

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan penerapan dari sistem yang telah tim penulis rancang. Berikut ini adalah implementasi dari sistem yang telah dirancang.

5.1.1 Implementasi Hasil Form Menu Login

Form menu *login* akan tampil pertama kali saat program dijalankan. Rancangan *form* menu *login* bertujuan untuk keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form* menu login :



The image shows a web-based login form with an orange background. At the top, there is a white box containing the text "LOG IN" in large, bold, black letters, and below it, "Enter Username and Password" in smaller, blue letters. Below this box, there are two input fields. The first is labeled "Username" and contains the text "rina". The second is labeled "Password" and contains five asterisks "*****". Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Cancel". Both buttons have a grey background and black text.

Gambar 5.1 Implementasi *Form* Menu Login

5.1.2 Implementasi Hasil *Form* Menu Utama

Form menu utama digunakan untuk mengakses *form-form* yang tersedia yang dapat diakses pengguna sesuai dengan fungsionalitas yang disediakan sistem. Dari tampilan *form* menu utama, pengguna dapat mengakses *form* lain dengan memilih perintah pada baris menu. Admin dapat menambah data, memanipulasi ataupun menghapus data dari *form* tersebut. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form* menu utama:



Gambar 5.2 Implementasi Form Menu Utama

5.1.3 Implementasi Hasil *Form* Barang

Form barang merupakan layar yang disediakan sistem untuk menambah data barang dan memanipulasi data barang yang akan disimpan ke tabel barang, serta

dapat menghapus data-data barang. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form input* barang :

Kode Barang	Nama Barang	Stock	Satuan	Harga Satuan
1	Kaca Depan	19	pcs	275000
2	Spion	-1	sat	200000
3	DVD Atty	9	pcs	600000
4	Kabel Speaker	87	meter	10000

Gambar 5.3 Implementasi *Form* Data Barang

5.1.4 Implementasi Hasil *Form Supplier*

Form supplier merupakan layar yang disediakan sistem untuk menambah data supplier dan memanipulasi data *supplier* yang akan disimpan ke tabel *supplier*, serta dapat menghapus data-data *supplier*. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form input* supplier :

DATA SUPPLIER

Search

Pilihan

Cari

Refresh

Tambah

Hapus

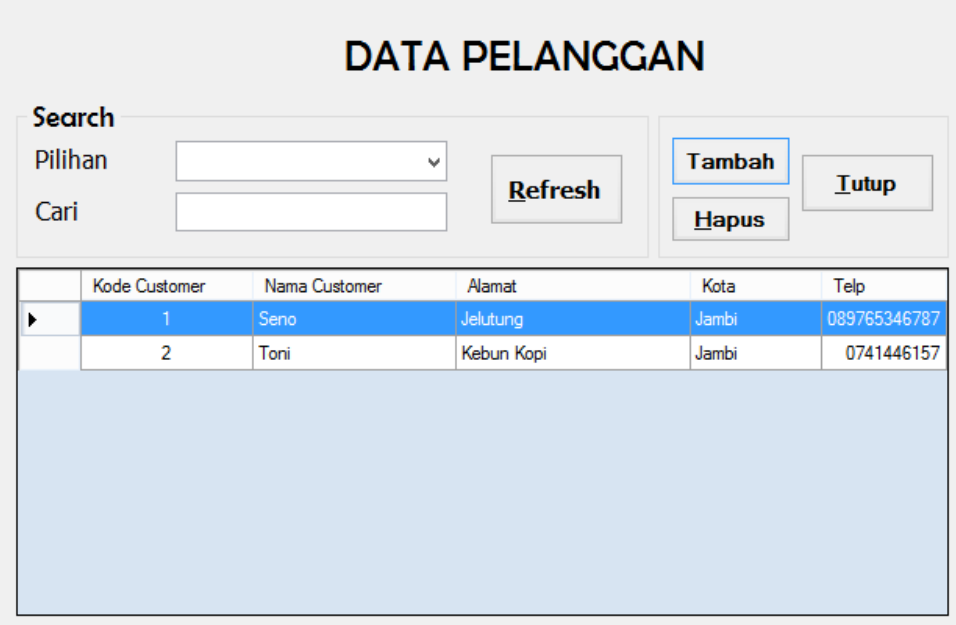
Tutup

	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Telp
▶	1	Alex Motor	The Hok	Jambi	074167789
	2	Evolution 8	JL. Sudiman	Jakarta	02146738

Gambar 5.4 Implementasi *Form Supplier*

5.1.5 Implementasi Hasil *Form Pelanggan*

Form pelanggan merupakan layar yang disediakan sistem untuk menambah data *pelanggan* dan memanipulasi data *pelanggan* yang akan disimpan ke tabel pelanggan, serta dapat menghapus data-data *pelanggan*. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form input pelanggan* :



DATA PELANGGAN

Search

Pilihan

Cari

Refresh

Tambah

Hapus

Tutup

	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Kota	Telp
▶	1	Seno	Jelutung	Jambi	089765346787
	2	Toni	Kebun Kopi	Jambi	0741446157

Gambar 5.5 Implementasi *Form Pelanggan*

5.1.6 Implementasi Hasil Input *Form Pembelian*

Form input pembelian merupakan layar yang disediakan sistem untuk menginputkan data transaksi pembelian dari *supplier*. Disini kode *supplier* diambil dari tabel *supplier*, sedangkan kode barang diambil dari tabel barang. Barang yang ditambahkan akan ditampung oleh *DataGridView* sebelum transaksi tersimpan pada tabel *Header* pembelian dan *Detail* pembelian. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form* input pembelian :

Gambar 5.6 Implementasi *Form* Input Pembelian

5.1.7 Implementasi Hasil Input *Form* Penjualan

Form input penjualan merupakan layar yang disediakan sistem untuk menginputkan data transaksi penjualan dari *pelanggan*. Disini kode *pelanggan* diambil dari tabel *pelanggan*, sedangkan kode barang diambil dari tabel barang. Barang yang ditambahkan akan ditampung oleh *DataGridView* sebelum transaksi tersimpan pada tabel *Header* penjualan dan *Detail* penjualan. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *form* input penjualan:

Gambar 5.7 Implementasi *Form* Input Penjualan

5.1.8 Implementasi Hasil Laporan Data Barang

Implementasi hasil laporan data barang digunakan untuk menampilkan data barang pada Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data barang:

PHOENIX

TOKO PHOENIX ACCESSORIES & AUDIO

Jln. Ir. H. Juanda Simp. III Sipin Mayang (Depan RS. MMC)

LAPORAN BARANG

Serik, 7 September 2015

No.	Kode Barang	Nama Barang	Stock	Satuan	Harga Satuan
1	0001	Kabel api	87	meter	Rp 20.000
2	0002	Kabel RCA	74	meter	Rp 15.000
3	0003	Kabel Speaker	85	meter	Rp 10.000
4	0004	Kabel Tunggal	95	meter	Rp 10.000
5	0005	Speaker Dinding Rogers	11	pcs	Rp 600.000
6	0006	Speaker Dinding Varity	6	pcs	Rp 400.000
7	0008	Lampu LED Bumper	13	pcs	Rp 325.000
8	0009	Lampu Xenon Hi	25	pcs	Rp 150.000
9	0010	Cover Wiper	8	pcs	Rp 150.000

Mengetahui Oleh,

Dibuat Oleh,

Gambar 5.8 Implementasi Laporan Data Barang

5.1.9 Implementasi Hasil Laporan Data *Supplier*

Implementasi hasil laporan data *supplier* digunakan untuk menampilkan data *supplier* pada Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data *supplier*:

PHOENIX TOKO PHOENIX ACCESSORIES & AUDIO LAPORAN DATA SUPPLIER					
Jln. Ir. H. Juanda Simp, III Sipin Mayang (Depan RS, MMC)					
Senin, 7 September 2015					
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Telp
1	1	Alex Motor	The Hak	Jambi	074167789
2	2	Evolution 8	Jl. Sudirman	Jakarta	02146738
3	3	Sentosa Motor	Jl. Jend Sudirman	Jakarta	02187482
Dibuat Oleh,					
Admin					

Gambar 5.9 Implementasi Laporan Data *Supplier*

5.1.10 Implementasi Hasil Laporan *Pelanggan*

Implementasi hasil laporan *pelanggan* digunakan untuk menampilkan data *pelanggan* pada Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data *pelanggan* :

PHOENIX

TOKO PHOENIX ACCESSORIES & AUDIO

Jln. Ir. H. Juanda Simp. III Sipin Mayang (Depan RS. MMC)

LAPORAN DATA PELANGGAN

Senin, 7 September 2015

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Telp
1	001	Toni	Kota Baru	Jambi	65728
2	002	Riku	The Hok	Jambi	08531728817
3	003	Aheng	Mayang	Jambi	081273844499
4	0004	BD 7147 AN	Sipin	Jambi	081984755574
5	004	BH 1452 XX	Mayang	Jambi	08571172847

Mengetahui Oleh

Dibuat Oleh

Admin

Admin

Gambar 5.10 Implementasi Laporan *Pelanggan*

5.1.11 Implementasi Hasil Laporan Penjualan

Implementasi hasil laporan penjualan digunakan untuk menampilkan data penjualan pada Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data penjualan :

PHOENIX

TOKO PHOENIX ACCESSORIES & AUDIO
 Jln. Ir. H. Juanda Simp. III Sipin Mayang (Depan RS. MMC)

LAPORAN DATA PENJUALAN

September 2015

No.	Nomor Nota	Tanggal Transaksi	Nama Customer	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga Satuan	Potong	Total Harga
1									

Total Pembayaran

Mengelahir Oleh,

Dibuat Oleh,

Gambar 5.12 Implementasi Laporan Penjualan

5.1.12 Implementasi Hasil Laporan Pembelian

Implementasi hasil laporan pembelian digunakan untuk menampilkan data pembelian pada Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data pembelian:

PHOENIX

TOKO PHOENIX ACCESSORIES & AUDIO
LAPORAN PEMBELIAN
 Jln. Ir. H. Juanda Simp. III Sipin Mayang (Depan RS. MMC)

Senin, 7 September 2015

No.	Nomor Faktur	Tanggal Transaksi	Nama Supplier	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga Satuan	Total Harga
1								

Total Pembayaran

Mengelahir oleh,

Dibuat oleh,

Gambar 5.13 Implementasi Laporan Pembelian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada pengujian sistem ini akan menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap sistem untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diinginkan.

5.2.1 Pengujian *Form Login*

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form login* dijalankan :

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Buka aplikasi -Masukkan username salah -Klik tombol login	Username, password klik tombol login	Tampil pesan “Username Atau Password Salah”	Tampil pesan “Username Atau Password Salah”	Baik
	-Buka aplikasi -Masukkan password salah -Klik tombol login	Username, password klik tombol login	Tampil pesan “Username Atau Password Salah”	Tampil pesan “Username Atau Password Salah”	Baik
	-Buka aplikasi -Masukkan username dan password yang benar -Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	User masuk ke dalam menu utama dan dapat mengakses data	User masuk ke dalam menu utama dan dapat mengakses data	Baik
	-Buka aplikasi -Klik tombol cancel	Klik tombol cancel	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

--	--	--	--	--	--

5.2.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat menu utama dijalankan :

Tabel 5.2. Pengujian *Form* Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	- Masuk ke menu utama - Memilih master data - Klik data barang	Klik data barang	Tampil Form data barang	Tampil Form data barang	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih master data - Klik data <i>pelanggan</i>	Klik data <i>pelanggan</i>	Tampil Form data <i>pelanggan</i>	Tampil Form data <i>pelanggan</i>	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih master data - Klik data <i>supplier</i>	Klik data <i>supplier</i>	Tampil Form data <i>supplier</i>	Tampil Form data <i>supplier</i>	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih master data - Klik data penjualan	Klik data penjualan	Tampil Form data penjualan	Tampil Form data penjualan	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih master data - Klik data pembelian	Klik data pembelian	Tampil Form data pembelian	Tampil Form data pembelian	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih transaksi - Memilih penjualan	Klik penjualan	Tampil Form penjualan	Tampil Form penjualan	Baik

	- Masuk ke menu utama - Memilih transaksi - Memilih pembelian	Klik pembelian	Tampil Form pembelian	Tampil Form pembelian	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan barang	Klik laporan barang	Tampil Form laporan barang	Tampil Form laporan barang	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan <i>supplier</i>	Klik laporan <i>supplier</i>	Tampil Form laporan <i>supplier</i>	Tampil Form laporan <i>supplier</i>	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan <i>pelanggan</i>	Klik laporan <i>pelanggan</i>	Tampil Form laporan <i>pelanggan</i>	Tampil Form laporan <i>pelanggan</i>	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan pembelian	Klik laporan pembelian	Tampil Form laporan pembelian	Tampil Form laporan pembelian	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan penjualan	Klik laporan penjualan	Tampil Form laporan penjualan	Tampil Form laporan penjualan	Baik

5.2.3 Pengujian *Form* Barang

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form* barang dijalankan :

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Barang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Barang	- Masuk ke form data barang - Klik tombol tambah - Masukkan data	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel barang dan ditampilkan	Data disimpan pada tabel barang dan ditampilkan	Baik

	yang lengkap - Klik tombol simpan		pada list data	pada list data	
	- Masuk ke form barang - Pilih data pada list data - Klik tombol ubah - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data diupdate dan disimpan pada tabel barang dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel barang dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form barang - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol yes	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus!"	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus!"	Baik
	- Masuk ke form barang - Pilih data pada list data - Klik tombol Hapus - Klik tombol no	Pilih data pada list data,klik tombol Hapus,klik tombol no	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus! "	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus! "	Baik

5.2.4 Pengujian *Form Supplier*

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form supplier* dijalankan :

Tabel 5.4 Pengujian *Form Supplier*

Modul yang	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesimpulan
---------------	--------------------	---------	------------------	-----------------------	------------

diuji			diharapkan		
Supplier	- Masuk ke form data supplier - Klik tombol tambah - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel supplier dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel supplier dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form supplier - Klik tombol tambah - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol update	Input data lengkap, klik tombol update	Data diupdate dan disimpan pada tabel supplier dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel supplier dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form supplier - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data, klik tombol hapus, klik tombol yes	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Baik
	- Masuk ke form supplier - Pilih data pada list data - Klik tombol delete - Klik tombol no	Pilih data pada list data, klik tombol delete, klik tombol no	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus"	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus"	Baik

5.2.5 Pengujian *Form Pelanggan*

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form* pelanggan dijalankan :

Tabel 5.5 Pengujian *Form Pelanggan*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Pelanggan</i>	- Masuk ke form data <i>pelanggan</i> - Klik tombol tambah - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel <i>pelanggan</i> dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel <i>pelanggan</i> dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form <i>pelanggan</i> - Klik tombol tambah - Pilih data pada list data - Klik tombol ubah - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data diupdate dan disimpan pada tabel <i>pelanggan</i> dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel <i>pelanggan</i> dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form <i>pelanggan</i> - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data, klik tombol hapus, klik tombol yes	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "data has been delete"	Tampilkan pesan "Yakin Ingin Hapus?" Tampilkan pesan "data has been delete"	Baik
	- Masuk ke form <i>pelanggan</i> - Pilih data pada list data	Pilih data pada list data, klik tombol	Tampilkan pesan "Yakin Ingin	Tampilkan pesan "Yakin Ingin	Baik

	- Klik tombol delete - Klik tombol no	delete,klik tombol no	Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus"	Hapus?" Tampilkan pesan "Data Batal Dihapus"	
--	--	--------------------------	--	---	--

5.2.6 Pengujian Form Pembelian

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form* pembelian dijalankan :

Tabel 5.6 Pengujian Form Pembelian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pembelian	- Masuk ke form pembelian - Isi tanggal pembelian - Pilih nama barang pada list data barang - Pilih nama supplier pada list data supplier - Input jumlah quantity yang dibeli - Klik tombol beli - Klik tombol process	Isi tanggal pembelian, pilih nama barang, pilih nama supplier, input jumlah quantity yang dibeli, klik tombol beli, klik tombol process	Data tersimpan ke dalam database	Data tersimpan ke dalam database	Baik
	- Masuk ke form pembelian - Isi tanggal pembelian	Isi tanggal pembelian, pilih nama barang, pilih nama	Tampilkan pesan "Masukan Jumlah Barang"	Tampilkan pesan "Masukan Jumlah Barang"	Baik

	- Pilih nama barang pada form list barang - Pilih nama supplier pada form data supplier - Klik tombol beli	supplier, input jumlah quantity yang dibeli, klik tombol beli			
	- Masuk ke form pembelian - Isi tanggal pembelian - Pilih nama barang pada list data barang - Input jumlah quantity yang dibeli - Klik tombol beli - Klik tombol process	Isi tanggal pembelian, pilih nama barang, input jumlah quantity yang dibeli, klik tombol beli, klik tombol process	Tampilkan pesan “Pilih Supplier”	Tampilkan pesan “Pilih Supplier”	Baik

5.2.7 Pengujian Form Penjualan

Tabel berikut ini merupakan pengujian pada saat *form* penjualan dijalankan :

Tabel 5.7 Pengujian Form Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penjualan	- Masuk ke form penjualan	Isi tanggal penjualan, pilih nama	Tampilkan form preview	Tampilkan form preview	Baik

	- Isi tanggal penjualan - Pilih nama barang pada list data barang - Pilih nama pelanggan pada list data pelanggan - Input jumlah quantity yang diorder - Klik tombol jual - Klik tombol process - Klik tombol print	barang, pilih nama pelanggan, input jumlah quantity yang dijual, klik tombol jual, klik tombol process, klik tombol print	nota penjualan	nota penjualan	
	- Masuk ke form penjualan - Isi tanggal penjualan - Pilih nama barang pada form list barang - Pilih nama pelanggan pada form data pelanggan - Klik tombol jual	Isi tanggal penjualan, pilih nama barang, pilih nama pelanggan, input jumlah quantity yang dijual, klik tombol jual	Tampilkan pesan "Masukan Jumlah Barang"	Tampilkan pesan "Masukan Jumlah Barang"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

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 penjualan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas serta lambatnya pengaksesan data dan pencetakan proses pelaporan ketika pemilik membutuhkan.

Dengan adanya sistem yang baru, adapun hasil yang dirasakan dapat berguna bagi Toko Phoenix Accessories & Audio Jambi , diantaranya yaitu:

- a. Dengan sistem yang baru dapat mempermudah proses pengolahan data penjualan secara sistematis.
- b. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang *valid* dan dapat tercetak langsung ketika pemilik membutuhkannya.
- c. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem lama.