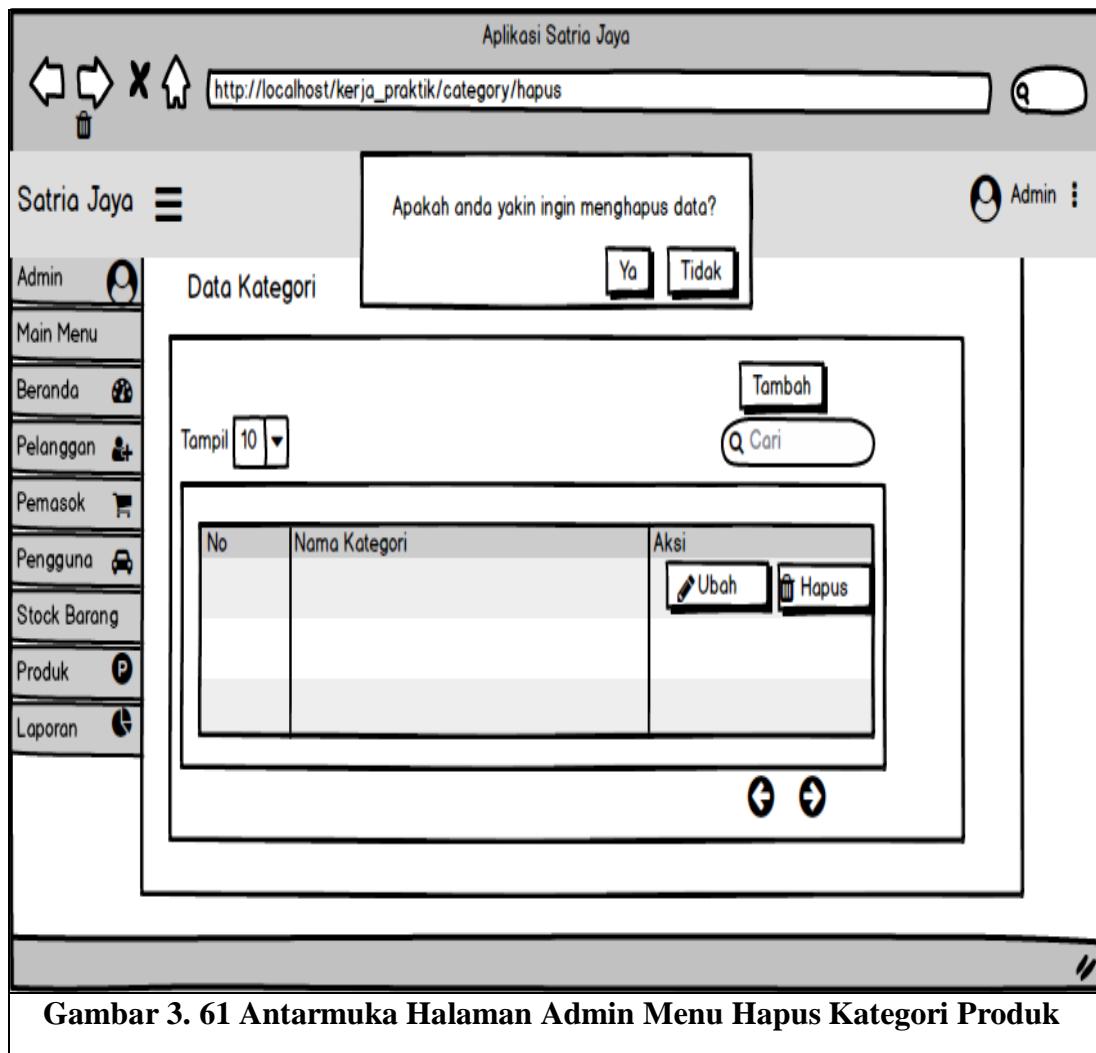
A screenshot of a web-based application interface titled "Aplikasi Satria Jaya". The URL in the address bar is "http://localhost/kerja_praktik/kategori/ubah". The page header shows "Satria Jaya" and "Admin". On the left, there is a vertical sidebar menu with the following items: Admin, Main Menu, Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan. The main content area contains a form titled "Ubah Data". The form includes a text input field labeled "Nama Kategori", a "Kembali" button, and two action buttons at the bottom: "Simpan" and "Reset".

Gambar 3. 60 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



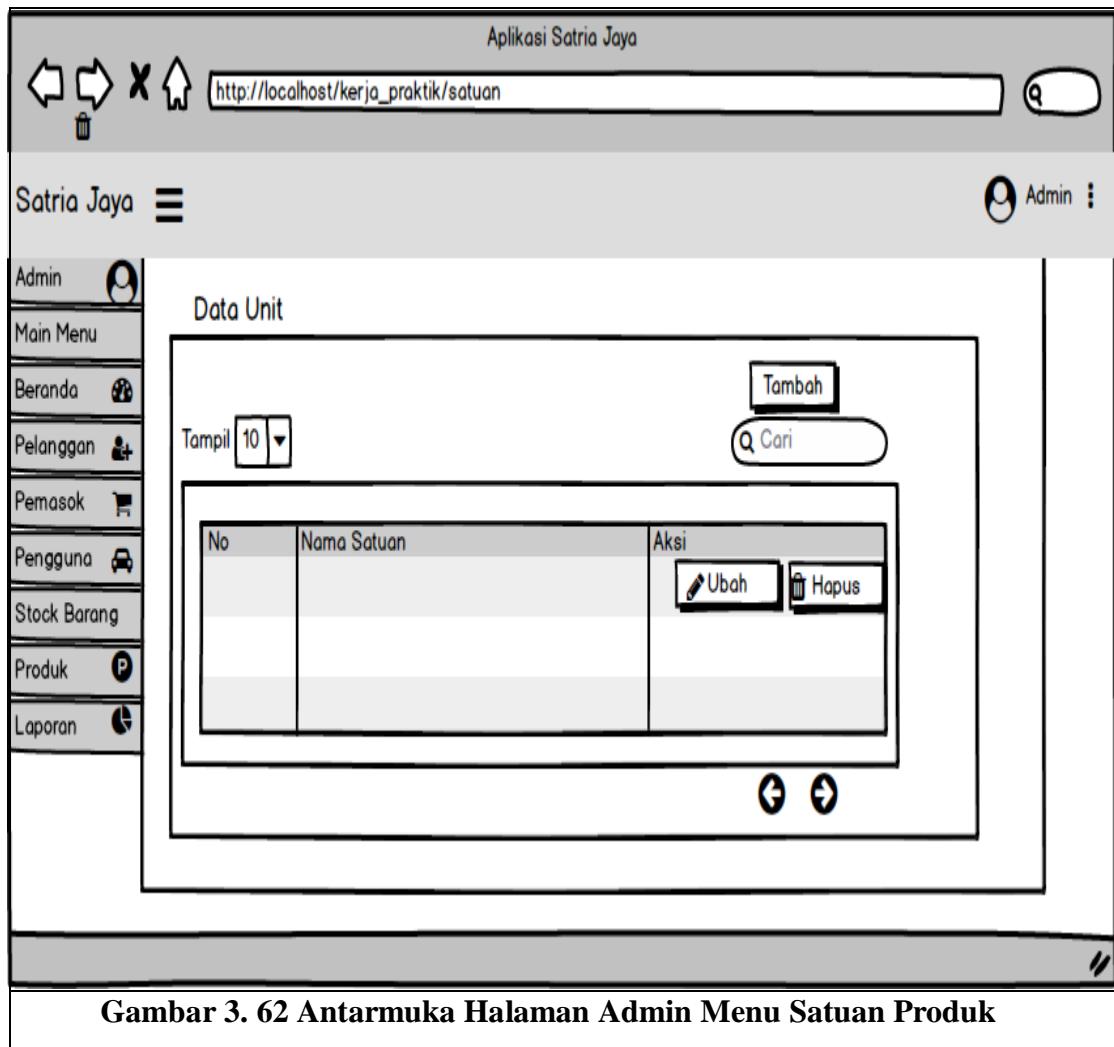
Gambar 3. 61 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Kategori Produk

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.

gg. Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk



Gambar 3. 62 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.,

hh. 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

Tambah Data

Nama Satuan

Kembali

Simpan

Reset

Gambar 3. 63 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

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/satuan/ubah

Satria Jaya ≡ Admin

Tambah Ubah

Nama Satuan

Kembali

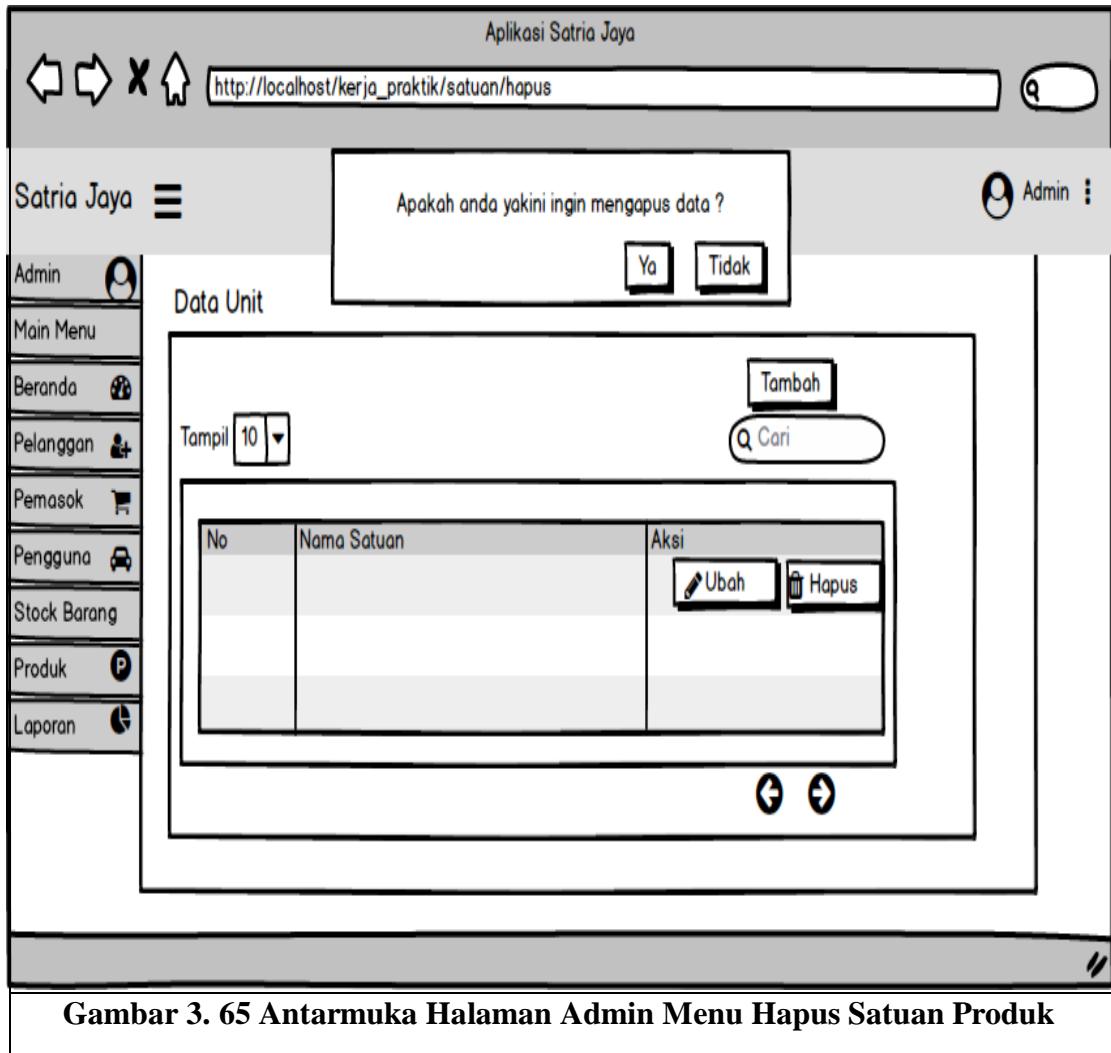
Simpan Reset

Gambar 3. 64 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



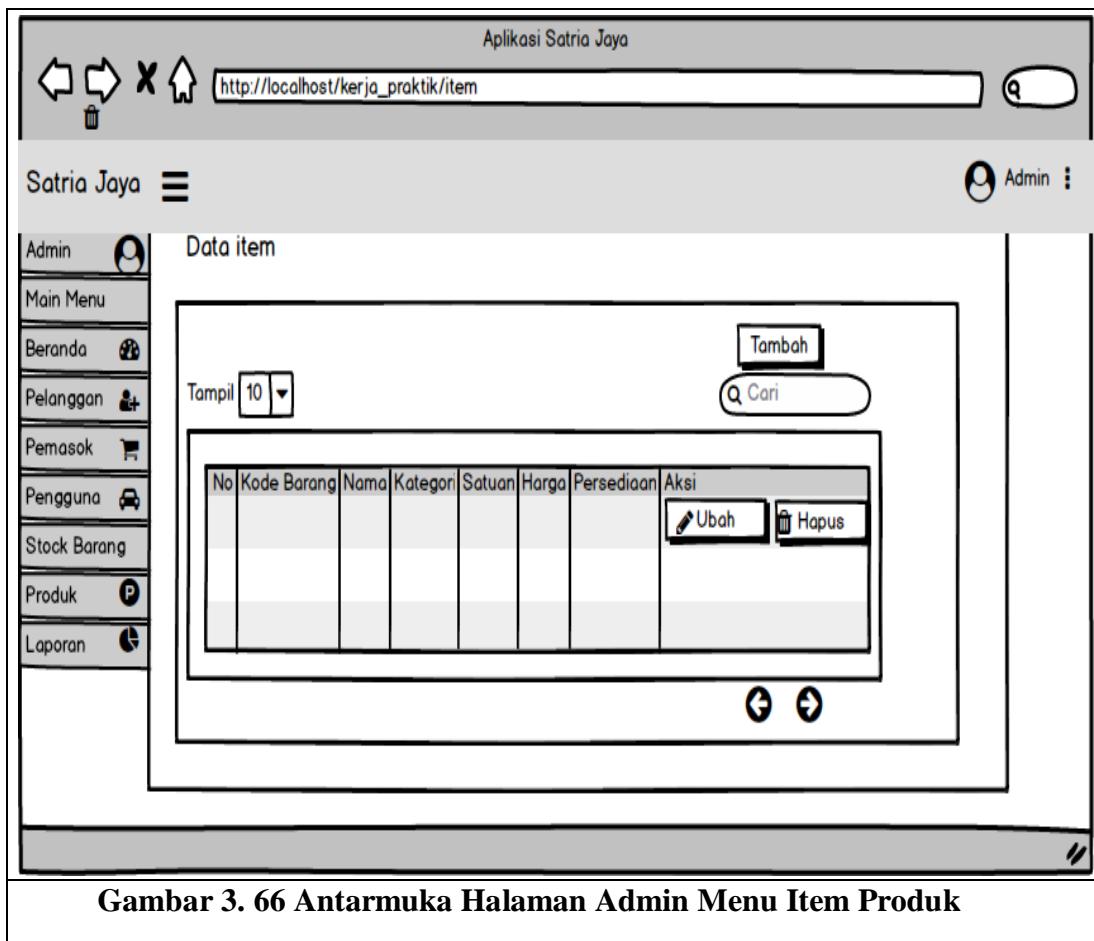
Gambar 3. 65 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Satuan Produk

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



Gambar 3. 66 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.,

ll. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Item Produk

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/item/tambah

Satria Jaya

Admin Main Menu Beranda Pelanggan Pemasok Pengguna Stock Barang Produk Laporan

Tambah Data

Kode Barang

Nama Produk

Kategori

Satuan

Harga

Gambar 3. 67 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

Aplikasi Satria Jaya
http://localhost/kerja_praktik/item/ubah

Satria Jaya Admin

Ubah Data

Kode Barang

Nama Produk

Kategori

Pilih

Satuan

Pilih

Harga

Kembali

Simpan Reset

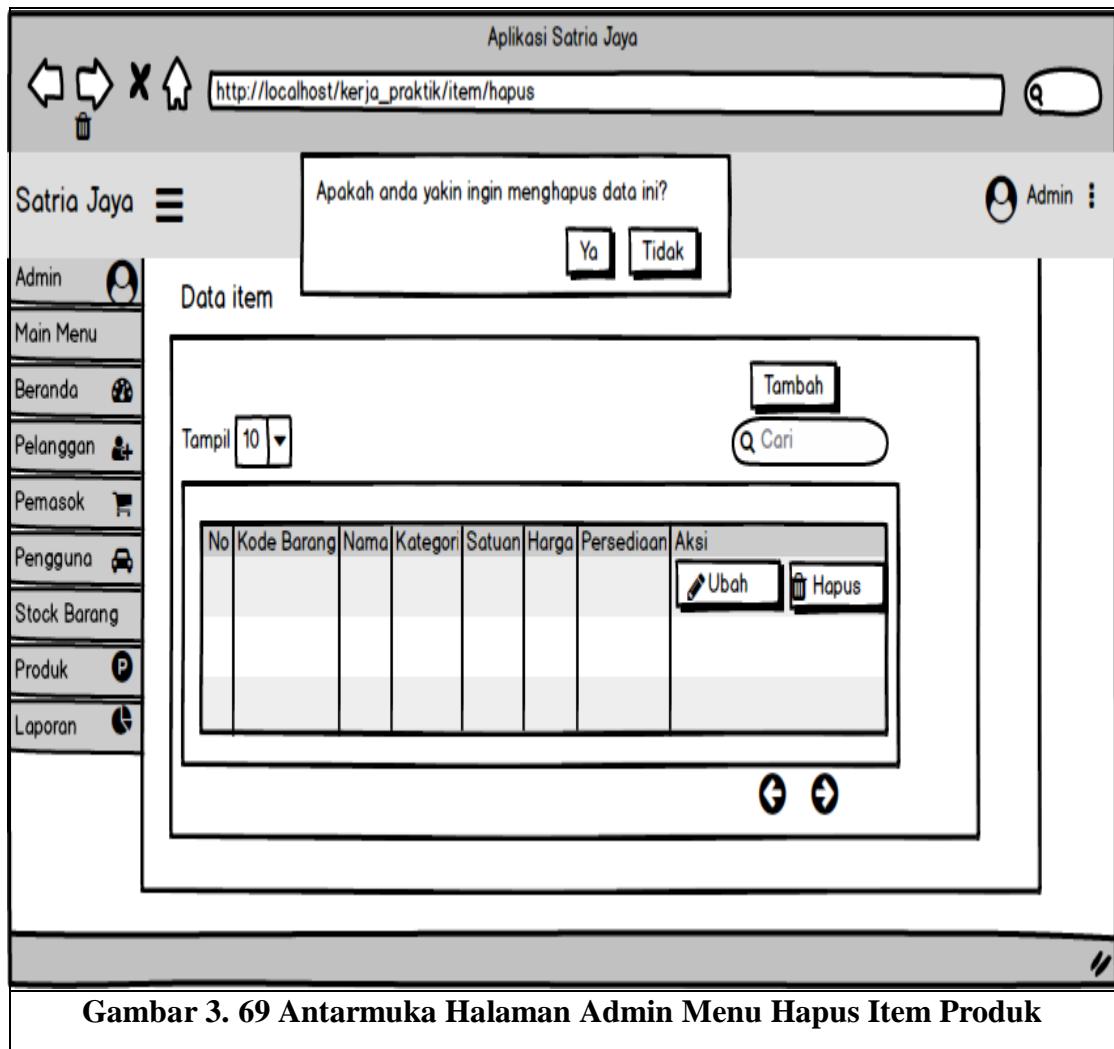
Admin Main Menu Beranda Pelanggan Pemasok Pengguna Stock Barang Produk Laporan

Gambar 3. 68 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 3. 69 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Item Produk

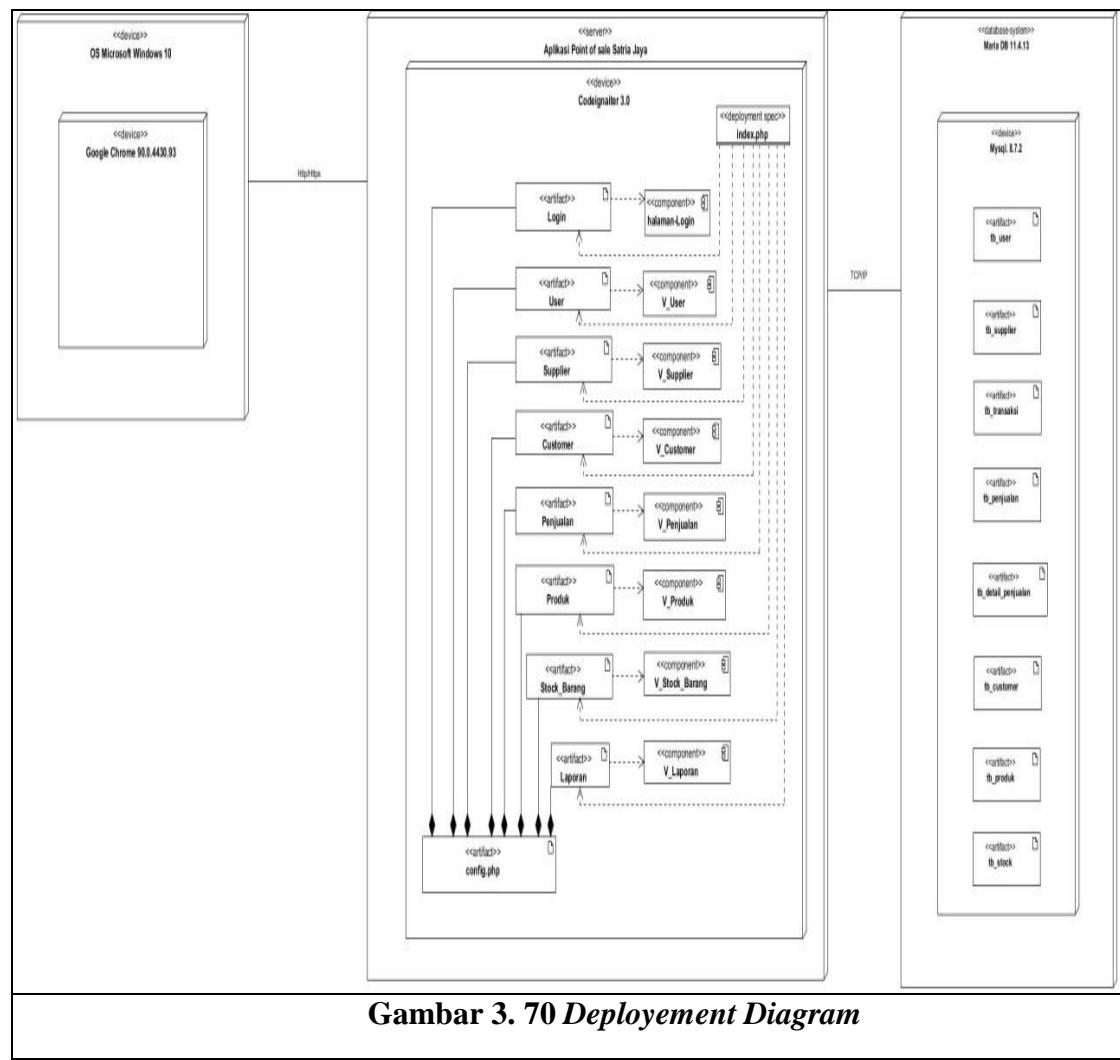
Keterangan

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.

3.5.13 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. 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

4.1 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.

4.1.1 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

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

4.1.2 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.

4.1.3 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*

4.2 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*

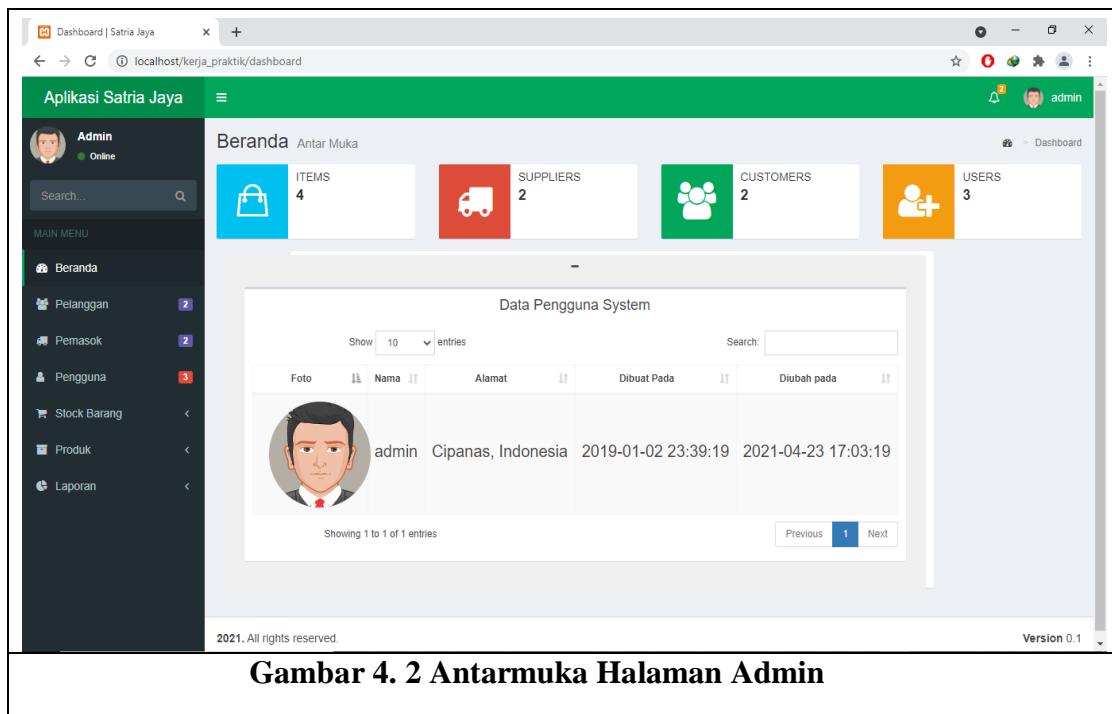


Gambar 4. 1 Antarmuka Halam *Login*

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

c. Antarmuka Halaman Admin Menu Pengguna

No	Username	Nama	Alamat	Level	Aksi
1.	admin	haris	Cipanas, Indonesia	Admin	Ubah
2.	kasir1	Patric		Kasir	Ubah Hapus
3.	kasir2	Sasuke	Cipnas	Kasir	Ubah Hapus

2021. All rights reserved. Version 0.1

Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman 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

The screenshot shows a web-based application interface for managing users. On the left, there's a sidebar titled 'Aplikasi Satria Jaya' with a user icon labeled 'Admin' and 'Online'. Below it is a search bar and a 'MAIN MENU' section containing links like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, and Laporan. The main content area has a header 'Users Pengguna / Karyawan' and a sub-header 'Add User'. The form itself has several input fields: 'Name *' (with a placeholder 'John Doe'), 'Username *' (placeholder 'john.doe'), 'Password *' (placeholder 'password123'), 'Repeat Confirmation *' (placeholder 'password123'), 'Address' (placeholder 'Jl. Satria Jaya 123'), and 'Level *' (a dropdown menu showing '- Pilih -'). At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Save' button with a checkmark icon and a grey 'Reset' 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 di sediakan lalu tekan tombol simpan maka data akan tersimpan.

e. Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Pengguna

The screenshot shows a web-based administration interface for a system named 'Aplikasi Satria Jaya'. On the left, there's a dark sidebar with a user icon labeled 'Admin' and status 'Online'. Below it is a 'MAIN MENU' with several items: Beranda, Pelanggan (2), Pemasok (2), Pengguna (3), Stock Barang, Produk, and Laporan. The 'Pengguna' item is currently selected. The main content area has a green header bar with the title 'Users Pengguna / Karyawan'. Below this, the sub-header 'Edit User' is displayed. The form itself contains the following fields:

- Name ***: Patric 2
- Username ***: kasir1
- Password**: (empty input field)
- Address**: bawah lau|
- Level ***: Kasir

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

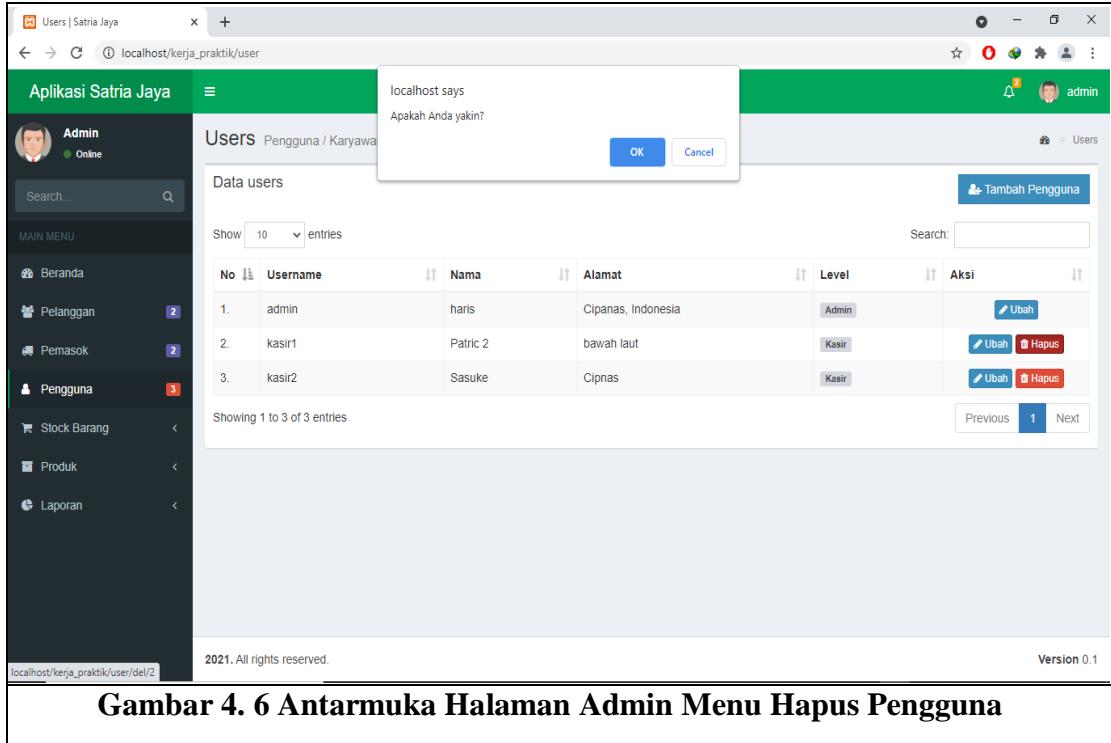
At the very bottom of the page, there's a footer with the text '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

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	Discount	Grand Total	Detail
1.	SJ2104300001	30/04/2021	Umum	10.000	0	10.000	<button>Cetak</button> <button>Hapus</button>
2.	SJ2104250002	25/04/2021	Umum	40.000.000	0	40.000.000	<button>Cetak</button> <button>Hapus</button>
3.	SJ2104250001	25/04/2021	Umum	200.000	20.000	180.000	<button>Cetak</button> <button>Hapus</button>
4.	SJ2104240011	24/04/2021	Umum	120.000	0	120.000	<button>Cetak</button> <button>Hapus</button>
5.	SJ2104240010	24/04/2021	Umum	140.000	40.000	100.000	<button>Cetak</button> <button>Hapus</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 menghapus dan mencetak data laporan penjualan, pilih tombol *print* untuk mencetak laporan dan 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

h. Antarmuka Halaman Admin Laporan Stock Barang

The screenshot displays the 'Sales Report' page of the 'Aplikasi Satria Jaya'. The page has a green header bar with the title 'Sales Report' and 'Laporan Stock Barang'. Below the header is a 'Filter Data' section with dropdowns for 'category' and 'name', and a 'Search' button. The main content area is titled 'Data Penjualan' and contains a table with the following data:

No	Barcode	Nama Barang	Satuan	Kategori	Stock	Harga	Aksi
1.	A006	Palu	pcs	ALat tukang	452	15.000	
2.	A003	Terminal 2 lubang	pcs	Alat Listrik	206	20.000	
3.	A002	Pintu Kayu	pcs	kayus.	6	30.000	
4.	A001	Semen 3 Roda	pcs	Semen	88	50.000	

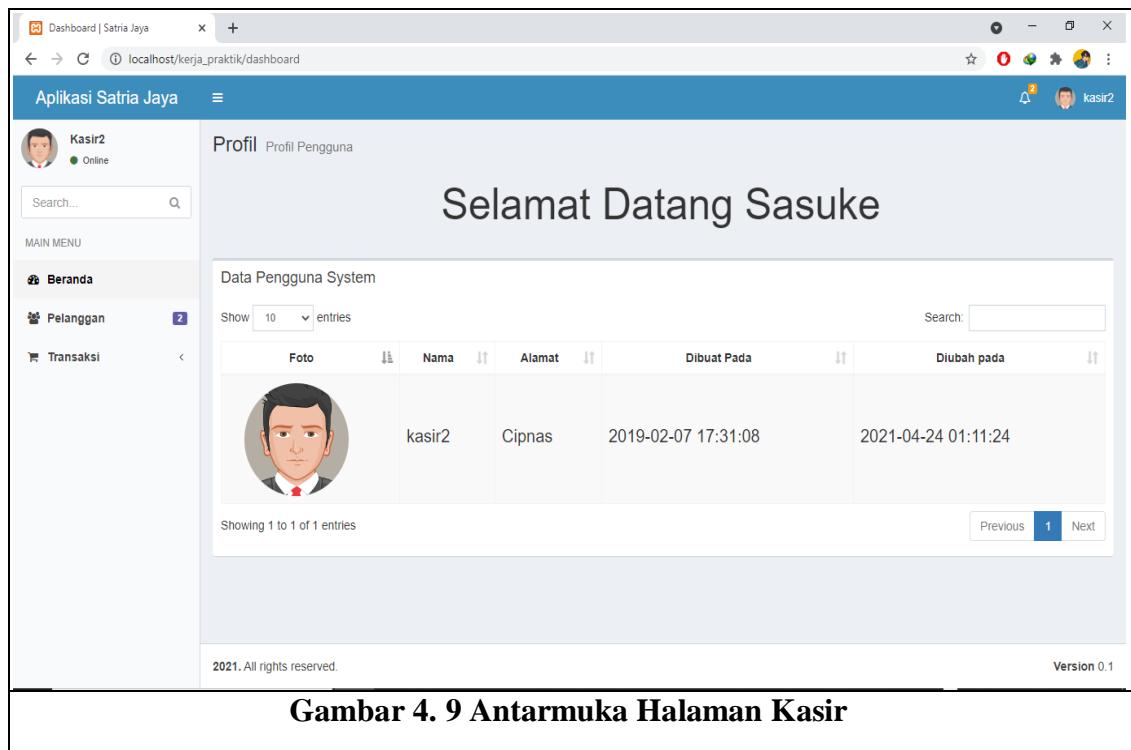
At the bottom of the page, there is a footer with the text '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

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



Gambar 4. 9 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.

j. Antarmuka Halaman Kasir Menu Pelanggan

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

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 a user profile for 'Kasir2' and links for 'Beranda', 'Pelanggan' (which is currently selected), and 'Transaksi'. The main content area has a header 'Customers Pelanggan' and a sub-header 'Add Pelanggan'. The form contains four input fields: 'Nama Pelanggan *' with value 'cooba', 'Jenis Kelamin *' with value 'Laki-laki', 'No Telepon *' with value '087412312', and 'Alamat *' with value 'cooba'. At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Save' button with a white icon and a grey 'Reset' button.

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

Customers | Satria Jaya

Aplikasi Satria Jaya

Kasir2 Online

Search...

MAIN MENU

Beranda

Pelanggan 3

Transaksi

Customers Pelanggan

Edit Pelanggan

Nama Pelanggan *

Jenis Kelamin *

No Telepon *

Alamat *

2021. All rights reserved.

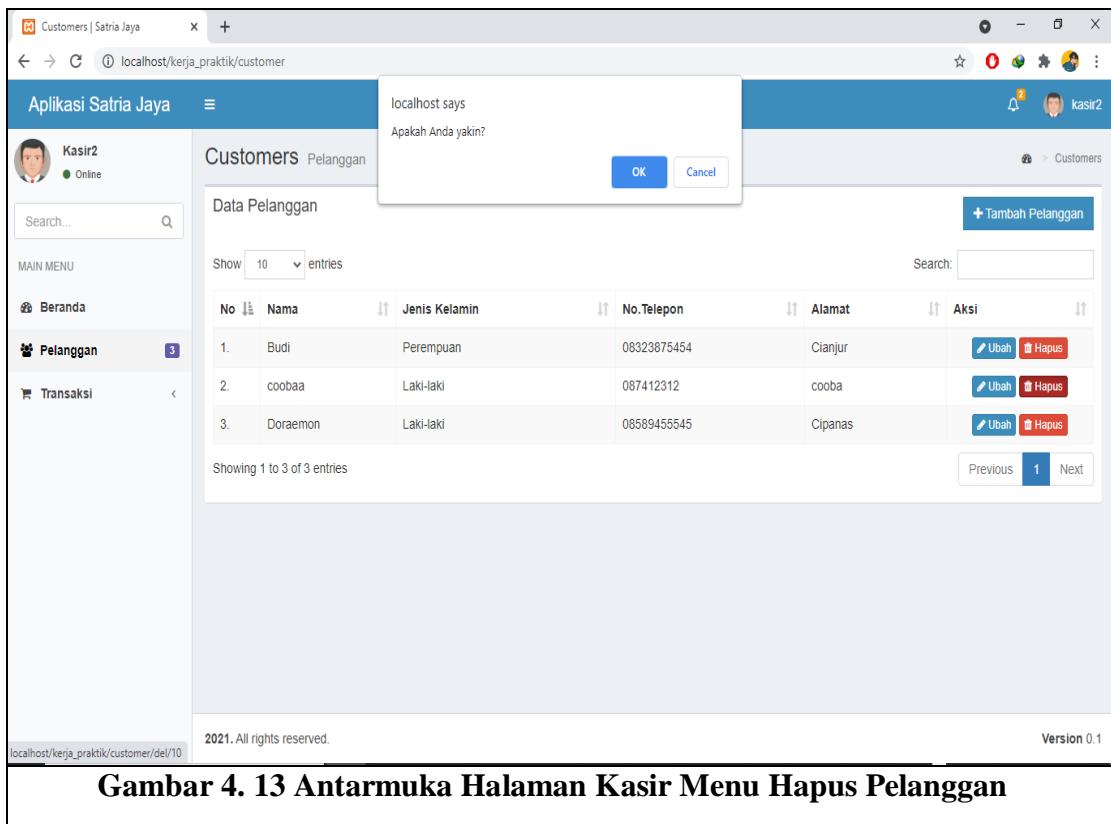
Version 0.1

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.

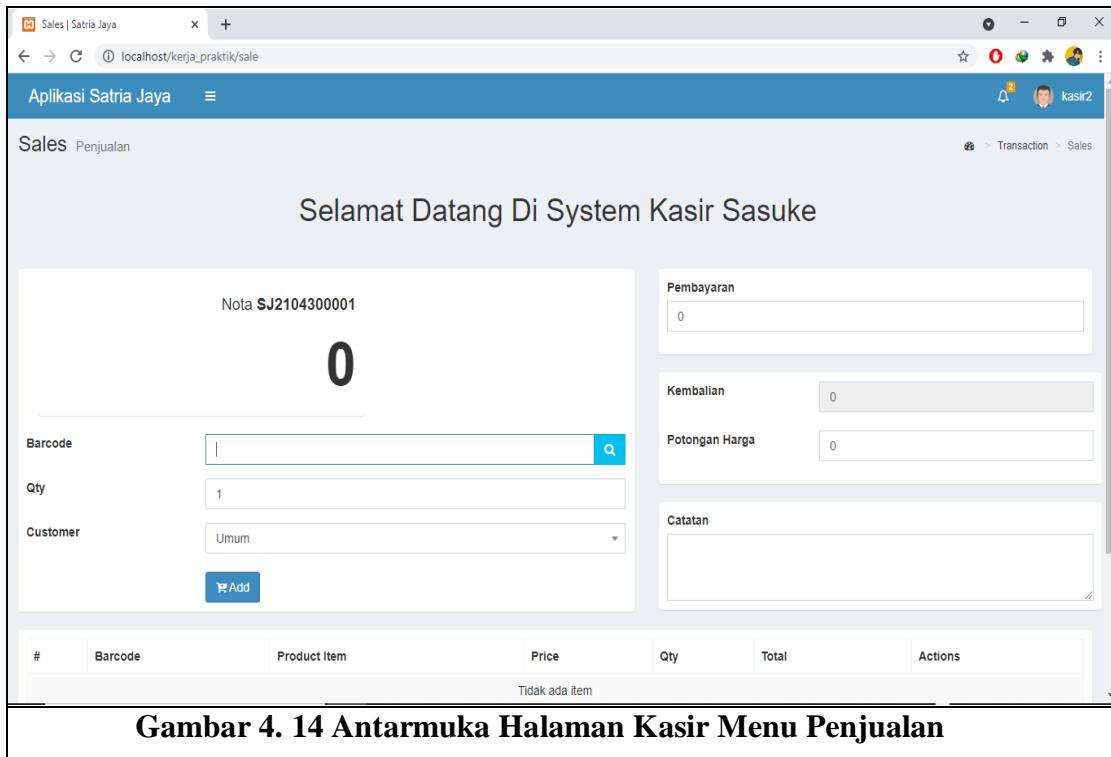
m. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Pelanggan



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



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

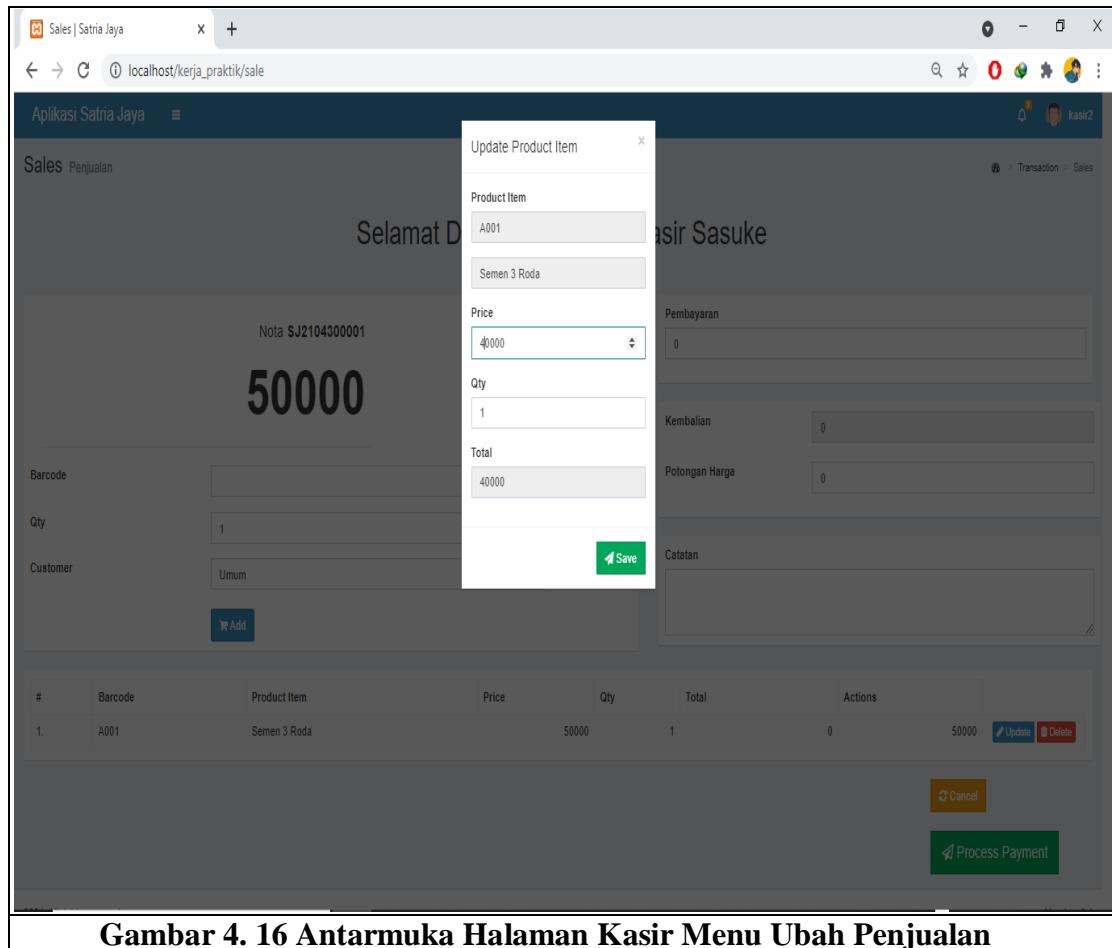
#	Barcode	Product Item	Price	Qty	Total	Actions
1.	A001	Semen 3 Roda	50000	1	0	Update Delete

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

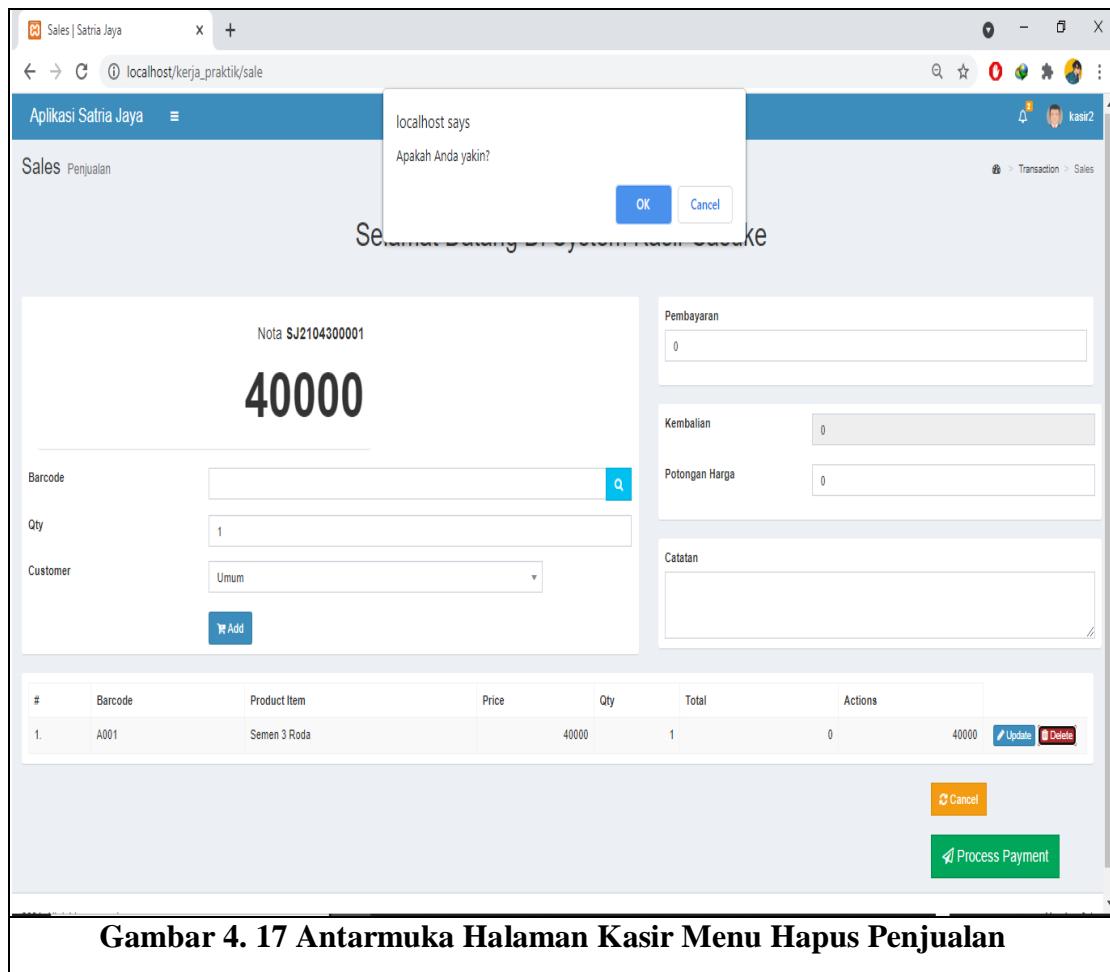


Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Kasir Menu Ubah Penjualan

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.

q. Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

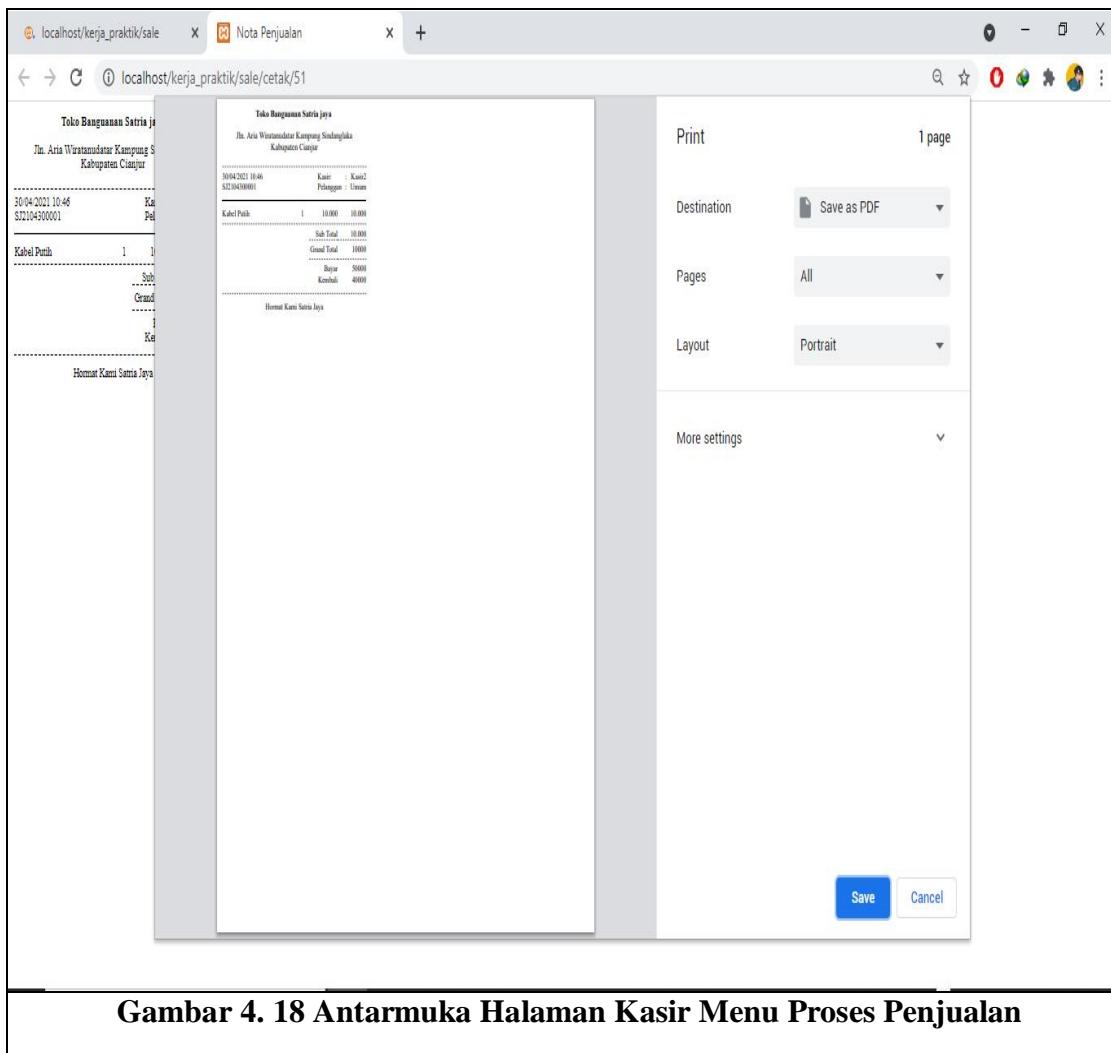


Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Kasir Menu Hapus Penjualan

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

The screenshot shows the 'Stock In' section of the application. The left sidebar has a dark theme with white icons and text. It includes sections for Admin, MAIN MENU, Pelanggan (2), Pemasok (2), Pengguna (3), Stock Barang (selected), Barang Masuk (green icon), Barang Keluar (orange icon), Produk (checkbox icon), and Laporan (chart icon). The main content area has a green header bar with the title 'Stock In' and a sub-header 'Barang Masuk / Pembelian'. Below this is a table titled 'Data Stock In' with the following data:

No	Kode Barang	Product Item	Jumlah	Tanggal	Aksi
1.	A002	Pintu Kayu	2	24/04/2021	Hapus
2.	A003	Terminal 2 lubang	3	24/04/2021	Hapus
3.	A002	Pintu Kayu	100	24/04/2021	Hapus
4.	A006	Palu	452	23/04/2021	Hapus
5.	A003	Terminal 2 lubang	265	23/04/2021	Hapus
6.	A002	Pintu Kayu	453	23/04/2021	Hapus
7.	A001	Semen 3 Roda	900	23/04/2021	Hapus

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 7 of 7 entries'. There are navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page includes '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

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.

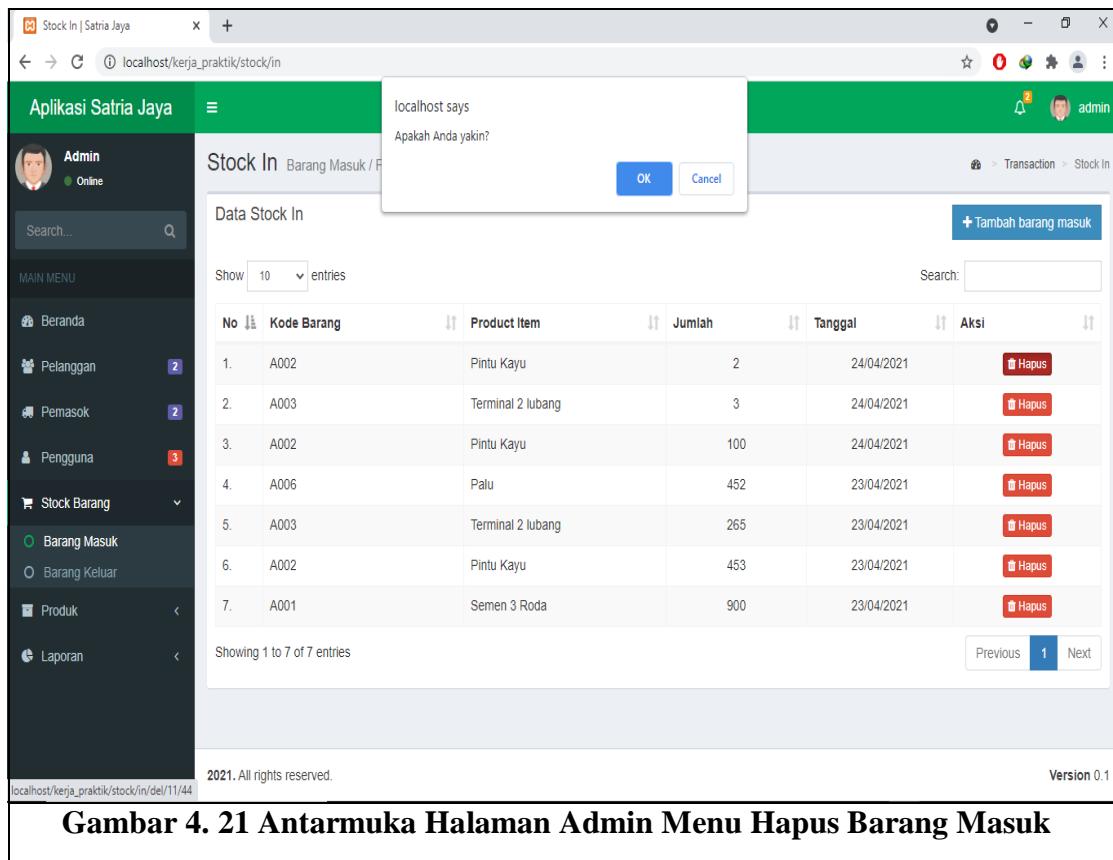
t. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Masuk

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



Gambar 4. 21 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Barang Masuk

Keterangan

Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus Baraang 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	Product Item	Jumlah	Detail	Tanggal	Aksi
1.	A002	Pintu Kayu	30	fedfed	25/04/2021	<button>Hapus</button>
2.	A002	Pintu Kayu	10	fdsfsf	24/04/2021	<button>Hapus</button>
3.	A002	Pintu Kayu	50	dasd	24/04/2021	<button>Hapus</button>
4.	A002	Pintu Kayu	400	rusak	24/04/2021	<button>Hapus</button>
5.	A003	Terminal 2 lubang	50	Rusak	23/04/2021	<button>Hapus</button>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous | 1 | Next

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.

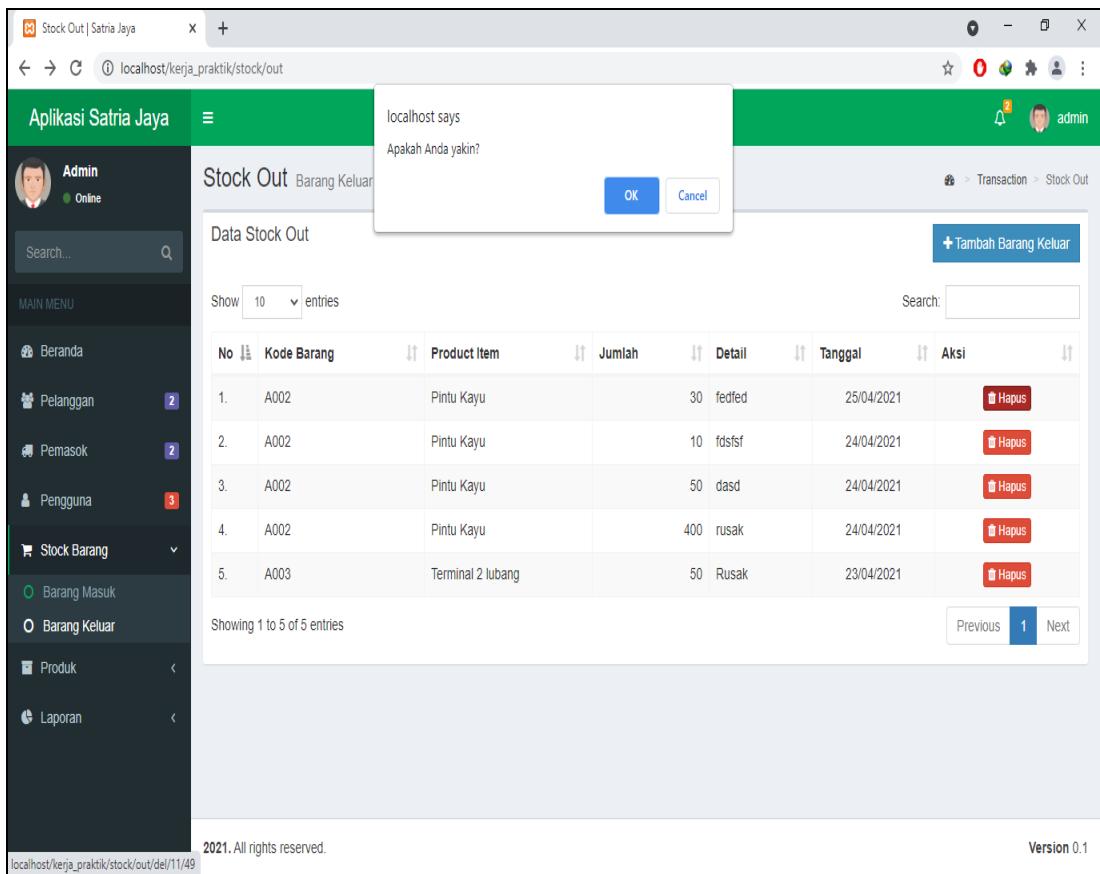
w. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Barang Keluar

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*

The screenshot shows a web-based administration interface for managing suppliers. The top navigation bar includes the title 'Suppliers | Satria Jaya' and the URL 'localhost/kerja_praktik/supplier'. The header features a user profile for 'admin' and a notification bell icon. On the left, a sidebar titled 'MAIN MENU' lists several categories: Beranda, Pelanggan (with 2 notifications), Pemasok (with 2 notifications), Pengguna (with 3 notifications), Stock Barang, Produk, and Laporan. The main content area is titled 'Pemasok Pemasok Barang' and displays a table of supplier data. The table has columns: #, Nama Pemasok, Alamat, No Telepon, Deskripsi, and Aksi. Two entries are listed: 1. Abadi Makmur (Jln. Bandung, 0841616512, Supplier Cat) and 2. Rezeki Maju (jln. Bogor 25, 0815456454, Supplier dari bahan bangunan). Each entry includes 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete) buttons. Below the table, a message says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom, there are links for 'Previous', '1' (highlighted in blue), and 'Next'. The footer contains the text '2021. All rights reserved.' and '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 a web-based application interface for managing suppliers. On the left, there's a dark sidebar with a user profile ('Admin Online') and a search bar. The main header is 'Suppliers Pemasok Barang'. Below it, a sub-header says 'Add Supplier'. The form contains four input fields: 'Nama Pemasok *' (Name), 'No Telephon *' (Phone Number), 'Alamat *' (Address) which has a validation message 'Please fill out this field.', and 'Deskripsi' (Description). At the bottom right of the form are 'Save' and 'Reset' buttons. The footer of the page includes copyright information '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

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 the 'Edit Supplier' page of the 'Suppliers' section in the Aplikasi Satria Jaya admin interface. The left sidebar shows a navigation menu with 'Beranda', 'Pelanggan' (2), 'Pemasok' (2), 'Pengguna' (3), 'Stock Barang', 'Produk', and 'Laporan'. The main content area has a green header bar with the title 'Suppliers Pemasok Barang'. Below it, the sub-header 'Edit Supplier' is displayed. The form fields include:

- Nama Pemasok ***: Rezeki Maju
- No Telephon ***: 0815456454
- Alamat ***: Jln. Bogor 25
- Deskripsi**: Supplier dari bahan bangunan

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

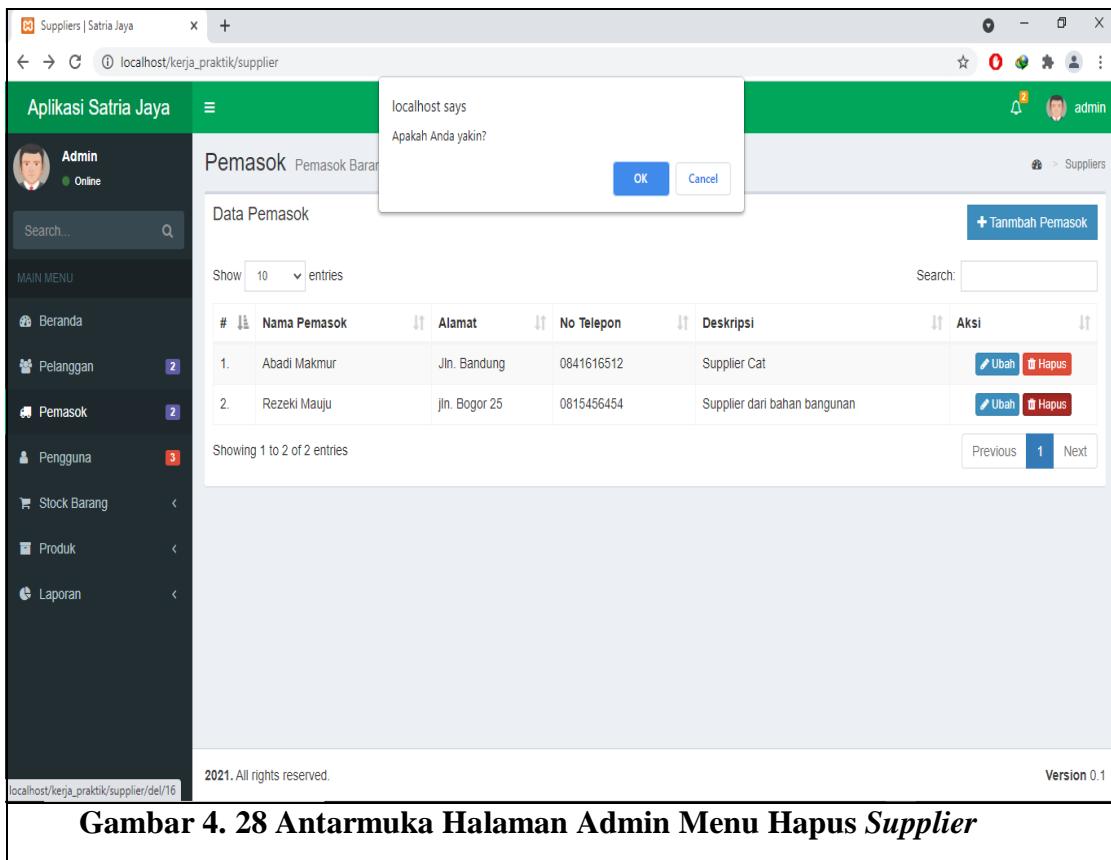
At the bottom of the page, there is a footer note '2021. All rights reserved.' and a version note 'Version 0.1'.

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*



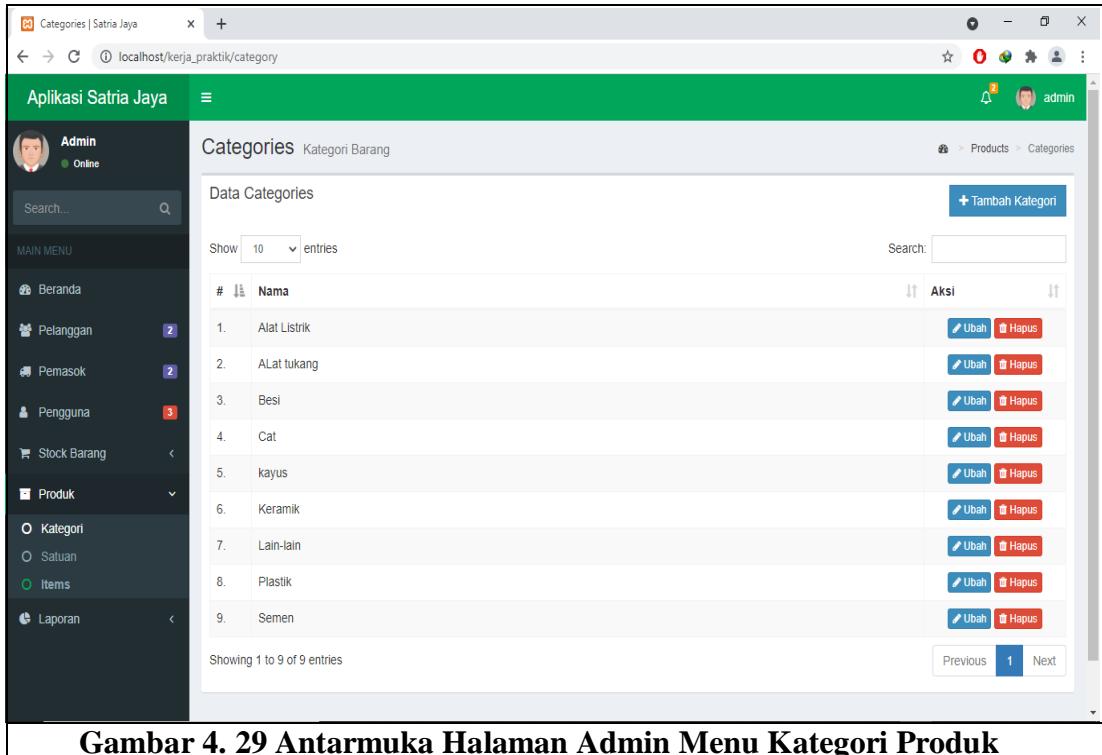
Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Admin Menu Hapus *Supplier*

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 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.

cc. Antarmuka Halaman Admin Menu Kategori Produk



The screenshot shows the 'Categories' section of the 'Kategori Barang' (Product Category) page. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. It includes sections for 'MAIN MENU' (Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk), 'Produk' (Kategori, Satuan, Items), and 'Laporan'. The 'Produk' section is expanded, showing 'Produk' with a count of 2, 'Kategori' with a count of 2, and 'Satuan' with a count of 3. The main content area has a light gray background. At the top right, there's a breadcrumb navigation: Products > Categories. Below it is a search bar and a button labeled '+ Tambah Kategori'. A table titled 'Data Categories' lists nine entries with columns for '#', 'Nama' (Name), and 'Aksi' (Actions). Each entry has a blue 'Ubah' (Edit) button and a red 'Hapus' (Delete) button. The table footer shows 'Showing 1 to 9 of 9 entries' and navigation buttons for 'Previous' (disabled), '1', and 'Next'.

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'. The URL is 'localhost/kerja_praktik/category/add'. The page title is 'Categories Kategori Barang'. On the left, there's a sidebar with a user profile ('Admin Online'), a search bar, and a 'MAIN MENU' section containing links like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk (selected), Kategori, Satuan, Items, and Laporan. The main content area has a heading 'Add Category' and a form with a 'Nama Kategori*' input field, a 'Save' button (green with white icon), and a 'Reset' button. At the bottom, it says '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

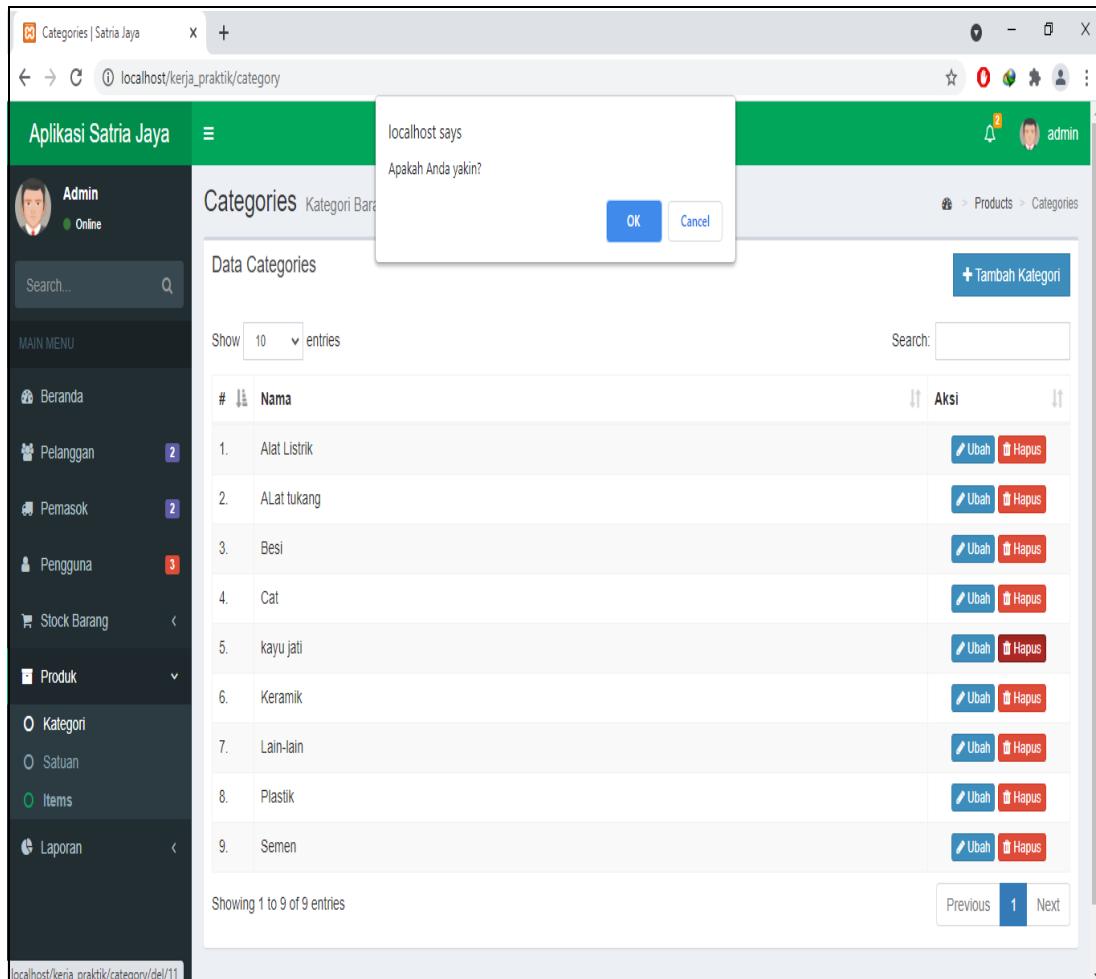
The screenshot shows a web-based administration interface for a product category. The top navigation bar includes a logo for 'Categories | Satria Jaya', a search bar, and a user profile for 'admin'. The main menu on the left lists various modules: Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk, Kategori, Satuan, Items, and Laporan. The 'Produk' module is currently selected. The central content area is titled 'Categories Kategori Barang' and contains a sub-section titled 'Edit Category'. A text input field labeled 'Nama Kategori*' contains the value 'kayu jati'. Below the input field are two buttons: a green 'Save' button with a save icon and a grey 'Reset' button. At the bottom of the page, there is a footer note '2021. All rights reserved.' and a 'Version 0.1' link.

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 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.

gg. Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk

The screenshot shows the 'Units' section of the 'Products' menu in the 'Aplikasi Satria Jaya' application. The left sidebar has a dark theme with categories like Beranda, Pelanggan, Pemasok, Pengguna, Stock Barang, Produk (expanded), Kategori, Satuan, Items, and Laporan. The main content area has a light green header 'Units Satuan Barang'. It displays a table titled 'Data Units' with four entries: batang, kilogram, millimeter, and pcs. Each entry has 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete) buttons. Navigation buttons for 'Previous' (1), 'Next', and a search bar are at the bottom. The footer says '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

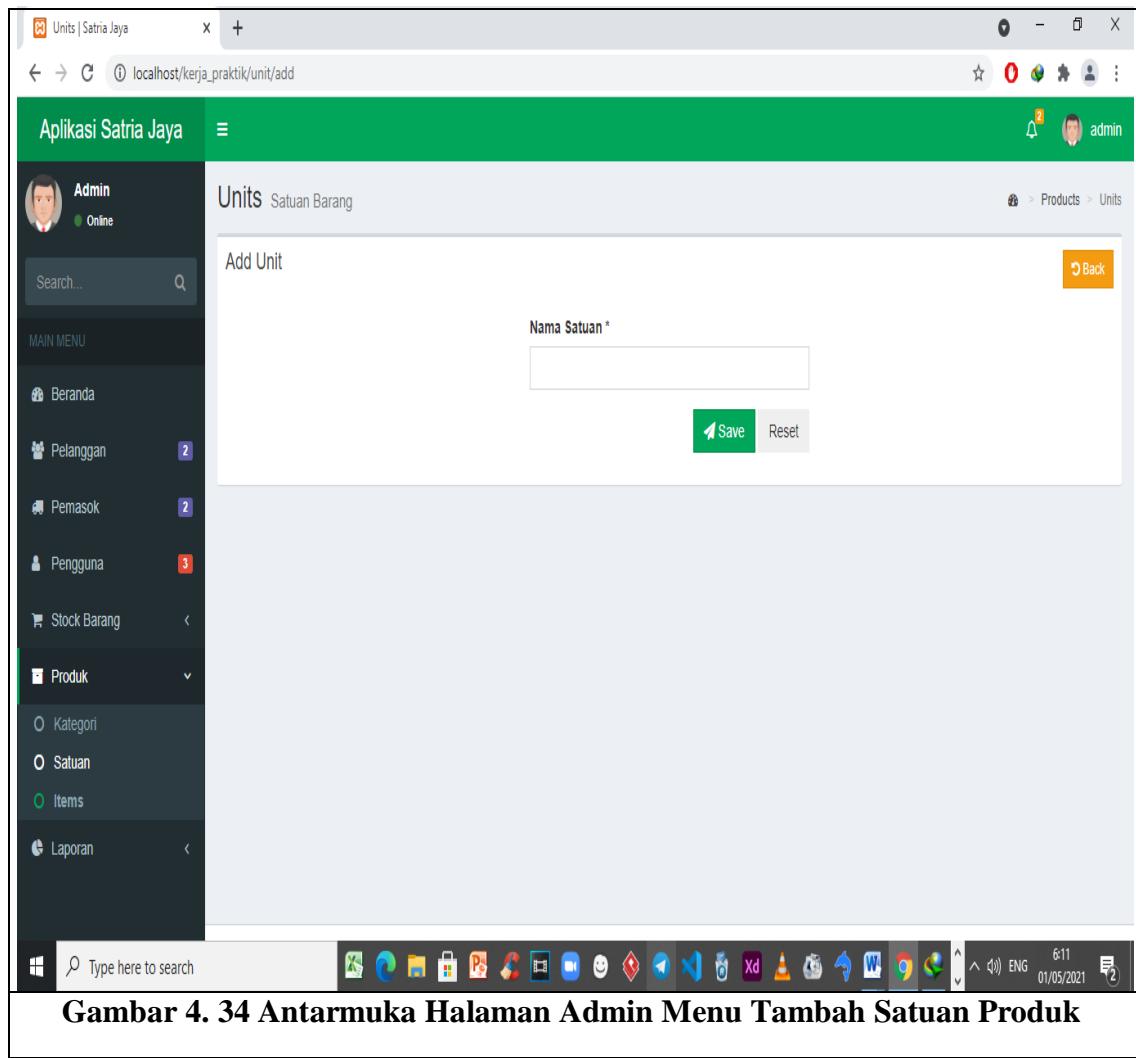
No	Name	Aksi
1.	batang	Ubah Hapus
2.	kilogram	Ubah Hapus
3.	millimeter	Ubah Hapus
4.	pcs	Ubah Hapus

Gambar 4. 33 Antarmuka Halaman Admin Menu Satuan Produk

Keterangan

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

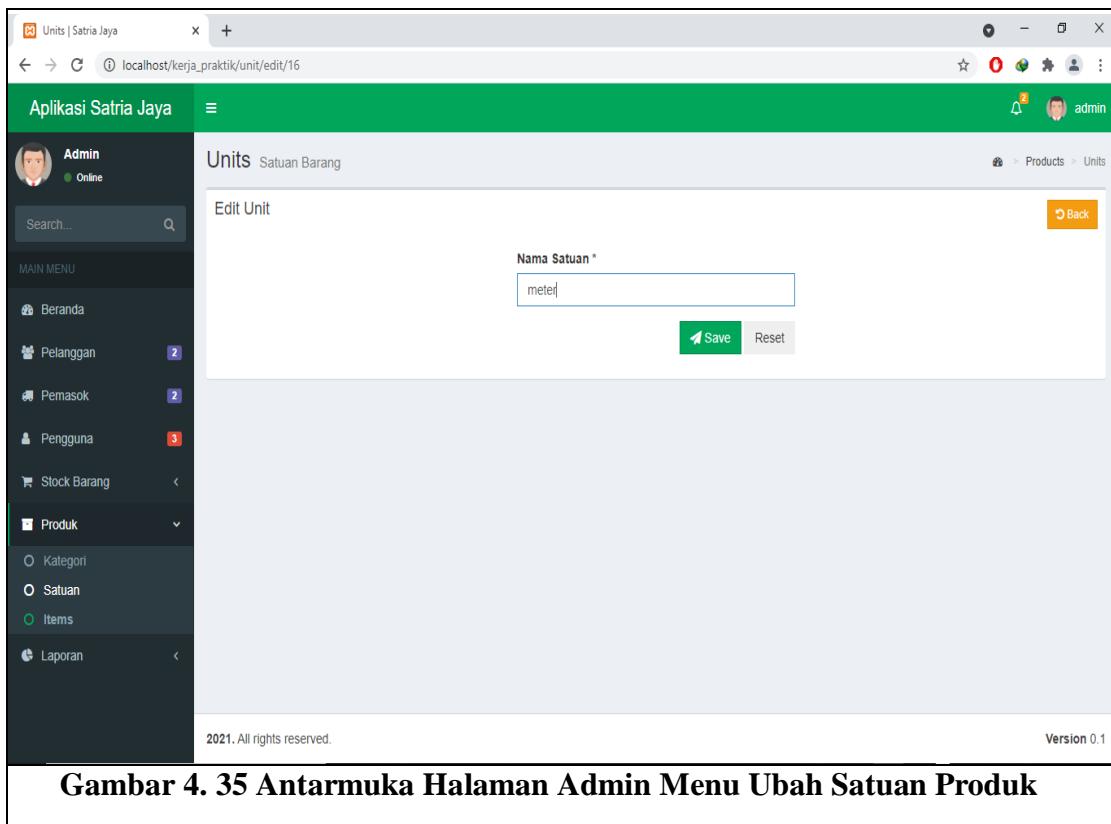
hh. Antarmuka Halaman Admin Menu Tambah Satuan Produk



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

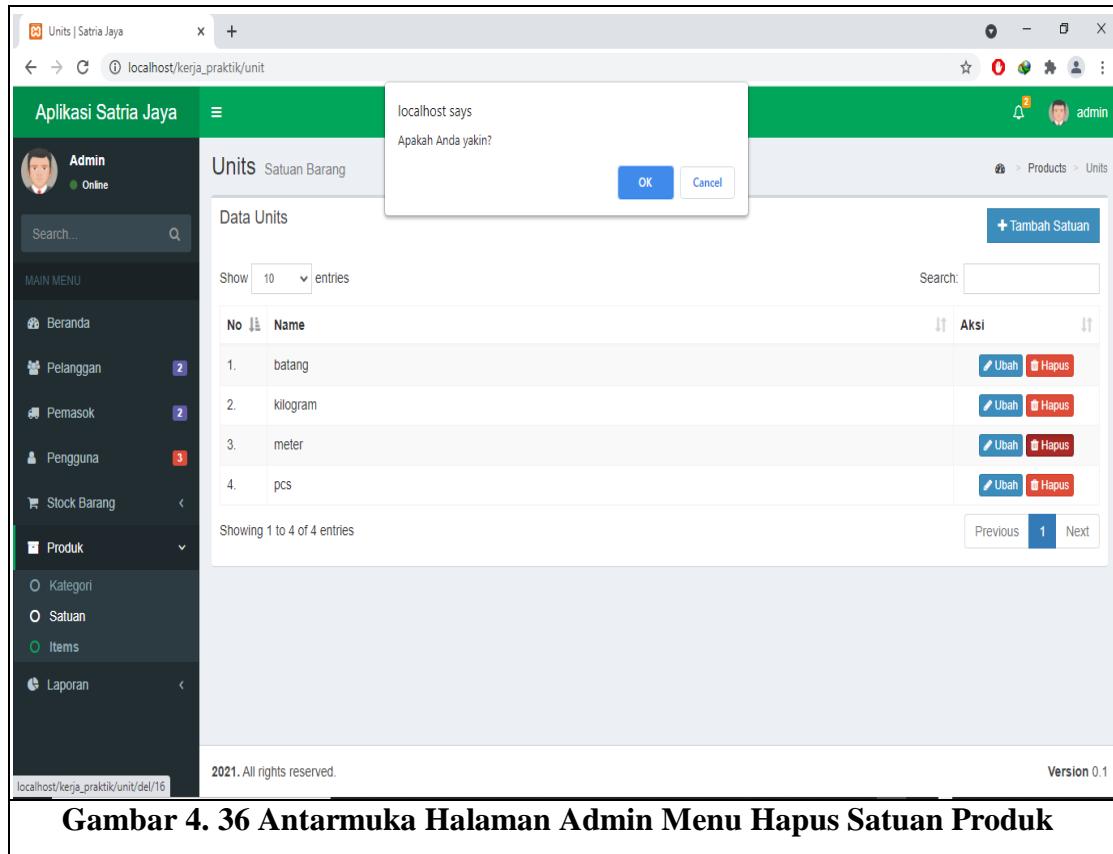


Gambar 4. 35 Antarmuka Halaman Admin Menu Ubah Satuan Produk

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



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	Barcode	Name	Kategori	Satuan	Harga	Persediaan	Aksi
1.	A001	Semen 3 Roda	Semen	pcs	Rp 50.000	88	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2.	A002	Pintu Kayu	kayu jati	pcs	Rp 30.000	6	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3.	A003	Terminal 2 lubang	Alat Listrik	pcs	Rp 20.000	206	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4.	A006	Palu	ALat tukang	pcs	Rp 15.000	452	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 4 of 4 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 menggambarkan suatu aktifitas 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

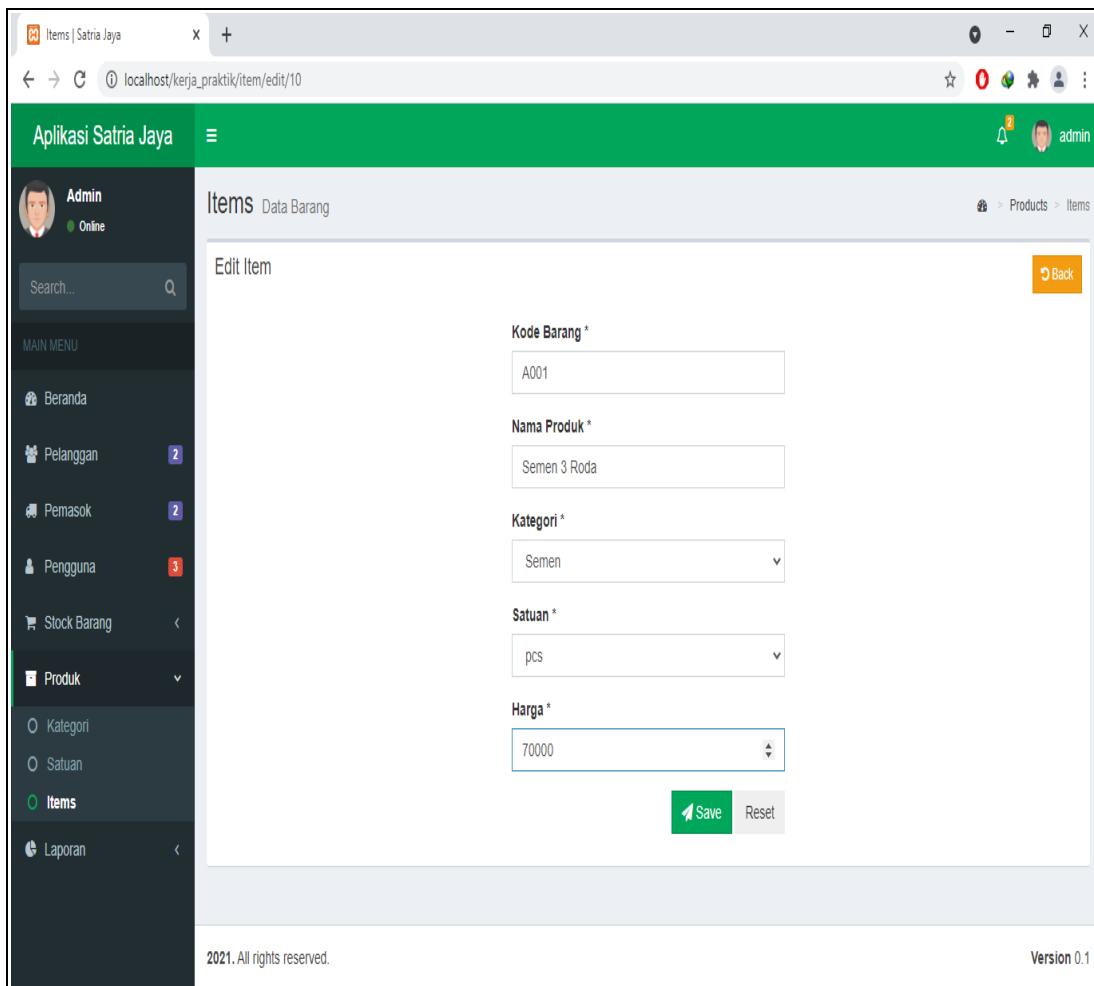
The screenshot shows the 'Add Item' page of the Satria Jaya application. The page title is 'Items Data Barang'. The left sidebar has a navigation menu with 'Produk' selected. The main form has fields for 'Kode Barang*', 'Nama Produk*', 'Kategori*', 'Satuan*', and 'Harga*'. Each field has a required asterisk. There are dropdown menus for 'Kategori' and 'Satuan'. At the bottom are 'Save' and 'Reset' buttons.

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 'Items' (Data Barang). The top navigation bar includes a logo, the title 'Items | Satria Jaya', a search bar, and a user profile for 'admin'. The left sidebar, titled 'MAIN MENU', has a tree structure with 'Beranda', 'Pelanggan' (2), 'Pemasok' (2), 'Pengguna' (3), 'Stock Barang', 'Produk' (selected), 'Kategori', 'Satuan', 'Items' (selected), and 'Laporan'. The main content area is titled 'Edit Item' and contains the following fields:

- Kode Barang ***: A001
- Nama Produk ***: Semen 3 Roda
- Kategori ***: Semen
- Satuan ***: pcs
- Harga ***: 70000

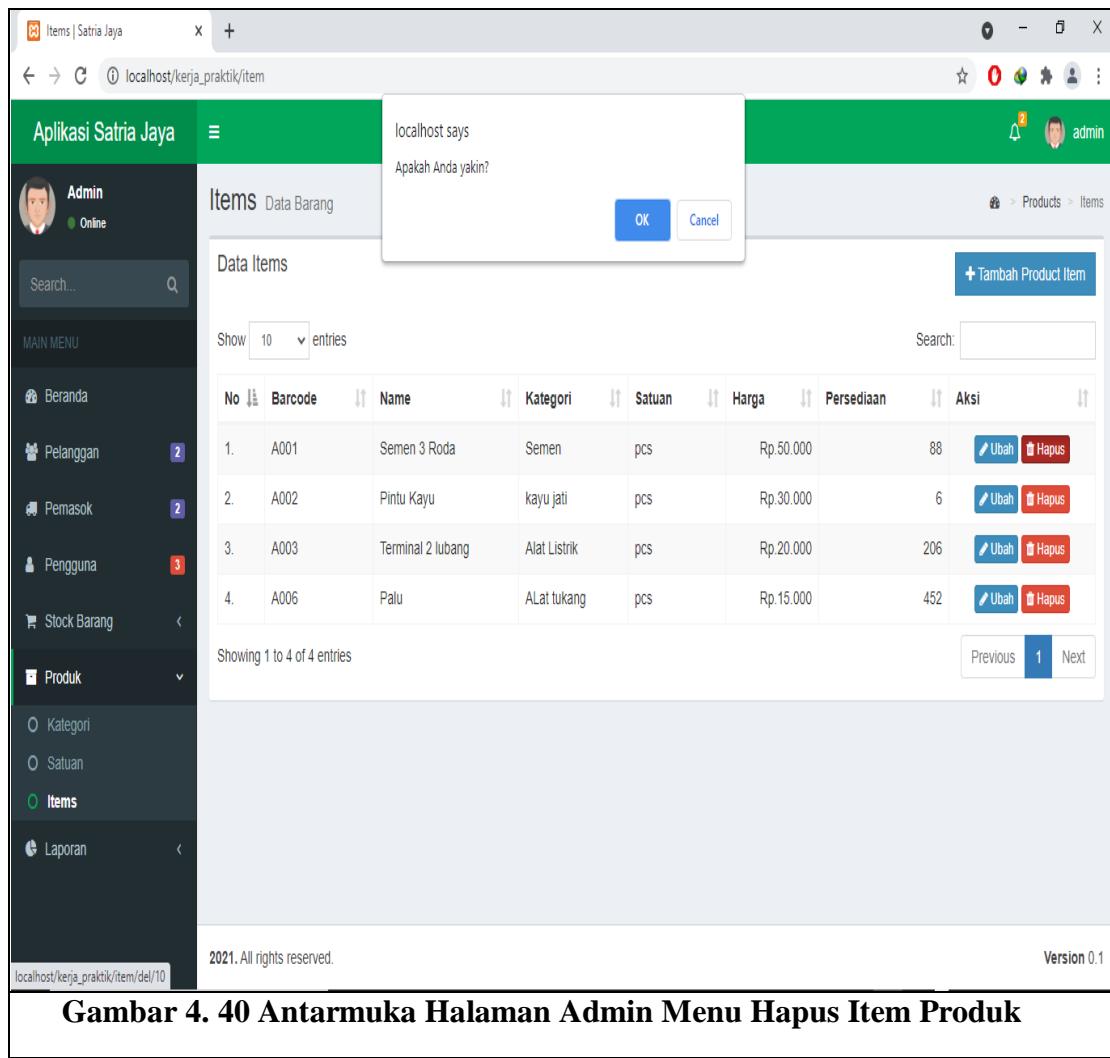
At the bottom right are 'Save' and 'Reset' buttons. The footer displays '2021. All rights reserved.' and 'Version 0.1'.

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”?

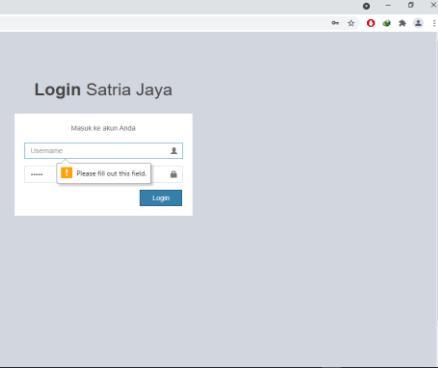
Jika menekan tombol ya maka, data akan terhapus, jika menekan tombol tidak maka data tidak akan terhapus dan kembali ke halaman awal.

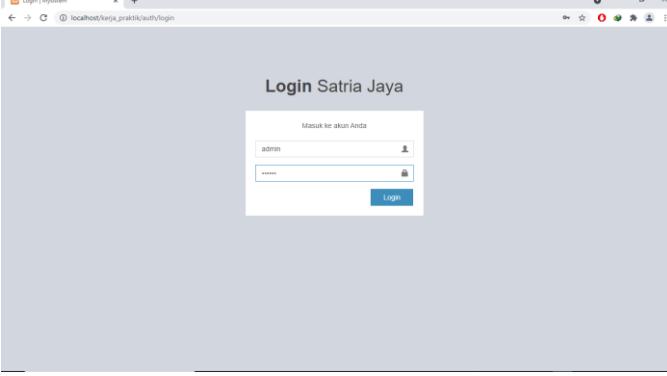
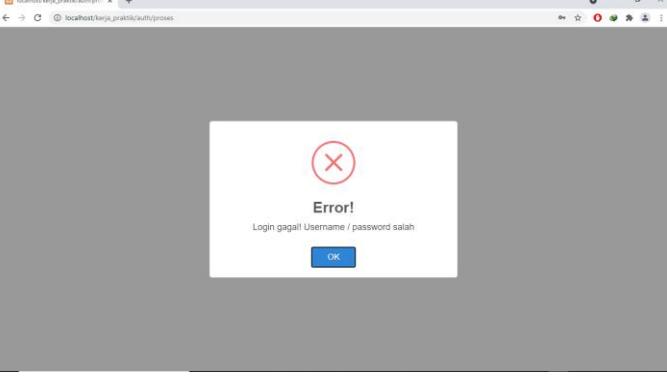
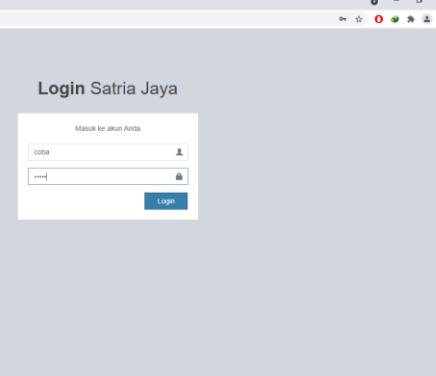
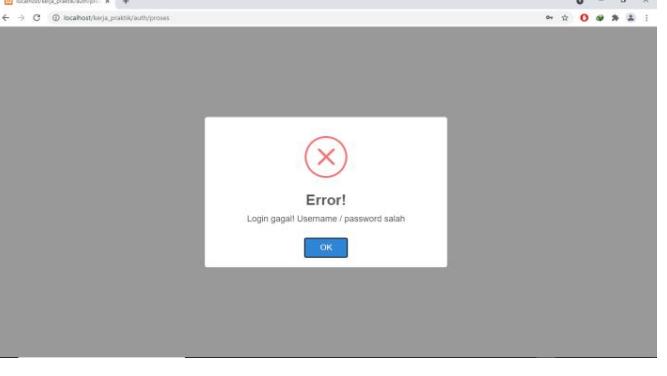
4.3 Pengujian

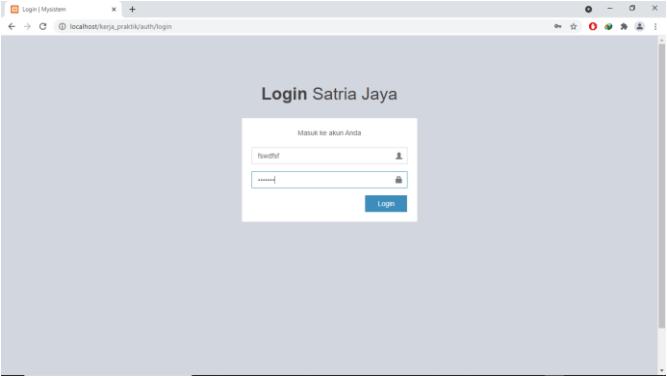
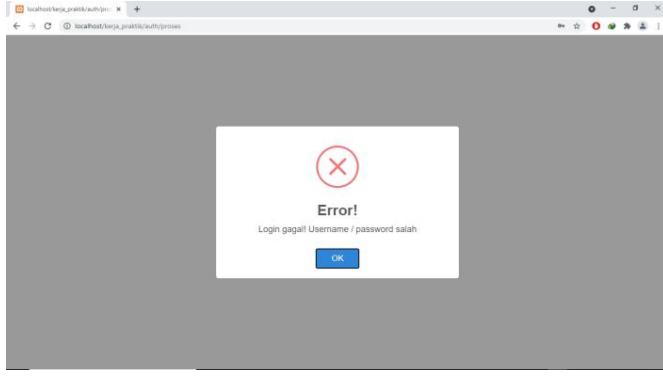
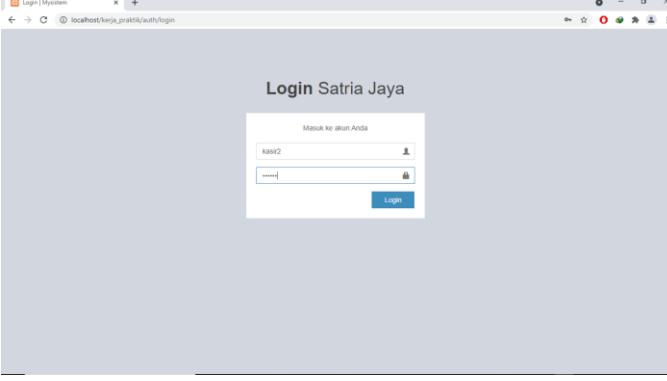
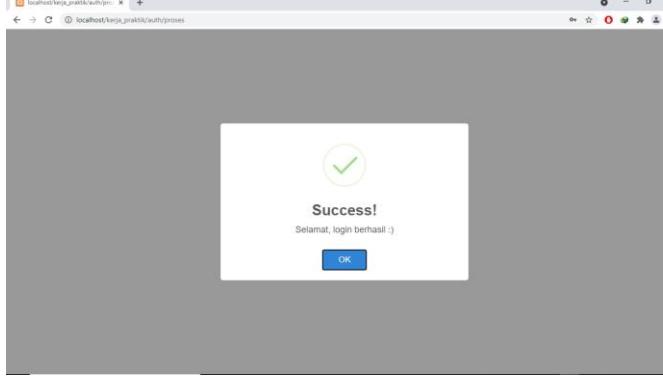
Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelamahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian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

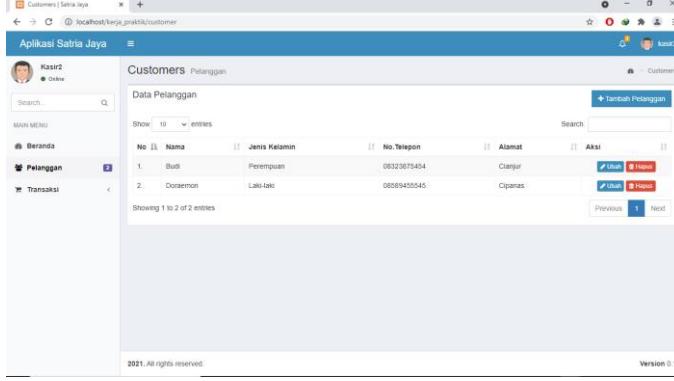
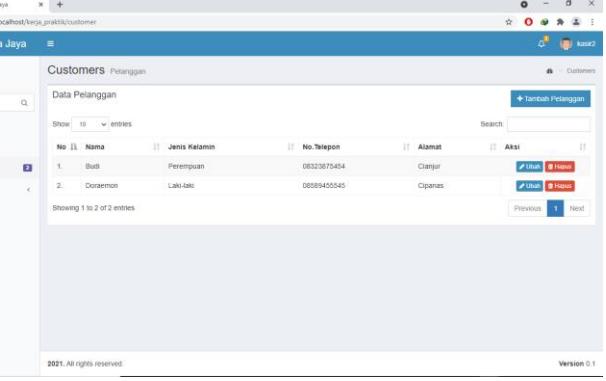
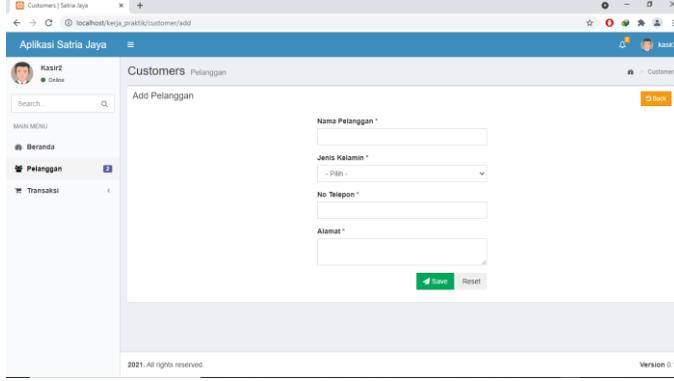
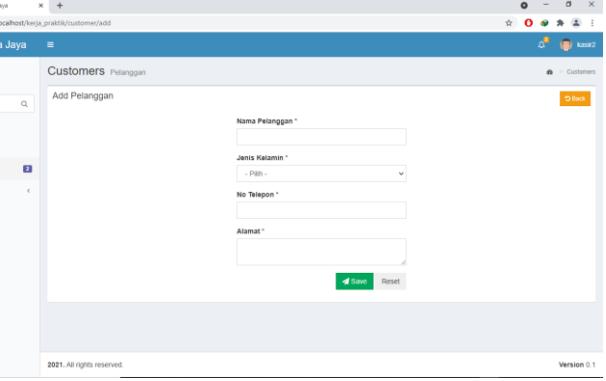
Metode uji coba *blackbox* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu ujicoba *blackbox* memungkinkan pengembangan *software* untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

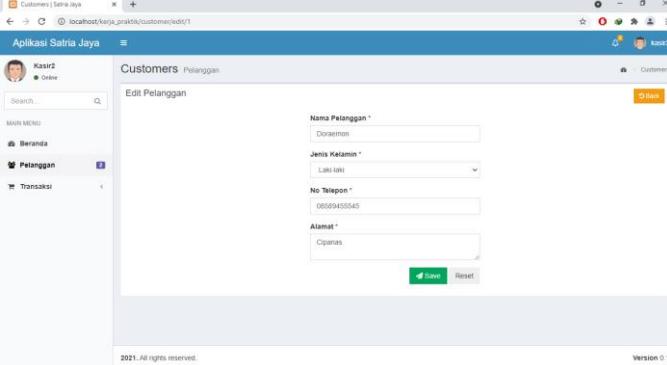
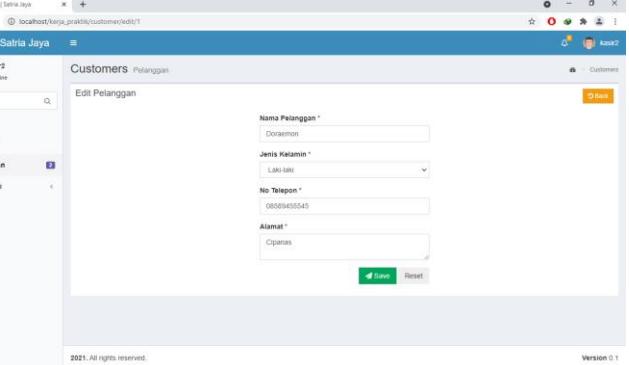
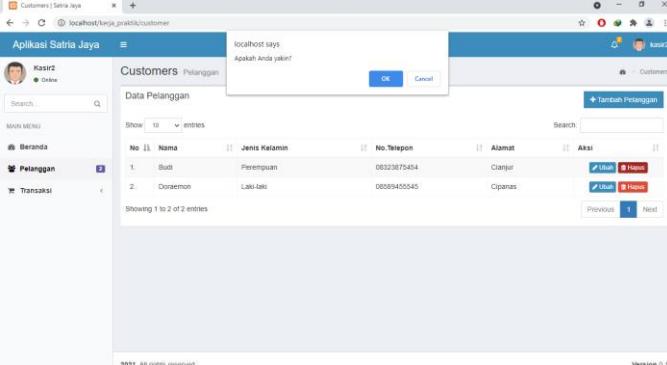
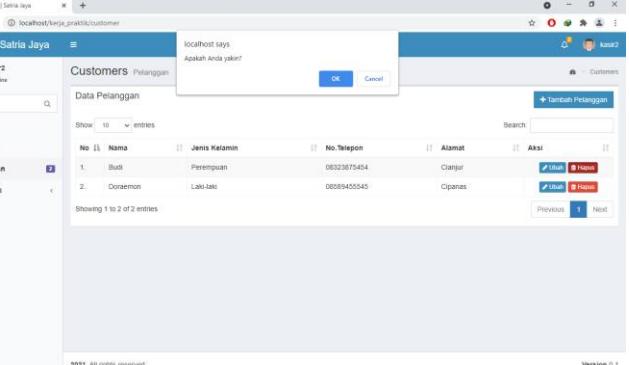
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box

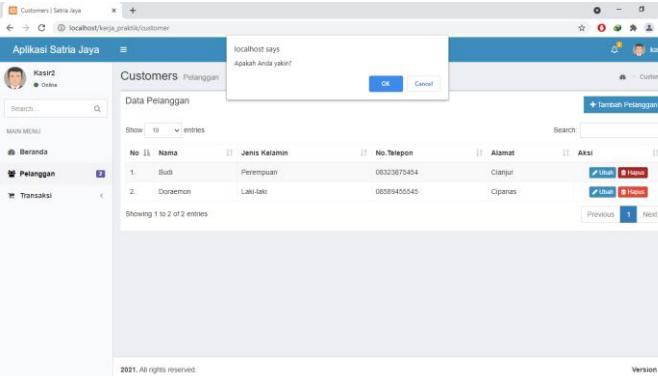
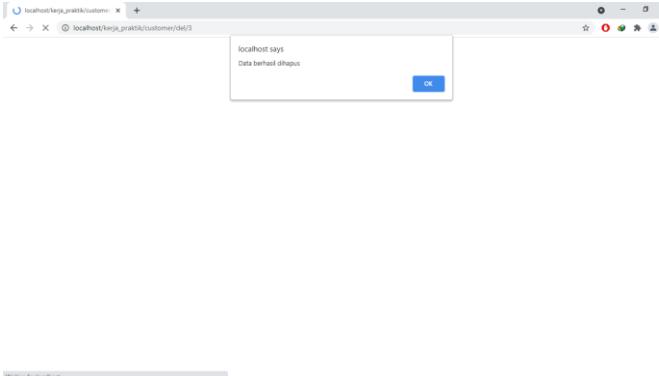
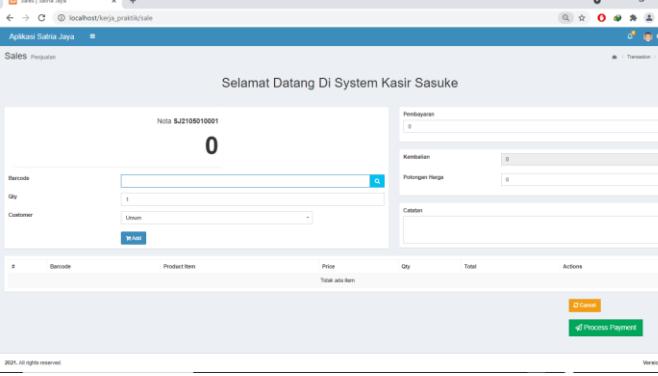
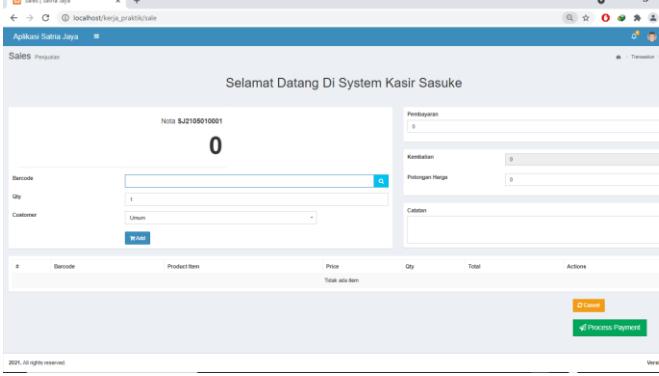
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi <i>username</i> dan mengosongkan <i>password</i> kemudian menekan tombol <i>Login</i>	 A screenshot of a web browser window titled "Login MySystem". The URL is "localhost/kejep_praktik/auth/login". The page has a title "Login Satria Jaya" and a sub-instruction "Masuk ke akun Anda". It contains two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" which is empty. Below the password field is an orange error message box with the text "Please fill out this field". A blue "Login" button is at the bottom right.	Menampilkan pesan "Please fill out this field"		Sesuai
2.	Mengisi <i>password</i> dan mengosongkan <i>username</i> kemudian menekan tombol <i>Login</i>	 A screenshot of a web browser window titled "Login MySystem". The URL is "localhost/kejep_praktik/auth/login". The page has a title "Login Satria Jaya" and a sub-instruction "Masuk ke akun Anda". It contains two input fields: "Username" which is empty and "Password" with the value "123456". Below the password field is an orange error message box with the text "Please fill out this field". A blue "Login" button is at the bottom right.	Menampilkan pesan "Please fill out this field"		Sesuai

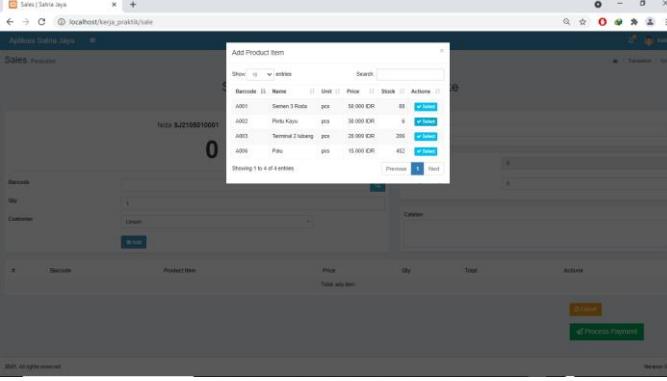
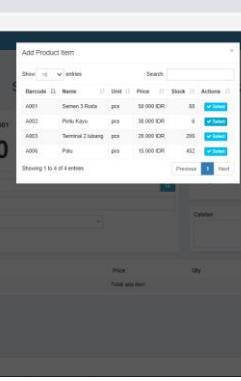
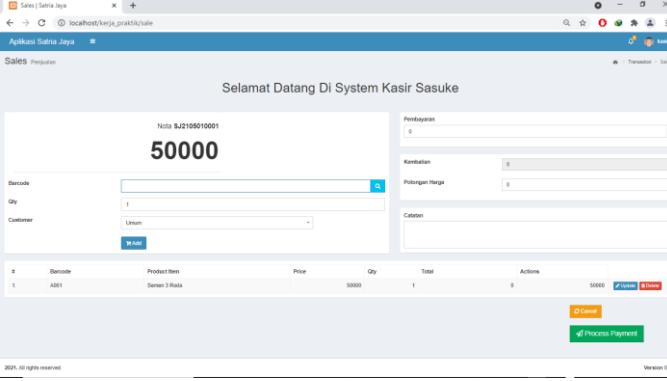
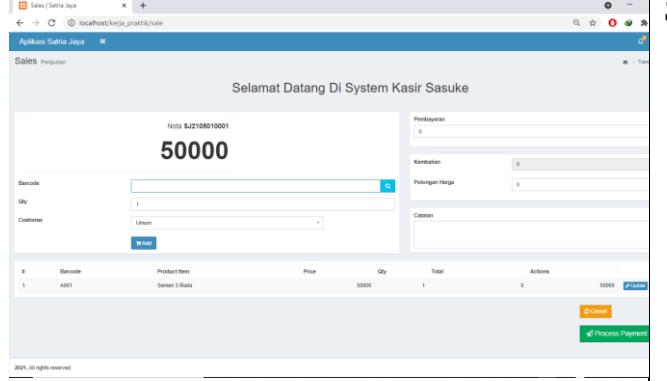
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
3.	Mengisi <i>username</i> sesuai dan <i>password</i> tidak sesuai		Menampilkan pesan peringatan “ <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah”		Sesuai
4.	Mengisi <i>username</i> tidak sesuai dan <i>password</i> sesuai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

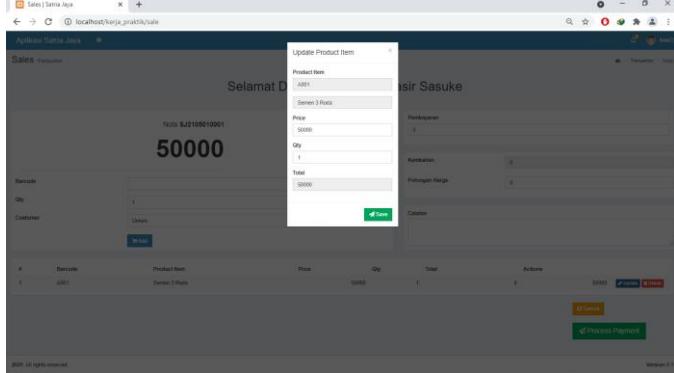
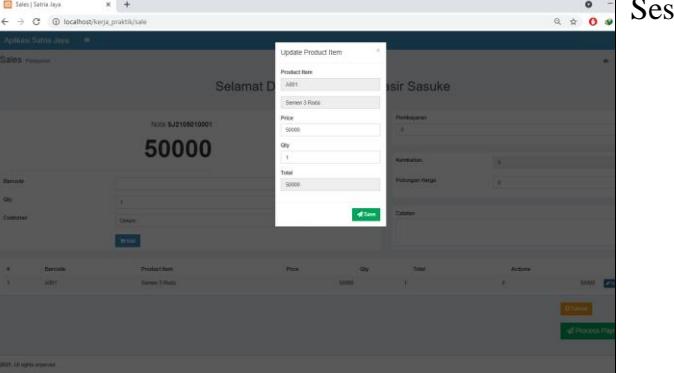
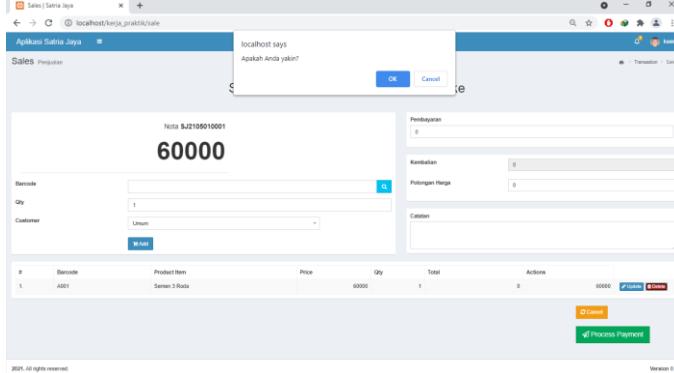
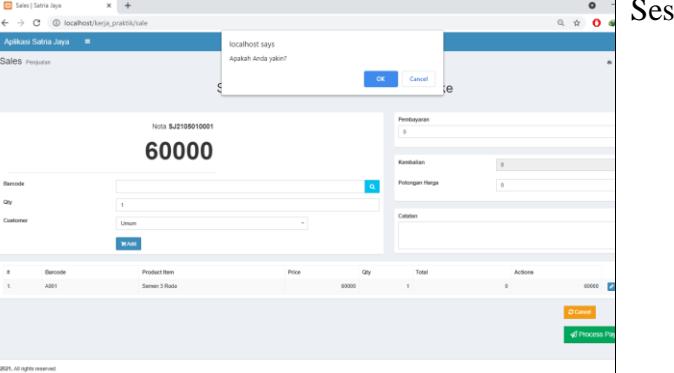
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
5.	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai		Menampilkan pesan peringatan “ <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah”		Sesuai
6.	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai		Menampilkan pesan <i>Success login berhasil</i>		Sesuai

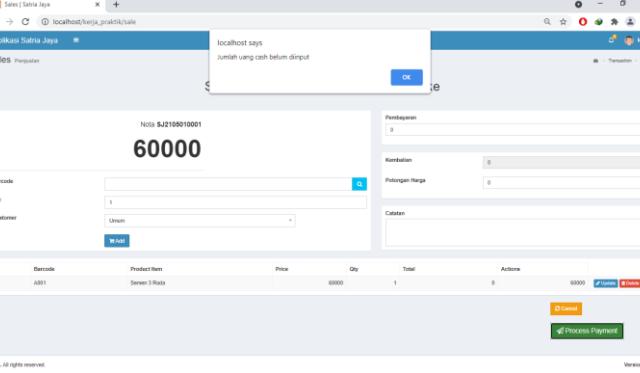
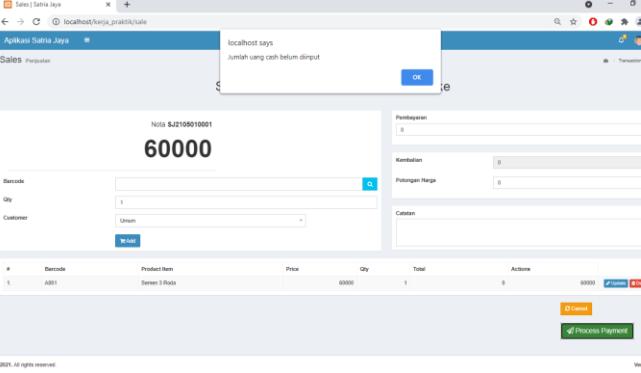
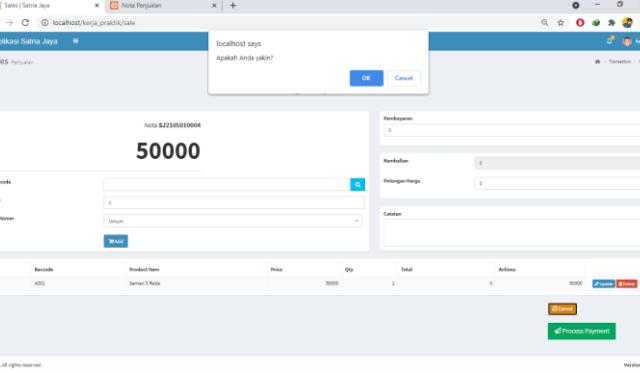
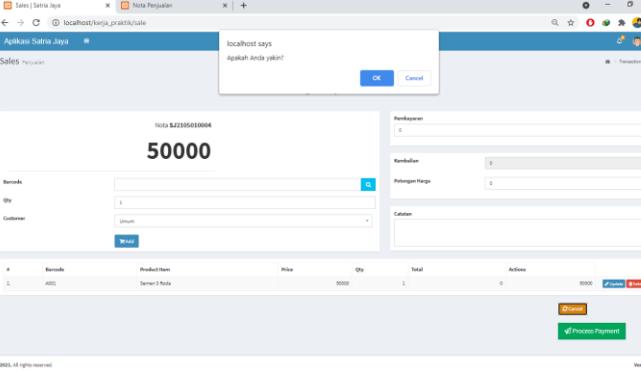
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
7.	Memilih menu Pelanggan		Menampilkan halaman Pelanggan		Sesuai
8.	Menekan tombol tambah Pelanggan		Menampilkan form Tambah Pelanggan		Sesuai

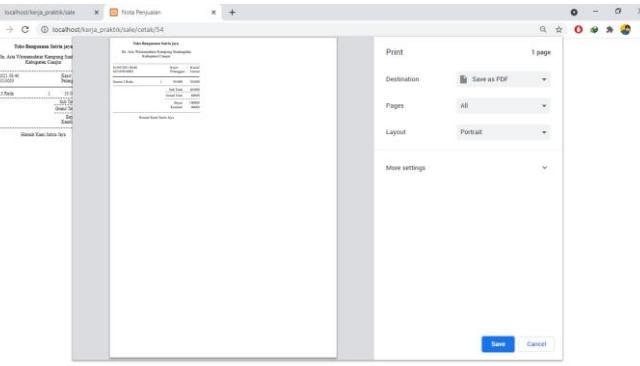
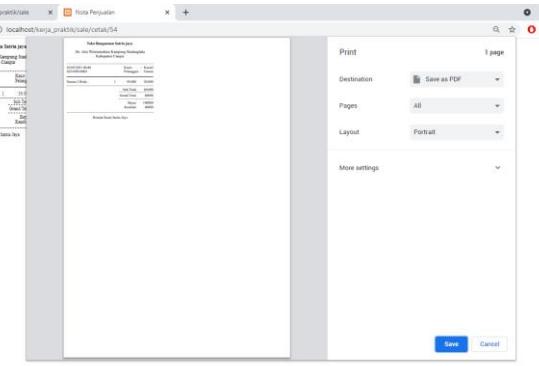
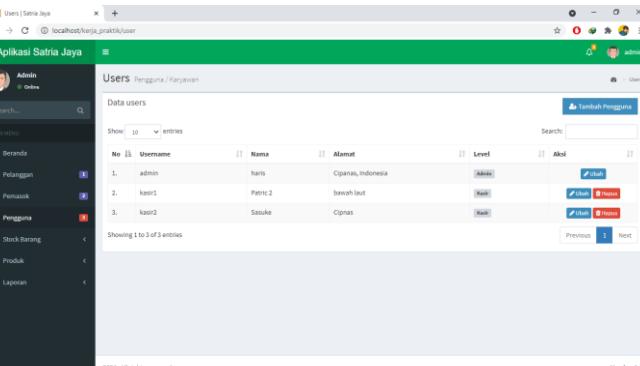
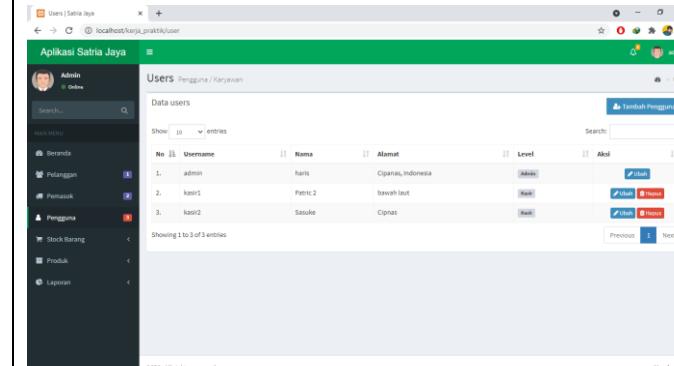
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
9.	Menekan tombol ubah Pelanggan		Menampilkan halaman ubah Pelanggan		Sesuai
10.	Menekan tombol hapus Pelanggan		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

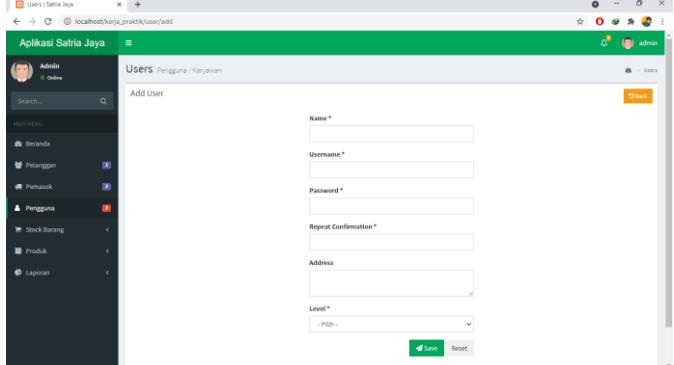
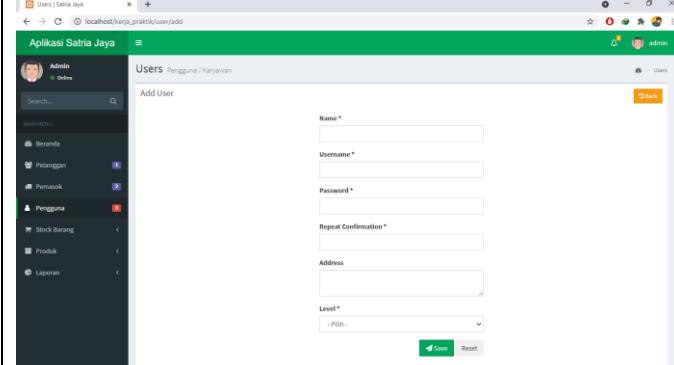
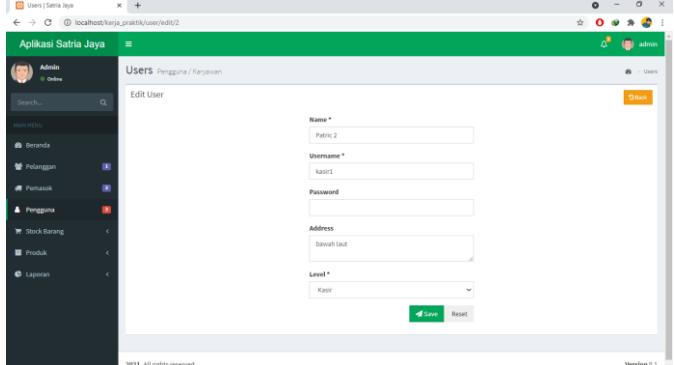
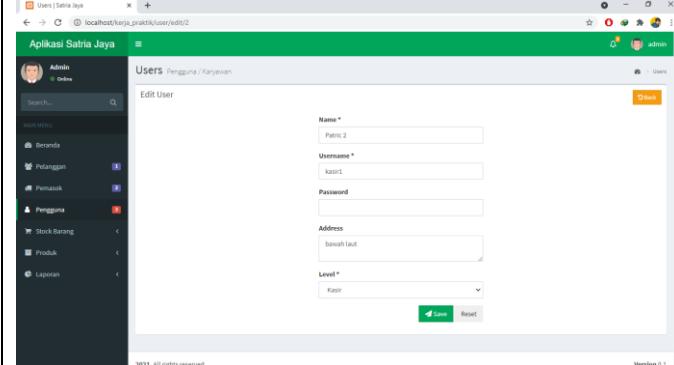
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
11 .	Memilih tombol ya saat konfirmasi hapus data Pelanggan		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
12 .	Melih menu Penjualan		Menampilkan form Penjualan		Sesuai

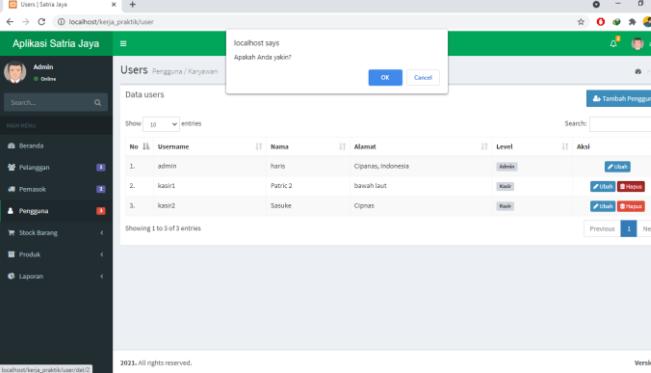
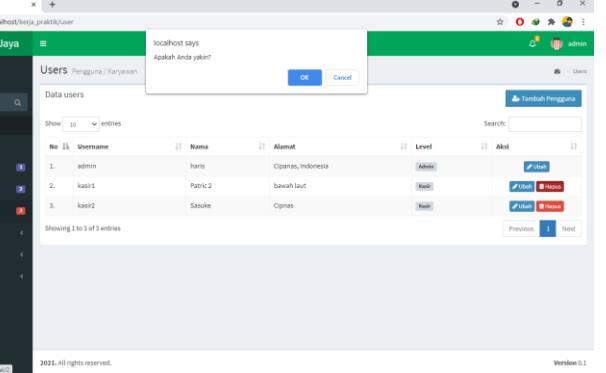
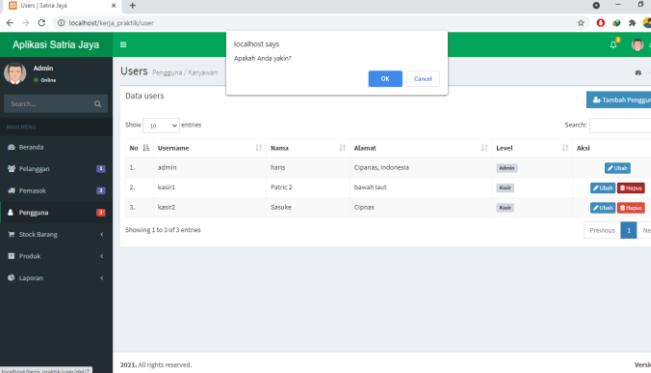
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
13 .	Menekan tombol cari barang		Menampilkan pop up list data barang		Sesuai
14 .	Memilih tambah barang		Data tampil dalam bentuk table Penjualan		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
15.	Memilih ubah barang		Menampilkan form ubah barang		Sesuai
16.	Menekan tombol hapus barang		Menampilkan pop up konfirmasi hapus data		Sesuai

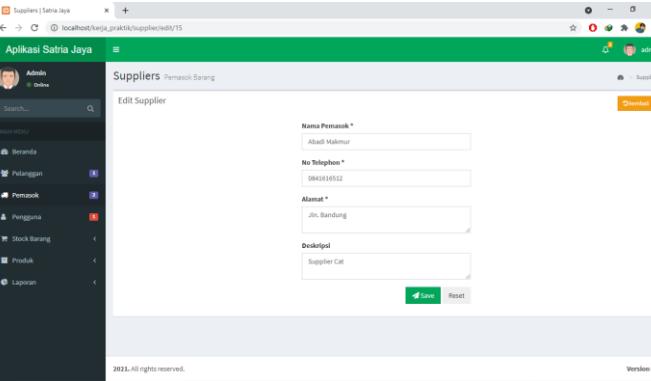
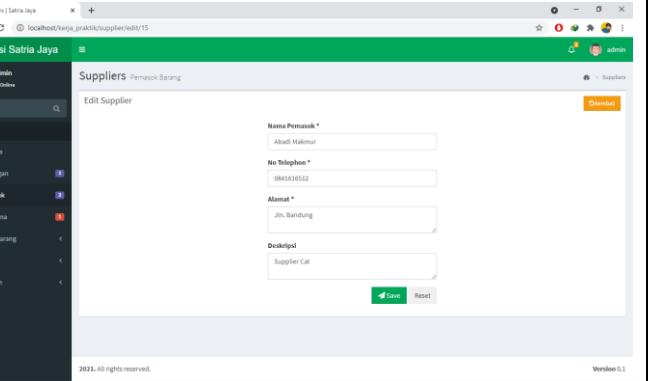
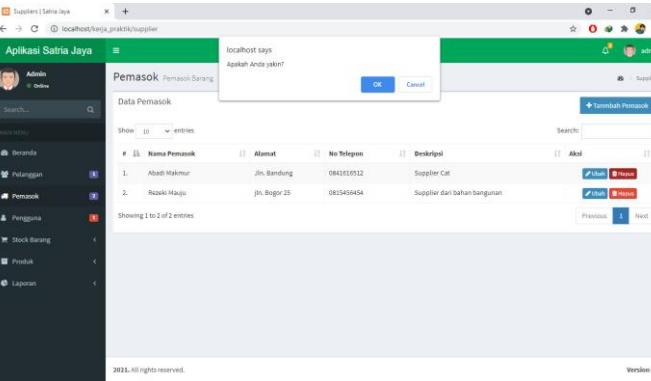
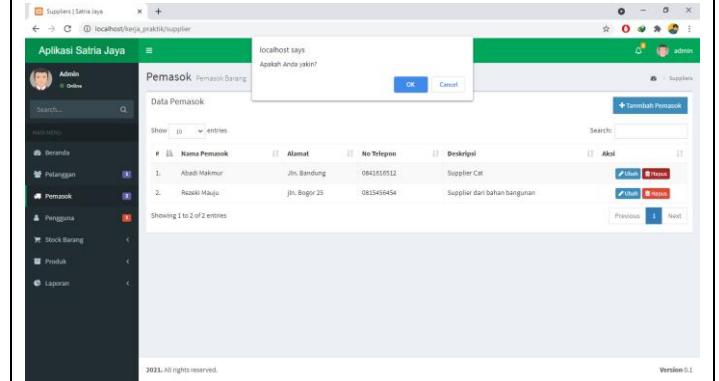
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
17	Menekan tombol proses pembayaran	 <p>The screenshot shows a sales transaction window for note number SJ2105010001. The total amount is 60000. A modal dialog box is displayed with the message "localhost says Jumlah uang cash belum dimput". Below the dialog are fields for payment amount, change, discount, and cashback. At the bottom are buttons for "Cancel" and "Process Payment".</p>	Menampilkan notifikasi pembayaran	 <p>The screenshot shows a sales transaction window for note number SJ2105010001. The total amount is 60000. A modal dialog box is displayed with the message "localhost says Jumlah uang cash belum dimput". Below the dialog are fields for payment amount, change, discount, and cashback. At the bottom are buttons for "Cancel" and "Process Payment".</p>	Sesuai
18	Menekan <i>cancel</i> proses transaksi	 <p>The screenshot shows a sales transaction window for note number SJ2105010004. The total amount is 50000. A modal dialog box is displayed with the message "localhost says Apakah Anda yakin?". Below the dialog are buttons for "OK" and "Cancel".</p>	Menampilkan konfirmasi <i>cancel</i> data transaksi	 <p>The screenshot shows a sales transaction window for note number SJ2105010004. The total amount is 50000. A modal dialog box is displayed with the message "localhost says Apakah Anda yakin?". Below the dialog are buttons for "OK" and "Cancel".</p>	Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
19 .	Menekan tombol cetak transaksi		Menampilkan halaman cetak data transaksi		Sesuai
20 .	Memilih menu Pengguna		Menampilkan halaman Pengguna		Sesuai

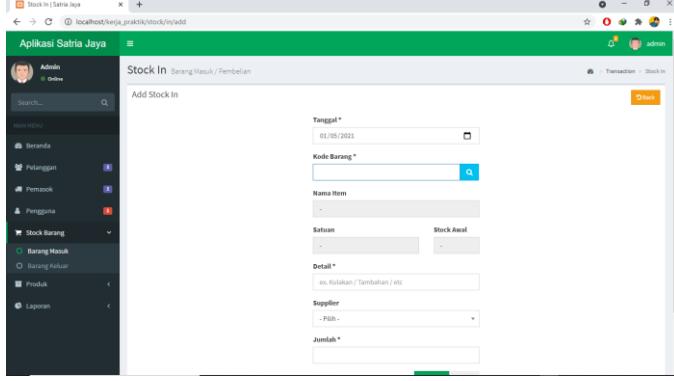
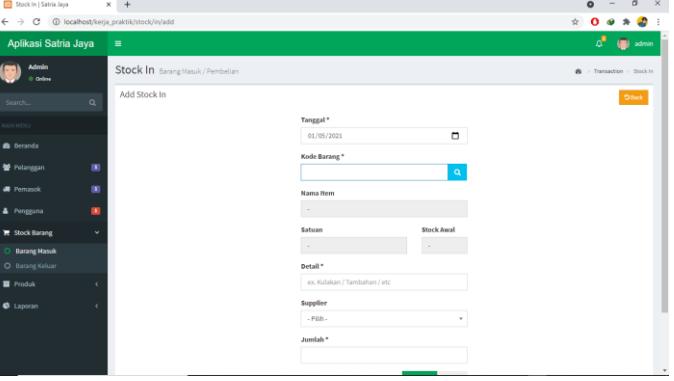
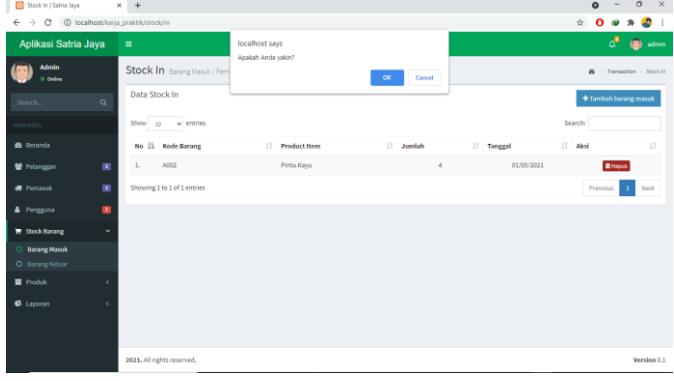
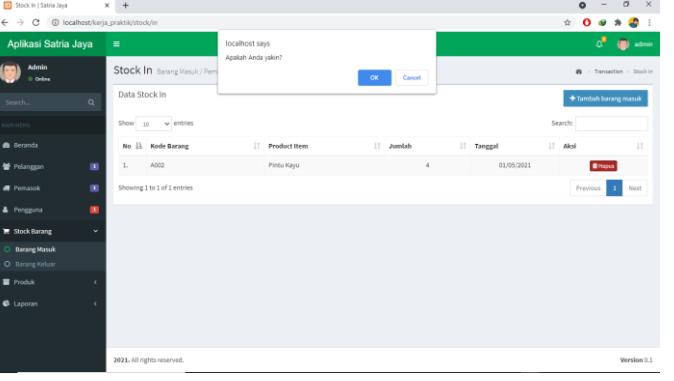
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
21	Menekan tombol tambah Pengguna		Menampilkan form Tambah Pengguna		Sesuai
22	Menekan tombol ubah Pengguna		Menampilkan halaman ubah Pengguna		Sesuai

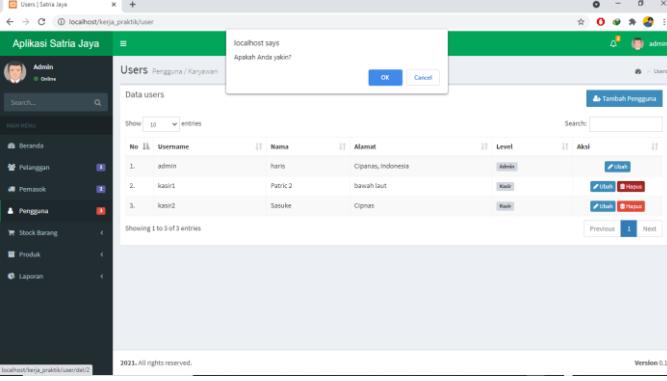
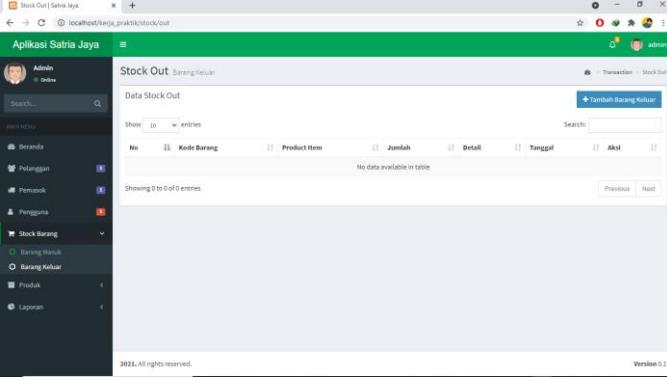
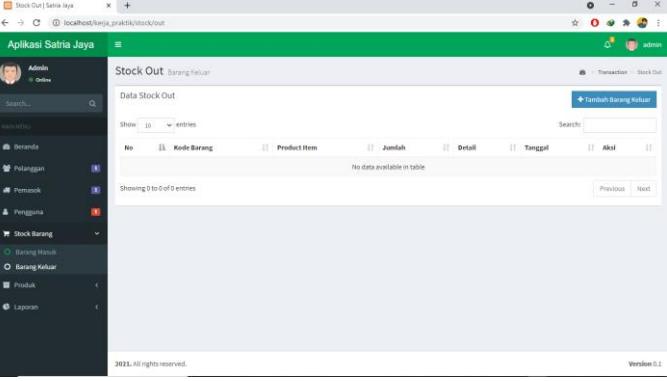
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
23 .	Menekan tombol hapus Pengguna		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
24 .	Memilih tombol ya saat konfirmasi hapus data Pengguna		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai

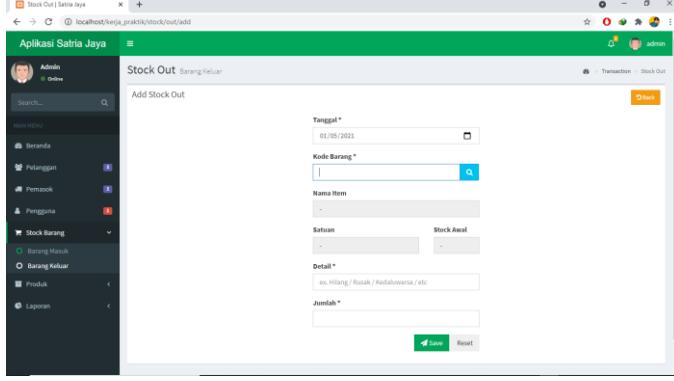
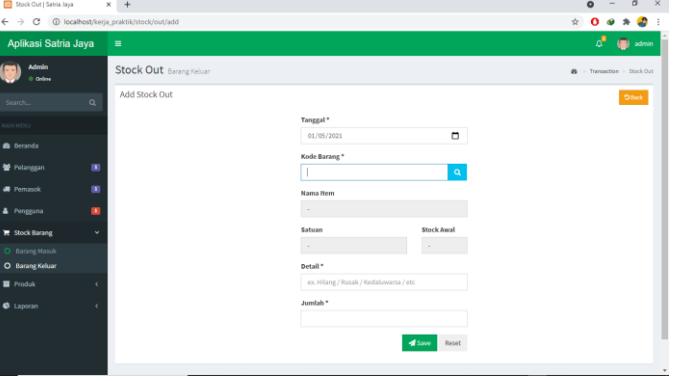
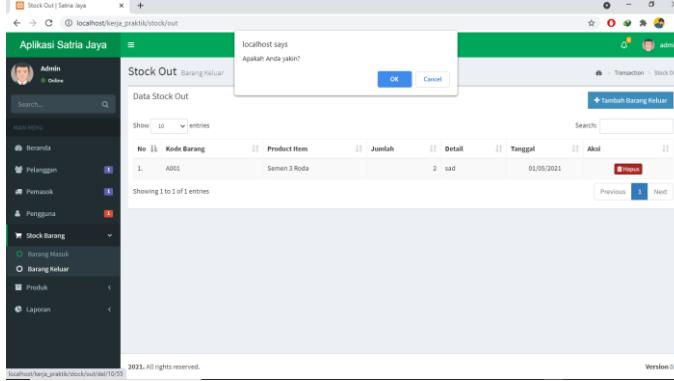
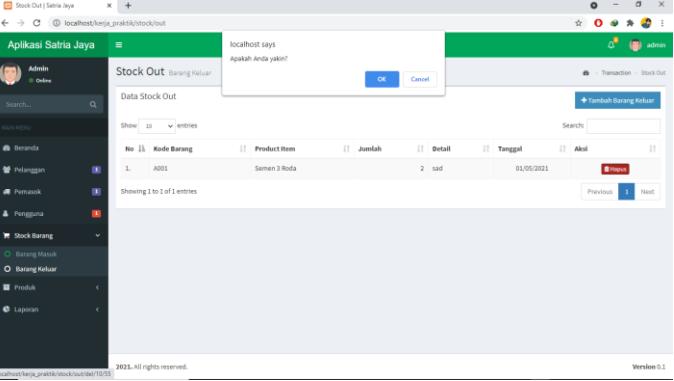
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
25	Memilih menu Pemasok		Menampilkan halaman Pemasok		Sesuai
26	Menekan tombol tambah Pemasok		Menampilkan form tambah Pemasok		Sesuai

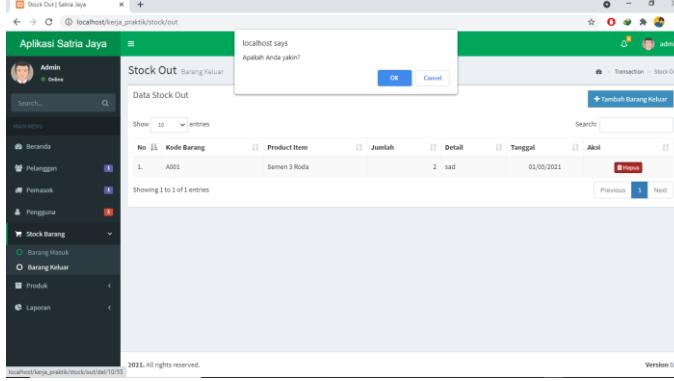
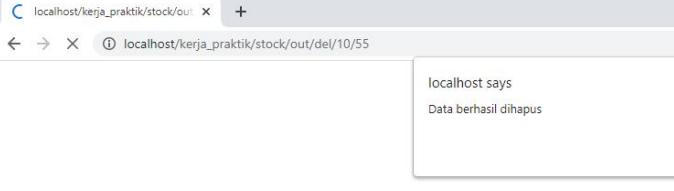
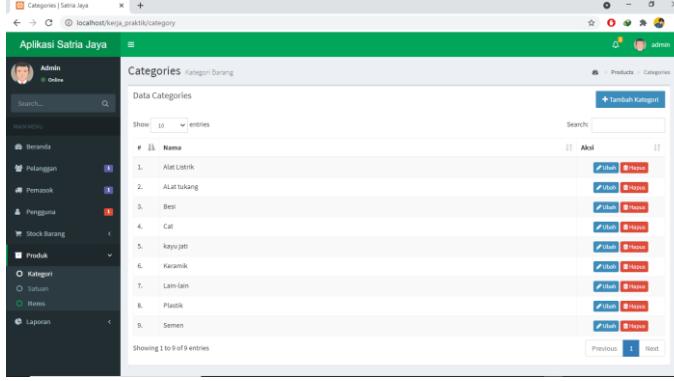
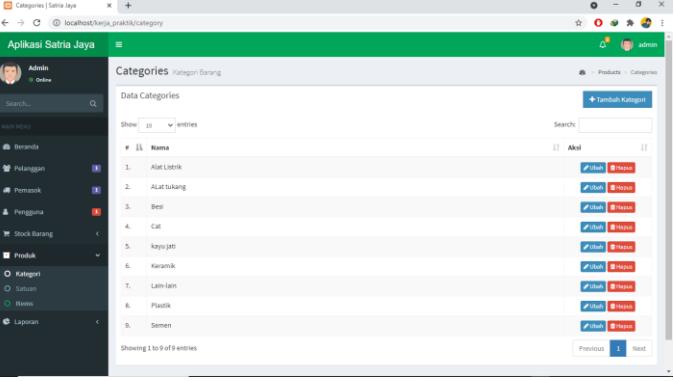
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
27 .	Memilih tombol ubah Pemasok		Menampilkan halaman ubah Pemasok		Sesuai
28 .	Menekan tombol hapus Pemasok		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

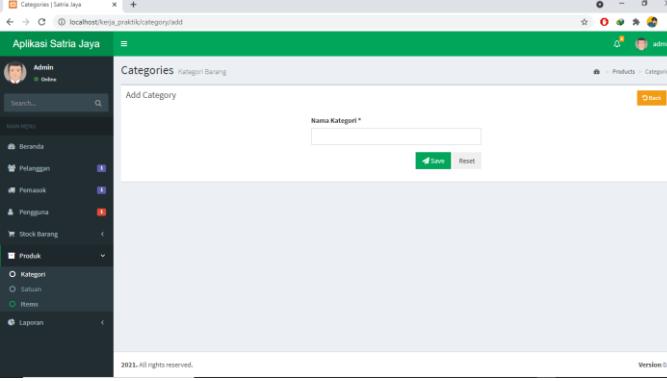
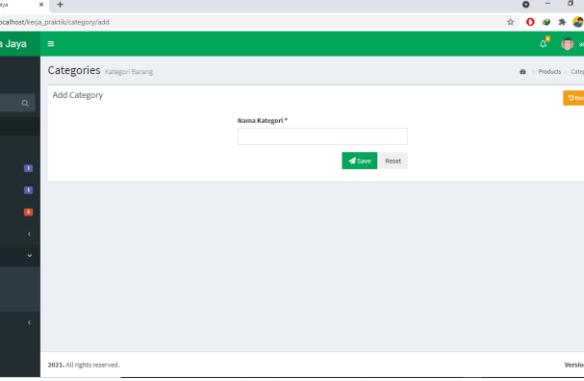
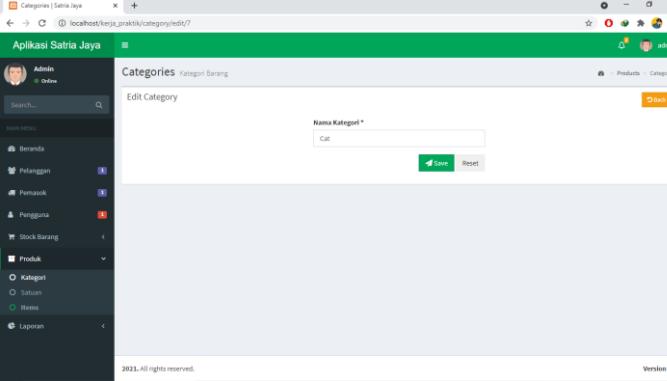
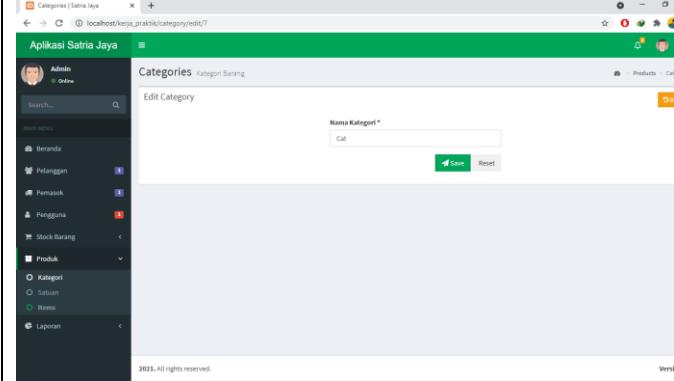
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
29 .	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus data Pemasok		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
30 .	Menekan Stock Barang Masuk		Menampilkan Halaman Stock Barang Masuk		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
31	Menekan tombol Tambah Barang Masuk		Menampilkan form halaman Stock Barang Masuk		Sesuai
32	Menekan tombol hapus Stock Barang Masuk		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

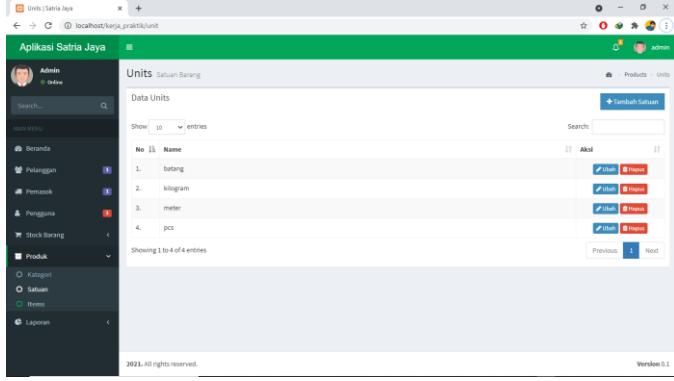
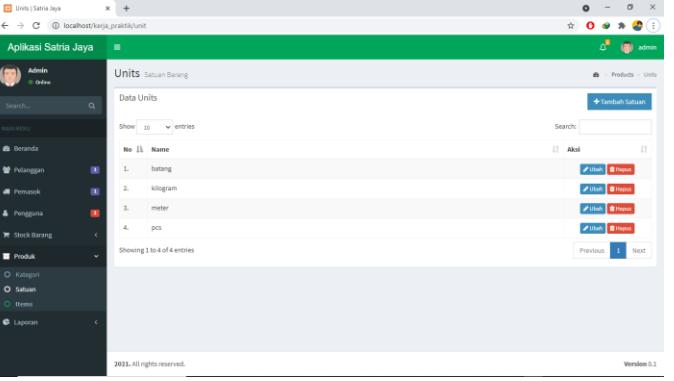
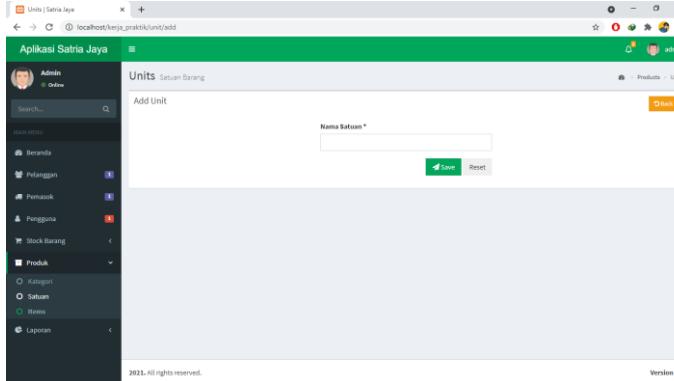
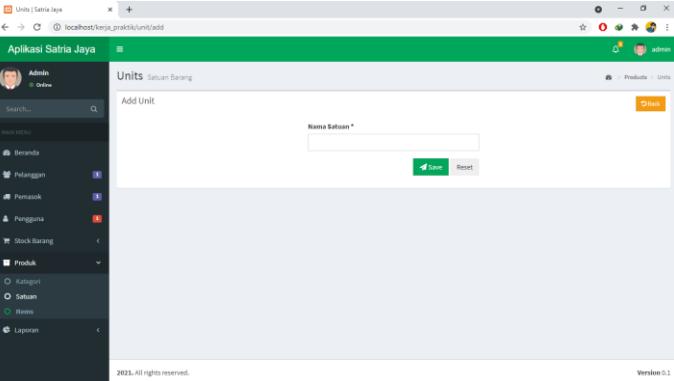
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
33 .	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus data Barang Masuk		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
33 .	Menekan Stock Barang Keluar		Menampilkan Halaman Stock Barang Keluar		Sesuai

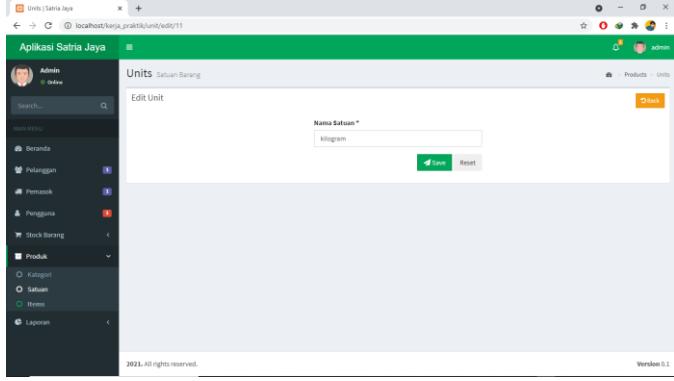
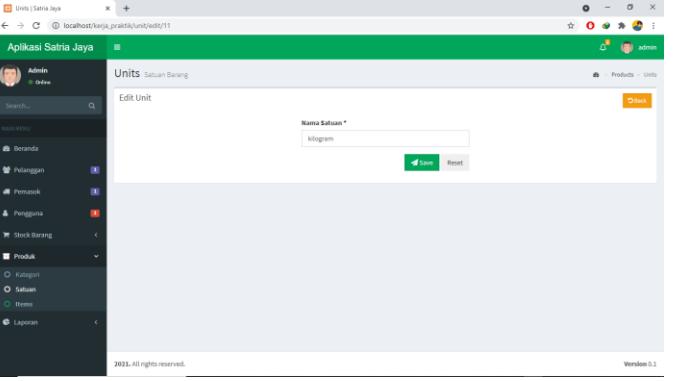
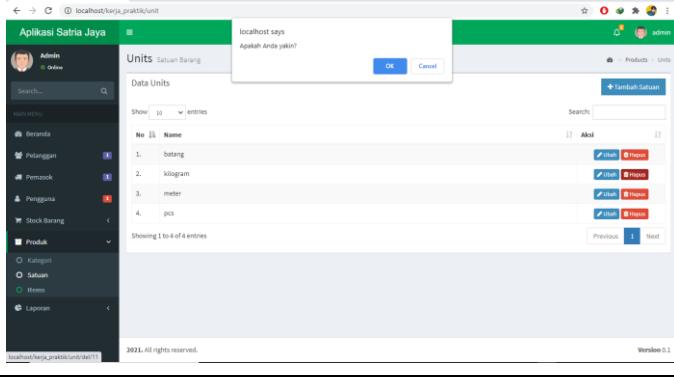
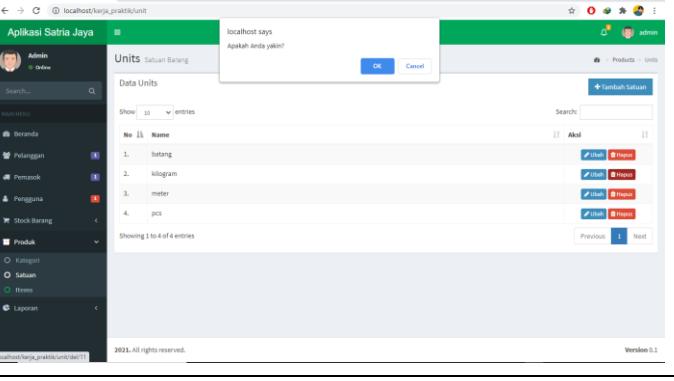
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
34	Menekan tombol Tambah Barang Keluar		Menampilkan form Barang Keluar		Sesuai
35	Menekan tombol hapus Stock Barang Keluar		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai

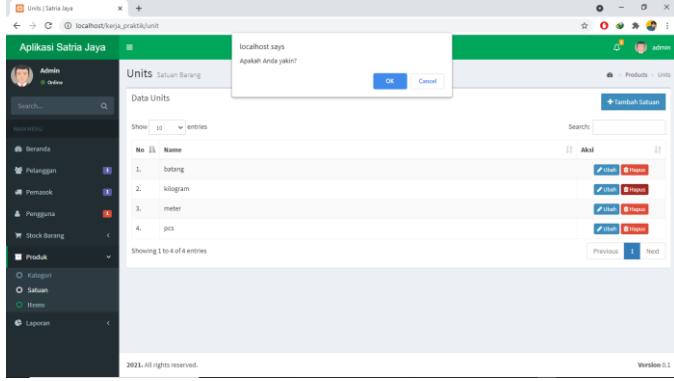
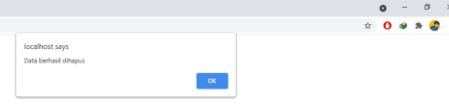
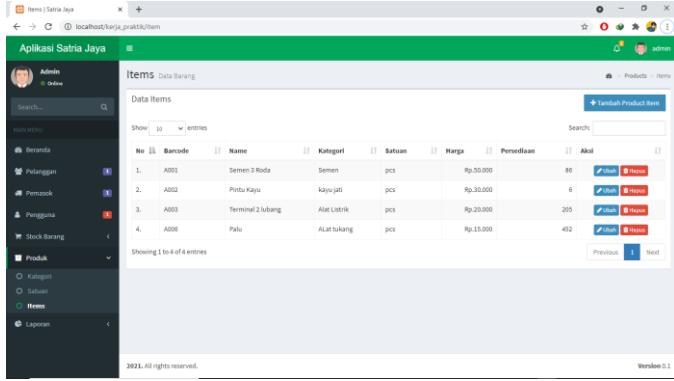
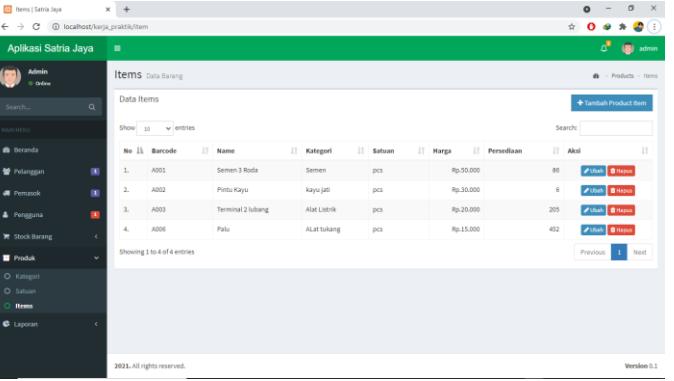
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
36	Memilih tombol ya, saat konfirmasi hapus Stock Barang Keluar		Menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus		Sesuai
37	Menekan tombol Kategori		Menampilkan Halaman Kategori		Sesuai

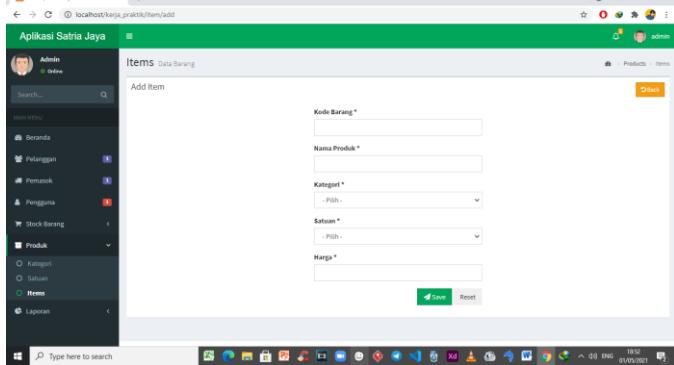
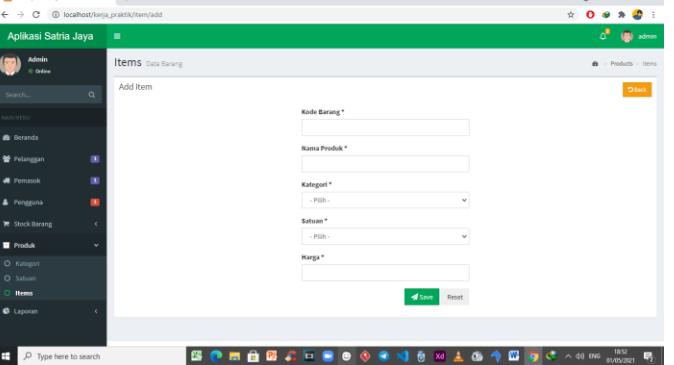
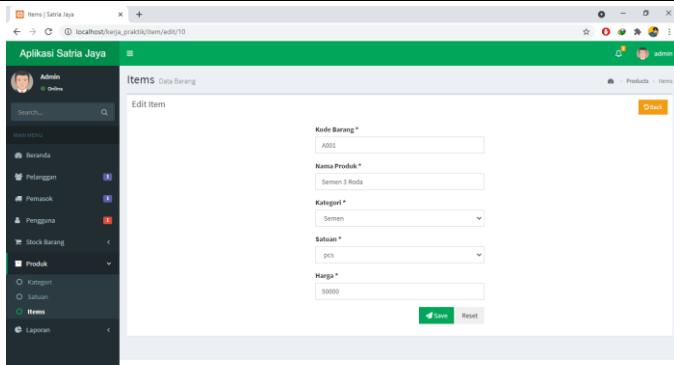
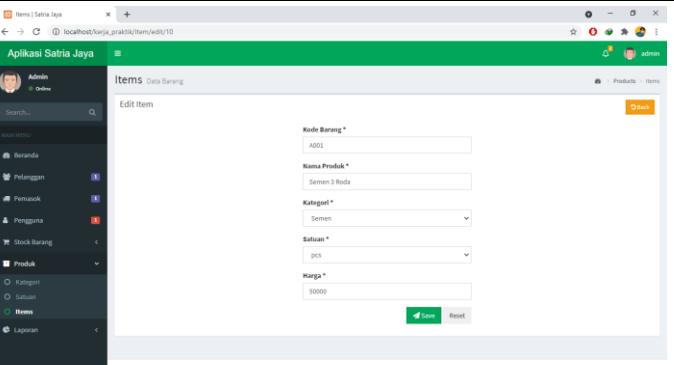
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
38 .	Menekan tombol Tambah Kategori		Menampilkan Halaman Tambah Kategori		Sesuai
39	Menekan tombol Ubah Kategori		Menampilkan Halaman Ubah Kategori		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
40	Menekan tombol Hapus Kategori		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
41	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
42	Menekan tombol Satuan		Menampilkan Halaman Satuan		Sesuai
43	Menekan tombol Tambah Satuan		Menampilkan Halaman Satuan		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
44	Menekan tombol Ubah Satuan		Menampilkan Halaman Ubah Satuan		Sesuai
45	Menekan tombol Hapus Satuan		Menampilkan konfirmasi hapus data		Sesuai

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

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
48	Menekan tombol Tambah Item		Menampilkan Halaman Tambah Item		Sesuai
49	Menekan tombol Ubah Item		Menampilkan Halaman Halaman Ubah Item		Sesuai

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
50	Menekan tombol Hapus Item		Menampilkan pesan konfirmasi hapus data		Sesuai
51	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 pencatatan barang masuk dari supplier ataupun barang keluar berupa *return* masih dicatat secara manual, begitu pun setiap transaksi penjualan dicatat secara manual,

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

1. Aplikasi ini dapat meningkatkan efektifitas dalam operasional transaksi dengan *customer*.
2. Aplikasi ini dapat mengelola data barang masuk maupun keluar agar informasi yang dihasilkan akurat dan aktual.
3. Aplikasi ini dapat mengelola *stock* barang.
4. Aplikasi ini dapat membantu dalam membuat laporan secara cepat dan tepat.

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 dengan 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

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

Use the "Insert Citation" button to add citations to this document.

Diana, A. (2011). Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.

F K, Alexander. Sibero. (2011). Kitab Suci Web Programing. Yogyakarta: Mediakom.

F K, Alexander. Sibero. (2013). Web Programing 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). 濟無No Title No Title. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699.

F K, Alexander. Sibero. (2011). Kitab Suci Web Programing. Yogyakarta: Mediakom.

F K, Alexander. Sibero. (2013). Web Programing 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/BAB II.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') . ";
    } 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-

```

```

    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>
          <?php } ?>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

        </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>

```

```

        <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">
                        </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

```

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

```
<!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/bower_components/normalize.css/normalize.min.css">
  </head>
  <body>
    <div>
```

```

?>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') ?&gt;" class="btn btn-default btn-flat"&gt;Profile&lt;/a&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="pull-right"&gt;
        &lt;a href="<?= site_url('auth/logout') ?&gt;" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin?')" class="btn btn-md btn-danger" class="btn btn-flat bg-red"&gt;Logout&lt;/a&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/li&gt;
&lt;/ul&gt;
&lt;/li&gt;
&lt;/ul&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/nav&gt;
&lt;/header&gt;

&lt;!-- Left side column. contains the sidebar --&gt;
&lt;aside class="main-sidebar"&gt;
    &lt;section class="sidebar"&gt;
        &lt;div class="user-panel"&gt;
            &lt;div class="pull-left image"&gt;
                &lt;img src="<?= base_url() ?&gt;assets/dist/img/user.png" class="img-circle"&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="pull-left info"&gt;
                &lt;p&gt;&lt;?= ucfirst($this-&gt;fungsi-&gt;user_login()-&gt;username) ?&gt;&lt;/p&gt;
                &lt;a href="#"&gt;&lt;i class="fa fa-circle text-success"&gt;&lt;/i&gt;
                    Online&lt;/a&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;form action="#" method="get" class="sidebar-form"&gt;
            &lt;div class="input-group"&gt;
                &lt;input type="text" name="q" class="form-control" placeholder="Search..."&gt;
                &lt;span class="input-group-btn"&gt;
                    &lt;button type="submit" name="search" id="search-btn" class="btn btn-flat"&gt;&lt;i class="fa fa-search"&gt;&lt;/i&gt;
                &lt;/button&gt;
            &lt;/span&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/form&gt;
    &lt;!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less --&gt;
    &lt;ul class="sidebar-menu" data-widget="tree"&gt;
        &lt;li class="header"&gt;MAIN MENU&lt;/li&gt;
</pre

```

```

<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>
        </ul>
    </li>
</ul>

```

```

        </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">
```

```

    style="border-radius:100%; margin-left:10%;"      src="<?=      base_url()
?>assets/dist/img/user.png" class="user-image">
                                                <img
                                                </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>
<?php } ?>

<?php if ($this->session->userdata('level') == 1) { ?>
    <section class="content-header">
        <h1>Beranda
            <small>Antar Muka</small>
        </h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a><i class="fa fa-dashboard"></i></a></li>
            <li class="active"><?= $title ?></li>
        </ol>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">

```

```

<div class="info-box">
    <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 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>
</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 | Mysistem</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>
```