BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan DBMS MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser* yang dapat dijalankan di *firefox, internet explorer, chrome* dan *browser lainnya*. Adapun implementasi program untuk sistem informasi penjualan dan biaya pengiriman pada Toko Mulya Jaya Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu:

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin ataupun karyawan yang setelah berhasil melakukan login dan pada halaman ini berisikan informasi mengenai Toko Mulya Jaya Jambi yang terdiri dari gambaran umum mengenai perusahaan dan terdapat menu serta *link* untuk membuka dan menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi pembelian yang telah diinput dan terdapat opsi untuk menguban dan menghapus data pembelian. Gambar 5.2 tabel pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Pembelian

3. Halaman Tabel Penjualan

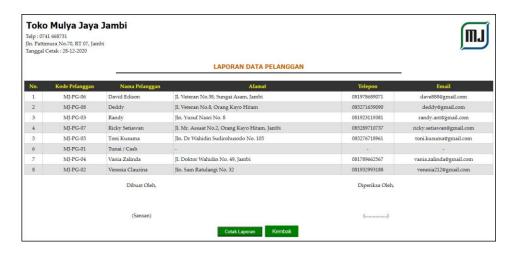
Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah diinput dan terdapat opsi untuk mencetak, mengubah dan menghapus data penjualan. Gambar 5.3 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.3 Halaman Tabel Penjualan

4. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pelanggan yang berisikan kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, telepon dan email. Gambar 5.4 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.4 Halaman Laporan Pelanggan

5. Halaman Laporan Supplier

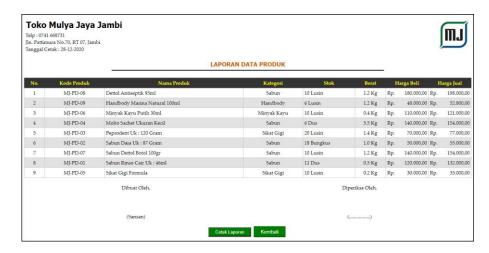
Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi data supplier yang berisikan kode supplier, nama supplier, alamat, telepon, dan email. Gambar 5.5 laporan supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38



Gambar 5.5 Halaman Laporan Supplier

6. Halaman Laporan Produk

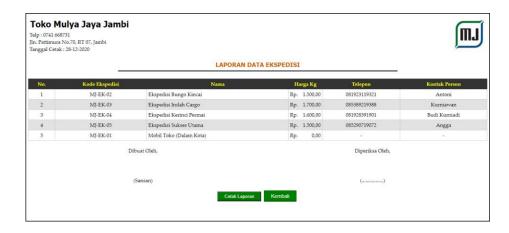
Halaman laporan produk merupakan halaman yang menampilkan informasi data produk yang berisikan kode produk, nama produk, kategori, stok, harga beli dan harga jual. Gambar 5.6 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.6 Halaman Laporan Produk

7. Halaman Laporan Ekspedisi

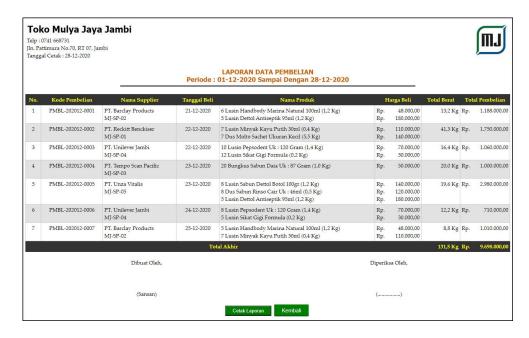
Halaman laporan ekspedisi merupakan halaman yang menampilkan informasi data ekspedisi yang berisikan kode ekspedisi, nama, harga / kg, telepon dan kontak person. Gambar 5.7 laporan ekspedisi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.7 Halaman Laporan Ekspedisi

8. Halaman Laporan Pembelian

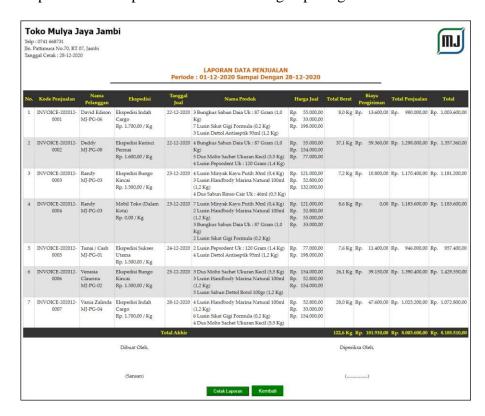
Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi data pembelian yang berisikan kode pembelian, nama supplier, tanggal beli, nama produk, harga beli, total berat dan total pembelian. Gambar 5.8 laporan pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.8 Halaman Laporan Pembelian

9. Halaman Laporan Penjualan

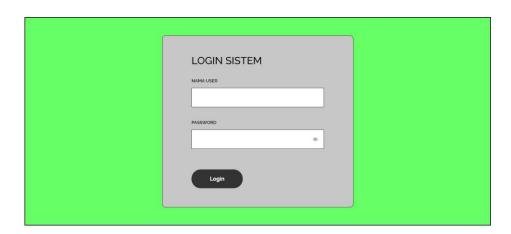
Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan yang berisikan kode penjualan, nama pelanggan, ekspedisi, tanggal jual, nama produk, harga beli, tonase berat, total berat, biaya pengiriman, total penjualan dan total. Gambar 5.43 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.9 Halaman Laporan Penjualan

10. Halaman Login

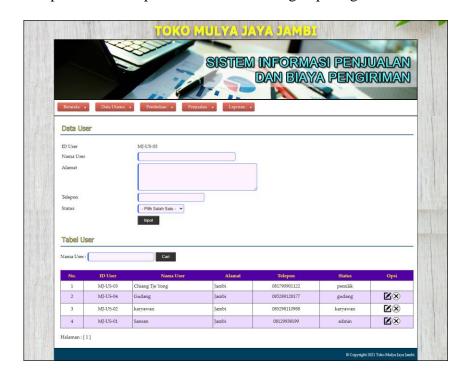
Halaman *login* merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin ataupun karyawan untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama *user* dan password dengan benar. Gambar 5.10 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.10 Halaman Login

11. Halaman Data User

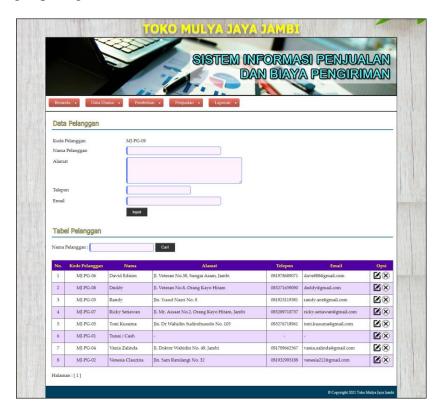
Halaman data user merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data user yang terdapat *form* untuk menambah user baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.11 data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.11 Halaman Data User

12. Halaman Data Pelanggan

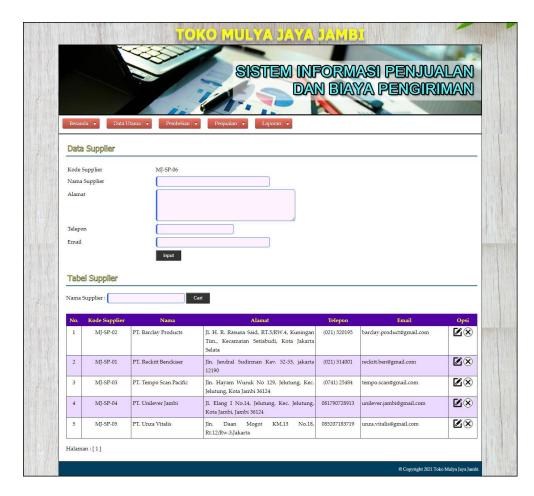
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data pelanggan yang terdapat *form* untuk menambah pelanggan baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.12 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.12 Halaman Data Pelanggan

13. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier yang terdapat *form* untuk menambah supplier baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.13 data supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.13 Halaman Data Supplier

14. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori yang terdapat *form* untuk menambah kategori baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk menghapus data. Gambar 5.14 data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.14 Halaman Data Kategori

15. Halaman Data Produk

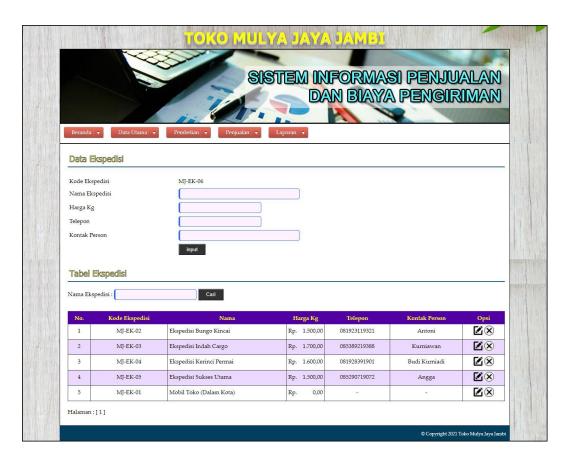
Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data produk yang terdapat *form* untuk menambah produk baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.15 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.15 Halaman Data Produk

16. Halaman Data Ekspedisi

Halaman data ekspedisi merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data ekspedisi yang terdapat *form* untuk menambah ekspedisi baru, tabel untuk melihat informasi, dan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 data ekspedisi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.16 Halaman Data Ekspedisi

17. Halaman Data Pembelian

Halaman data pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem dengan mengisi supplier, tanggal beli, nama produk, harga beli, dan jumlah pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.17 data pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.17 Halaman Data Pembelian

18. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem dengan mengisi pelanggan, ekspedisi tanggal jual, nama produk, harga jual, dan jumlah pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.18 data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.18 Halaman Data Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	Menjalakan	Isi nama user	Menuju ke	Menuju ke	Baik
	pada <i>login</i>	sistem	= "admin" dan	halaman	halaman	
			password =	beranda	beranda	
			"admin"			
2	Pengujian	Menjalankan	Isi nama user	Menampilkan	Menampilkan	Baik
	pada <i>login</i>	sistem	= "tes" dan	pesan " nama	pesan " nama	
			password =	user atau	user atau	

"tes"

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data pelanggan 	Menginput : - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data pelanggan 	Menginput: - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Alamat Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data pelanggan Mengklik link ubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data pelanggan Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data pelanggan Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Ekspedisi

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
2	Pengujian pada menambah data ekspedisi	Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data ekspedisi Menjalankan	Menginput: - Nama ekspedisi - Harga kg - Telepon - Kontak person Menginput:	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik Baik
	pada menambah data ekspedisi	sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data ekspedisi	 Nama ekspedisi Harga kg Telepon Kontak person Dan salah satu belum terinput 	pesan "Data belum terinput semua"	pesan "Data belum terinput semua"	
3	Pengujian pada mengubah data ekspedisi	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data ekspedisi Mengklik link ubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data ekspedisi	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data ekspedisi Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data ekspedisi	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data ekspedisi Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Menjalankan	Menginput:	Menampilkan	Menampilkan	Baik
	pada	sistem	- Pelanggan	pesan "Anda	pesan "Anda	
	menambah	- Login sebagai	- Ekspedisi	berhasil	berhasil	
	data	admin atau	- Tanggal jual	menambah	menambah	

149

	penjualan	karyawan	- Nama	data"	data"	
		- Mengklik menu	produk			
		data penjualan	 Harga jual 			
			- Jumlah			
2	Pengujian	- Menjalankan	Menginput:	Menampilkan	Menampilkan	Baik
	pada	sistem	- Pelanggan	pesan "Data	pesan "Data	
	menambah	 Login sebagai 	 Ekspedisi 	belum terinput	belum terinput	
	data	admin atau	 Tanggal jual 	semua"	semua"	
	penjualan	karyawan	- Nama			
		- Mengklik menu	produk			
		data penjualan	 Harga jual 			
			- Jumlah			
			Dan salah satu			
			belum terinput			
3	Pengujian	- Menjalankan		Menampilkan	Menampilkan	Baik
	pada	sistem		pesan "Anda	pesan "Anda	
	menghapus	 Login sebagai 		berhasil	berhasil	
	data	admin		menghapus	menghapus	
	penjualan	- Mengklik menu		data"	data"	
		tabeli penjualan				
		- Mengklik link				
		hapus data				

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data user	Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data user	Menginput: - Nama user - Alamat - Telepon - Status	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data user 	Menginput: - Nama user - Alamat - Telepon - Status Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data user Mengklik link ubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data user 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

		- Mengklik link ubah data			
5	Pengujian pada menghapus data user	Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data user Mengklik link hapus data	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supplier	Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data supplier	Menginput : - Nama supplier - Alamat - Telepon - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data supplier	Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data supplier	Menginput: - Nama supplier - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data supplier	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data supplier Mengklik link ubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data supplier	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data supplier Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data supplier	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data supplier Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	Pengujian Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data kategori	Menginput : - Nama kategori	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	didapat Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data kategori	Menginput: - Nama kategori Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data kategori Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data produk	Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data produk	Menginput: - Kategori - Nama produk - Stok awal - Satuan - Harga beli - Harga jual - Berat (kg)	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data produk	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data produk 	Menginput: - Kategori - Nama produk - Stok awal - Satuan - Harga beli - Harga jual - Berat (kg) Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah	Menjalankan sistemLogin sebagai	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil	Menampilkan pesan "Anda behasil	Baik

	data produk	admin - Mengklik menu data produk - Mengklik link ubah data		mengubah data"	mengubah data"	
4	Pengujian pada mengubah data produk	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data produk Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data produk	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data produk Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data pembelian	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data pembelian 	Menginput: - Supplier - Tanggal beli - Nama produk - Harga beli - Jumlah	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pembelian	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Mengklik menu data pembelian 	Menginput: - Supplier - Tanggal beli - Nama produk - Harga beli - Jumlah Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pembelian	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu tabel pembelian Mengklik link hapus data 	•	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan dan biaya pengiriman yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Mulya Jaya Jambi adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi dengan data yang dapat dikelola yaitu data produk, data pembelian, data penjualan dan data ekspedisi serta dapat melakuka perhitungan secara otomatis untuk total pembelian ataupun total penjualan yang telah digabung dengan biaya pengiriman produk
- Sistem yang dirancang juga telah terintegrasi dengan pembelian, penjualan dan stok produk yang dimana terjadi penambahan produk saat pembelian dan pengurangan produk saat penjualan sehingga dapat menampilkan stok produk akhir secara up to date.
- Sistem yang dirancang dapat rekap data dan mencetak laporan yang diperlukan khususnya untuk laporan produk, laporan pembelian dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

 Sistem dapat melakukan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data dengan data yang dikelola, yaitu data produk, data pembelian, data penjualan dan data ekspedisi.

- 2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan secara otomatis untuk total pembelian dan total penjualan termasuk biaya pengiriman produk.
- 3. Sistem dapat melakukan pengecekan stok akhir produk dari dalam sistem tanpa harus melakukan pengecekan ke gudang terlebih dahulu
- 4. Sistem juga dapat melakukan rekap data dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya dan untuk laporan transaksi pembelian ataupun penjualan dapat dicetak berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1. Belum adanya fitur yang dapat melakukan pengaturan jaringan untuk *multi user*
- Belum terdapatnya laporan yang dapat ditampilkan dalam bentuk grafik untuk laporan pembelian ataupun penjualan.