

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat dioperasikan.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan *output* merupakan hasil proses dari sistem informasi pada CV. Agung Jaya Bersama yang telah dirancang sebelumnya. Berikut adalah laporan-laporan yang dihasilkan :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* ini merupakan rancangan yang menampilkan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.35.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna dan terdapat *link* untuk mengedit dan menghapus data pengguna yang diinginkan. Gambar 5.2 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.36.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA PENGGUNA

Tabel Data Pengguna

Tambah Pengguna

Pencarian:

No.	Username	Password	Jabatan	Action
1	owner	4b96a90c7e6554846e92a8f88492d5cf	Admin	Edit Delete
2	owner1	4b96a90c7e6554846e92a8f88492d5cf	Admin	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Kas

Halaman tabel kas berisikan informasi mengenai data kas perusahaan dan terdapat *link* untuk mengedit dan menghapus data kas yang diinginkan. Gambar 5.3 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.38.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA KAS

Tabel Data Kas

Tambah Kas

Pencarian:

No.	ID Kas	Keterangan	Tanggal Kas	Sub Total	Total	Action
1	KAS-001	Servis Mobil L-300	2023-01-09	500000	500000	Edit Delete
2	KAS-002	Isi Solar	2023-01-05	350000	350000	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.3 Halaman Tabel Kas

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan dan terdapat *link* untuk mengedit dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.4 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.37.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA PELANGGAN

Tabel Data Pelanggan

Tambah Pelanggan

Pencarian:

No.	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	No telp	Alamat	Action
1	P-001	Toko Manis Jaya	2147483647	Sarolangun Kembang, Kec. Sarolangun, Kabupaten Sarolangun	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel Barang

Halaman tabel barang berisikan informasi mengenai data barang dan terdapat *link* untuk menghapus data barang yang diinginkan. Gambar 5.5 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.39.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA BARANG

Tabel Data Barang

Tambah Barang

Pencarian:

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Action
1	BRG-002	You C 1000	Minuman	149670	166230	600 Dus	Edit Delete
2	BRG-001	Teh Gelas	Minuman	18540	20600	300 Dus	Edit Delete
3	BRG-003	WAFER TANGO 7GR	Makanan Ringan	113400	126000	98 Dus	Edit Delete
4	BRG-004	CHIZMILL JASUKE 46GR	Makanan Ringan	91620	101800	143 Dus	Edit Delete
5	BRG-005	Koko Drink	Minuman	3121231	42401401	3 Dus	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.5 Halaman Tabel Barang

6. Halaman Tabel Jenis Merek

Halaman tabel jenis merek berisikan informasi mengenai data jenis merek dan terdapat *link* untuk menghapus data jenis merek yang diinginkan. Gambar 5.6 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.40.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA MEREK

Tabel Data Merek

Tambah Merek

Pencarian:

No.	ID Merek	Nama Merek	Action
1	MRK-001	Teh Gelas	Edit Delete
2	MRK-002	You C 1000	Edit Delete
3	MRK-003	OT	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.6 Halaman Tabel Jenis Merek

7. Halaman Tabel Jenis Barang

Halaman tabel jenis barang berisikan informasi mengenai data jenis barang dan terdapat *link* untuk mengedit dan menghapus data jenis barang yang diinginkan. Gambar 5.7 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.41.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA JENIS BARANG

Tabel Jenis Barang

Tambah Jenis

Pencarian:

No.	ID Jenis	Jenis Barang	Merek	Satuan	Action
1	11	Makanan Ringan	OT	Dus	Edit Delete
2	10	Minuman	Teh Gelas	Dus	Edit Delete
3	12	WAFER TANGO 7GR	OT	Dus	Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.7 Halaman Tabel Jenis Barang

8. Halaman Tabel *Supplier*

Halaman tabel *supplier* berisikan informasi mengenai data *supplier* dan terdapat *link* untuk mengedit dan melihat detail data *supplier* yang ada. Gambar 5.8 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.42.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA SUPPLIER

Tabel Data Supplier

Tambah Supplier

Pencarian:

ID	No. Supplier	Nama Supplier	No Telp	Alamat	Action
1	S-001	PT. Artaboga Cemerlang	08118051265	Jl. Lingkar Luar Barat Kavling 35-36 Cengkareng, Jakarta Barat 11740. Jl. Lingkar Luar Barat Kavling 35-36 Cengkareng, Jakarta Barat 11740	Detail Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.8 Halaman Tabel *Supplier*

9. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan dan terdapat *link* untuk mengedit dan melihat detail data penjualan. Gambar 5.9 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.43.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA PENJUALAN

Tabel Data Penjualan

Tambah Penjualan

Pencarian:

No.	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Nama Pelanggan	Total Harga	Action
1	2023-01-12	NJ-202301003	Toko Manis Jaya	4120000	Detail Edit Delete
2	2023-01-11	NJ-202301002	Toko Manis Jaya	66492000	Detail Edit Delete
3	2023-01-09	NJ-202301001	Toko Manis Jaya	252000	Detail Edit Delete
4	2023-01-12	NJ-202301004	Toko Manis Jaya	49869000	Detail Edit Delete
5	2023-01-12	NJ-202301005	Toko Manis Jaya	33246000	Detail Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penjualan

10. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian dan terdapat *link* untuk mengedit dan melihat detail data pembelian. Gambar 5.9 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.44.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA PEMBELIAN

Tabel Data Pembelian

Tambah Pembelian

Pencarian:

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Harga	Action
1	2023-01-11	NB-202301002	PT. Artaboga Cemerlang	74835000	Detail Edit Delete
2	2022-12-26	NB-202301001	PT. Artaboga Cemerlang	14967000	Detail Edit Delete

Previous 1 Next

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.10 Halaman Tabel Pembelian

11. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian barang di dan terdapat button untuk mencetak dan kembali. Gambar 5.11 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.45.

CV. Agung Jaya Bersama
 Jl. Lintas Sumatra DS Sei Bernai, Kec. Sarolangun

LAPORAN PEMBELIAN

Periode : 2022-12-01 S/D 2023-01-31

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Harga
1	2022-12-26	NB-202301001	PT. Artaboga Cemerlang	14.967.000,00
TOTAL SEMUA				14.967.000,00

Dicetak Oleh,

owner
09 January 2023

Gambar 5.11 Halaman Laporan Pembelian

12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan barang di CV.Agung Jaya Bersama dan terdapat button untuk mencetak dan kembali. Gambar 5.12 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.46.



CV. AGUNG JAYA BERSAMA
Jl. Lintas Sumatra DS Sei Bernai, Kec. Sarolangun

LAPORAN PENJUALAN

Periode : 2022-12-01 S/D 2023-01-31

No.	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Total Harga
1	2023-01-09	NJ-202301001	252.000,00
TOTAL SEMUA			252.000,00

Dicetak Oleh,
owner
09 January 2023

Gambar 5.12 Halaman Laporan Penjualan

13. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan barang di CV.Agung Jaya Bersama dan terdapat button untuk mencetak dan kembali. Gambar 5.13 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.49.

LAPORAN DATA PELANGGAN

Tidak	ID Pelanggan	Nama pelanggan	No Telp	Alamat
1	P-001	Toko Manis Jaya	2147483647	Sarolangun Kembang, Dist. Sarolangun, Kabupaten Sarolangun

Dicetak Oleh,

pemilik
09 Januari 2023

Mencetak

Kembali

Gambar 5.13 Halaman Laporan Pelanggan

14. Halaman Laporan Supplier

Halaman laporan supplier berisikan informasi mengenai data supplier di CV. Agung Jaya Bersama dan terdapat button untuk mencetak dan kembali.

Gambar 5.14 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.50.

LAPORAN DATA SUPPLIER

ID No Supplier	Nama Supplier	Telp	Alamat
1 S-001	PT. Artaboga Cemerlang	08118051265	Jl. Lingkar Luar Barat Kavling 35-36 Cengkareng, Jakarta Barat 11740. Jl. Lingkar Luar Barat Kavling 35-36 Cengkareng, Jakarta Barat 11740

Dicetak Oleh,

owner
09 January 2023

Print

Back

Gambar 5.14 Halaman Laporan Supplier

15. Halaman Laporan Kas

Halaman laporan kas berisikan informasi mengenai data kas di CV. Agung Jaya Bersama dan terdapat button untuk mencetak dan kembali. Gambar

5.15 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.47.

LAPORAN DATA KAS

No	ID Kas	Tanggal Kas	Keterangan	Sub Total	Total
1	KAS-001	2023-01-09	Servis Mobil L-300	500000	500.000,00
2	KAS-002	2023-01-05	Isi Solar	350000	350.000,00
TOTAL SEMUA					850.000,00

Dicetak Oleh,

owner
09 January 2023

Print

Back

Gambar 5.15 Halaman Laporan Kas

16. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang berisikan informasi mengenai data kas di CV. Agung Jaya Bersama dan terdapat button untuk mencetak dan kembali. Gambar 5.16 hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.48.

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

No	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stock
1	BRG-002	You C 1000	Minuman	149670	166230	300 Dus
2	BRG-001	Teh Gelas	Minuman	18540	20600	500 Dus
3	BRG-003	WAFER TANGO 7GR	Makanan Ringan	113400	126000	98 Dus
4	BRG-004	CHIZMILL JASUKE 46GR	Makanan Ringan	91620	101800	143 Dus

Dicetak Oleh,

owner
10 January 2023

Print

Back

Gambar 5.16 Halaman Laporan Barang

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan rancangan yang menampilkan *form login* yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk dapat masuk ke halaman utamanya. Gambar 5.17 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.51.



Gambar 5.17 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah pengguna. Gambar 5.18 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.54.



The screenshot shows the 'Tambah Data Pengguna' (Add User) page. The page has a green header with the CV. Agung Jaya Bersama logo and name. On the left, there is a menu with options: Home, Pengguna, Kas, Pelanggan, Barang, Transaksi, Laporan, and Log Out. The main content area is titled 'DATA PENGGUNA' and 'Tambah Data Pengguna'. It contains a form with the following fields: Username (text input), Password (text input), and Jabatan (Job Position) (dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu'). A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama'.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Pengguna

3. Halaman Tambah Kas

Halaman tambah kas merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data kas. Gambar 5.19 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.52.



The screenshot shows the 'Tambah Data Kas' (Add Cash) page. The page has a green header with the CV. Agung Jaya Bersama logo and name. On the left, there is a menu with options: Home, Pengguna, Kas, Pelanggan, Barang, Transaksi, Laporan, and Log Out. The main content area is titled 'DATA KAS' and 'Tambah Data Kas'. It contains a form with the following fields: Keterangan (Description) (text input), Sub Total (text input), Total (text input), and Tgl. Kas (Date of Cash) (date input field with the value '18/01/2023'). A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama'.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Kas

4. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data pelanggan baru. Gambar 5.20 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.53.

The screenshot shows the 'CV. Agung Jaya Bersama' web application interface. On the left is a green sidebar menu with options: Home, Pengguna, Kas, Pelanggan, Barang, Transaksi, Laporan, and Log Out. The main content area is titled 'DATA PELANGGAN' and contains a form titled 'Tambah Data Pelanggan'. The form has three input fields: 'Nama Pelanggan', 'No. Telp', and 'Alamat'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama'.

Gambar 5.20 Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah Barang

Halaman tambah barang merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data barang . Gambar 5.21 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.55.

The screenshot shows the 'CV. Agung Jaya Bersama' web application interface. On the left is a green sidebar menu with options: Home, Pengguna, Kas, Pelanggan, Barang, Transaksi, Laporan, and Log Out. The main content area is titled 'DATA BARANG' and contains a form titled 'Tambah Data Barang'. The form has six input fields: 'Nama Barang', 'Jenis' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Harga Beli', 'Harga Jual', 'Stock', and 'Satuan'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama'.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Barang

6. Halaman Tambah Merek

Halaman tambah merek merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data merek baru. Gambar 5.22 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.56.

Gambar 5.22 Halaman Tambah Merek

7. Halaman Tambah Jenis Barang

Halaman tambah jenis barang merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data jenis barang. Gambar 5.23 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.57.

Gambar 5.23 Halaman Tambah Jenis Barang

8. Halaman Tambah *Supplier*

Halaman tambah *supplier* merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data *supplier* baru. Gambar 5.24 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.58.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA SUPPLIER

Tambah Data Supplier

Nama Supplier

No. Telp

Alamat

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.24 Halaman Tambah Supplier

9. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data pembelian baru. Gambar 5.25 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.59.

CV. Agung Jaya Bersama

MENU

- Home
- Pengguna
- Kas
- Pelanggan
- Barang
- Transaksi
- Laporan
- Log Out

DATA PEMBELIAN

Tambah Data Pembelian

ID	Nama	Harga	Qty	Sub Total
✓	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL SEMUA				0.00

No. Pembelian

Tgl. Pembelian

Nama Supplier

Copyright 2022 © CV. Agung Jaya Bersama

Gambar 5.25 Halaman Tambah Pembelian

10. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan rancangan yang digunakan oleh karyawan ataupun pemilik untuk menambah data penjualan baru. Gambar 5.26 hasil implementasi dari rancangan *input* pada gambar 4.60.

Gambar 5.26 Halaman Tambah Penjualan

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan table struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan table pada CV. Agung Jaya Bersama dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Tabel Pengguna

Tabel Pengguna digunakan untuk menyimpan data pengguna ke *database*.

Gambar 5.27 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengguna pada tabel 4.14.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pengguna	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(50) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(50) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jabatan	varchar(10) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.27 Tabel Pengguna

2. Tabel Kas

Tabel kas digunakan untuk menyimpan data kas ke *database*. Gambar 5.28 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kas pada tabel 4.16.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kas	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	ket	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	subtotal	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	total	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tgl_kas	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.28 Tabel Kas

3. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan ke *database*. Gambar 5.29 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pelanggan pada tabel 4.15.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pel	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nm_pel	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	no_tel	int(13)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.29 Halaman Tabel Pelanggan

4. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data barang ke *database*. Gambar 5.30 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel barang pada tabel 4.17.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	id_jenis	int(7)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama_barang	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	h_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	h_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	stock	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	satuan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.30 Tabel Barang

5. Tabel Merek

Tabel merek digunakan untuk menyimpan data barang ke *database*. Gambar 5.31 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel merek pada tabel 4.18.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_merek	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nm_merek	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.31 Tabel Merek

6. Tabel Jenis Barang

Tabel jenis barang digunakan untuk menyimpan data jenis barang ke *database*. Gambar 5.32 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jenis barang pada tabel 4.19.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_jenis	int(7)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	j_barang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_merek	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.32 Halaman Tabel Jenis Barang

7. Tabel *Supplier*

Tabel *supplier* digunakan untuk menyimpan data *supplier* ke *database*.

Gambar 5.33 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel *supplier* pada tabel 4.20.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_supplier	char(5)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input checked="" type="checkbox"/>	2 nama_supplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 alamat	text	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.33 Halaman Tabel *Supplier*

8. Tabel Penjualan

Tabel penjualan digunakan untuk menyimpan data penjualan ke *database*.

Gambar 5.34 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penjualan pada gambar 4.23.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_jual	char(12)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 tgl_jual	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 id_pel	char(7)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 ttl_jual	int(10)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.34 Tabel Penjualan

9. Tabel Pembelian

Tabel pembelian digunakan untuk menyimpan data pembelian ke *database*.

Gambar 5.35 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pembelian pada tabel 4.21.

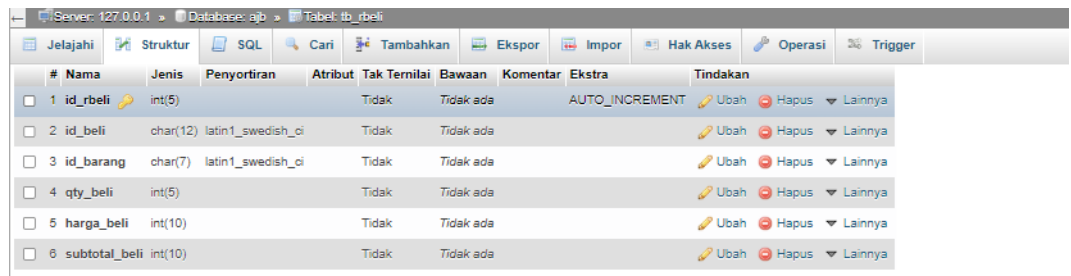


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_beli	char(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	id_supplier	char(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	tgl_beli	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	ttl_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.35 Tabel Pembelian

10. Tabel RPembelian

Tabel rpembelian digunakan untuk menyimpan data rincian pembelian ke *database*. Gambar 5.36 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel rpembelian pada gambar 4.22.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_rbeli	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_beli	char(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_beli	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	harga_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	subtotal_beli	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.36 Tabel RPembelian

11. Tabel RJual

Tabel rpembelian digunakan untuk menyimpan data rincian pembelian ke *database*. Gambar 5.37 tabel pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel rpembelian pada gambar 4.24.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_rjual	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_jual	char(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	qty_jual	int(5)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	harga_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	subtotal_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	pot_jual	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	id_pel	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.37 Tabel RJual

5.3 PENGUJIAN

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan *Black Box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian *Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik Ok	- <i>Username</i> dan <i>password</i>	Tampil pesan peringatan "anda berhasil melakukan <i>login</i> "	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
<i>Login</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan	- <i>Username</i> dan <i>password</i> salah.	Tampil pesan peringatan " <i>username</i>	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan	Berhasil

	<i>password</i> salah - Klik ok		dan <i>password</i> tidak sesuai”	tetap pada halaman <i>login</i>	
--	------------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--

2. Pengujian Pengguna

Pengujian Pengguna digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Pengguna

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>User</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik tambah <i>user</i>	- Nama <i>user</i> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak akses	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah <i>user</i> ”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik tambah <i>user</i>	- Nama <i>user</i> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak akses Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah <i>user</i> ”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik ubah <i>user</i>	- Nama <i>user</i> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak akses	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah <i>user</i> ”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik ubah <i>user</i>	- Nama <i>user</i> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak akses Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah <i>user</i> ”	Berhasil

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>User</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik hapus <i>user</i> 		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

3. Pengujian Pelanggan

Pengujian pelanggan digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Pelanggan

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telp - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pelanggan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telp - Alamat <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pelanggan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pelanggan - Klik ubah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telp - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pelanggan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pelanggan - Klik ubah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telp - Alamat <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pelanggan”	Berhasil

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pelanggan - Klik hapus pelanggan 		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

4. Pengujian *Supplier*

Pengujian *Supplier* digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Supplier*

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>supplier</i> - Klik tambah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telp - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah <i>supplier</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah <i>supplier</i> ”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>supplier</i> - Klik tambah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telp - Alamat <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah <i>supplier</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah <i>supplier</i> ”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu distributor - Klik ubah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telp - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah <i>supplier</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah <i>supplier</i> ”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu <i>supplier</i> - Klik ubah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telp - Alamat <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah <i>supplier</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah <i>supplier</i> ”	Berhasil

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu distributor - Klik hapus <i>supplier</i> 		Tampil pesan peringatan "apakah yakin ingin menghapus data?"	Tampil pesan peringatan "apakah yakin ingin menghapus data?"	Berhasil

5. Pengujian Merek

Pengujian merk digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Merk

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Merek	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu merk - Klik tambah merk 	- Nama merek	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah merk"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah merk"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu merk - Klik tambah merk 	- Nama merek Jika tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah merk"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah merk"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu merk - Klik hapus merk 		Tampil pesan peringatan "apakah yakin ingin menghapus data?"	Tampil pesan peringatan "apakah yakin ingin menghapus data?"	Berhasil

6. Pengujian Jenis Barang

Pengujian jenis barang digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Jenis Barang

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Jenis Barang	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu jenis barang - Klik tambah jenis barang	- Nama jenis - Merek - Satuan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah jenis barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah jenis barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu jenis barang - Klik tambah jenis barang	- Nama jenis - Merek - Satuan Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah jenis barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah jenis barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu jenis barang - Klik hapus jenis barang		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

7. Pengujian Barang

Pengujian barang digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Barang

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Barang	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu barang - Klik tambah barang	- Nama barang - Jenis - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu barang - Klik tambah barang	- Nama barang - Jenis - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i> Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu barang - Klik ubah barang	- Nama barang - Jenis - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah barang”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu barang - Klik ubah barang	- Nama barang - Jenis - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i> Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah barang”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah barang”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu barang - Klik hapus barang		Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Tampil pesan peringatan “apakah yakin ingin menghapus data?”	Berhasil

8. Pengujian Pembelian

Pengujian pembelian digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Pembelian

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pembelian	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pembelian - Klik tambah pembelian	- Qty - Tgl pembelian - <i>Supplier</i>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah pembelian”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pembelian - Klik tambah pembelian	- Qty - Tgl pembelian - <i>Supplier</i> Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah pembelian”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pembelian - Klik ubah pembelian	- Qty - Tgl pembelian - <i>Supplier</i>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah pembelian”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu pembelian - Klik ubah pembelian	- Qty - Tgl pembelian - <i>Supplier</i> Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah pembelian”	Berhasil

9. Pengujian Penjualan

Pengujian pelanggan digunakan untuk memastikan bahwa *form* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Penjualan

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penjualan	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu penjualan - Klik tambah penjualan	- Qty - Tgl penjualan - Pelanggan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah penjualan”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu penjualan - Klik tambah penjualan	- Qty - Tgl penjualan - Pelanggan Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah penjualan”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu penjualan - Klik ubah penjualan	- Qty - Tgl penjualan - Pelanggan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil mengubah penjualan”	Berhasil
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu penjualan - Klik ubah penjualan	- Qty - Tgl penjualan - Pelanggan Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal mengubah penjualan”	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian pada sistem informasi pengolahan data pada CV. Agung Jaya Bersama, adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dibuat sebagai berikut:

5.4.1 Kelebihan dari *Software*

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Sistem dapat mempermudah dalam proses pencatatan data transaksi pembelian dan penjualan.
2. Sistem dapat menghasilkan laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan stok produk
3. Sistem dapat membantu dalam proses pencarian data dengan cepat dan mudah.

5.4.2 Kekurangan dari *Software*

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Pada sistem ini tidak disediakan fitur *export* data kedalam file *excel*.
2. Belum ada grafik sebagai pembanding data penjualan.
3. Program ini tidak bisa diakses secara *online*.