

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

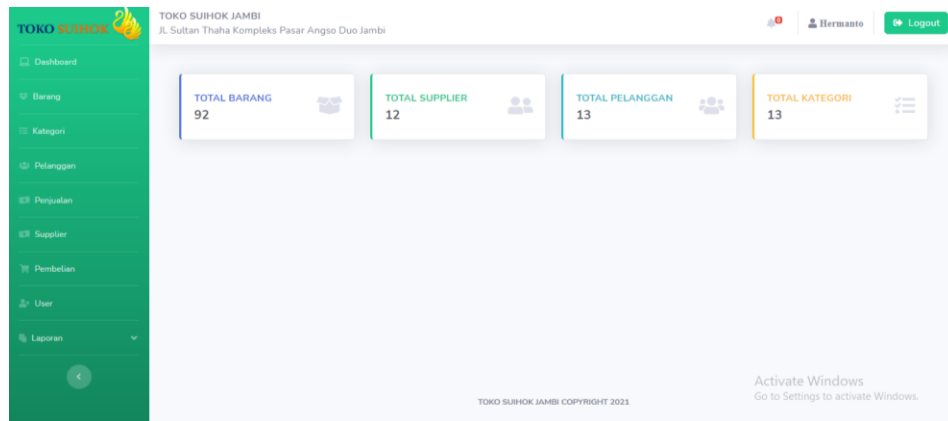
Implementasi program adalah suatu proses menterjemahkan sebuah rancangan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan oleh *user*. Pada rancangan ini pengkodean program diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software Sublime text 3*, Laravel 5.6, XAMPP dan *browser (google chrome, firefox, dll)*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Output* Program

Adapun hasil dari implementasi *output* program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Dashboard*

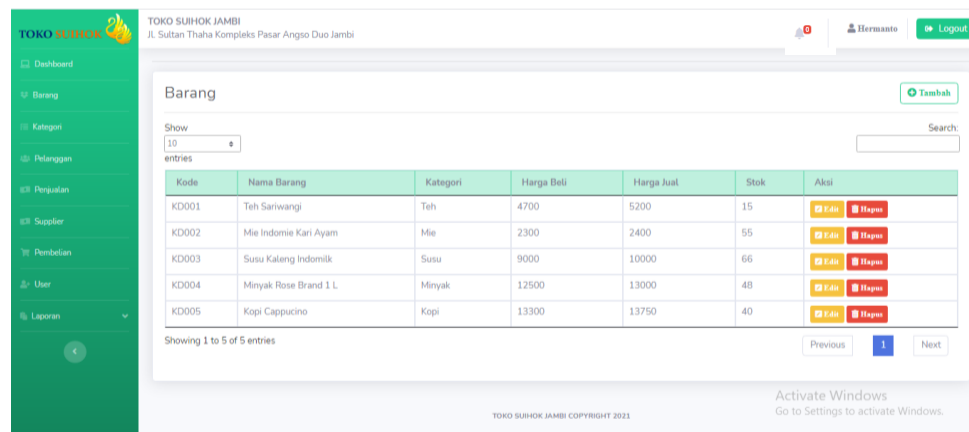
Halaman *Dashboard* merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna sistem berhasil melakukan *login*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.1 Halaman Dashboard

2. Halaman Tabel Barang

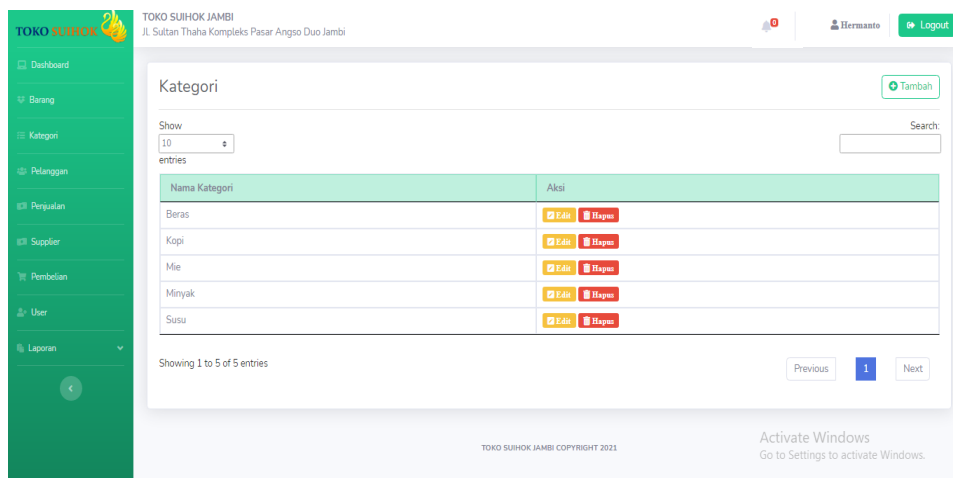
Halaman tabel barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang dengan berisikan informasi mengenai kode barang, nama barang, kategori barang, harga beli, harga jual dan stok dari barang serta terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Barang

3. Halaman Tabel Kategori Barang

Halaman tabel kategori barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori barang dengan berisikan informasi mengenai nama kategori barang serta terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data kategori barang sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.3 Halaman Tabel Kategori Barang

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data nama, telepon, dan alamat dari pelanggan serta terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data pelanggan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

TOKO SUIHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

Hermanto Logout

Pelanggan Tambah

Show 10 entries Search

Nama Pelanggan	Telepon	Alamat	Aksi
Aditya	082380779011	Jl. Agus Salim Kecamatan Kota Baru Jambi	Detail Hapus
Rini	082389221345	Jl. Orang Kayo Hitam Pasar Baru Jambi	Detail Hapus
Rohani	085382455815	Jl. Pal. 5 Kota Baru Jambi	Detail Hapus
Rosa	08956648176	Jl. Sultan Thaha Pasar Angso Duo Jambi	Detail Hapus
Valan	083122453322	Jl. Sulthan Agung Lebak Bandang Jambi	Detail Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021

Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat aksi untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

TOKO SUIHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

Hermanto Logout

Penjualan Tambah

Show 10 entries Search

No Faktur	Nama Pelanggan	Tanggal Penjualan	Aksi
SK001	Aditya	2020-12-28	Detail Hapus
SK002	Anton	2020-12-29	Detail Hapus
SK003	Rosa	2020-12-30	Detail Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

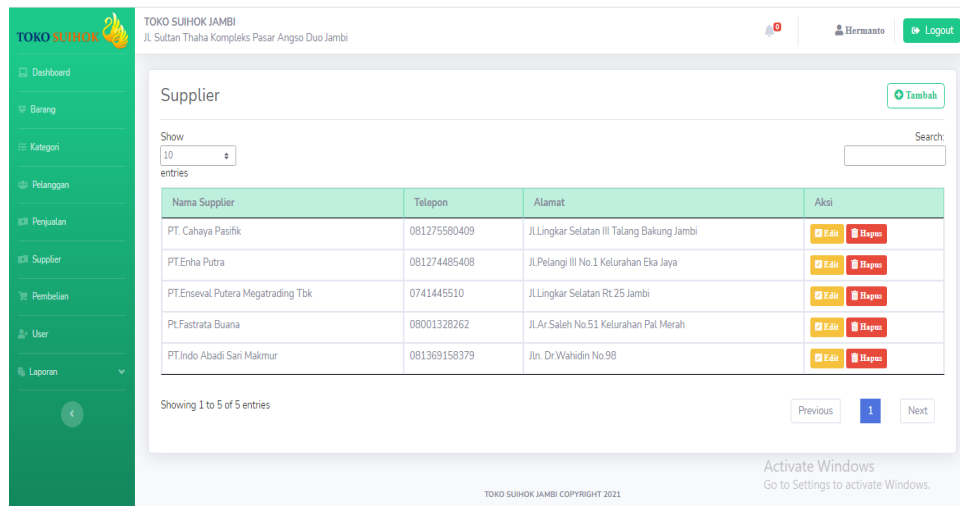
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021

Gambar 5.5 Halaman Tabel Penjualan

6. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, telepon, dan alamat dari supplier serta terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



TOKO SUHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

Supplier

Show 10 entries

Nama Supplier	Telepon	Alamat	Aksi
PT. Cahaya Pasifik	081275580409	Jl.Lingkar Selatan III Talang Bakung Jambi	Edit Hapus
PT.Enha Putra	081274485408	Jl.Petangi III No.1 Kelurahan Eka Jaya	Edit Hapus
PT.Enseval Putera Megatradng Tbk	0741445510	Jl.Lingkar Selatan Rt.25 Jambi	Edit Hapus
Pt.Fastrata Buana	08001328262	Jl.Ar Saleh No 51 Kelurahan Pal Merah	Edit Hapus
PT.Indo Abadi Sari Makmur	081369158379	Jln. Dr.Wahidin No 98	Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

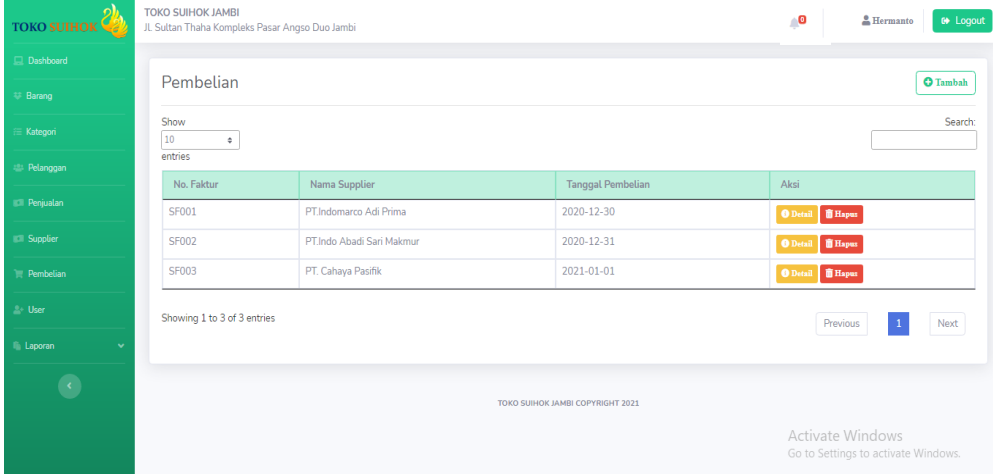
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

TOKO SUHOK JAMBI COPYRIGHT 2021

Gambar 5.6 Halaman Tabel Supplier

7. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat aksi untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



TOKO SUIHOK JAMBI
JL. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

Hermanto Logout

Pembelian

Tambah

Show 10 entries Search:

No. Faktur	Nama Supplier	Tanggal Pembelian	Aksi
SF001	PT.Indomarco Adi Prima	2020-12-30	Detail Hapus
SF002	PT.Indo Abadi Sari Makmur	2020-12-31	Detail Hapus
SF003	PT. Cahaya Pasifik	2021-01-01	Detail Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

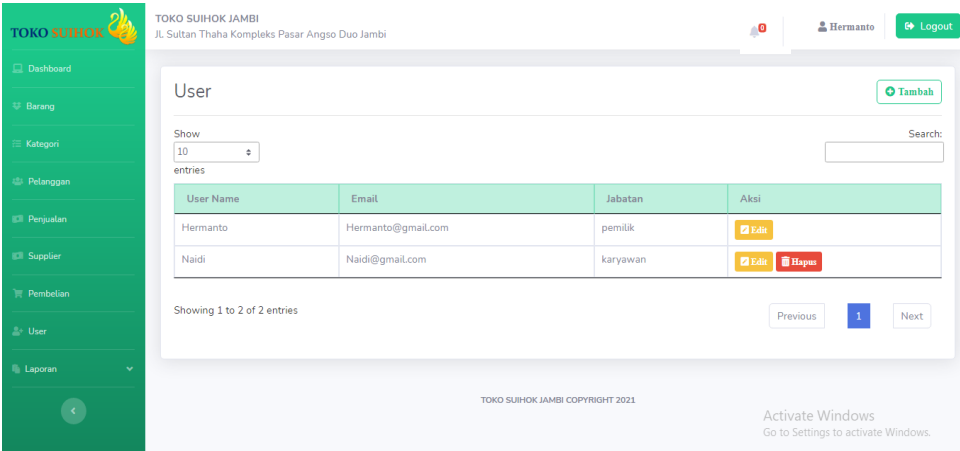
TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.7 Halaman Tabel Pembelian

8. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pemilik untuk mengelola data *user* dengan berisikan informasi *username*, *email* dan jabatan dari *user* serta terdapat aksi untuk mengedit dan menghapus data *user* sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



TOKO SUIHOK JAMBI
JL. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

Hermanto Logout

User

Tambah

Show 10 entries Search:

User Name	Email	Jabatan	Aksi
Hermanto	Hermanto@gmail.com	pemilik	Edit
Naidi	Naidi@gmail.com	karyawan	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.8 Halaman Tabel *User*

9. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang merupakan halaman yang menampilkan informasi data barang yang telah ditambahkan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

TOKO SUIHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

LAPORAN DATA BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok
1	KD001	Teh Sariwangi	Teh	4700	5200	20
2	KD002	Mie Indomie Kari Ayam	Mie	2300	2400	18
3	KD003	Susu Kaleng Indomilk	Susu	9000	10000	46
4	KD004	Minyak Rose Brand 1 L	Minyak	12500	13000	10
5	KD005	Kopi Cappucino	Kopi	13300	13750	10
6	KD006	Kopi Torrabika Mokha	Kopi	8750	9100	4
7	KD007	Kopi AAA 1 ons	Kopi	8800	9000	10
8	KD008	Rokok Surya	Rokok	220000	230000	10
9	KD009	Stick Cinta	Makanan Ringan	11500	14000	20
10	KD010	Teh Gelas Original	Minuman	19600	20000	20
11	KD011	Beras Belido 20 Kg	Beras	205000	207000	10
12	KD012	Sikat Gigi Formula	Perlengkapan Mandi	2500	2700	10
13	KD013	Odol Pepsodent	Perlengkapan Mandi	3300	3500	10
14	KD014	Kantong Asoi Hitam	Plastik	8500	10000	10
15	KD015	Sprite	Minuman	3750	5000	10
16	KD016	Teh Surya	Teh	4600	5100	52
17	KD017	Teh Singa	Teh	4500	5000	52
18	KD018	Kopi Good Day	Kopi	13750	14000	10

Gambar 5.9 Halaman Laporan Barang

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi data pembelian yang telah ditambahkan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan sesuai dengan periode yang dipilih. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Laporan Data Pembelian

1 / 1

TOKO SUIHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

LAPORAN DATA PEMBELIAN

Periode : 30-12-2020 s/d 30-12-2020

No	Tanggal	No Faktur	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Qty	Total
1	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD001	Teh Sariwangi	4.700	10	47.000
2	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD002	Mie Indomie Kari Ayam	2.300	40	92.000
3	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD021	Mie Indomie Goreng	2.300	40	92.000
4	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD022	Mie Indomie Soto	2.200	40	88.000
5	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD023	Mie Selap Goreng	2.300	40	92.000
6	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD025	Mie 100 goreng	2.300	40	92.000
7	2020-12-30	SF001	PT.Indomarco Adi Prima	KD024	Mie Selap Kuah	2.100	40	84.000

TOTAL : Rp. 587.000

Dicetak oleh,

Hermanto

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman Laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan yang telah ditambahkan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan sesuai dengan periode yang dipilih. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Laporan Data Penjualan

1 / 1

TOKO SUIHOK JAMBI
Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN

Periode : 28-12-2020 s/d 28-12-2020

No	Tanggal	No Faktur	Nama Pelanggan	Kode Barang	Nama Barang	Harga jual	Qty	Total
1	2020-12-28	SK001	Aditya	KD002	Mie Indomie Kari Ayam	2.400	2	4.800
2	2020-12-28	SK001	Aditya	KD003	Susu Kaleng Indomilk	10.000	2	20.000
3	2020-12-28	SK001	Aditya	KD004	Minyak Rose Brand 1 L	13.000	2	26.000
4	2020-12-28	SK001	Aditya	KD005	Kopi Cappuccino	13.750	2	27.500
5	2020-12-28	SK001	Aditya	KD011	Beras Belido 20 Kg	207.000	2	414.000
6	2020-12-28	SK001	Aditya	KD018	Kopi Good Day	14.000	2	28.000
7	2020-12-28	SK001	Aditya	KD015	Sprite	5.000	2	10.000

TOTAL : Rp. 530.300

Dicetak oleh,

Hermanto

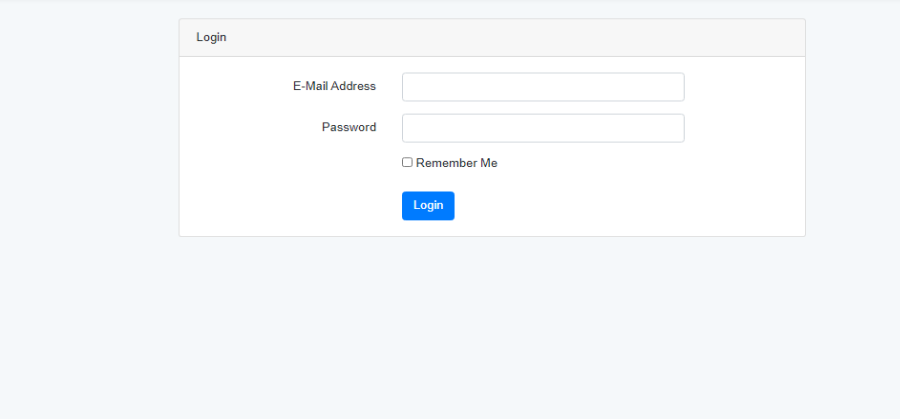
Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

5.1.2 Implementasi *Input* Program

Adapun hasil dari implementasi *output* program dapat dilihat sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *email* dan *password*. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



TokoSuihok

Login

E-Mail Address

Password

Remember Me

Login

Gambar 5.12 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah Barang

Halaman tambah barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi kode barang, nama barang, kategori, harga beli, harga jual dan stok. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.13 Halaman Tambah Barang

2. Halaman Tambah Kategori Barang

Halaman tambah kategori barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori barang baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama kategori. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Kategori Barang

3. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, alamat dan telepon. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the 'Tambah Pelanggan' (Add Customer) interface. On the left is a green sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'Barang', 'Kategori', 'Pelanggan', 'Penjualan', 'Supplier', 'Pembelian', 'User', and 'Laporan'. The main area has a header with the system name 'TOKO SUIHOK JAMBI' and address 'Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi'. Below the header, the title 'TAMBAH PELANGGAN' is centered. The form contains three input fields: 'Nama Pelanggan', 'Telepon', and 'Alamat'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Simpan' button and an orange 'Batal' button. The top right corner shows the user 'Hermanto' and a 'Logout' button. The footer contains 'TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021' and a Windows activation watermark.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Pelanggan

4. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Penjualan

5. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama supplier, alamat dan telepon. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Supplier

6. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot displays the 'Tambah Pembelian' (Add Purchase) interface. On the left is a green sidebar with a menu: Dashboard, Barang, Kategori, Pelanggan, Perjualan, Supplier, Pembelian, User, and Laporan. The main area has a header for 'TOKO SUIHOK JAMBI' with the address 'Jl. Sultan Thaha Kompleks Pasar Angso Duo Jambi' and a user profile for 'Hermanto' with a 'Logout' button. The main content is split into two panels: 'Tambah Pembelian' and 'Tambah Detail Pembelian'. The 'Tambah Pembelian' panel has input fields for 'No Faktur' (with placeholder 'Nomor Faktur'), 'Nama Supplier' (with dropdown 'Pt.Fastrata Buana'), and 'Tgl Pembelian' (with placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon). Below these are 'Simpan' (green), 'Batal' (orange), and 'Tambah Barang' (blue) buttons. The 'Tambah Detail Pembelian' panel has 'Nama Barang' (dropdown 'Teh Sariwangi'), 'Quantity' (input field), and 'Harga Beli' (input field with value '4700'). Below this is a 'Rincian Pembelian' table with columns: No., Kode Barang, Nama Barang, Quantity, Harga Beli, Jumlah, and Aksi. The table is currently empty. At the bottom, there is a copyright notice 'TOKO SUIHOK JAMBI COPYRIGHT 2021' and a Windows activation message: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 5.18 Halaman Tambah Pembelian

7. Halaman Tambah User

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem, pemilik diwajibkan untuk mengisi *username*, *password* dan jabatan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.19 Halaman Tambah User

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

1. Tabel Data Barang

Tabel data barang ini digunakan untuk melakukan pencatatan data barang.

Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.13.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kd_barang	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	nama_barang	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	id_kategori	int(4)			No	None			Change Drop More
5	hrng_beli	double			No	None			Change Drop More
6	hrng_jual	double			No	None			Change Drop More
7	stock	int(4)			No	None			Change Drop More
8	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
9	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.20 Tabel Data Barang

2. Tabel Data Kategori Barang

Tabel data kategori barang ini digunakan untuk melakukan pencatatan data kategori barang. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.14.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_kategori	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.21 Tabel Data Kategori Barang

3. Tabel Data Pelanggan

Tabel data pelanggan ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pelanggan. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.15.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_pelanggan	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	telpon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.22 Tabel Data Pelanggan

4. Tabel Data Penjualan

Tabel data penjualan ini digunakan untuk melakukan pencatatan data penjualan. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.16.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	no_faktur	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	pelanggan_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	tgl_penjualan	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.23 Tabel Data Penjualan

5. Tabel Data Dpenjualan

Tabel data Dpenjualan ini digunakan untuk melakukan pencatatan data detail penjualan. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.17.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	penjualan_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	barang_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	hrg_jual	double			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.24 Tabel Data Dpenjualan

6. Tabel Data Dpenjualan *Temporary*

Tabel data Dpenjualan *Temporary* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data detail penjualan sementara sebelum dipindahkan ke data detail penjualan. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.18.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	barang_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	hrg_jual	double			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.25 Tabel Data Dpenjualan *Temporary*

7. Tabel Data Supplier

Tabel data supplier ini digunakan untuk melakukan pencatatan data supplier. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.19.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama_supplier	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 telpon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.26 Tabel Data Supplier

8. Tabel Data Pembelian

Tabel data pembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pembelian. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.20.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 no_faktur	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 supplier_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 tgl_pembelian	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.27 Tabel Data Pembelian

9. Tabel Data Dpembelian

Tabel data Dpembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data detail pembelian. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.21.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 pembelian_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 barang_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 qty	int(4)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 hrg_beli	double			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.28 Tabel Data Dpembelian

10. Tabel Data Dpembelian *Temporary*

Tabel data Dpembelian *Temporary* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data detail pembelian sementara sebelum dipindahkan ke data detail pembelian. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.22.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	barang_id	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	hrg_beli	double			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.29 Tabel Data Dpembelian *Temporary*

11. Tabel Data *User*

Tabel data *User* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pengguna. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.23.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	jabatan	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.30 Tabel Data *User*

5.3 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi <i>email</i> =“Hermanto@gmail.com” dan <i>password</i> = “testes”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi <i>email</i> =“Hermanto@gmail.com” dan <i>password</i> = “okeoke”	<i>Message</i> “These credentials do not match our records.”	<i>Message</i> “These credentials do not match our records.”	Handal

Table 5.2 Tabel Pengujian Data Barang

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah barang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah	Isi - Kode barang - Nama barang - Nama kategori - Harga beli - Harga jual - Stok	<i>Message</i> “Data berhasil di simpan”	<i>Message</i> “Data berhasil di simpan”	Handal

		barang				
2	Pengujian pada tambah barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah barang 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode barang - Nama barang - Nama kategori - Harga beli - Harga jual - Stok Jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “please fill out this field”	<i>Message</i> “please fill out this field”	Handal
3	Pengujian pada edit barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit barang 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode barang - Nama barang - Nama kategori - Harga beli - Harga jual - Stok 	Message “Data berhasil di update”	Message “Data berhasil di update”	Handal
4	Pengujian pada edit barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit barang 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode barang - Nama barang - Nama kategori - Harga beli - Harga jual - Stok Jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “this field is required”	<i>Message</i> “this field is required”	Handal
5	Pengujian pada hapus barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik hapus barang 		<i>Message</i> “Data telah dihapus”	<i>Message</i> “Data telah dihapus”	Handal

Table 5.3 Tabel Pengujian Data Kategori Barang

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah kategori barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah kategori 	Isi - Nama kategori	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah kategori barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah kategori barang 	Isi - Nama kategori Jika tidak diisi	Message " <i>please fill out this field</i> "	Message " <i>please fill out this field</i> "	Handal
3	Pengujian pada edit kategori barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit kategori barang 	Isi - Nama kategori	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada edit kategori barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit barang 	Isi - Nama kategori jika tidak diisi	Message " <i>this field is required</i> "	Message " <i>this field is required</i> "	Handal
5	Pengujian pada hapus kategori barang	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik hapus kategori barang 		Message "Data telah dihapus"	Message "Data telah dihapus"	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah pelanggan 	Isi - Nama - Alamat - Telepon	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah pelanggan 	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> " <i>please fill out this field</i> "	<i>Message</i> " <i>please fill out this field</i> "	Handal
3	Pengujian pada edit pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit pelanggan 	Isi - Nama - Alamat - Telepon	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada edit pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit pelanggan 	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> " <i>this field is required</i> "	<i>Message</i> " <i>this field is required</i> "	Handal
5	Pengujian pada hapus pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik hapus pelanggan 		<i>Message</i> "Data telah dihapus"	<i>Message</i> "Data telah dihapus"	Handal

Table 5.5 Tabel Pengujian Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Quantity - Harga jual - No Faktur - Nama Pelanggan - Tanggal Penjualan 	<i>Message</i> "Data berhasil disimpan"	<i>Message</i> "Data berhasil disimpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Quantity - Harga jual - No Faktur - Nama Pelanggan - Tanggal Penjualan jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> "please fill out this field"	<i>Message</i> "please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada hapus penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login sebagai</i> karyawan atau pemilik - klik hapus pembelian 		<i>Message</i> "Data telah dihapus"	<i>Message</i> "Data telah dihapus"	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah supplier 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Telepon - Alamat 	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Telepon 	<i>Message</i> "please fill out this field"	<i>Message</i> "please fill out this field"	Handal

	supplier	karyawan atau pemilik - klik tambah supplier	- Alamat jika salah satu tidak diisi	<i>field</i>	<i>field</i>	
3	Pengujian pada mengedit supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik edit supplier	Isi - Nama - Telepon - Alamat	<i>Message</i> “Data berhasil di simpan”	<i>Message</i> “Data berhasil di simpan”	Handal
4	Pengujian pada mengedit supplier	- buka halaman <i>login</i> - login sebagai karyawan atau pemilik - klik edit supplier	Isi - Nama - Telepon - Alamat jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “ <i>this field is required</i> ”	<i>Message</i> “ <i>this field is required</i> ”	Handal
5	Pengujian pada menghapus supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik hapus supplier		<i>Message</i> “Data telah dihapus”	<i>Message</i> “Data telah dihapus”	Handal

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah pembelian	Isi - Nama barang - Quantity - Harga beli - No faktur - Nama supplier - Tanggal pembelian	<i>Message</i> “Data berhasil disimpan”	<i>Message</i> “Data berhasil disimpan”	Handal
2	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai karyawan atau pemilik - klik tambah pembelian	Isi - Nama barang - Quantity - Harga beli - No faktur - Nama	<i>Message</i> “ <i>please fill out this field</i> ”	<i>Message</i> “ <i>please fill out this field</i> ”	Handal

			supplier - Tanggal pembelian jika salah satu tidak diisi			
3	Pengujian pada hapus pembelian	- buka halaman <i>login</i> - login sebagai karyawan atau pemilik - klik hapus pembelian		<i>Message</i> "Data telah dihapus"	<i>Message</i> "Data telah dihapus"	Handal

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Data User

No.	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah user	- buka halaman <i>login</i> - login sebagai pemilik - klik tambah user	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - password - <i>re-password</i> - jabatan	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah user	- buka halaman <i>login</i> - login sebagai pemilik - klik tambah user	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - password - <i>re-password</i> - jabatan jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> "please fill out this field"	<i>Message</i> "please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada mengedit user	- buka halaman <i>login</i> - login sebagai pemilik - klik edit user	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - password - <i>re-password</i> - jabatan	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	<i>Message</i> "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada mengedit	- buka halaman	Isi - <i>username</i>	<i>Message</i> "this field is required"	<i>Message</i> "this field is required"	Handal

	<i>user</i>	<i>login</i> - <i>login</i> sebagai pemilik - klik edit <i>user</i>	- <i>email</i> - password - <i>re-password</i> - jabatan jika salah satu tidak diisi			
5	Pengujian pada <i>menghapus user</i>	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> sebagai pemilik - klik hapus <i>user</i>		<i>Message</i> “Data telah dihapus”	<i>Message</i> “Data telah dihapus”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Suihok Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Suihok Jambi dalam mengelola data pembelian dan penjualan dengan baik.
2. Sistem dapat melakukan perhitungan data stok barang secara otomatis sehingga memberikan kemudahan bagi karyawan dan pemilik untuk melihat data stok barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses pembelian dan penjualan barang.
3. Sistem dapat melakukan kegiatan merekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan data pembelian, laporan data penjualan, dan laporan stok barang dengan cepat dan tepat.

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat memberikan kemudahan bagi Toko Suihok Jambi untuk melakukan pengolahan data barang, data kategori, data pelanggan, data supplier, data pembelian dan juga data penjualan dengan baik.
2. Sistem sudah saling terintegrasi satu sama lain sehingga dapat memberikan kemudahan untuk melakukan proses pencarian data yang diperlukan dan mampu mempermudah pemilik dan karyawan untuk dapat mengontrol data persediaan barang dengan cepat.
3. Sistem dapat memberikan kemudahan bagi pemilik dan karyawan untuk dapat melakukan perhitungan transaksi secara otomatis baik itu dalam jumlah yang kecil maupun dalam jumlah yang besar.
4. Sistem dapat menampilkan laporan dan mencetak laporan yang dibutuhkan seperti laporan data barang, laporan data pembelian dan laporan data penjualan dengan cepat dan tepat.

5.4.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum mempunyai grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan data penjualan sebagai data perbandingan.
2. Sistem belum mempunyai penanganan terhadap *security* dalam pengolahan data.