BAB V

IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN

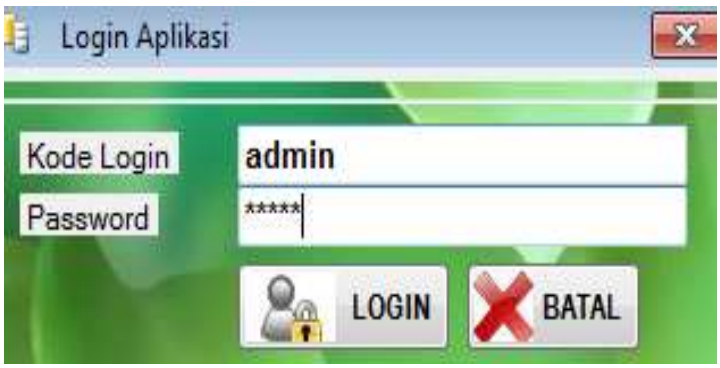
5.1 Hasil Implementasi

Implementasi merupakan proses menterjemahkan desain yang telah dirancang sebelumnya menjadi program yang akan digunakan. Adapun dalam proses pembuatan program Pengolahan Data Penjualan pada Toko Nayla Fashion dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic Net* Dan *Ms Acces 2007* sebagai databasenya. Berikut ini merupakan hasil dari program yang telah dibuat :

5.1.1 Implementasi Input

1. Tampilan Form Login

Form login ini adalah form yang digunakan untuk proses login sebelum masuk kedalam menu utama. Rancangan form login ini merupakan implementasi dari rancangan input yang telah dibuat pada gambar 4.32. Form login ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Form menu utama adalah bagi seorang admin pada saat admin telah berhasil melakukan login. Pada form ini terdapat menu-menu seperti file, master, transaksi, laporan dan exit. Tampilan form menu utama admin dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini :

Gambar 5.2 Tampilan Form Menu Utama Admin

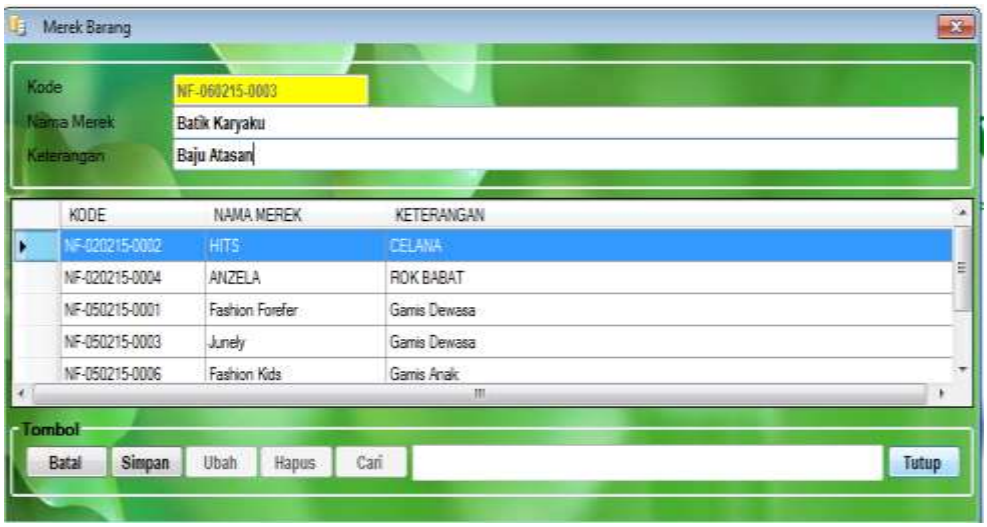
3. Tampilan Form Input Barang

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data Barang pada Toko Nayla Fashion. Form ini merupakan implementasi dari rancangan form input Barang pada gambar 4.33. Tampilan input Barang dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini.

Gambar 5.3 Tampilan Form Input Barang

4. Tampilan Form Input Merk Barang

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data Merk Barang pada Toko Nayla Fashion. Form ini merupakan implementasi dari rancangan input Merk Barang pada gambar 4.34. Tampilan input Merk Barang dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini.



Gambar 5.4 Tampilan Form Input Merk Barang

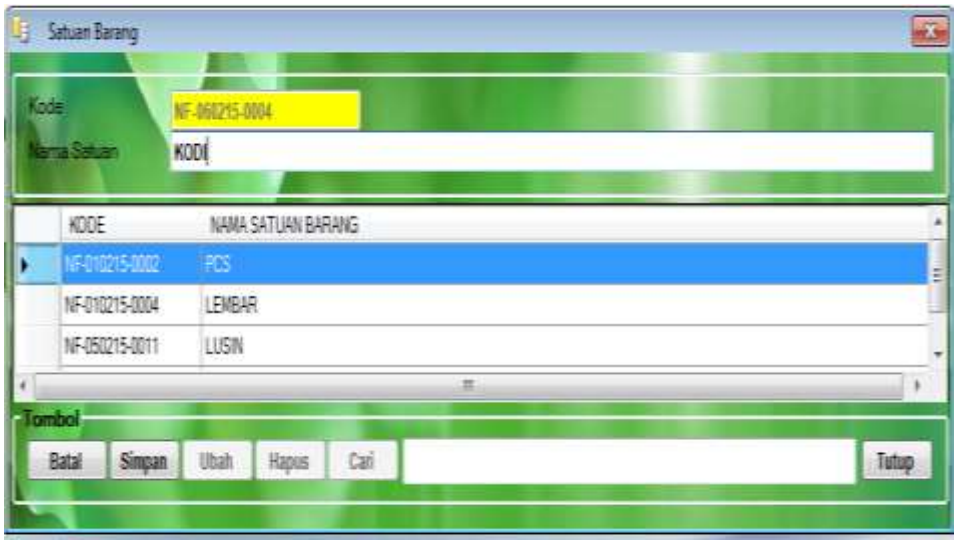
5. Tampilan Form Kategori

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data kategori Barang pada Toko Nayla Fashion. Form ini merupakan implementasi dari rancangan input kategori Barang pada gambar 4.35. Tampilan input kategori Barang dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini.

Gambar 5.5 Tampilan Form Input Kategori Barang

6. Tampilan Form Input Satuan

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data Satuan Barang pada Toko Nayla Fashion. Form ini merupakan implementasi dari rancangan input Satuan Barang pada gambar 4.36. Tampilan input Satuan Barang dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini.



Gambar 5.6 Tampilan Form Input Satuan Barang

7. Tampilan Form Input Supplier

Form tampilan input Suppllier ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 Tampilan input Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini.

Gambar 5.7 Tampilan Form Input Supplier

8. Tampilan Form Input Penjualan

Form tampilan input Penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.38. Tampilan input Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini.

Gambar 5.8 Tampilan Form Input Penjualan

9. Tampilan Form Return Penjualan

Form tampilan input Return Penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.39. Tampilan input Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini.

Gambar 5.9 Tampilan Form Input Return Penjualan

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi output merupakan tahap penerapan dari rancangan output menjadi hasil jadi yang yang berasal dari input yang diberikan. Berikut adalah implementasi output dari pengolahan data penjualan pada Toko Nayla Fashion.

1. Tampilan Laporan Satuan

Tampilan laporan Satuan Barang ini merupakan implementasi hasil rancangan output pada gambar 4.27 Berikut adalah gambar hasil laporan Satuan Barang yang terlihat pada gambar 5.10.

LAPORAN DATA SATUAN BARANG

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

Kamis, 5 Februari, 2015

NO	KODE	SATUAN BARANG
1	NF-010215-0002	PCS
2	NF-010215-0004	LEMBAR
3	NF-050215-0011	LUSIN
4	NF-050215-0012	KODI

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Satuan Barang

2. Tampilan Laporan Merk

Tampilan laporan Barang ini merupakan implementasi hasil rancangan output pada gambar 4.28 Berikut adalah gambar hasil laporan Barang yang terlihat pada gambar 5.11.

LAPORAN DATA MEREK BARANG

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

Kamis, 5 Februari, 2015

NO	KODE	MEREK BARANG	KETERANGAN
1	NF-020215-0002	HITS	CELANA
2	NF-020215-0004	ANZELA	ROK BABAT
3	NF-050215-0001	Fashion Forefer	Gamis Dewasa
4	NF-050215-0003	Junely	Gamis Dewasa
5	NF-050215-0006	Fashion Kids	Gamis Anak
6	NF-050215-0008	Gucci	Gamis Dewasa
7	NF-050215-0009	Kardigan	Kardigan

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Merk Barang

3. Tampilan Laporan Kategori

Tampilan laporan KategoriBarang ini merupakan implementasi hasil rancangan output pada gambar 4.29. Berikut adalah gambar hasil laporan Kategori Barang yang terlihat pada gambar 5.12.

LAPORAN DATA KATEGORI BARANG

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

Kamis, 5 Februari, 2015

NO	KODE	KATEGORI BARANG
1	NF-020215-0005	ROK
2	NF-020215-0006	BAJU ATASAN
3	NF-020215-0007	GAMIS DEWASA
4	NF-020215-0008	GAMIS ANAK-ANAK
5	NF-050215-0007	KAOS PARIS
6	NF-050215-0010	TAS

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Kategori Barang

4. Tampilan Laporan Barang

Tampilan laporan Barang ini merupakan implementasi hasil rancangan output pada gambar 4.28. Berikut adalah gambar hasil laporan Barang yang terlihat pada gambar 5.13.

LAPORAN DATA BARANG

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

Kamis, 5 Februari, 2015

NO	KODE	NAMA BARANG	MEREK	SATUAN	HARGA		STOCK
					BELI	JUAL	
KATEGORI: BAJU ATASAN							
1	NP-020215-0012	BAJU	ANZELA	PCS	36.000	105.000	60
2	NP-020215-0010	KOREA	HITS	PCS	65.000	115.000	76
KATEGORI: GAMIS ANAK-ANAK							
1	NP-050215-0014	GAMIS ANAK	Fashion Kids	PCS	80.000	120.000	20
KATEGORI: GAMIS DEWASA							
1	NP-020215-0011	GAMIS DEWASA	HITS	PCS	89.500	145.000	58
KATEGORI: ROK							
1	NP-020215-0013	ROK BABAT	ANZELA	PCS	85.000	145.500	54
KATEGORI: TAS							
1	NP-050215-0015	TAS	Gucci	PCS	150.000	200.000	50

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Data Barang

5. Laporan Penjualan

Tampilan penjualan penjualan ini merupakan implementasi dari hasil rancangan output pada gambar 4.30 Berikut adalah gambar hasil laporan Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.14.

LAPORAN DATA PENJUALAN

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

BULAN FEBRUARI 2015

NO	TGL	NAMA BARANG	MEREK	HARGA	JML	TOTAL
KATEGORI : BAJU ATASAN						
1	03/02/2015	KOREA	HITS	115.000	1	115.000
KATEGORI : GAMIS DEWASA						
1	03/02/2015	GAMIS DEWASA	HITS	145.000	1	145.000
2	05/02/2015	GAMIS DEWASA	HITS	145.000	2	290.000
KATEGORI : ROK						
1	04/02/2015	ROK BABAT	ANZELA	143.500	1	143.500
				GRAND TOTAL :		693.500

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Penjualan

6. Laporan Return Penjualan

Tampilan return penjualan penjualan ini merupakan implementasi dari hasil rancangan output pada gambar 4.32 Berikut adalah gambar hasil laporan Return Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.15.

LAPORAN DATA RETURN PENJUALAN

TOKO "NAYLA FASHION"

Jl. Raden Wijaya Kebun Kopi - Jambi

BULAN FEBRUARI 2015

NO	TGL	NAMA BARANG	KETERANGAN	JML
1	03/02/2015	GAMIS DEWASA	KUSUT DAN MENGKERUT	1
2	03/02/2015	KOREA	SOBEK	1
3	03/02/2015	ROK BABAT	SOBEK	1
4	05/02/2015	GAMIS DEWASA	SOBEK	1
			GRAND TOTAL :	4

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Return Penjualan

5.2 Pengujian System

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *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 penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Form Login Pengguna

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form login Pengguna, untuk mengetahui apakah proses login Pengguna berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul login Pengguna dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini:

Tabel 5.1 Pengujian Form Login Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Pengguna	- Buka form Login Pengguna - Klik tombol Login	username, Password.	Tampilan Pesan "Username dan password benar"	Tampil Menu utama Pengguna	Baik
Login Pengguna	- Buka form Login Pengguna - Klik tombol Login	username, password yang salah.	Tampilan Pesan "login salah, masukan username dan password dengan benar.	Tampilan Pesan "login salah, masukan username dan password dengan benar.	Baik

2. Pengujian Form Menu Utama

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form menu utama, untuk mengetahui apakah proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul menu utama dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini:

Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama File	- Pilih data admin dengan mengklik pada list menu	Klik data Admin	Masuk ke halaman data Admin	Masuk ke halaman data admin	Baik
	- Pilih data exit dengan mengklik pada list menu	Klik data exit	Keluar system	Keluar system	Baik
Menu Data	- Pilih data Barang dengan mengklik pada list menu	Klik data Barang	Masuk kehalaman data Barang	Masuk kehalaman Barang	Baik
	- Pilih data Merk Barang dengan mengklik pada list menu	Klik data Merk Barang	Masuk ke halaman Merk Barang	Masuk kehalaman Merk Barang	Baik

	- Pilih data Jenis Barang dengan mengklik pada list menu	Klik data Jenis Barang	Masuk kehalaman Jenis Barang	Masuk kehalaman Jenis Barang	Baik
	- Pilih data pelanggan dengan mengklik pada list menu	Klik data pelanggan	Masuk ke halaman pelanggan	Masuk kehalaman pelanggan	Baik
Menu Utama Transaksi	- Pilih data penjualan dengan mengklik list menu	Klik data penjualan	Masuk ke halaman penjualan	Masuk kehalaman penjualan	Baik
Menu Utama Laporan	- Pilih data laporan dengan mengklik list menu	Klik data laporan	Masuk ke halaman laporan	Masuk kehalaman laporan	Baik
Menu Utama Exit	- Pilih data laporan dengan mengklik list menu	Klik menu Keluar	Keluar dari system	Keluar dar system	baik

3. Pengujian Form Tambah Merk Barang

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form tambah Merk untuk mengetahui apakah proses tambah Merk berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah Merk dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini:

Tabel 5.3 Pengujian Form Merk Barang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Merk	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Merk - Klik simpan	Kode Merk, nama Merk. keterangan	Tampilkan pesan "Data Merk telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Merk telah disimpan"	Baik.
Tambah Merk	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Merk - Klik simpan	nama Merk. Ket.	Tampilan Pesan "Data Merk belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Merk belum lengkap"	Baik.

4. Pengujian Form Kategori

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form kategori untuk mengetahui apakah proses tambah kategori berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul kategori dapat di lihat pada tabel 5.4 berikut ini:

Tabel 5.4 Pengujian Form Kategori Barang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kategori	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Kategori - Klik simpan	Kode Kategori, nama Merk.	Tampilkan pesan "Data Kategori telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Kategori telah disimpan"	Baik.

Tambah Kategori	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Kategori - Klik simpan	nama Kategori. Ket.	Tampilan Pesan “Data Kategori belum lengkap”	Tampilan Pesan “Data Kategori belum lengkap”	Baik.

5. Pengujian Form Satuan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form kategori untuk mengetahui apakah proses tambah satuan barang berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul satuan dapat di lihat pada tabel 5.5 berikut ini:

Tabel 5.5 Pengujian Form Satuan Barang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Satuan	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Satuan - Klik simpan	Kode Satuan, nama Satuan. keterangan	Tampilkan pesan “Data Satuan telah disimpan”	Tampilkan pesan “Data Satuan telah disimpan”	Baik.
Tambah Satuan	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Satuan - Klik simpan	nama Satuan. Ket.	Tampilan Pesan “Data Satuan belum lengkap”	Tampilan Pesan “Data Satuan belum lengkap”	Baik.

6. Pengujian Form Supplier

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form tambah Supplier untuk mengetahui apakah proses tambah Supplier berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah Supplier dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut ini:

Tabel 5.6 Pengujian Form Supplier

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Supplier	- Buka menu Utama - Pilih Master - Pilih Supplier - Klik simpan	Kode Supplier, Nama, alamat/telefon,	Tampilkan pesan "Data Supplier telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Supplier telah disimpan"	Baik.
Tambah Suuplier	- Buka Menu Utama - Pilih Master - Pilih Supplier - Klik simpan	Kode Supplier, Nama, alamat/telefon,	Tampilan Pesan "Data Supplier belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Supplier belum lengkap"	Baik.

7. Pengujian Form Barang

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form tambah Barang untuk mengetahui apakah proses tambah Barang berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah Barang dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut ini:

Tabel 5.7 Pengujian Form Tambah Barang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Barang	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Barang - Klik simpan	Kode barang, merk barang, Jenis Barang, nama barang, satuan, harga beli, harga jual, stok	Tampilkan pesan "Data Barang telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Barang telah disimpan"	Baik.
Tambah Barang	- Buka Barang Utama - Pilih Master - Pilih Barang - Klik simpan	Kode barang, merk barang, jenis barang, nama barang,	Tampilan Pesan "Data Barang belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Barang belum lengkap"	Baik.

8. Pengujian Form Transaksi Penjualan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form tambah data Penjualan, untuk mengetahui apakah proses Penjualan yang dilakukan admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada form Penjualan dapat dilihat pada Tabel 5.8 berikut ini :

Tabel 5.8 Pengujian Form Transaksi Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Penjualan	- Buka Barang Utama - Pilih menu Transaksi - Pilih Penjualan - Klik simpan	Id barang, nama barang, Kategori barang, jumlah, dibayar, kembali.	Tampilkan pesan "Data Penjualan telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Penjualan telah disimpan"	Baik.
Tambah Penjualan	- Buka Barang Utama - Pilih Transaksi - Pilih Penjualan - Klik simpan	Faktur, kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, jumlah	Tampilan Pesan "Data Penjualan belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Penjualan belum lengkap"	Baik.

9. Pengujian Form Return Penjualan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form kategori untuk mengetahui apakah proses tambah satuan barang berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul satuan dapat di lihat pada tabel 3.3 berikut ini:

Tabel 5.8 Pengujian Form Transaksi Return Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Return Penjualan	- Buka Barang Utama - Pilih menu Transaksi - Pilih Return Penjualan - Klik simpan	No atau tanggal, kode barang, nama barang, harga atau jumlah, jumlah return, catatan return.	Tampilkan pesan "Data Return Penjualan telah disimpan"	Tampilkan pesan "Data Return Penjualan telah disimpan"	Baik.
Tambah Return Penjualan	- Buka Barang Utama - Pilih Transaksi - Pilih Return Penjualan - Klik simpan	Kode barang,nama barang, catatan return	Tampilan Pesan "Data Penjualan Return belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Return Penjualan belum lengkap"	Baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan yang dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Nayla adalah sebagai berikut:

1. Lambatnya proses mengolah data penjualan dapat diatasi dengan aplikasi yang dihasilkan. Sehingga, proses pengolahan data penjualan akan menjadi cepat saat proses transaksi penjualan Toko Nayla Fashion.
2. Lambatnya pencarian data penjualan dapat ditanggulangi dengan fasilitas pencarian yang disediakan dalam aplikasi ini.

3. Sistem aplikasi pengolahan data Penjualan ini memudahkan dalam pembuatan laporan untuk di disampaikan kepada pemilik toko dan dapat memberikan informasi laporan yang sesuai dengan kejadian yang dilakukan.