

BAB V

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi pada bab ini merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output* dan rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan di bab 4. Adapun implementasi rancangan program *output/input* antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi *Input*

Implementasi input merupakan rancangan program input yang telah diterapkan dalam program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program *input*.

1. Tampilan Program *Input Login*

Tampilan program *input login* berisikan *username* dan *password*. *Username* dan *password* yang dimasukan harus sesuai dengan yang terdapat dalam *database*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.1.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

ELPIJI PERTAMINA

Username
Username Anda.

Password
Password login Anda.

LOGIN ADMIN

Username...

Password...

LOG IN RESET

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.1 Tampilan Program *Input Login*

2. Tampilan Program Halaman Utama

Tampilan program menu utama terdapat menu yang bisa digunakan untuk memanipulasi data, juga tersedia laporan, dan *logout*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.2.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

ELPIJI PERTAMINA

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

Dashboard
Selamat Datang, Wulan!

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.2 Tampilan Program Halaman Utama

3. Tampilan Program *Input* Data Kabupaten

Tampilan program *input* data kabupaten digunakan untuk menambah data kabupaten. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel kabupaten. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.3.



The screenshot displays the user interface of the PT. RATU NAULI system. At the top, there is a header with the company logo (ELPIJI), the name 'PT. RATU NAULI', and the address 'Jl. Kol. Pol. M Thaheer No. 09 Jambi'. To the right is the PERTAMINA logo. Below the header is a navigation menu with items: Dashboard, Wilayah Pemasaran, Data Tabung Gas, Data Sub Agen/Outlet, Data Transaksi, Laporan, Admin, and Logout. The main content area features a form titled 'INPUT KABUPATEN'. The form contains two input fields: 'Kode Kabupaten' and 'Nama Kabupaten'. The 'Nama Kabupaten' field has a red asterisk and the text '* (Nama kabupaten wajib diisi)'. Below the input fields are two buttons: 'SAVE' and 'BACK'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2017 PT. RATU NAULI'.

Gambar 5.3 Tampilan Program *Input* Data Kabupaten

4. Tampilan Program *Input* Data Kecamatan

Tampilan program *input* data kecamatan digunakan untuk menambah data kecamatan. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel kecamatan. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.4.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

INPUT KECAMATAN

Kode Kecamatan
Kode kecamatan

Kabupaten
Pilih kabupaten
- Silahkan Pilih -

Nama Kecamatan
Nama kecamatan wajib diisi

SAVE BACK

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.4 Tampilan Program *Input* Data Kecamatan

5. Tampilan Program *Input* Data Tabung Gas

Tampilan program *input* data tabung gas digunakan untuk menambah data tabung gas. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel tabung gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.5.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

INPUT DATA TABUNG GAS

Kode Tabung
Kode tabung auto
- Kode Auto -

Nama Tabung
Nama tabung wajib diisi

Keterangan
Keterangan

Stok
Stok gas

SAVE BACK

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.5 Tampilan Program *Input* Data Tabung Gas

6. Tampilan Program *Input* Data Sub Agen/Outlet

Tampilan program *input* data sub agen/outlet digunakan untuk menambah data sub agen/outlet. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel tabung gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.6.

The screenshot displays the 'INPUT DATA SUB AGEN/OUTLET' form within the PT. RATU NAULI web application. The form is structured as follows:

- ID Sub Agen/Outlet:** - Kode Auto -
- Status:** *status sub agen/outlet. Radio buttons for SUB AGEN and OUTLET.
- Nama:** *nama wajib diisi. Text input field: Ketik nama sub agen/outlet...
- Alamat:** *alamat wajib diisi. Text area: ketik alamat...
- Nomor Telepon:** *nomor telepon harus angka. Text input field: Ketik nomor telepon...
- Kabupaten:** *Pilih Kabupaten. Dropdown menu: - Silahkan Pilih -
- Kecamatan:** *Pilih Kecamatan. Dropdown menu: - Pilih Kecamatan -

At the bottom of the form are buttons for **SAVE** and **BACK**. The page header includes the PT. RATU NAULI logo and name, and the PERTAMINA logo. The footer contains the copyright notice: © 2017 PT. RATU NAULI.

Gambar 5.6 Tampilan Program *Input* Data Sub Agen/Outlet Gas

7. Tampilan Program *Input* Data Pemesanan Gas

Tampilan program *input* data pemesanan gas digunakan untuk menambah data pemesanan gas. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel pemesanan gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.7.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

TRANSAKSI PEMESANAN GAS BARU

Pilih Tabung: Qty: Harga Jual:
 - Silahkan Pilih - 0 Rp. 0

NO	KETERANGAN	QTY	HARGA JUAL	JUMLAH	AKSI
- Data not found -					
TOTAL				0	

SIMPAN PEMESANAN

Nomor Pemesanan : - Kode Auto -
 Pilih Sub Agen/Outlet : - Silahkan Pilih -
 Tanggal Pemesanan :
 Keterangan:
 Ketik keterangan...

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.7 Tampilan Program *Input* Data Pemesanan Gas

8. Tampilan Program *Input* Data Pembelian Gas Ke Pertamina

Tampilan program *input* data pembelian gas ke pertamina digunakan untuk menambah data pembelian gas ke pertamina. Jika data yang dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel pembelian gas ke pertamina. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.8.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

TRANSAKSI PEMBELIAN BARU

Pilih Tabung: Qty: Harga Beli:
 Kode sub agen/outlet auto. Jumlah beli: harga beli
 - Silahkan Pilih - 0 Rp. 0

NO	KETERANGAN	QTY	HARGA BELI	JUMLAH	AKSI
- Data not found -					
			TOTAL	0	

SIMPAN PEMBELIAN

Nomor Pembelian: - Kode Auto -
 Nomor pembelian auto.
 Tanggal Beli:
 Tanggal Terima GAS:
 Keterangan:

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.8 Tampilan Program *Input* Data Pembelian Gas Ke Pertamina

9. Tampilan Program *Input* Data Pengeluaran

Tampilan program *input* data pengeluaran digunakan untuk menambah data pengeluaran pada PT. Ratu Nauli. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel pengeluaran. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.9.

The screenshot displays the user interface of the PT. RATU NAULI web application. At the top, there is a header with the company logo (ELPIJI), the name 'PT. RATU NAULI', and the address 'Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi'. To the right of the header is the PERTAMINA logo. Below the header is a navigation menu with the following items: Dashboard, Wilayah Pemasaran, Data Tabung Gas, Data Sub Agen/Outlet, Data Transaksi, Laporan, Admin, and Logout. The main content area features a form titled 'INPUT DATA PENGELUARAN'. The form contains three input fields: 'Tanggal' (Date) with a placeholder 'yyyy-mm-dd', 'Keterangan' (Description) with a placeholder '*keterangan', and 'Jumlah' (Amount) with a placeholder 'Rp. 0'. At the bottom of the form are two buttons: 'SAVE' and 'BACK'. The footer of the page contains the copyright notice '© 2017 PT. RATU NAULI'.

Gambar 5.9 Tampilan Program *Input Data Pengeluaran*

10. Tampilan Program *Input Data Admin*

Tampilan program *input data admin* digunakan untuk menambah data *admin*. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel *admin*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.10.

The screenshot shows a web application interface for PT. RATU NAULI. At the top, there is a navigation menu with items: Dashboard, Wilayah Pemasaran, Data Tabung Gas, Data Sub Agen/Outlet, Data Transaksi, Laporan, Admin, and Logout. The main content area is titled 'INPUT ADMIN' and contains a form with the following fields:

- Nama**: * Nama admin wajib diisi. Input field.
- Username**: * Isi dengan huruf/angka. Input field.
- Password**: * Password password jika tidak boleh. Input field.
- Ulangi Password**: * Isi dengan huruf/angka. Input field.
- Status**: * Pilih login/tidak. Radio buttons for Boleh and Tidak Boleh.

At the bottom left of the form, there are two buttons: **SAVE** and **BACK**. The footer of the page contains the text: © 2017 PT. RATU NAULI.

Gambar 5.10 Tampilan Program *Input Data Admin*

5.1.2. Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan tahap pelaksanaan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang digambarkan dalam program. Implementasi *output* yang dibuat akan dijabarkan dibawah ini. Berikut adalah implementasi *output*.

1. Tampilan Program *Output* Data Kabupaten

Tampilan program *output* data kabupaten tersedia menu-menu untuk mengelola data diagnosa seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

PERTAMINA

ELPIJI

++ TAHBAH DATA REFRESH

NO	KODE	NAMA KABUPATEN	AKSI
1	KAB01	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
2	KAB02	SAROLANGUN	EDIT HAPUS
3	KAB03	MUARO JAMBI	EDIT HAPUS

Show - < First < Prev & Next > Last >

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.11 Tampilan Program *Output* Data Kabupaten

2. Tampilan Program *Output* Data Kecamatan

Tampilan program *output* data kecamatan tersedia menu-menu untuk mengelola data kecamatan seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

PERTAMINA

ELPIJI

++ TAHBAH DATA REFRESH

NO	KODE	NAMA KECAMATAN	KABUPATEN	AKSI
1	KEC01	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
2	KEC02	JAMBI TIMUR	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
3	KEC03	MESTONG	MUARO JAMBI	EDIT HAPUS

Show - < First < Prev & Next > Last >

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.12 Tampilan Program *Output* Data Kecamatan

3. Tampilan Program *Output* Data Tabung Gas

Tampilan program *output* data tabung gas tersedia menu-menu untuk mengelola data tabung gas seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

PERTAMINA

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

:: Data Tabung GAS

+ TAMBAH DATA REFRESH

Kode Tabung Ketik keyword... SEARCH

NO	KODE	NAMA TABUNG	KETERANGAN	STOK GAS		HARGA JUAL	AKSI
				STOK AWAL	STOK AKHIR		
1	GAS2017001	GAS ELPIJI 12 KG	-	1,685	1,196	Rp. 131,000	EDIT HAPUS
2	GAS2017002	BRIGHT GAS 12 KG	-	317	193	Rp. 131,000	EDIT HAPUS
3	GAS2017003	GAS ELPIJI 50 KG	-	150	150	Rp. 250,000	EDIT HAPUS
4	GAS2017004	BRIGHT GAS 5.5 KG	-	170	165	Rp. 0	EDIT HAPUS

- Show - < First < Prev > Next > Last >

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.13 Tampilan Program *Output* Data Tabung Gas

4. Tampilan Program *Output* Data Sub Agen/Outlet

Tampilan program *output* data sub agen/outlet tersedia menu-menu untuk mengelola data sub agen/outlet seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

:: Data Sub Agen/Outlet

+ TAMBAH DATA REFRESH

Kode Sub Agen/Outlet Ketik keyword... SEARCH

No	ID	NAMA	NO. TELP.	ALAMAT	STATUS	KECAMATAN	KABUPATEN	AKSI
1	AG20170001	Toko Alam	074126754	Jl. Jend. Sudirman No.34 Kel. Tambak Sari	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
2	AG20170002	Toko Buseng	-	Jl. Di Panjatan No.27 RT.30	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
3	AG20170003	Toko Jaya Motor	085266239666	Jl. Sultan Hasanuddin Talang Bakung	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
4	AG20180004	Toko Michael	082182227234	Jl. Arahman Saleh No. 068 Jambi	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
5	AG20180005	Toko Suka Maju	-	Jl. RB Siagian RT 09 P.Puthi Jambi	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
6	AG20180006	Toko Cahaya	082371417884	Jl. Sentot Ali Basa	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
7	AG20180007	Toko Suma Jaya	085105038500	Jl. Jl. Orang Kayo Pingai No 10 Pasar Baru	OUTLET	JAMBI TIMUR	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
8	AG20180008	Irsan Nainggolan	081271294282	Jl. Taruma Negara RT 12 Jambi	OUTLET	JAMBI TIMUR	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS
9	AG20180009	Muhammadun	085266218811	Jl. Jendral Sudirman KM 04 Bangko	OUTLET	BANGKO	MERANGIN	EDIT HAPUS
10	AG20180010	H. Rasyid	081365654449	Jl. AR Saleh Palmerah	OUTLET	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	EDIT HAPUS

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.14 Tampilan Program *Output* Data Sub Agen/Outlet

5. Tampilan Program *Output* Data Pemesanan Gas

Tampilan program *output* data pemesanan gas tersedia menu-menu untuk mengelola data pemesanan gas seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

:: Data Pemesanan

+ PEMESANAN GAS BARU REFRESH

Status: Belum dikrm Tanggal: 9999-99-99 Filter Pencarian: Kode Sub Agen/Outlet Ketik keyword... SEARCH

NO	NO. PEMESANAN	TGL. PEMESANAN	SUB. AGEN/OUTLET	ALAMAT	KECAMATAN	KABUPATEN	ADMIN	TOTAL	STATUS	AKSI
1	PS0000003	06/01/2018	Toko Jaya Motor AG20170003	Jl. Sultan Hasanuddin Talang Bakung	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	Wulan	12.839.500	Belum dikrm	EDIT HAPUS CETAK
2	PS0000001	02/01/2018	Toko Alam AG20170001	Jl. Jend. Sudirman No.34 Kel. Tambak Sari	JAMBI SELATAN	KOTA JAMBI	Wulan	15.081.000	Sudah dikrm 02/01/2018	EDIT HAPUS CETAK
3	PS0000002	01/01/2018	Muhammadun AG20180009	Jl. Jendral Sudirman KM 04 Bangko	BANGKO	MERANGIN	Wulan	34.000.000	Sudah dikrm 02/01/2018	EDIT HAPUS CETAK
4	PS0000004	21/12/2017	SPBU 24.373.26 PT. Bumi Merangin AG20180014	Jl. Jend Sudirman KM 02 Bangko	BANGKO	MERANGIN	Wulan	1.315.000	Sudah dikrm 22/12/2017	EDIT HAPUS CETAK

- Show - < First < Prev < Next > Last >

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.15 Tampilan Program *Output* Data Pemesanan Gas

6. Tampilan Program *Output* Data Pembelian Gas Ke Pertamina

Tampilan program *output* data pembelian gas ke Pertamina tersedia menu-menu untuk mengelola data pembelian gas ke Pertamina seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar di halaman berikutnya.

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

:: Data Transaksi Pembelian

+ PEMBELIAN BARU REFRESH

Nomor Pembelian Ketik keyword... SEARCH

No	NO. PEMBELIAN	TGL. BELI	TGL. TERIMA GAS	KETERANGAN	NAMA ADMIN	TOTAL	AKSI
1	PB00000005	05/01/2018	05/01/2018		Wulan	30.771.000	EDIT HAPUS
2	PB00000004	03/01/2018	03/01/2018		Wulan	26.200.000	EDIT HAPUS
3	PB00000003	19/12/2017	20/12/2017		Wulan	106.238.000	EDIT HAPUS
4	PB00000001	01/12/2017	18/12/2017		Wulan	30.420.000	EDIT HAPUS
5	PB00000002	01/01/2017	30/01/2017		Wulan	31.347.000	EDIT HAPUS

- Show - < First < Prev > Next > Last >

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.16 Tampilan Program *Output* Data Pembelian Gas Ke Pertamina

7. Tampilan Program *Output* Data Pengeluaran

Tampilan program *output* data pengeluaran tersedia menu-menu untuk mengelola data pengeluaran seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar di halaman berikutnya.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

++ Data Pengeluaran

+ TAMBAH DATA REFRESH

Keterangan Ketik keyword... SEARCH

NO	TANGGAL	KETERANGAN	JUMLAH	AKSI
1	04/12/2017	Ongkir ke Merangin	200.000	EDIT HAPUS
2	03/12/2017	Refill	22.570.000	EDIT HAPUS
3	20/11/2017	Perbaikan Mobil	1.250.000	EDIT HAPUS
4	12/11/2018	Ongkir ke Bangko	350.000	EDIT HAPUS
5	05/11/2018	Ganti Oli	500.000	EDIT HAPUS
6	01/11/2017	Refill	25.200.000	EDIT HAPUS

-Show -

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.17 Tampilan Program *Output* Data Pengeluaran

8. Tampilan Program *Output* Data Admin

Tampilan program *output* data *admin* tersedia menu-menu untuk mengelola data *admin* seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No. 09 Jambi

Dashboard Wilayah Pemasaran Data Tabung Gas Data Sub Agen/Outlet Data Transaksi Laporan Admin Logout

++ Data Admin

+ TAMBAH DATA REFRESH

Keterangan Ketik keyword... SEARCH

NO	NAMA	USERNAME	STATUS LOGIN	LAST LOGIN	LEVEL	AKSI
1	Wulan	admin	Boleh	22 Januari 2018 jam 13:51:15	Admin	EDIT HAPUS
2	Hery Nixon	pemilik	Boleh	28 Februari 2018 jam 00:00:00	Pemilik	EDIT HAPUS

-Show -

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.18 Tampilan Program *Output* Data Admin

9. Tampilan Program *Output* Laporan

Tampilan program *output* laporan tersedia list laporan dan menu untuk mencetak laporan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.



The screenshot displays the user interface of the PT. RATU NAULI system. At the top, there is a navigation bar with the company logo (ELPIJI and PERTAMINA) and the name 'PT. RATU NAULI' with the address 'Jl. Kol. Pol. M. Thaher No. 09 Jambi'. Below the navigation bar, there is a menu with options: Dashboard, Wilayah Pemasaran, Data Tabung Gas, Data Sub Agen/Outlet, Data Transaksi, Laporan, Admin, and Logout. The main content area is titled 'LAPORAN' and contains a table with three columns: 'NO', 'NAMA LAPORAN', and 'CETAK'. The table lists three reports: 'Laporan Pemesanan Gas', 'Laporan Pembelian Gas', and 'Laporan Pengeluaran', each with a 'CETAK' button.

NO	NAMA LAPORAN	CETAK
1	Laporan Pemesanan Gas	CETAK
3	Laporan Pembelian Gas	CETAK
4	Laporan Pengeluaran	CETAK

© 2017 PT. RATU NAULI

Gambar 5.19 Tampilan Program *Output* Laporan

10. Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pemesanan

Tampilan program *output* cetak laporan pemesanan ini berisikan data pemesanan. Berikut adalah gambar cetak laporan pemesanan.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No.09 Jambi

LAPORAN PEMESANAN PER-PERIODE
TANGGAL DARI : 01/01/2018 s/d 31/01/2018

NO	NO. PEMESANAN	TGL. PEMESANAN	SUB. AGEN/OUTLET	KABUPATEN	ADMIN	STATUS		TGL. PENGIRIMAN			
						Sudah dikirim		2018-01-02			
1	PS00000001	02/01/2018	Toko Alam AS20170001	KOTA JAMBI	Wulan	NO	TABUNG	QTY	HARGA	SUBTOTAL	
						1	GAS ELPIJI 12 KG	69	131.500	9.073.500	
						2	BRIGHT GAS 12 KG	45	133.500	6.007.500	
						Total Semua		15.081.000			
2	PS00000002	01/01/2018	Muhammad AS20180009	MUARO JAMBI	Wulan	Belum dikirim					
						NO	TABUNG	QTY	HARGA	SUBTOTAL	
						1	GAS ELPIJI 12 KG	250	136.000	34.000.000	
						Total Semua		34.000.000			
						Total Semua Pembayaran		49.081.000			

Administrator, Jambi, 13 Januari 2018
Pemilik

Gambar 5.20 Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pemesanan

11. Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pembelian Gas

Tampilan program *output* cetak laporan pembelian gas ini berisikan data pembelian gas. Berikut adalah gambar cetak laporan pembelian gas.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No.09 Jambi

LAPORAN PEMBELIAN PER-PERIODE
TANGGAL DARI : 01/01/2017 s/d 13/01/2018

NO	NO. PEMBELIAN	KETERANGAN	ADMIN	TGL. BELI GAS		TGL. TERIMA GAS				
				01/12/2017		18/12/2017				
1	PB00000001		Wulan	NO	TABUNG	QTY	HARGA BELI		SUBTOTAL	
				1	GAS ELPIJI 12 KG	234	130.000		30.420.000	
				Total Semua						30.420.000
2	PB00000002		Wulan	01/01/2017		30/01/2017				
				NO	TABUNG	QTY	HARGA BELI		SUBTOTAL	
				1	GAS ELPIJI 12 KG	243	129.000		31.347.000	
Total Semua						31.347.000				
3	PB00000003		Wulan	19/12/2017		20/12/2017				
				NO	TABUNG	QTY	HARGA BELI		SUBTOTAL	
				1	BRIGHT GAS 12 KG	564	132.000		74.448.000	
2	BRIGHT GAS 5.5 KG	374	85.000		31.790.000					
Total Semua						106.238.000				
4	PB00000004		Wulan	03/01/2018		03/01/2018				
				NO	TABUNG	QTY	HARGA BELI		SUBTOTAL	
				1	GAS ELPIJI 12 KG	200	131.000		26.200.000	
Total Semua						26.200.000				
5	PB00000005		Wulan	05/01/2018		05/01/2018				
				NO	TABUNG	QTY	HARGA BELI		SUBTOTAL	
				1	GAS ELPIJI 12 KG	234	131.500		30.771.000	
Total Semua						30.771.000				
Total Semua Pembelian						224.976.000				

Administrator, Jambi, 13 Januari 2018
Pemilik

Gambar 5.21 Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pembelian Gas

12. Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pengeluaran

Tampilan program *output* cetak laporan pengeluaran gas ini berisikan data pengeluaran gas. Berikut adalah gambar cetak laporan pengeluaran gas.

PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No.09 Jambi

LAPORAN PENGELUARAN PER-PERIODE
TANGGAL DARI : 01/01/2017 s/d 31/01/2018

NO	TANGGAL	KETERANGAN	JUMLAH
1	01/11/2017	Refill	25.200.000
2	20/11/2017	Perbaikan Mobil	1.250.000
3	03/12/2017	Refill	22.570.000
4	04/12/2017	Ongkir ke Merangin	200.000
5	01/10/2017	Refill	26.225.000
Total Pengeluaran			75.445.000

Administrator, Jambi, 11 Februari 2018
Pemilik

(_____) (_____)

Gambar 5.22 Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pengeluaran

13. Tampilan Program *Output* Cetak Kwitansi Pemesanan

Tampilan program *output* cetak kwitansi pemesanan ini berisikan data pemesanan dan detail pemesanan. Berikut adalah gambar cetak kwitansi pemesanan.

DEALER RESMI GAS ELPIJI PERTAMINA
PT. RATU NAULI
Jl. Kol. Pol. M Thaher No.09 Jambi
Phone : (0741) 25308 - 20160 Tanggal Pemesanan : 02/01/2018

KWITANSI PEMBAYARAN

Nama : Toko Alam
Alamat : Jl. Jend. Sudirman No.34 Kel. Tambak Sari,
JAMBI SELATAN, KOTA JAMBI

NO	TABUNG	QTY	HARGA	SUBTOTAL
1	GAS ELPIJI 12 KG	69	131.500	9.073.500
2	BRIGHT GAS 12 KG	45	133.500	6.007.500
Total Semua				15.081.000

Administrator, Jambi, 14 Januari 2018
Pemilik

(_____) (_____)

Gambar 5.23 Tampilan Program *Output* Cetak Kwitansi Pemesanan

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji program yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan agar dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian Program *Input Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *input login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian *Input Login*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Petugas (berhasil)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> petugas secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan di database	- Petugas berhasil login - Petugas masuk ke dalam sistem	- Petugas berhasil login - Petugas masuk ke dalam sistem	Baik
<i>Login</i> Petugas (gagal)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> petugas yang salah	- <i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan di database	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukkan salah - Sistem kembali ke halaman login	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukkan salah - Sistem kembali ke halaman login	Baik

2. Pengujian Program Mengelola Data Kabupaten

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data kabupaten untuk mengetahui apakah proses pengolahan data kabupaten

atau fungsional pengolahan data kabupaten dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Program Mengelola Data Kabupaten

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Kabupaten (berhasil)					Baik
- Tambah Data kabupaten	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data kabupaten	- Berhasil menambah data kabupaten	Baik
- Edit kabupaten	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data kabupaten	- Berhasil melakukan perubahan data kabupaten	Baik
- Hapus kabupaten	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> kabupaten	- Berhasil menghapus data kabupaten	- Berhasil menghapus data kabupaten	Baik
Mengelola Data Kabupaten (gagal)					Baik
- Tambah Data kabupaten	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data kabupaten	- Gagal menambah data kabupaten	Baik
- Edit kabupaten	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data kabupaten	- Gagal melakukan perubahan data kabupaten	Baik
- Hapus kabupaten	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> kabupaten	- Gagal menghapus data kabupaten	- Gagal menghapus data kabupaten	Baik

3. Pengujian Program Mengelola Data Kecamatan

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data kecamatan untuk mengetahui apakah proses pengolahan data kecamatan atau fungsional pengolahan data kecamatan dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Program Mengelola Data Kecamatan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Kecamatan (berhasil)					Baik
- Tambah Data kecamatan	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data kecamatan	- Berhasil menambah data kecamatan	Baik
- Edit kecamatan	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data kecamatan	- Berhasil melakukan perubahan data kecamatan	Baik
- Hapus kecamatan	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> kecamatan	- Berhasil menghapus data kecamatan	- Berhasil menghapus data kecamatan	Baik
Mengelola Data Kecamatan (gagal)					Baik
- Tambah Data kecamatan	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data kecamatan	- Gagal menambah data kecamatan	Baik
- Edit kecamatan	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data kecamatan	- Gagal melakukan perubahan data kecamatan	Baik
- Hapus kecamatan	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> kecamatan	- Gagal menghapus data kecamatan	- Gagal menghapus data kecamatan	Baik

4. Pengujian Program Mengelola Data Tabung Gas

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data tabung gas untuk mengetahui apakah proses pengolahan data tabung gas atau fungsional pengolahan data tabung gas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Program Mengelola Data Tabung Gas

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data tabung gas (berhasil)					Baik
- Tambah Data tabung gas	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data tabung gas	- Berhasil menambah data tabung gas	Baik
- Edit tabung gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data tabung gas	- Berhasil melakukan perubahan data tabung gas	Baik
- Hapus tabung gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> tabung gas	- Berhasil menghapus data tabung gas	- Berhasil menghapus data tabung gas	Baik
Mengelola Data tabung gas (gagal)					Baik
- Tambah Data tabung gas	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data tabung gas	- Gagal menambah data tabung gas	Baik
- Edit tabung gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data tabung gas	- Gagal melakukan perubahan data tabung gas	Baik
- Hapus tabung gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> tabung gas	- Gagal menghapus data tabung gas	- Gagal menghapus data tabung gas	Baik

5. Pengujian Program Mengelola Data Sub Agen/Outlet

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data sub agen/outlet untuk mengetahui apakah proses pengolahan data sub agen/outlet atau fungsional pengolahan data sub agen/outlet dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Program Mengelola Data Sub Agen/Outlet

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Sub Agen/Outlet (berhasil)					Baik
- Tambah Data sub agen/outlet	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data sub agen/outlet	- Berhasil menambah data sub agen/outlet	Baik
- Edit sub agen/outlet	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data sub agen/outlet	- Berhasil melakukan perubahan data sub agen/outlet	Baik
- Hapus sub agen/outlet	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> sub agen/outlet	- Berhasil menghapus data sub agen/outlet	- Berhasil menghapus data sub agen/outlet	Baik
Mengelola Data Sub Agen/Outlet (gagal)					Baik
- Tambah Data sub agen/outlet	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data sub agen/outlet	- Gagal menambah data sub agen/outlet	Baik
- Edit sub agen/outlet	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data sub agen/outlet	- Gagal melakukan perubahan data sub agen/outlet	Baik
- Hapus sub agen/outlet	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> sub agen/outlet	- Gagal menghapus data sub agen/outlet	- Gagal menghapus data sub agen/outlet	Baik

6. Pengujian Program Mengelola Data Pemesanan Gas

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data pemesanan gas untuk mengetahui apakah proses pengolahan data pemesanan gas atau fungsional pengolahan data pemesanan gas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Program Mengelola Data Pemesanan Gas

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Pemesanan Gas (berhasil)					Baik
- Pemesanan gas baru	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pemesanan	- Berhasil menambah data pemesanan gas	- Berhasil menambah data pemesanan gas	Baik
- Edit pemesanan gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pemesanan	- Berhasil melakukan perubahan data pemesanan gas	- Berhasil melakukan perubahan data pemesanan gas	Baik
- Hapus pemesanan gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pemesanan gas	- Berhasil menghapus data pemesanan gas	- Berhasil menghapus data pemesanan gas	Baik
Mengelola Data Pemesanan Gas (gagal)					Baik
- Pemesanan gas baru	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pemesanan	- Gagal menambahkan data pemesanan gas	- Gagal menambah data pemesanan gas	Baik
- Edit pemesanan gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pemesanan	- Gagal melakukan perubahan data pemesanan gas	- Gagal melakukan perubahan data pemesanan gas	Baik
- Hapus pemesanan gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pemesanan gas	- Gagal menghapus data pemesanan gas	- Gagal menghapus data pemesanan gas	Baik

7. Pengujian Program Mengelola Data Pembelian Gas Ke Pertamina

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data pembelian gas untuk mengetahui apakah proses pengolahan data pembelian gas atau fungsional pengolahan data pembelian gas dapat

berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Program Mengelola Data Pembelian Gas Ke Pertamina

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Pembelian Gas (berhasil)					Baik
- pembelian gas baru	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pembelian	- Berhasil menambah data pembelian gas	- Berhasil menambah data pembelian gas	Baik
- Edit pembelian gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pembelian	- Berhasil melakukan perubahan data pembelian gas	- Berhasil melakukan perubahan data pembelian gas	Baik
- Hapus pembelian gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pembelian gas	- Berhasil menghapus data pembelian gas	- Berhasil menghapus data pembelian gas	Baik
Mengelola Data pembelian Gas (gagal)					Baik
- pembelian gas baru	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pembelian	- Gagal menambahkan data pembelian gas	- Gagal menambah data pembelian gas	Baik
- Edit pembelian gas	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> detail pembelian	- Gagal melakukan perubahan data pembelian gas	- Gagal melakukan perubahan data pembelian gas	Baik
- Hapus pembelian gas	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pembelian gas	- Gagal menghapus data pembelian gas	- Gagal menghapus data pembelian gas	Baik

8. Pengujian Program Mengelola Data Pengeluaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data pengeluaran untuk mengetahui apakah proses pengolahan data

pengeluaran atau fungsional pengolahan data pengeluaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Program Mengelola Data Pengeluaran

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Pengeluaran (berhasil)					Baik
- Tambah Data pengeluaran	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data pengeluaran	- Berhasil menambah data pengeluaran	Baik
- Edit pengeluaran	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data pengeluaran	- Berhasil melakukan perubahan data pengeluaran	Baik
- Hapus pengeluaran	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pengeluaran	- Berhasil menghapus data pengeluaran	- Berhasil menghapus data pengeluaran	Baik
Mengelola Data Pengeluaran (gagal)					Baik
- Tambah Data pengeluaran	- Mengklik tombol tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data pengeluaran	- Gagal menambah data pengeluaran	Baik
- Edit pengeluaran	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data pengeluaran	- Gagal melakukan perubahan data pengeluaran	Baik
- Hapus pengeluaran	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pengeluaran	- Gagal menghapus data pengeluaran	- Gagal menghapus data pengeluaran	Baik

9. Pengujian Program Mengelola Data *Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data *admin* untuk mengetahui apakah proses pengolahan data *admin* atau fungsional

pengolahan data *admin* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Program Mengelola Data Admin

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Admin (berhasil)					Baik
- Tambah Data <i>admin</i>	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data <i>admin</i>	- Berhasil menambah data <i>admin</i>	Baik
- Edit <i>admin</i>	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubahan data <i>admin</i>	- Berhasil melakukan perubahan data <i>admin</i>	Baik
- Hapus <i>admin</i>	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pengeluaran	- Berhasil menghapus data <i>admin</i>	- Berhasil menghapus data <i>admin</i>	Baik
Mengelola Data Admin (gagal)					Baik
- Tambah Data <i>admin</i>	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data <i>admin</i>	- Gagal menambah data <i>admin</i>	Baik
- Edit <i>admin</i>	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data <i>admin</i>	- Gagal melakukan perubahan data <i>admin</i>	Baik
- Hapus <i>admin</i>	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pengeluaran	- Gagal menghapus data <i>admin</i>	- Gagal menghapus data <i>admin</i>	Baik

10. Pengujian Program Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada cetak laporan untuk mengetahui apakah proses cetak laporan atau fungsional cetak laporan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Program Cetak Laporan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak Laporan (berhasil)	- Cetak laporan	- <i>Input</i> karakter	- Menampilkan laporan	- Menampilkan laporan	Baik
Cetak laporan (gagal)	- Cetak Laporan	- <i>Input</i> karakter	- Tidak menampilkan laporan	- Tidak menampilkan laporan	Baik

11. Pengujian Program *Logout*

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada *logout* untuk mengetahui apakah proses *logout* atau fungsional *logout* dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Program *Logout*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i> (berhasil)	- Keluar dari sistem	- Apache di hidupkan	- Berhasil melakukan <i>logout</i>	- Behasil melakukan <i>logout</i>	Baik
<i>Logout</i> (gagal)	- Keluar dari sistem	- Apache di matikan	- Gagal melakukan <i>logout</i>	- <i>Server not found</i>	Baik

5.3. ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Gas Elpiji Pada PT. Ratu Nauli Jambi berbasis web ini, di antaranya sebagai berikut :

1. Pada aplikasi ini, petugas dapat *login* dengan baik
2. Data Utama yang perlu di inputkan seperti data wilayah pemasaran kabupaten, kecamatan, tabung gas, dan sub agen/outlet.

Kelebihan dari Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Gas Elpiji Pada PT. Ratu Nauli Jambi berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. *Database* yang dirancang menggunakan RDBMS MySQL dengan *storeage engine innodb* dapat membantu mengatasi data transaksi seperti *commit* dan *rollback*.
2. Memberikan kemudahan kepada *admin* dalam melakukan pencatatan data transaksi pemesanan atau pembelian serta pengeluaran.
3. Memberikan kemudahan dalam mendata sub agen/outlet.
4. *Validasi* data pada *form input* lebih menarik
5. *Notification* informasi hasil proses yang terlihat menarik tidak mengganggu koneksi seperti *alert javascript*.

Selain memiliki kelebihan, Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Gas Elpiji Pada PT. Ratu Nauli Jambi berbasis web ini masih memiliki kelemahan, adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem keamanan data hanya mengandalkan login yang sederhana sehingga dari segi keamanan data masih perlu ditingkatkan.
2. Kelemahan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin tentang program yang dibuat.