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.



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.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel kabupaten. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.3.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel kecamatan. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.4.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel tabung gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.5.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel tabung gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.6.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel pemesanan gas. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Program Input Data Pemesanan Gas

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.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel pengeluaran. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.9.



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 dimasukan valid maka akan disimpan ke tabel *admin*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.10.



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.



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.



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.



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.



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.



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 menumenu untuk mengelola data pembelian gas ke pertamina seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.



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 dihalaman berikutnya.



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.



Gambar 5.18 Tampilan Program Output Data Admin

9. Tampilan Program *Output* Laporan

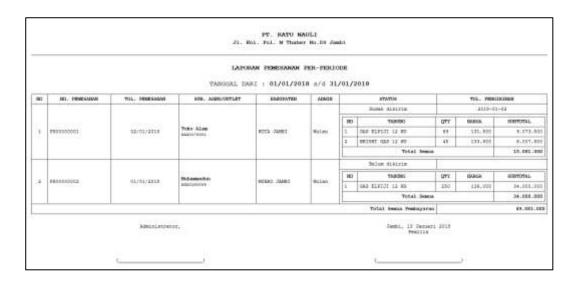
Tampilan program *output* laporan tersedia list laporan dan menu untuk mencetak laporan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.



Gambar 5.19 Tampilan Program Output Laporan

10. Tampilan Program *Output* Cetak Laporan Pemesanan

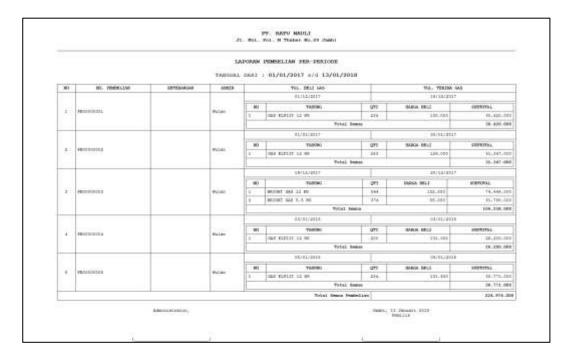
Tampilan program *output* cetak laporan pemesanan ini berisikan data pemesanan. Berikut adalah gambar cetak laporan pemesanan.



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.



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.

		IAPCRAM PERCELARAM PER-FERZODE	
		TARGGAL DARI + 01/01/2017 0/0 31/01/2010	
181	TABLESA.	WYENANA	THE
A.	SATISFIELD.	BRELLL	26,200.00
4	HOWHE	79104.000 70016	1,741.10
1	1032301	fetsit.	22.210.00
	34/32/3007	Deglice de Mintengoli	240-10
*	10/11/2017	Perfoli	34.134.00
	1441444444	Tetal Penalisatric	75.445.00

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.



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
Login Petugas (berhasil)	- Masukan username dan password petugas secara benar	- Username dan password yang sesuai dengan di database	Petugas berhasil login Petugas masuk ke dalam sistem	Petugas berhasil login Petugas masuk ke dalam sistem	Baik
Login Petugas (gagal)	- Masukan username dan password petugas yang salah	- Username dan password tidak sesuai dengan di database	- Sistem memberikan informasi bahwa username ataupun password yang dimasukan salah - Sistem kembali ke halaman login	- Sistem memberikan informasi bahwa username ataupun password yang dimasukan 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	Prosedur	Manufact	Keluaran yang	Hasil yang	IZ
Pengujian	Pengujian	Masukan	diharapkan	didapat	Kesimpulan
Mengelola					Baik
Data					
Kabupaten					
(berhasil)		-	· · ·	- · · · ·	- "
- Tambah	- Mengklik	- Input	- Berhasil	- Berhasil	Baik
Data	tambah data	karakter	menambah data	menambah	
kabupate			kabupaten	data kabupaten	
n E 111	3.6 1.17	7 .	D 1 '1	D 1 '1	D 1
- Edit	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan	- Berhasil melakukan	Baik
kabupate	tombol edit	Karakter			
n			perubaha data	perubah data	
Цария	- Mengklik	- ID	kabupaten - Berhasil	kabupaten - Berhasil	Baik
- Hapus kabupate	Mengklik tombol hapus	kabupaten	menghapus	menghapus	Daik
n	tomoor napus	Kabupaten	data kabupaten	data kabupaten	
Mengelola			data kabupaten	data kaoupaten	Baik
Data					Daik
Kabupaten					
(gagal)					
- Tambah	- Mengklik	- Input	- Gagal	- Gagal	Baik
Data	tambah data	karakter	menambahkan	menambah data	
kabupate			data kabupaten	kabupaten	
n			1	1	
- Edit	- Mengklik	- Input	- Gagal	- Gagal	Baik
kabupate	tombol edit	karakter	melakukan	melakukan	
n			perubahan data	perubahan data	
			kabupaten	kabupaten	
- Hapus	- Mengklik	- ID	- Gagal	- Gagal	Baik
kabupate	tombol hapus	kabupaten	menghapus	menghapus	
n			data kabupaten	data kabupaten	

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

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 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 perubaha data tabung gas	- Berhasil melakukan perubah data tabung gas	Baik
- Hapus tabung gas	- Mengklik tombol hapus	- ID tabung gas	- Berhasil menghapus data tabung gas	- Berhasil menghapus data tabung gas	Baik
Mengelola Data tabung gas (gagal)					Baik
- Tambah Data tabung gas	- Mengklik 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/outl et	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data sub agen/outlet	- Berhasil menambah data sub agen/outlet	Baik
- Edit sub agen/outl et	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubaha data sub agen/outlet	- Berhasil melakukan perubah data sub agen/outlet	Baik
- Hapus sub agen/outl et	- Mengklik tombol hapus	- ID 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/outl et	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data sub agen/outlet	- Gagal menambah data sub agen/outlet	Baik
- Edit sub agen/outl et	- 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/outl et	- 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)	Tengujimi		umm upmm	urunput	Baik
- Pemesanan gas baru	- Mengklik tambah data	Input karakterInput detail pemesanan	- Berhasil menambah data pemesanan gas	- Berhasil menambah data pemesanan gas	Baik
- Edit pemsanan gas	- Mengklik tombol edit	Input karakterInput detail pemesanan	- Berhasil melakukan perubaha data pemesanan gas	- Berhasil melakukan perubah data pemesanan gas	Baik
- Hapus pemesanan gas	- Mengklik tombol hapus	- ID 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	Input karakterInput detail pemesanan	- Gagal menambahkan data pemesanan gas	- Gagal menambah data pemesanan gas	Baik
- Edit pemesanan gas	- Mengklik tombol edit	- Input karakter - Input 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	Input karakterInput detail pembelian	- Berhasil menambah data pembelian gas	- Berhasil menambah data pembelian gas	Baik
- Edit pembelian gas	- Mengklik tombol edit	Input karakterInput detail pembelian	- Berhasil melakukan perubaha data pembelian gas	- Berhasil melakukan perubah 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	- ID 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 pengeluar an	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data pengeluaran	- Berhasil menambah data pengeluaran	Baik
- Edit pengeluar an	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	 Berhasil melakukan perubaha data pengeluaran 	- Berhasil melakukan perubah data pengeluaran	Baik
- Hapus pengeluar an	- Mengklik tombol hapus	- <i>ID</i> pengeluara n	- Berhasil menghapus data pengeluaran	- Berhasil menghapus data pengeluaran	Baik
Mengelola Data Pengeluaran (gagal)					Baik
- Tambah Data pengeluar an	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	 Gagal menambahkan data pengeluaran 	- Gagal menambah data pengeluaran	Baik
- Edit pengeluar an	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	 Gagal melakukan perubahan data pengeluaran 	- Gagal melakukan perubahan data pengeluaran	Baik
- Hapus pengeluar an	- 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)	zongajimi			шири	Baik
- Tambah Data admin	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil menambah data admin	- Berhasil menambah data <i>admin</i>	Baik
- Edit admin	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Berhasil melakukan perubaha data admin	- Berhasil melakukan perubah data admin	Baik
- Hapus admin	- 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 admin	- Mengklik tambah data	- <i>Input</i> karakter	- Gagal menambahkan data <i>admin</i>	- Gagal menambah data <i>admin</i>	Baik
- Edit admin	- Mengklik tombol edit	- <i>Input</i> karakter	- Gagal melakukan perubahan data admin	- Gagal melakukan perubahan data admin	Baik
- Hapus admin	- 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	- Cetak	- Input	- Menampilkan	- Menampilkan	Baik
Laporan	laporan	karakter	laporan	laporan	
(berhasil)					
Cetak	- Cetak	- Input	- Tidak	- Tidak	Baik
laporan	Laporan	karakter	menampilkan	menampilkan	
(gagal)			laporan	laporan	

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
Logout (berhasil)	- Keluar dari sistem	- Apache di hidupkan	- Berhasil melakukan logout	- Behasil melakukan <i>logout</i>	Baik
Logout (gagal)	- Keluar dari sistem	- Apache di matikan	- Gagal melakukan <i>logout</i>	- Server not found	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:

- 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:

- 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.