BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut:

1. Halaman Login Admin

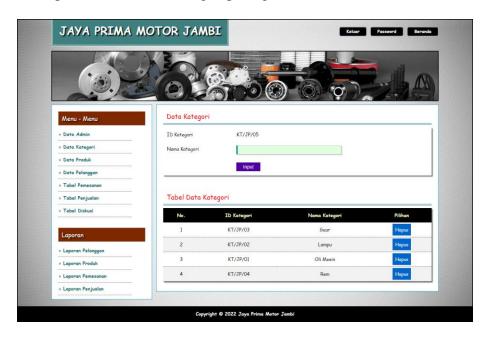
Halaman *login* admin merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama admin dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *login* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.1 Login Admin

2. Halaman Data Kategori

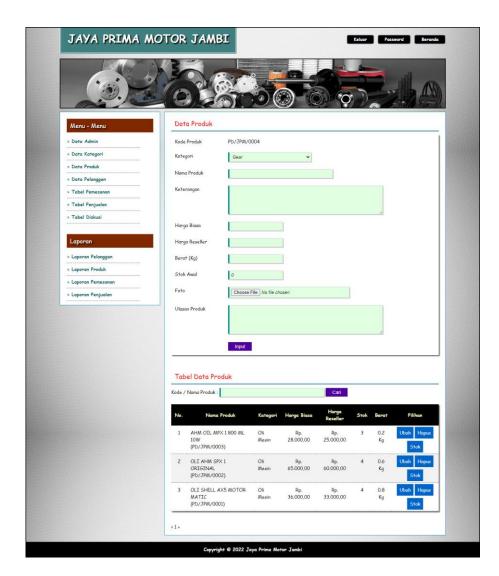
Halaman data kategori merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data kategori baru dan tabel informasi untuk mengelola data kategori dengan pilihan menghapus data. Gambar 5.2 data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.2 Data Kategori

3. Halaman Data Produk

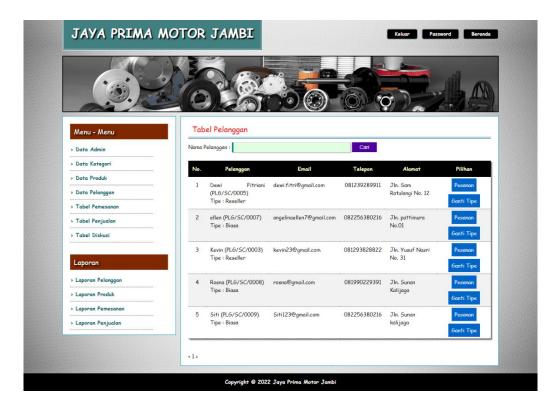
Halaman data produk merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data produk baru dan tabel informasi untuk mengelola data produk dengan pilihan menambah stok, mengubah, menghapus data. Gambar 5.3 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.3 Data Produk

4. Halaman Data Pelanggan

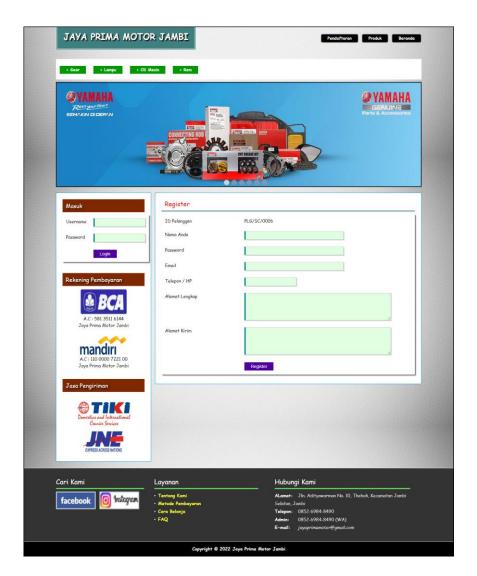
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pelanggan yang baru dan tabel informasi untuk mengelola data pelanggan dengan pilihan mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.4 Data Pelanggan

5. Halaman Pendaftaran

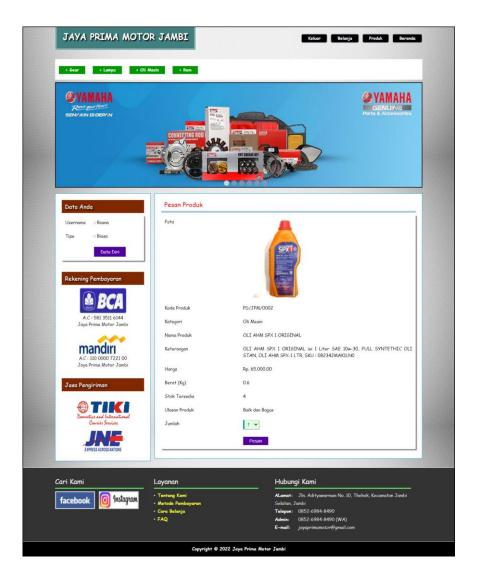
Halaman pendaftaran merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk mendaftarkan diri pengunjung menjadi pelanggan melalui *webiste*. Gambar 5.5 pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.5 Pendaftaran

6. Halaman Pesan Produk

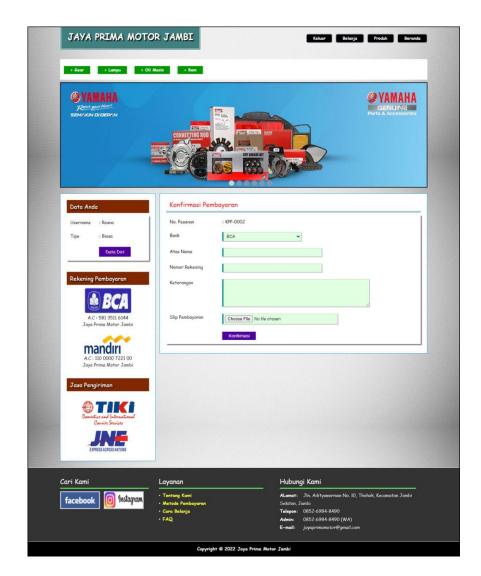
Halaman pesan produk merupakan halaman yang menampilkan detail produk yang akan dipesan dan kolom jumlah yang bisa diisi untuk menambah pesanan pelanggan. Gambar 5.6 pesan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.6 Pesan Produk

7. Halaman Konfirmasi Pembayaran

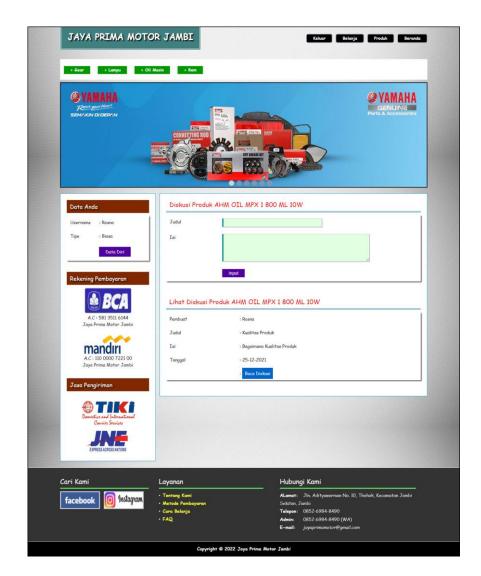
Halaman konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk mengkonfirmasi pembayaran dengan mengisi bank, atas nama, nomor rekening, keterangan dan slip pembayaran pada kolom tersebut. Gambar 5.7 konfirmasi pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.7 Konfirmasi Pembayaran

8. Halaman Diskusi

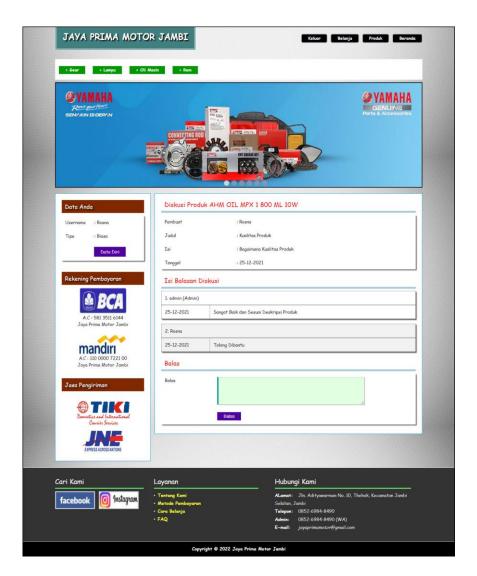
Halaman diskusi merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data diskusi yang baru dengan mengisi judul dan isi pada kolom tersebut. Gambar 5.8 diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.8 Diskusi

9. Halaman Balas Diskusi

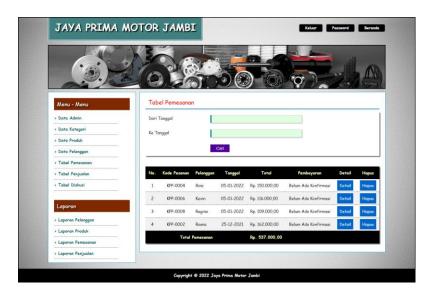
Halaman balas diskusi merupakan halaman yang menampilkan data diskusi dan informasi balasan diskusi serta kolom-kolom untuk membalas diskusi dengan mengisi balas pada kolom tersebut. Gambar 5.9 balas diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.9 Balas Diskusi

10. Halaman Tabel Pemesanan

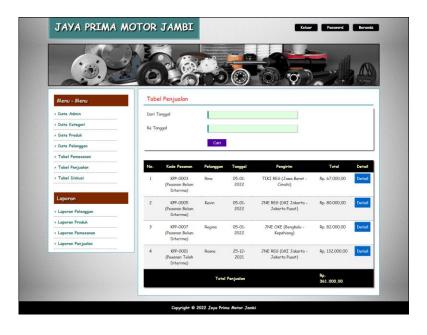
Halaman tabel pemesanan merupakan halaman yang menampilkan informasi pemesanan pelanggan yang telah dilakukan melalui *website* dan terdapat *link* untuk melihat pembayaran, melihat detail pemesanan dan menghapus data pemesanan. Gambar 5.10 tabel pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.10 Tabel Pemesanan

11. Halaman Tabel Penjualan

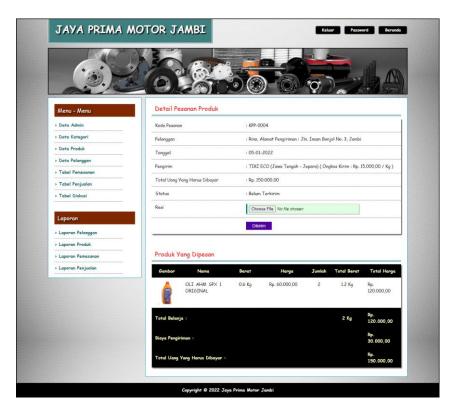
Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah terjadi dengan mengirimkan produk ke pelanggan dan terdapat *link* untuk melihat detail penjualan tersebut. Gambar 5.11 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.11 Tabel Penjualan

12. Halaman Admin Melihat Detail Pesanan

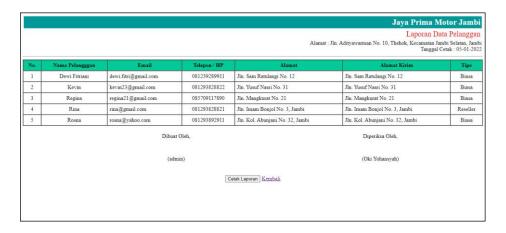
Halaman admin melihat detail pesanan merupakan halaman yang menampilkan detail pesanan pelanggan dan terdapat kolom admin untuk mengisi resi pengiriman produk kepada pelanggan. Gambar 5.12 admin melihat detail pesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.12 Admin Melihat Detail Pesanan

13. Halaman Laporan Pelanggan

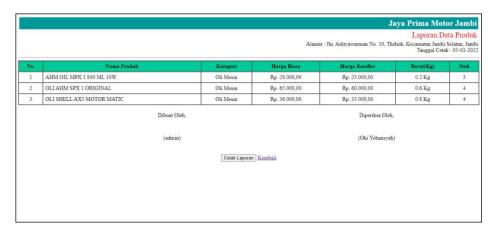
Halaman laporan pelangan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pelanggan yang telah di*input* dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.13 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.13 Laporan Pelanggan

14. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan halaman yang menampilkan informasi data produk yang telah di*input* dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.14 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.14 Laporan Produk

15. Halaman Laporan Pemesanan

Halaman laporan pemesanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pemesanan yang telah di*input* dan terdapat tombol untuk

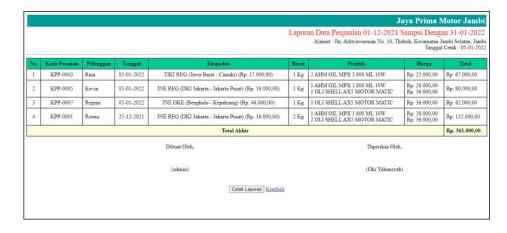
mencetak laporan. Gambar 5.15 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.15 Laporan Pemesanan

16. Halaman Laporan Penjualan

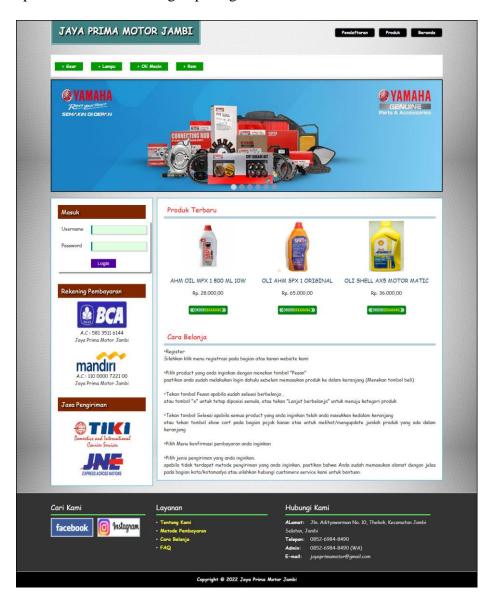
Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan yang telah di*input* dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.16 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.16 Laporan Penjualan

17. Halaman Beranda Pengujung

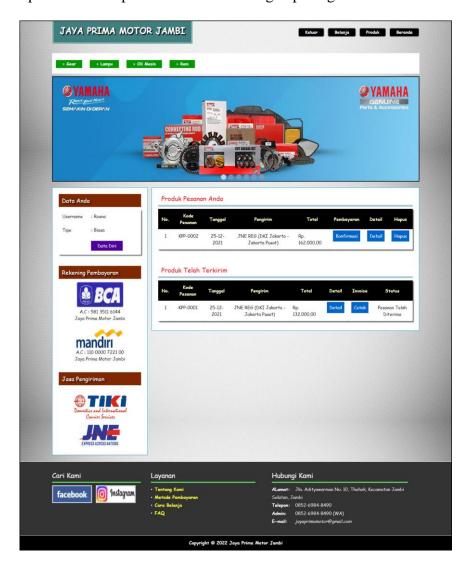
Halaman beranda pengunjung merupakan halaman awal saat pengunjung mengakses *website* dengan menampilkan informasi mengenai Jaya Prima Motor Jambi dan terdapat *link* ataupun menu untuk menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.17 beranda pengujung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.17 Beranda Pengunjung

18. Halaman Beranda Pelanggan

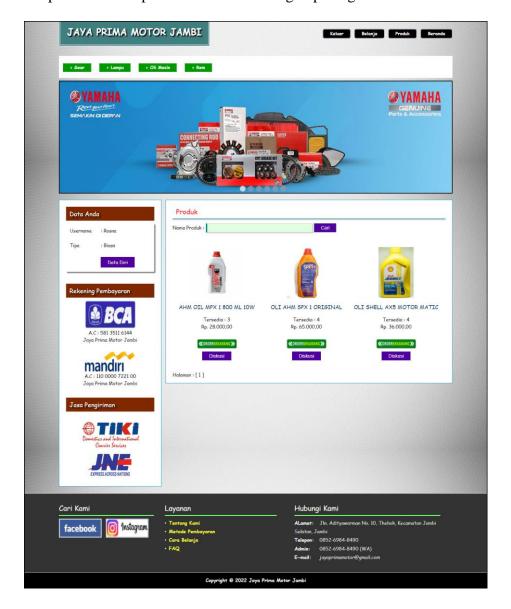
Halaman beranda pelanggan merupakan tampilan awal setelah pelanggan melakukan login dengan menampilkan informasi produk pesanan pelanggan dan produk yang telah terkirim ke pelanggan dengan menu-menu yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.18 beranda pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.18 Beranda Pelanggan

19. Halaman Produk

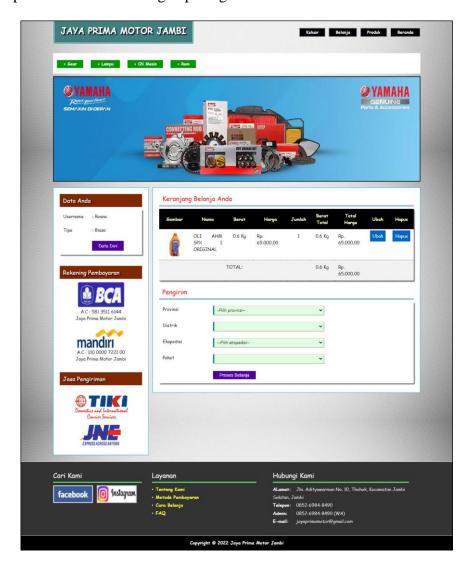
Halaman produk merupakan halaman yang menampilkan data-data produk yang ditawarkan kepada pelanggan secara lengkap dan juga terdapat tombol pesan produk untuk memesan melalui *website*. Gambar 5.19 produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51



Gambar 5.19 Produk

20. Halaman Keranjang Belanja

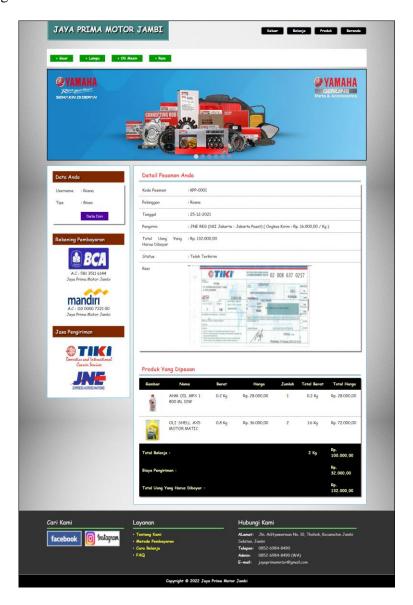
Halaman keranjang belanja merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai pesanan produk yang telah dipesan dan masih dapat dikelola dengan diubah atau dihapus dan juga dapat memilih jasa pengiriman produk untuk pengiriman barang. Gambar 5.20 keranjang belanja merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.20 Keranjang Belanja

21. Halaman Detail Pesanan Pelanggan

Halaman detail pesanan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan detail pesanan pelanggan yang terdiri dari produk yang dipesan, jumlah pembayaran dan resi pengiriman jika telah melakukan pembayaran. Gambar 5.21 detail pesanan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Gambar 5.21 Detail Pesanan Pelanggan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian white box dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada laptop milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal laptop yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- Laptop Asus K46CM dengan spesifikasi : Processor Intel Core i5-3317U
 1.70Ghz, RAM 4GB
- 2. Hardisk 1TB
- 3. Printer Canon G1010

5.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dimana penulis melakukan pengujian terhadap pengujian pendaftaran, mengelola data pemesanan, mengisi dan membalas diskusi, *login*, konfimrasi pembayaran, mengelola data admin, mengelola data kategori, mengelola data

produk, mengelola data pengirim, dan mengisi resi pengiriman untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Pendaftaran

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesim
		Pengujian		Diharapkan	didapat	pulan
1	Pengujian pada pendaftaran	Mengakses websiteMengklik menu pendaftaran	Mengisi data: - Nama anda - Password - Email - Telepon / HP - Alamat lengkap - Alamat kirim	Pesan: "Anda berhasil melakukan pendaftaran"	Pesan: "Anda berhasil melakukan pendaftaran"	Baik
2	Pengujian pada pendaftaran	 Mengakses website Mengklik menu pendaftaran 	Mengisi data: - Nama anda - Password - Email - Telepon / HP - Alamat lengkap - Alamat kirim Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesim
		Pengujian		Diharapkan	didapat	pulan
1	Pengujian	 Mengakses 	Mengisi data :	Menuju ke	Menuju ke	Baik
	pada <i>login</i>	website	- Username =	halaman utama	halaman	
			"nama		utama	
			pelanggan"			
			- Password =			
			"password			
			pelanggan"			
2	Pengujian	- Mengakses	Mengisi data:	Pesan:	Pesan:	Baik
	pada <i>login</i>	website	- <i>Username</i> = "tes"	username atau	username	
			- Password = "tes"	password salah	atau	
					password	
					salah	

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemesanan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada menambah data pemesanan	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik tombol pesan sekarang 	Mengisi data jumlah	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pemesanan	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik tombol pesan sekarang 	Data jumlah belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pemesanan	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu keranjang belanja Mengklik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pemesanan	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu keranjang belanja Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pemesanan	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu keranjang belanja Mengklik link batal 		Pesan : "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Konfirmasi Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesim
		Pengujian		Diharapkan	didapat	pulan
1	Pengujian	- Mengakses	Mengisi data :	Pesan: "Anda	Pesan:	Baik
	pada	website	- Bank	berhasil	"Anda	
	konfirmasi	- <i>Login</i> sebagai	- Atas nama	konfirmasi	berhasil	
	pembayara	pelanggan	- Nomor	pembayaran"	konfirmasi	
	n	- Mengklik <i>link</i>	rekening		pembayaran"	
		konfirmasi	- Keterangan		*,	
			- Slip			
			pembayaran			
2	Pengujian	- Mengakses	Mengisi data :	Pesan: "Anda	Pesan:	Handal
	pada	website	- Bank	belum selesai	"Anda belum	
	konfirmasi	- <i>Login</i> sebagai	- Atas nama	melengkapi	selesai	
	pembayara	pelanggan	- Nomor	data"	melengkapi	
	n	- Mengklik <i>link</i>	rekening		data"	
		konfirmasi	- Keterangan			
			- Slip			
			pembayaran			
			Dan salah satu			
			data belum terisi			

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Diskusi

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesim
		Pengujian		Diharapkan	didapat	pulan
1	Pengujian pada mengisi diskusi	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik menu diskusi 	Mengisi data : - Judul - Isi	Pesan : "Anda berhasil mengisi data"	Pesan: "Anda berhasil mengisi data	Baik
2	Pengujian pada mengisi diskusi	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik menu diskusi 	Mengisi data : - Judul - Isi Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada membalas diskusi	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik menu diskusi Mengklik link 	Mengisi data : - Balas	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Baik

		baca diskusi				
4	Pengujian pada membalas diskusi	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu produk Mengklik menu diskusi Mengklik link baca diskusi 	Mengisi data : - Balas Dan data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada menambah data admin	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data admin 	Mengisi data : - Nama admin - Alamat - telepon	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data admin 	Mengisi data: - Nama admin - Alamat - telepon Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	 Mengakses website Login sebagai pemilik Mengklik menu data admin Mengklik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan: "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	 Mengakses website Login sebagai pemilik Mengklik menu data admin Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin	 Mengakses website Login sebagai pemilik Mengklik menu data admin Mengklik link 		Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

hanus			
	honus		
параз			

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data kategori 	Mengisi data nama kaegori	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data kategori 	Nama kategori belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data kategori Mengklik link hapus 		Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesim
		Pengujian		Diharapkan	didapat	pulan
1	Pengujian pada menambah data produk	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data produk 	Mengisi data: - Kategori - Nama produk - Keterangan - Harga biasa - Harga reseller - Berat (kg) - Stok awal - Ulasan produk - Foto	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data produk	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu data produk 	Mengisi data: - Kategori - Nama produk - Keterangan - Harga biasa - Harga reseller - Berat (kg) - Stok awal - Ulasan produk	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik

			Dan salah satu			
			data belum terisi			
3	Pengujian	- Mengakses	Isi	Pesan : "Anda	Pesan:	Baik
	pada	website	- Data ubahan	berhasil	"Anda	
	mengubah	- Login sebagai		mengubah	berhasil	
	data produk	admin		data"	mengubah	
		- Mengklik menu			data"	
		data produk				
		- Mengklik <i>link</i>				
		ubah				
4	Pengujian	- Mengakses	Data ubah ada	Pesan : "Anda	Pesan:	Baik
	pada	website	yang belum terisi	belum selesai	"Anda	
	mengubah	- Login sebagai		melengkapi	belum	
	data produk	admin		data"	selesai	
		- Mengklik menu			melengkapi	
		data produk			data"	
		- Mengklik <i>link</i> ubah				
5	Pengujian	- Mengakses		Pesan : "Anda	Pesan :	Baik
]	pada	- Wengakses website		berhasil	"Anda	Daik
	menghapus	- Login sebagai		menghapus	berhasil	
	data produk	admin		data"	menghapus	
	data produk	- Mengklik menu		data	data"	
		data produk			Guiu	
		- Mengklik <i>link</i>				
		hapus				

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengisi Resi Pengiriman

rapkan didapat	pulan
. 64 A 1 - D	
sil "Anda isi resi berhasil	Baik
1	gisi resi berhasil iriman" mengisi resi pengiriman

2	Pengujian	- Mengakses	Data resi belum	Pesan: "Anda	Pesan:	Baik
	pada	website	terisi	belum selesai	"Anda	
	mengisi	- Login sebagai		melengkapi	belum	
	resi	admin		data"	selesai	
	pengiriman	- Mengklik menu			melengkapi	
		tabel pemesanan			data"	
		- Mengklik <i>link</i>				
		detail				

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh menerapkan sistem *e-commerce* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Jaya Prima Motor Jambi adalah sebagai berikut :

- Sistem memberikan kemudahan pelanggan dalam membeli produk karena pelanggan tinggal memesan, mengkonfirmasi pembayaran dan menentukan jasa pengiriman barang melalui website secara online tanpa harus datang ke tempat secara langsung.
- Sistem juga memberikan kemudahan bagi Jaya Prima Motor Jambi dalam menawarkan produk secara detail sehingga informasi yang diberikan menjadi lengkap dan dapat diperbaharui secara langsung melalui admin.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Sistem dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan penjualan online seperti data produk, data pelanggan, data pemesanan dan penjualan, data pengiriman barang dan data pembayaran dengan cara dapat ditambah, diubah, dan dihapus secara terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhannya
- 2. Sistem dapat memberikan informasi yang jelas mengenai produk yang ditawarkan serta cara pemesanan yang dilakukan dalam *website*.

 Sistem juga dapat memberikan kenyamanan bagi pelanggan dalam memesan produk, mengatur atau memilih pengiriman barang, dan mengkonfirmasi pembayaran.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1. Belum adanya fitur untuk memberikan harga promo ataupun diskon disaat ada *event* tertentu.
- 2. Belum adanya fitur yang dapat mengatur mengenai jaringan keamanan sistem.
- 3. Belum adanya fitur untuk melakukan back up data.