

BAB V

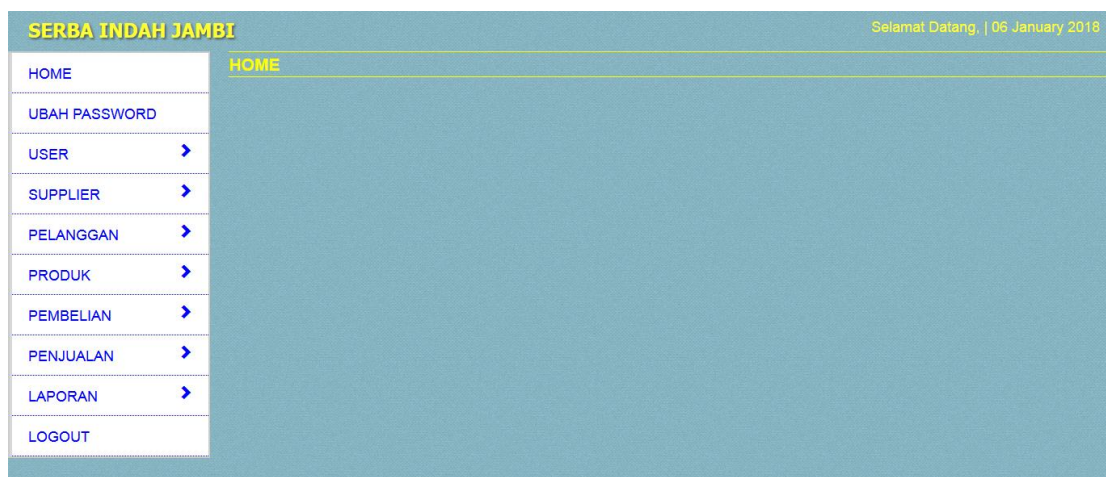
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *user* yang dapat menggunakan sistem dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data user yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

No	Nama User	Username	Password	Jabatan	Ubah	Hapus
1	Novi	admin	admin	Admin	Ubah	Hapus

Gambar 5.2 Halaman Tabel *User*

3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data supplier dan terdapat link untuk mengedit dan menghapus data supplier yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

HOME		TABEL SUPPLIER						
UBAH PASSWORD		Pencarian: <input type="text"/>						
USER	➤	No	Nama Supplier	Mark	Alamat	Telp	Ubah	Hapus
SUPPLIER	➤	1	PT. Lingga Harapan	ARTESS	Jambi	085266163883	Ubah	Hapus
PELANGGAN	➤	< 1 >						
PRODUK	➤							
PEMBELIAN	➤							
PENJUALAN	➤							
LAPORAN	➤							
LOGOUT								

Gambar 5.3 Halaman Tabel Supplier

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

HOME		TABEL PELANGGAN						
UBAH PASSWORD		Pencarian: <input type="text"/>						
USER	➤	No	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Jarak	Ubah	Hapus
SUPPLIER	➤	1	Toko Ameng	074133885	Simp. Mayang	1 Km	Ubah	Hapus
PELANGGAN	➤	< 1 >						
PRODUK	➤							
PEMBELIAN	➤							
PENJUALAN	➤							
LAPORAN	➤							
LOGOUT								

Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel barang berisikan informasi mengenai data produk dan terdapat link untuk mengubah atau menghapus data produk yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

TABEL PRODUK

Pencarian:

No	Nama Produk	Merk	Stok	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	ARTESS Botol 1 Liter	ARTESS	0	Dus	Rp. 20,000.00	Rp. 40,000.00	Ubah	Hapus

< 1 >

Gambar 5.5 Halaman Tabel Produk

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian dan terdapat link mengubah data pembelian yang diinginkan.. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

TABEL PEMBELIAN

Pencarian:

No	Tanggal Pembelian	Nama Supplier	View	Edit
1	2018-01-06	PT. Lingga Harapan	View	Ubah

< 1 >

Navigation menu: HOME, UBAH PASSWORD, USER, SUPPLIER, PELANGGAN, PRODUK, PEMBELIAN, PENJUALAN, LAPORAN, LOGOUT

Gambar 5.6 Halaman Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Detail Pembelian

Halaman tabel detail pembelian berisikan informasi mengenai data detail pembelian yang diinginkan.. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

TAMBAH DETAIL PEMBELIAN

No. Pembelian : 1
 Tanggal Pembelian : 2018-01-06
 Nama Supplier : PT. Lingga Harapan

No	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga	Subtotal
Total Semua					Rp. 0,00

[Tambah Pembelian](#) [Kembali](#)

Navigation menu: HOME, UBAH PASSWORD, USER, SUPPLIER, PELANGGAN, PRODUK, PEMBELIAN, PENJUALAN, LAPORAN, LOGOUT

Gambar 5.7 Halaman Tabel Detail Pembelian

8. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan dan link mengubah untuk mengubah data penjualan yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

TABEL PENJUALAN Pencarian:

No	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Jasa Antar	View
1	2018-01-06	PT. Lingga Harapan	View	Ubah

< 1 >

Gambar 5.8 Halaman Tabel Penjualan

9. Halaman Tabel Detail Penjualan

Halaman tabel detail penjualan berisikan informasi mengenai data detail pembelian yang diinginkan.. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, Admin | 06 January 2018

HOME	TAMBAH DETAIL PENJUALAN					
UBAH PASSWORD	No. Pembelian	: 1				
USER	Tanggal Pembelian	: 2018-01-06				
SUPPLIER	Nama Supplier	: PT. Lingga Harapan				
PELANGGAN	No	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga	Subtotal
PRODUK	Biaya antar					Rp. 0,00
PEMBELIAN	Total Semua					Rp. 0,00
PENJUALAN	<input type="button" value="Tambah Pembelian"/> <input type="button" value="Kembali"/>					
LAPORAN	<input type="button" value="Cetak Nota"/>					
LOGOUT						

Gambar 5.9 Halaman Tabel Detail Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

TOKO SERBA INDAH LAPORAN PEMBELIAN 2017-12-01 S/D 2017-12-31			
No	Tanggal Pembelian	Nama Supplier	Total Beli
Total Semua			Rp. 0,00
Diketahui Oleh,		Dicetak Oleh,	
(Pemilik)		(Novi)	
<input type="button" value="Print"/>			
Kembali Ke Menu Utama			

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No	Tanggal Pembelian	Nama Penjualan	Total Penjualan
Total Semua			Rp. 0,00

Diketahui Oleh, (Pemilik)

Dicetak Oleh, (Novi)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. halaman laporan produk berisikan informasi mengenai data produk yang dijual. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

TOKO SERBA INDAH LAPORAN PRODUK							
No	Nama Produk	Nama Supplier	Merk	Stok	Satuan	Harga Beli	Harga Jual
Diketahui Oleh,				Dicetak Oleh,			
(Pemilik)				(Novi)			
<input type="button" value="Print"/> Kembali Ke Menu Utama							

Gambar 5.12 Halaman Laporan Produk

13. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Welcome Admin Panel

Please, fill this form

Username

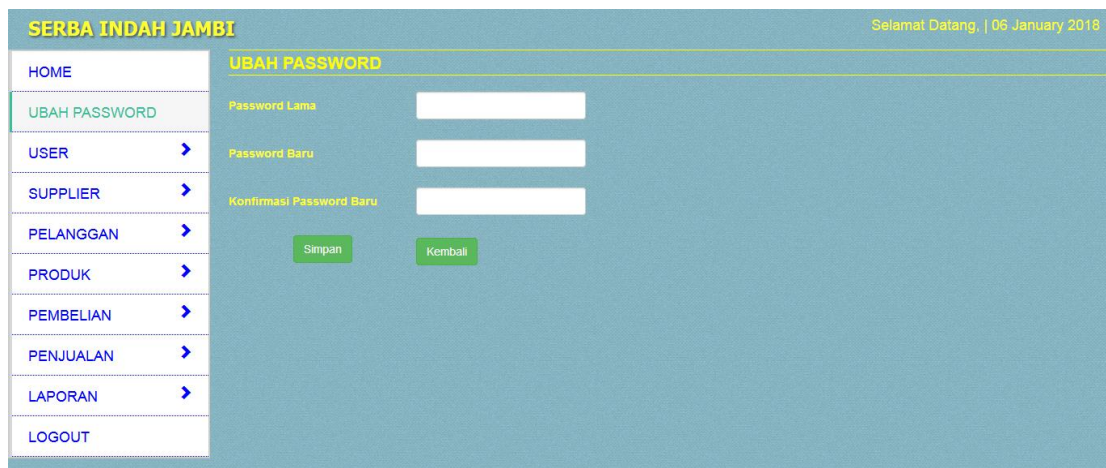
Password

Login

Gambar 5.13 Halaman *Login*

14. Halaman Tambah Ubah *Password*

Halaman Tambah Ubah *Password* digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.14 Halaman Ubah *Password*

15. Halaman Tambah *User*

Halaman Tambah *User* digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *user* baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows the 'TAMBAH USER' page. On the left is a vertical navigation menu with the following items: HOME, UBAH PASSWORD, USER (with a right arrow), SUPPLIER (with a right arrow), PELANGGAN (with a right arrow), PRODUK (with a right arrow), PEMBELIAN (with a right arrow), PENJUALAN (with a right arrow), LAPORAN (with a right arrow), and LOGOUT. The main area is titled 'TAMBAH USER' and contains a form with the following fields: 'Nama User' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Jabatan' (dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu'). Below the form are two green buttons: 'Simpan' and 'Kembali'. The top of the page has a header with 'SERBA INDAH JAMBI' on the left and 'Selamat Datang, | 06 January 2018' on the right.

Gambar 5.15 Halaman Tambah User

16. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier kedalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'TAMBAH SUPPLIER' page. On the left is a vertical navigation menu with the following items: HOME, UBAH PASSWORD, USER (with a right arrow), SUPPLIER (with a right arrow), PELANGGAN (with a right arrow), PRODUK (with a right arrow), PEMBELIAN (with a right arrow), PENJUALAN (with a right arrow), LAPORAN (with a right arrow), and LOGOUT. The main area is titled 'TAMBAH SUPPLIER' and contains a form with the following fields: 'Nama Supplier' (text input), 'Merk' (text input), 'Telp' (text input), and 'Alamat' (text input). Below the form are two green buttons: 'Simpan' and 'Kembali'. The top of the page has a header with 'SERBA INDAH JAMBI' on the left and 'Selamat Datang, | 06 January 2018' on the right.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Supplier

17. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows a web application interface. At the top left, it says 'SERBA INDAH JAMBI'. At the top right, it says 'Selamat Datang, | 05 January 2018'. On the left side, there is a vertical menu with the following items: HOME, UBAH PASSWORD, USER (with a right arrow), SUPPLIER (with a right arrow), PELANGGAN (with a right arrow), PRODUK (with a right arrow), PEMBELIAN (with a right arrow), PENJUALAN (with a right arrow), LAPORAN (with a right arrow), and LOGOUT. The main area is titled 'TAMBAH PELANGGAN'. It contains a form with four input fields: 'Nama Pelanggan', 'Telp', 'Jarak', and 'Alamat'. Below the 'Alamat' field, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.17 Halaman Tambah Pelanggan

18. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat produk baru. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Produk

19. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembelian barang. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Pembelian

20. Halaman Tambah Detail Pembelian

Halaman tambah detail pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data detail pembelian barang. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

SERBA INDAH JAMBI Selamat Datang, | 06 January 2018

TAMBAH DETAIL PEMBELIAN

No. Pembelian : 1
Tanggal Pembelian : 2018-01-06
Nama Supplier : PT. Lingga Harapan

No	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga	Subtotal
Total Semua					Rp. 0,00

Tambah Pembelian Kembali

Gambar 5.20 Halaman Tambah Detail Pembelian

21. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data penjualan. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Penjualan

22. Halaman Tambah Detail Penjualan

Halaman tambah detail penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data detail penjualan. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.22 Halaman Tambah Detail Penjualan

5.2 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 beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “Admin” dan password = “Admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “test” dan password = “test”	Message: ”Username atau password anda salah”	Message: ”Username atau Password Anda Salah”	Handal
3	Pengujian pada ubah <i>password</i>	Buka halaman ubah <i>password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password baru	Message: ” Anda Berhasil Mengganti Password”	Message: ” Anda Berhasil Mengganti Password”	Handal
4	Pengujian pada ubah <i>password</i>	Buka halaman ubah <i>password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password baru Jika salah satu	Message: ” Anda gagal Ganti Password”	Message: ” Anda gagal Ganti Password”	Handal

			tidak diisi			
5	Pengujian pada tambah <i>user</i>	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah <i>user</i>	Isi - nama - username - password - jabatan	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
6	Pengujian pada tambah <i>user</i>	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah <i>user</i>	Isi - nama - username - password - jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message: ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message: ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
7	Pengujian pada tambah supplier	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah supplier	Isi - Nama - Merk - Telp - Alamat	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah supplier	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah supplier	Isi - Nama - Merk - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Telp - Jarak - Alamat	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Telp - Jarak - Alamat Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah produk	Isi - Nama Barang - NamaSupplier - Harga Beli - Harga Jual - Stok - Satuan	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah produk	Isi - Nama Barang - NamaSupplier - Harga Beli - Harga Jual	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

			- Stok - Satuan Jika ada salah satu data tidak di isi			
13	Pengujian pada tambah pembelian	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pembelian	Isi - tanggal - nama supplier	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
14	Pengujian pada tambah pembelian	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pembelian	Isi - tanggal - nama supplier Jika ada salah satu data tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
15	Pengujian pada tambah detail pembelian	- Buka halaman login - Login admin - Klik tabel pembelian - Klik view - Klik tambah pembelian	Isi - Nama produk - Qty - Satuan - Harga Produk	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
16	Pengujian pada tambah detail pembelian	- Buka halaman login - Login admin - Klik tabel pembelian - Klik view - Klik tambah pembelian	Isi - Nama produk - Qty - Satuan - Harga Produk Jika ada salah satu data tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
17	Pengujian pada tambah penjualan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah penjualan	Isi - tanggal - nama pelanggan	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
18	Pengujian pada tambah penjualan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah penjualan	Isi - tanggal - nama pelanggan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
19	Pengujian pada tambah detail penjualan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tabel penjualan - Klik view	Isi - Nama produk - Qty - Satuan - Harga Produk - Merk	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal

		- Klik tambah penjualan				
20	Pengujian pada tambah detail penjualan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tabel penjualan - Klik view - Klik tambah penjualan	Isi - Nama produk - Qty - Satuan - Harga Produk - Merk Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Serba Indah adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Serba Indah dalam mengelola data stok, data pembelian , dan data penjualan.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pengguna sistem untuk melakukan pencetakan nota penjuala.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan produk, laporan pembelian dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Serba Indah untuk mengelola data stok, data penjualan, data pembelian, dan data surat jalan.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak nota penjualan.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penjualan.
2. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data penjualan dan data pembelian sebagai pembanding.