

## BAB V

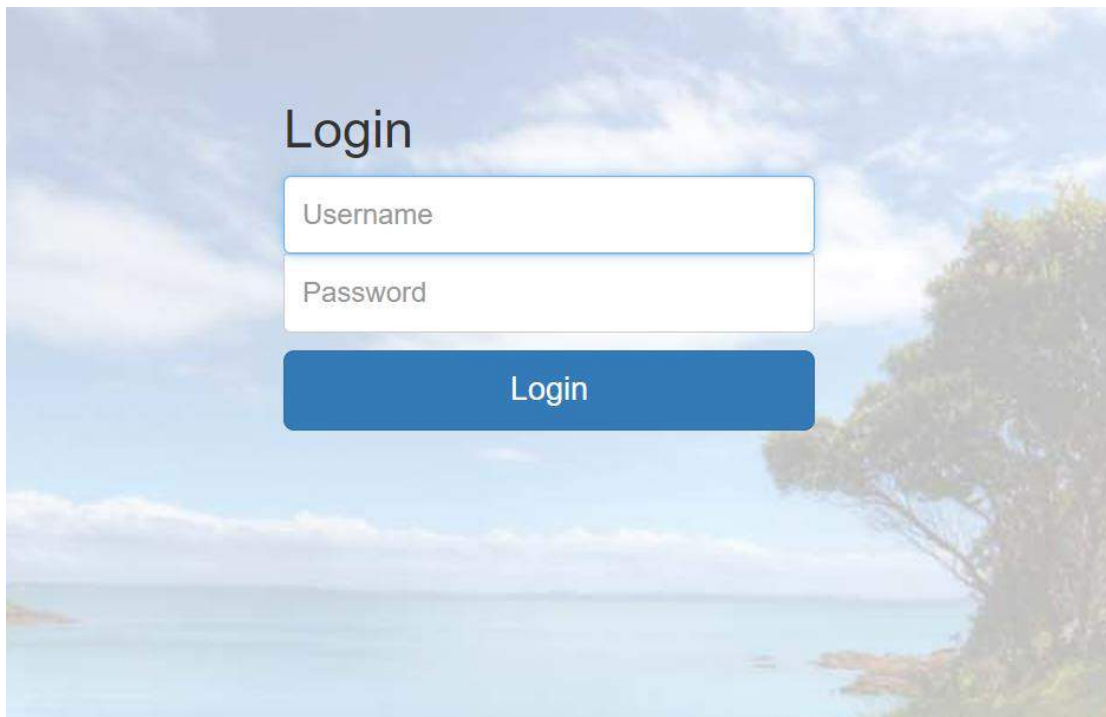
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada Toko Bangunan Sandy Jaya Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

login adalah form yang digunakan aktor untuk masuk ke halaman utama. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman *Home*

Melalui halaman *home* ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Halaman *home* ini menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



**Gambar 5.2 Halaman *Home***

## 3. Halaman Tambah Barang

Tampilan halaman tambah barang digunakan admin untuk menambah data barang yang baru dengan mengisi nama barang, satuan dan stok awal pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**Gambar 5.3 Halaman Tambah Barang**

#### 4. Halaman Data Barang

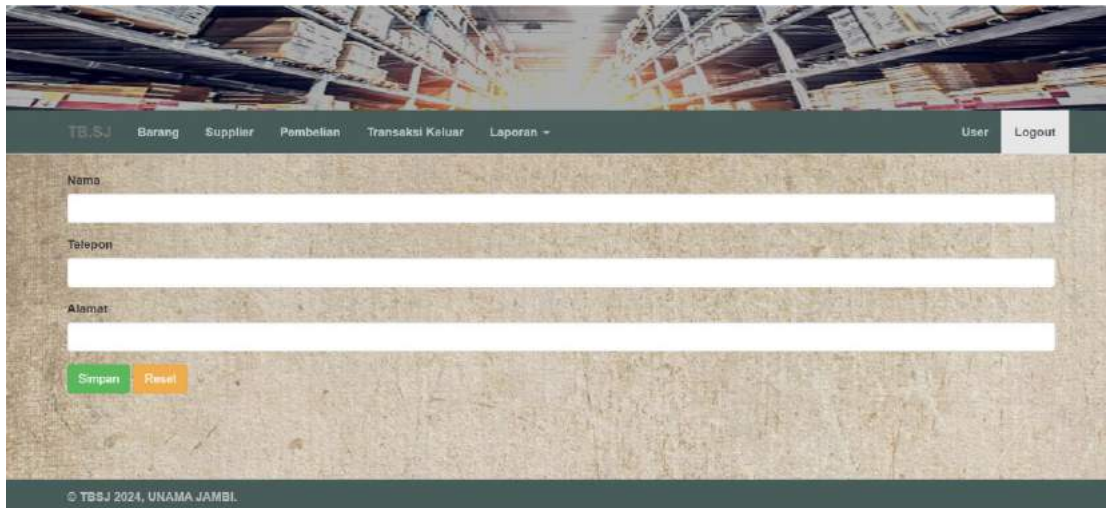
Rancangan halaman data barang berisikan data-data barang dimana data tersebut antara lain : kode barang, nama barang, stok dan terdapat link untuk menghapus dan mengubah data barang. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.

Id	Kode	Nama	Merk	Harga	Stok	Satuan	Actions
3	RCK001	Pipa Rucika 1 Inch	Rucika	100.000	53	Pcs	ubah hapus

**Gambar 5.4 Halaman Data Barang**

## 5. Halaman Tambah *Supplier*

Tampilan halaman tambah *supplier* digunakan admin untuk menambah data *supplier* yang baru dengan mengisi nama, telepon dan alamat *supplier* pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

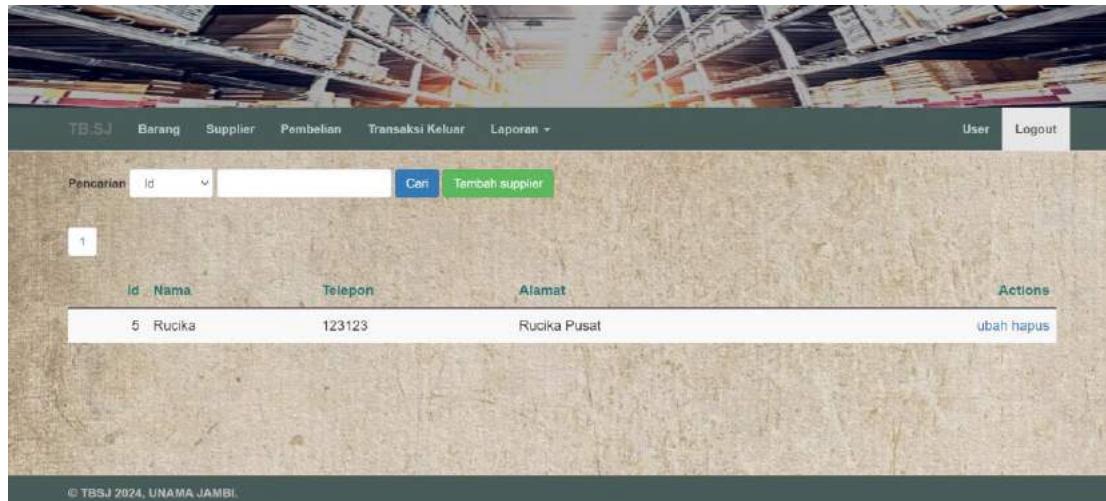


**Gambar 5.5 Halaman Tambah *Supplier***

## 6. Halaman Data *Supplier*

Rancangan halaman data *supplier* berisikan data-data barang dimana data tersebut antara lain : nama, telepon, alamat dan terdapat link untuk menghapus dan mengubah data barang. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



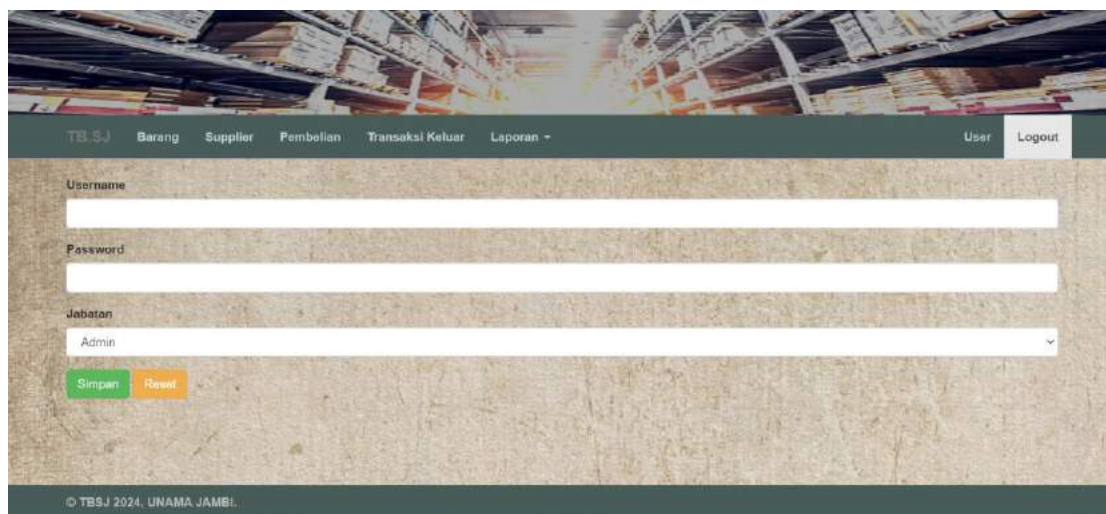


**Gambar 5.6 Halaman Data *Supplier***

#### 7. Halaman Tambah *User*

Tampilan halaman tambah supplier digunakan admin untuk menambah data *user* yang baru dengan mengisi username, password dan jabatan user pada sistem.

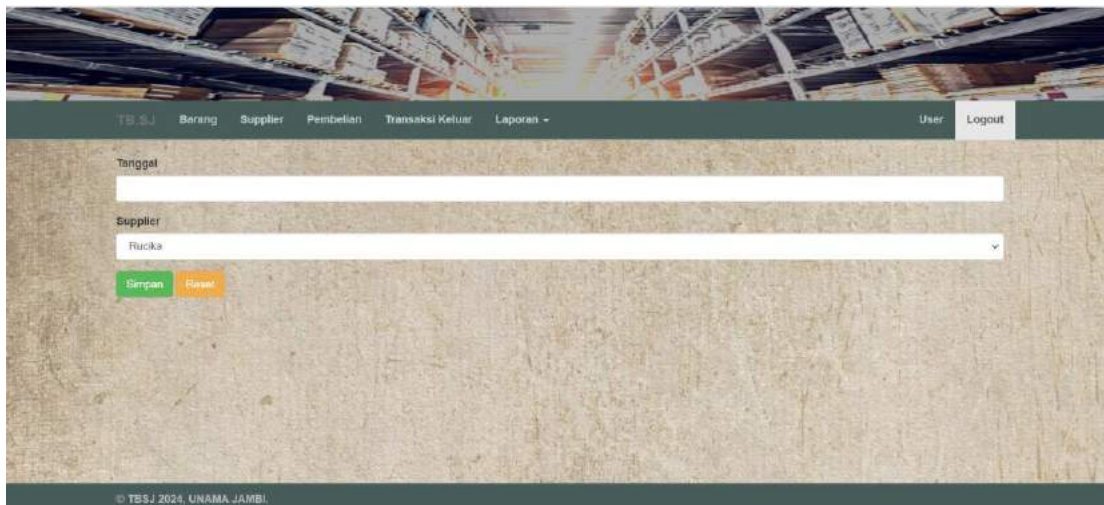
Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.7 Halaman Tambah *User***

## 8. Halaman Tambah Pembelian

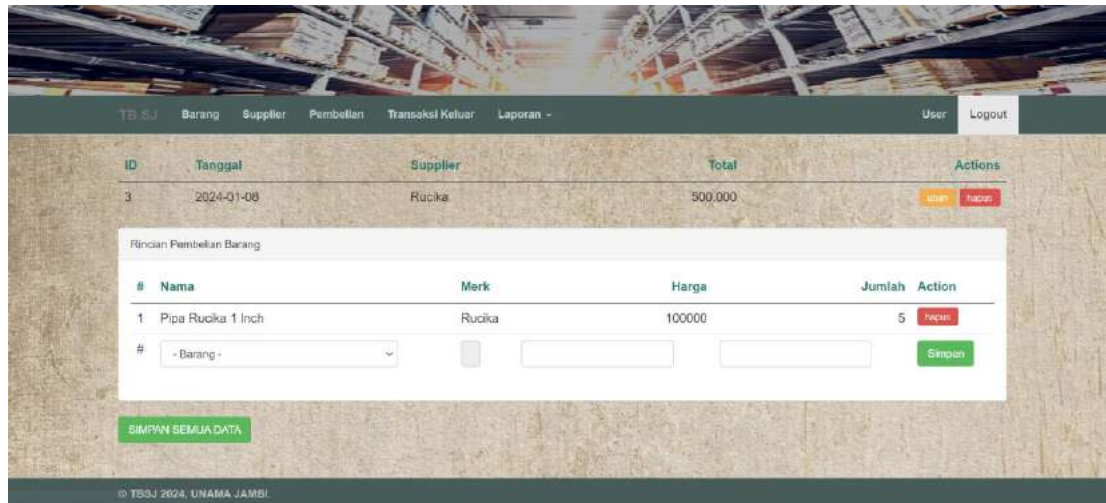
Tampilan tambah pembelian digunakan oleh admin untuk menambah data stock barang baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



**Gambar 5.8 Halaman Tambah Pembelian**

## 9. Halaman Data Pembelian

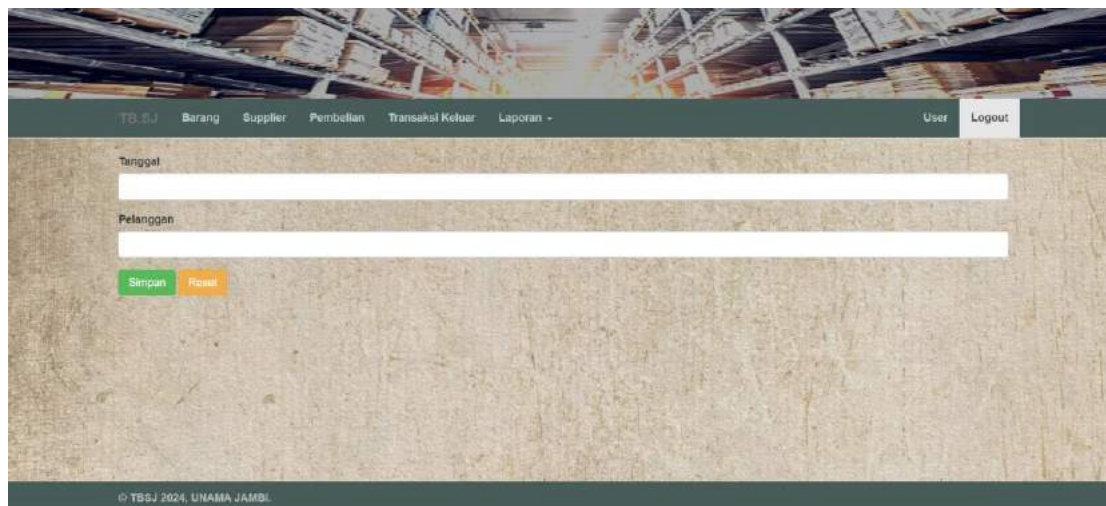
Rancangan halaman data pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian berdasarkan tanggal pembelian dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data stock barang tersebut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



**Gambar 5.9 Halaman Data Pembelian**

#### 10. Halaman Tambah Transaksi Keluar

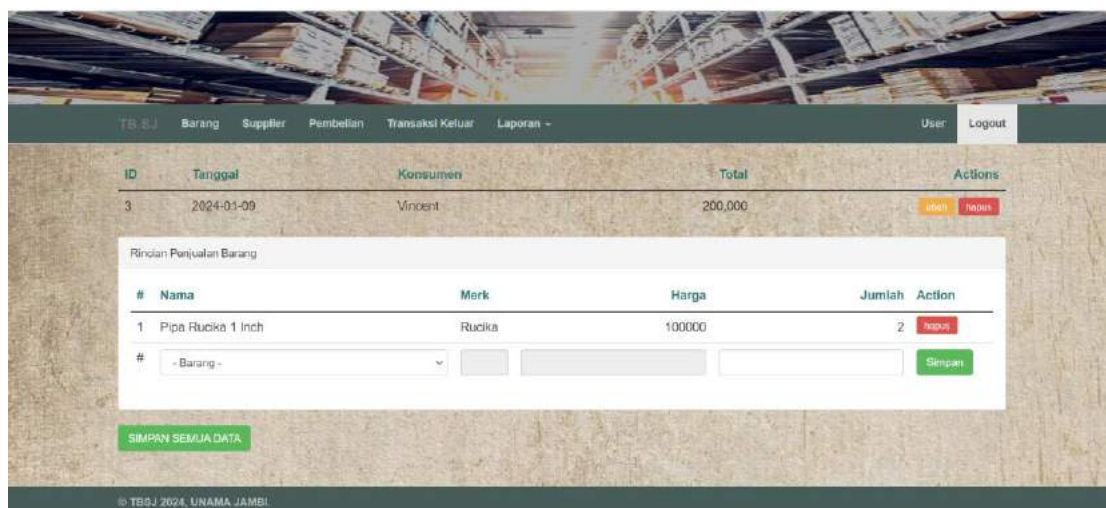
Tampilan tambah Transaksi Keluar digunakan oleh admin untuk menambah data Transaksi Keluar baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.10 Halaman Tambah Transaksi Keluar**

## 11. Halaman Data Transaksi Keluar

Rancangan halaman data Transaksi Keluar berisikan informasi mengenai data Transaksi Keluar dan terdapat link untuk melihat detail Transaksi Keluar dan menghapus data Transaksi Keluar yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



**Gambar 5.11 Halaman Data Transaksi Keluar**

## 12. Halaman Laporan Barang

Rancangan Halaman Laporan Barang berisikan tentang laporan data-data barang yang ada di dalam database yang sudah siap di print. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Id	Kode	Nama	Merk	Harga	Stok	Satuan
3	RCK001	Pipa Rucika 1 Inch	Rucika	100,000	53	Pcs
Total					53	

Jambi, 11 Jan 24  
Dicetak Oleh

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Barang**

### 13. Halaman Laporan *Supplier*

Rancangan Laporan *Supplier* untuk melihat detail-detail supplier yang telah tersimpan di database dan siap untuk di print. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

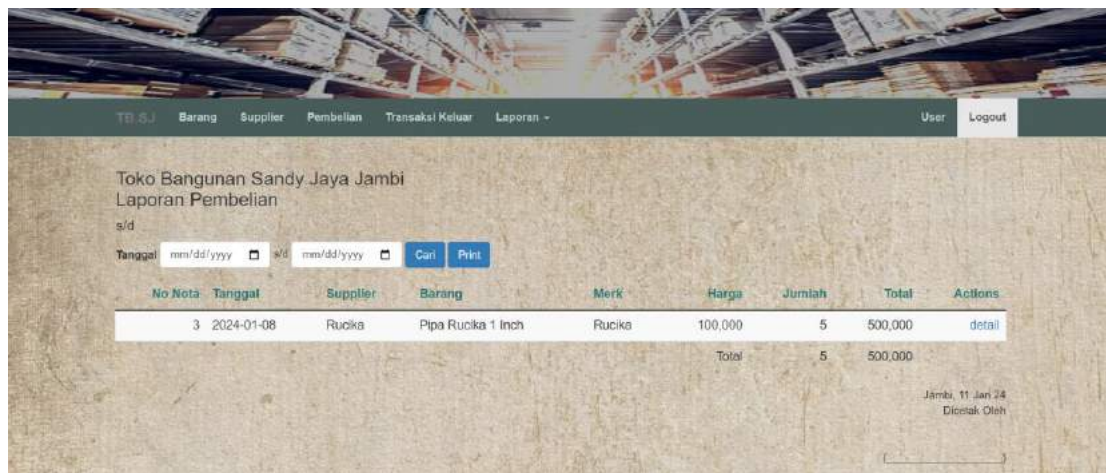
Id	Nama	Telepon	Alamat
5	Rucika	123123	Rucika Pusat

Jambi, 11 Jan 24  
Dicetak Oleh

**Gambar 5.13 Halaman Laporan *Supplier***

#### 14. Halaman Laporan Pembelian

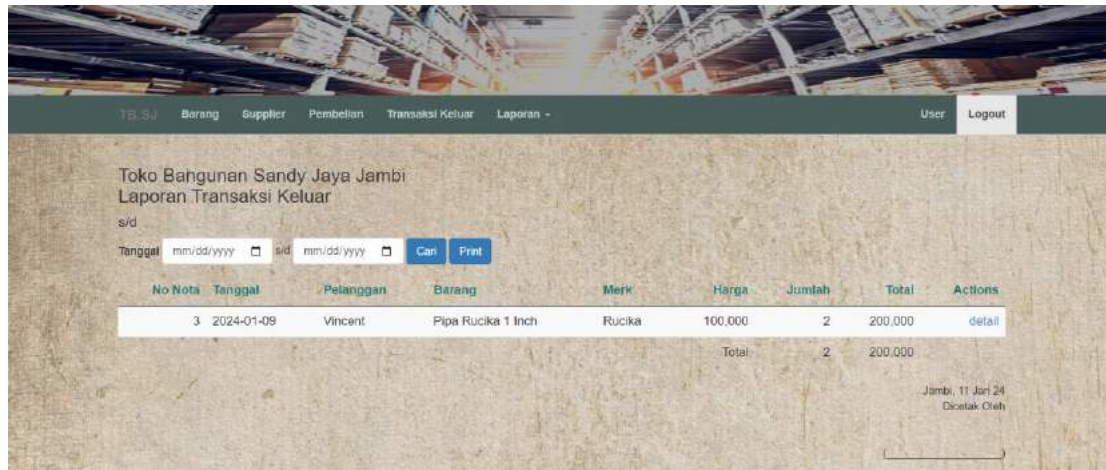
Rancangan Halaman Laporan Pembelian untuk melihat detail-detail stock barang yang masuk yang telah tersimpan di database dan siap untuk di print. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



**Gambar 5.14 Halaman Laporan Pembelian**

#### 15. Halaman Laporan Transaksi Keluar

Rancangan Halaman Laporan Transaksi Keluar untuk melihat detail-detail Transaksi Keluar yang telah tersimpan di database dan siap untuk di print. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.15 Halaman Laporan Transaksi Keluar**

## 16. Implementasi Tabel Barang

Implementasi Tabel Barang adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel barang yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	2	kode	varchar(12)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	3	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	4	merk	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	5	harga	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	6	stok	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	7	satuan	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.16 Implementasi Tabel Barang**

## 17. Implementasi Tabel User

Implementasi Tabel User adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel user yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel user

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/>	4	jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.17 Implementasi Tabel *User***

## 18. Implementasi Tabel Pembelian

Implementasi Tabel Pembelian adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel pembelian yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel pembelian

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	2	tanggal	date		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	3	supplier_id	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	4	total	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext

**Gambar 5.18 Implementasi Tabel Pembelian**

## 19. Implementasi Tabel Pembelian Rincian

Implementasi Tabel Pembelian Rincian adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel pembelian rincian yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari pembelian rincian

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	2	pembelian_id	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	3	barang_id	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	4	harga	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/>	5	jumlah	int(11)		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext

**Gambar 5.19 Implementasi Tabel Pembelian Rincian**



## 20. Implementasi Tabel Transaksi Keluar

Implementasi Tabel Transaksi Keluar adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel Transaksi Keluar yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel Transaksi Keluar

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/> 2	tanggal	date			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/> 3	pelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More
<input type="checkbox"/> 4	total	int(11)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.20 Implementasi Tabel Transaksi Keluar**

## 21. Implementasi Tabel Transaksi Keluar Rincian

Implementasi Tabel Transaksi Keluar Rincian adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel Transaksi Keluar rincian yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel Transaksi Keluar rincian

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 2	penjualan_id	int(11)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 3	barang_id	int(11)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 4	harga	int(11)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 5	jumlah	int(11)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext

**Gambar 5.21 Implementasi Tabel Transaksi Keluar Rincian**

## 22. Implementasi Tabel *Supplier*

Implementasi Tabel *Supplier* adalah halaman yang berisikan informasi tentang tabel *supplier* yang ada di dalam database. Berikut adalah tampilan dari tabel *supplier*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 3	telepon	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext
<input type="checkbox"/> 4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index Spatial Fulltext

### Gambar 5.22 Implementasi Tabel *Supplier*

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

**Tabel 5.1 Pengujian**

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi kode karyawan = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi kode karyawan = "tes" dan password = "tes"	Message: "kode karyawan atau password anda salah"	Message: "kode karyawan atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada <i>input</i> karyawan	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon - Email - Status	Message "anda berhasil <i>input</i> karyawan"	Message "anda berhasil <i>input</i> karyawan"	Handal
4	Pengujian pada <i>input</i> karyawan	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon - Email - Status jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada <i>input</i> barang	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data barang	Isi - nama barang - satuan - stok awal	Message "anda berhasil <i>input</i> barang"	Message "anda berhasil <i>input</i> barang"	Handal
8	Pengujian pada <i>input</i> barang	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data barang	Isi - nama barang - satuan - stok awal jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum melengkapi data"	Message "anda belum melengkapi data"	Handal
9	Pengujian pada <i>input</i> stockmasuk	- buka halaman login - login admin	Isi - barang - tanggal masuk - jumlah	Message "anda berhasil <i>input</i> stockmasuk"	Message "anda berhasil"	Handal

		- klik <i>input</i> data stockmasuk	- keterangan		<i>input</i> stockmasuk”	
10	Pengujian pada <i>input</i> detail stockmasuk	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data stockmasuk	Isi - barang - tanggal masuk - jumlah - keterangan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada <i>input</i> Transaksi Keluar	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data Transaksi Keluar	Isi - nama pelanggan - tanggal - status	Message “anda berhasil <i>input</i> Transaksi Keluar”	Message “anda berhasil <i>input</i> Transaksi Keluar”	Handal
12	Pengujian pada <i>input</i> Transaksi Keluar	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> data Transaksi Keluar	Isi - nama pelanggan - tanggal - status jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian pada <i>input</i> detail Transaksi Keluar	- buka halaman login - login admin - klik tabel Transaksi Keluar - klik detail - klik tambah barang lain	Isi - barang - harga - jumlah	Message “ anda berhasil <i>input</i> transaksi Transaksi Keluar”	Message “ anda berhasil <i>input</i> transaksi Transaksi Keluar”	Handal
14	Pengujian pada <i>input</i> detail Transaksi Keluar	- buka halaman login - login admin - klik tabel Transaksi Keluar - klik detail - klik tambah barang lain	Isi - barang - harga - jumlah jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data Transaksi Keluar yang masih menggunakan cara manual, terjadinyapenumpukan berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan hasil Transaksi Keluar dan persediaan barang yang kurang efisien dan efektif.

Dengan adanya sistem yang baru, adapun hasil yang dirasakan dapat berguna bagi Toko Bangunan Sandy Jaya, diantaranya yaitu:

1. Dengan sistem yang baru dapat mempermudah proses pengolahan data Transaksi Keluar secara sistematis.
2. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang *valid* dan dapat tercetak langsung ketika pemilik membutuhkannya.
3. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem lama.