BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 pemograman PHP, *database* MySQL, dan *software* Dreamweaver CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome*, dll). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman Register

Halaman Register menampilkan *field* yang harus diisi oleh pengunjung jika ingin mendapatkan diri menjadi pelanggan dari dalam sistem. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.1 Register

2. Halaman Buku Tamu

Halaman buku tamu menampilkan *field* yang harus diisi oleh pengunjung jika ingin memberikan saran dan kritik dari dalam sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.2 Buku Tamu

3. Halaman Login

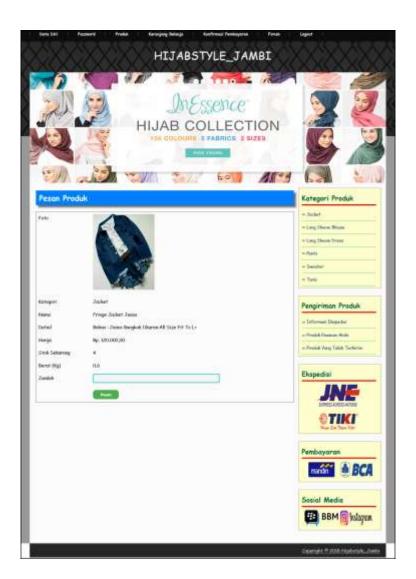
Halaman *login* digunakan pelanggan untuk dapat masuk ke halaman utama mereka masing-masing dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.3 Login

4. Halaman Pesan Produk

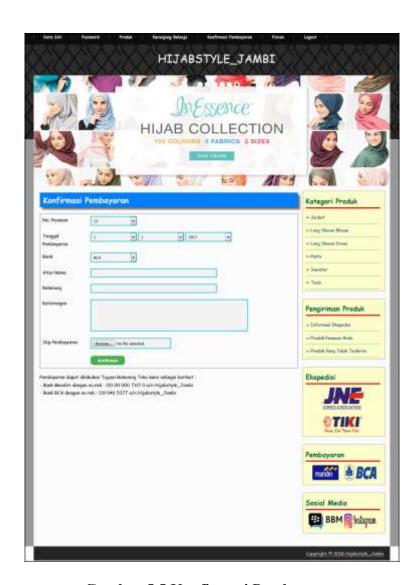
Halaman pesan produk menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan jika ingin memesan produk dari dalam sistem dengan tinggal menginput jumlah produk yang akan dipesan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.4 Pesan Produk

5. Halaman Konfirmasi Pembayaran

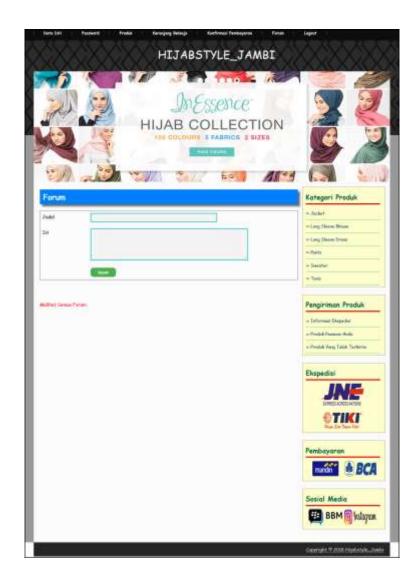
Halaman konfirmasi pembayaran menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan jika ingin menambah mengkonfirmasi pembayaran dari dalam sistem dengan menginput no. pesanan, tanggal pembayaran, bank, atas nama, rekening, keterangan dan slip pembayaran. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.5 Konfirmasi Pembayaran

6. Halaman Input Forum

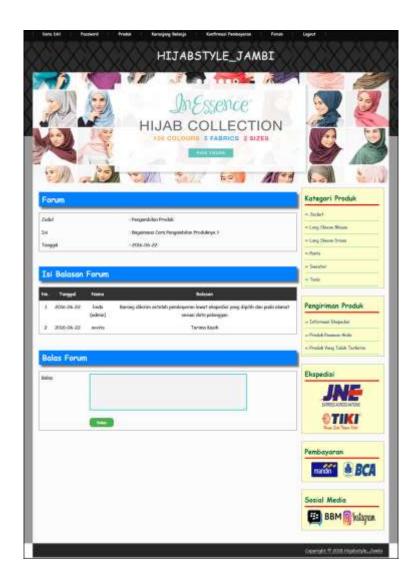
Halaman input forum menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan atau admin jika ingin menambah data forum baru dari dalam sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.6 Input Forum

7. Halaman Balas Forum

Halaman menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan atau admin jika ingin membalas forum untuk interaksi dari dalam sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.7 Balas Forum

8. Halaman Input Kategori

Halaman input kategori menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data kategori baru dari dalam sistem dengan menginput nama kategori. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.8 Input Kategori

9. Halaman Input Produk

Halaman input produk menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data produk baru dari dalam sistem dengan menginput nama produk, kategori, detail, harga, berat (kg) dan foto. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.9 Input Produk

10. Halaman Input Ekspedisi

Halaman ekspedisi baru menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data ekspedisi baru dari dalam sistem dengan menginput nama ekspedisi, detail dan harga / kilo. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.10 Input Ekspedisi

11. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi *website* dengan menampilkan informasi mengenai Hijabstyle_Jambi dan menu ataupun *link* untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.11 Beranda Pengunjung

12. Halaman Produk

Halaman produk menampilkan informasi mengenai produk-produk yang ditawarkan oleh Hijabstyle_Jambi dengan menampilkan nama produk, harga, kategori, dan detail dan terdapat tombol untuk memesan produk. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.12 Produk

13. Halaman Cara Pembelian

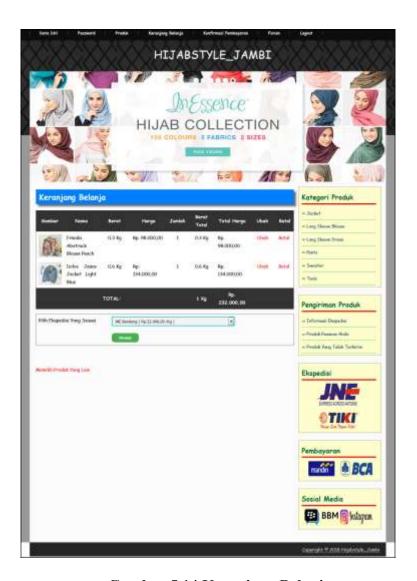
Halaman cara pembelian menampilkan informasi mengenai cara pemesanan produk dan cara pembayaran yang dilakukan oleh sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.13 Cara Pembelian

14. Halaman Keranjang Belanja

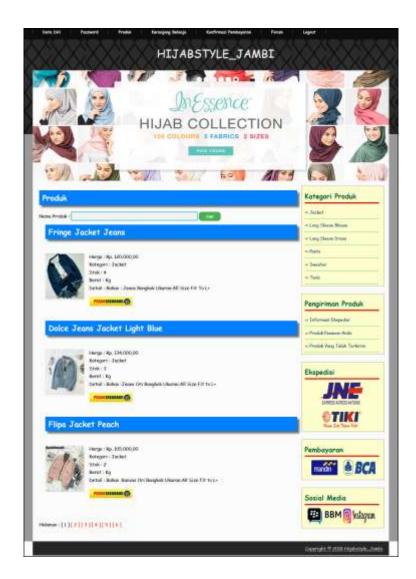
Halaman keranjang belanja menampilkan informasi mengenai produk – produk yang akan dipesan oleh pelanggan dan juga menampilkan total pemesanan produk sehingga pelanggan dapat memperkirakan harga produk yang akan dipesan. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.14 Keranjang Belanja

15. Halaman Produk Pelanggan

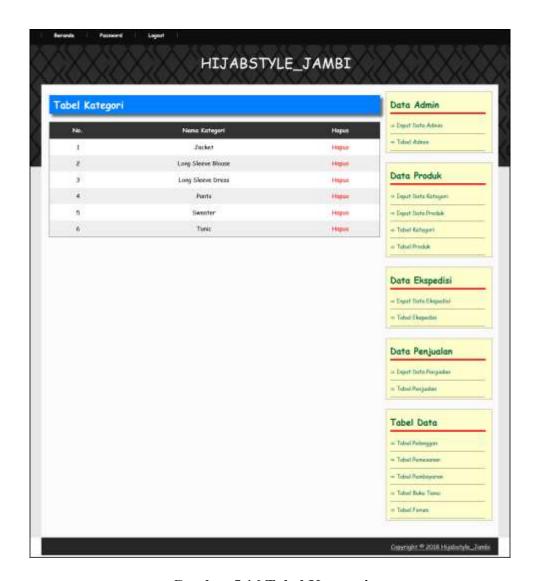
Halaman produk pelanggan menampilkan informasi mengenai produk – produk yang ditawarkan dan dapat dipesan oleh pelanggan dengan mengklik tombol pesan dan memasukan jumlah produk yang akan dipesan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.15 Produk Pelanggan

16. Halaman Tabel Kategori

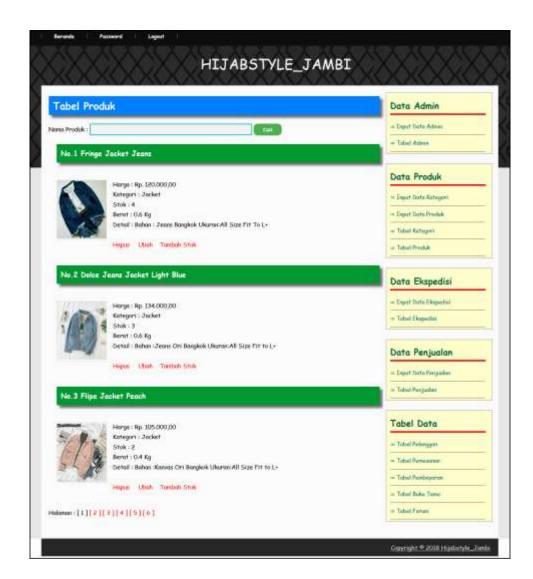
Halaman tabel kategori menampilkan informasi mengenai kategori yang digunakan dalam sistem dimana terdapat no dan nama kategori serta *link* untuk menghapus data kategori. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.16 Tabel Kategori

17. Halaman Produk Admin

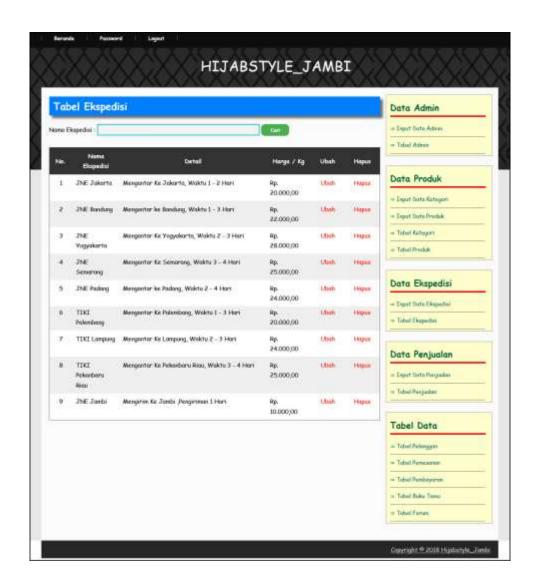
Halaman produk admin menampilkan informasi mengenai data produk yang akan dikelola oleh admin dimana terdapat *link* untuk mengubah, menghapus dan menambah stok produk sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Gambar 5.17 Produk Admin

18. Halaman Tabel Ekspedisi

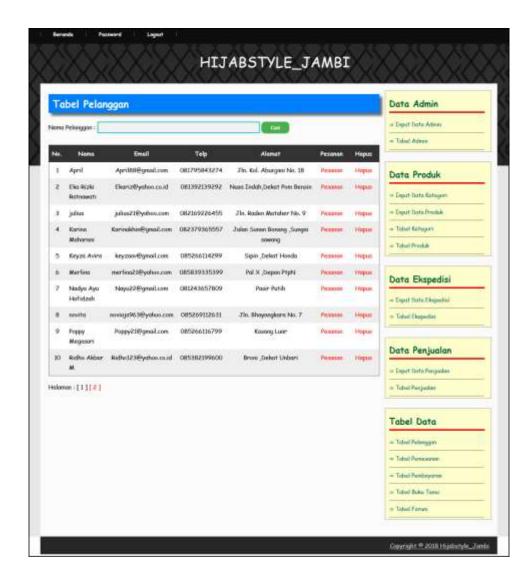
Halaman tabel ekspedisi menampilkan informasi mengenai data ekspedisi yang digunakan oleh Hijabstyle_Jambi dan digunakan oleh admin untuk mengelola data tersebut serta terdapat *link* untuk menghapus data ekspedisi. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



Gambar 5.18 Tabel Ekspedisi

19. Halaman Pelanggan

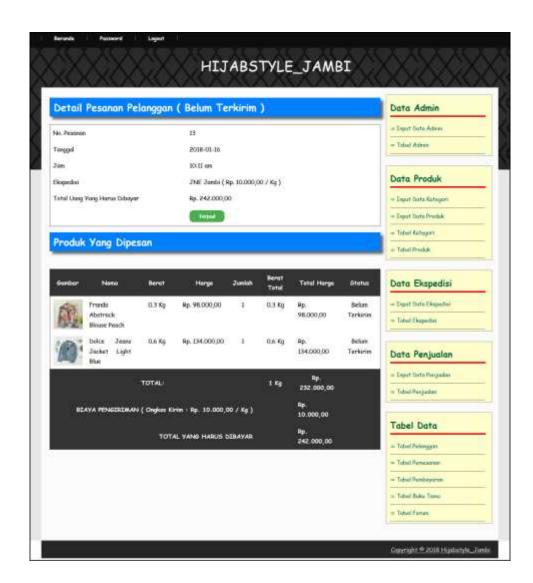
Halaman pelanggan menampilkan informasi mengenai data pelanggan yang telah melakukan registrasi pada sistem dan juga terdapat *link* untuk melihat detail Pesanan, melihat detail histori pemesanan dan menghapus data pelanggan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.



Gambar 5.19 Pelanggan

20. Halaman Melihat Pesanan Pelanggan

Halaman melihat Pesanan pelanggan menampilkan informasi detail Pesanan pelanggan yang telah siap untuk dikirim dan terdapat tombol terjual jika produk telah dikirim dan telah dibayar oleh pelanggan. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.



Gambar 5.20 Melihat 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 informasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan

perbaikan agar hasil keluar dari sistem informasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

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

- 1. Satu unit komputer dengan spesifikasi *Harddisk* 500 GB
- 2. Mouse
- 3. Printer Inkjet

5.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap sistem informasi yang telah dibuat dimana penulis melakukan pengujian terhadap pengujian *login*, register, testimonial, Pesan produk, ganti *password*, forum, balas forum, tambah kategori, tambah produk dan tambah ekspeisi untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat berikut ini, yaitu:

\

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Register

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

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengisi Buku Tamu

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada buku tamu	 Mengakses website Mengklik tambah menu buku tamu Masukkan nama,email, dan isi Mengklik tombol input 	Mengisi data : - Nama - Email - Isi	Pesan: "Anda berhasil mengisi buku tamu"	Pesan: "Anda berhasil melakukan mengisi buku tamu"	Baik
2	Pengujian pada buku tamu	 Mengakses website Mengklik tambah menu buku tamu Masukkan nama,email, dan isi Mengklik tombol input 	Mengisi data : - Nama - Email - Isi Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal

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 	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 	Mengisi data : - Jumlah Dan salah satu data 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

N 0.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada konfirmasi pembayaran	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu konfirmasi pembayaran 	Mengisi data : - No. pesanan - Tanggal pembayaran - Bank - Atas nama - Rekening - Keterangan - Slip pembayaran	Pesan: "Anda berhasil konfirmasi pembayaran"	Pesan: "Anda berhasil konfirmasi pembayaran	Baik
2	Pengujian pada konfirmasi pembayaran	 Mengakses website Login sebagai pelanggan Mengklik menu konfirmasi pembayaran 	Mengisi data : - No. pesanan - Tanggal pembayaran - Bank - Atas nama - Rekening - Keterangan - Slip pembayaran Dan salah satu belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Mengakses websiteMengklik menu login	Mengisi data : 1.Username = "nama" 2.Password = "password pelanggan"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Mengakses websiteMengklik menu login	Mengisi data : 1. Username = "tes" 2. Password = "tes"	Pesan: Username atau <i>password</i> salah	Pesan: Username atau password salah	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 input 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 input 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 admin Mengklik menu tabel 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 admin Mengklik menu tabel 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 admin Mengklik menu tabel admin Mengklik link hapus 		Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

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 input data 	Mengisi data : - Nama kategori	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik

		kategori				
2	Pengujian pada menambah data kategori	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu input data kategori 	Mengisi data : - Nama kategori Dan salah satu data 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 tabel 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 Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada menambah data produk	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu input data produk 	Mengisi data: - Nama produk - Kategori - Detail - Harga - berat (kg) - 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 input data produk 	Mengisi data: - Nama produk - Kategori - Detail - harga - berat (kg) - foto Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data produk	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu tabel produk Mengklik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada	- Mengakses website	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai	Pesan : "Anda	Baik

	mengubah data produk	 Login sebagai admin Mengklik menu tabel produk Mengklik link ubah 	melengkapi data"	belum selesai melengkapi data"	
5	Pengujian pada menghapus data produk	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu tabel produk Mengklik link hapus 	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Ekspedisi

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

		- Mengklik link ubah			
5	Pengujian pada menghapus data ekspedisi	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu tabel ekspedisi Mengklik link hapus 	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu input data penjualan 	Mengisi data : - Nama produk - Jumlah - Pelanggan - Tanggal	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Pesan: "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data penjualan	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu input data penjualan 	Mengisi data : - Nama produk - Jumlah - Pelanggan - Tanggal Dan salah satu data belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu tabel penjualan Mengklik link hapus 		Pesan : "Anda berhasil menghapus data"	Pesan: "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengisi Resi Pengiriman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
1	Pengujian pada mengisi	MengakseswebsiteLogin sebagai	Mengisi data : - Nomor pengiriman	Pesan : "Anda berhasil menambah	Pesan : "Anda berhasil	Baik

	resi pengiriman	admin - Mengklik menu tabel pelangan - Mengklik link pesanan - Mengklik link detail - Mengklik tombol input resi pengiriman	- Detail - Foto resi pengiiman	data"	menambah data"	
2	Pengujian pada mengisi resi pengiriman	 Mengakses website Login sebagai admin Mengklik menu tabel pelangan Mengklik link pesanan Mengklik link detail Mengklik tombol input resi pengiriman 	Mengisi data: - Nomor pengiriman - Detail - Foto resi pengiiman Dan salah satu belum terisi	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan: "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

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

- 1. Sistem informasi memberikan kemudahan Hijabstyle_Jambi dalam mempromosikan produk secara *online* dan juga memberikan kemudahan pelanggan dalam memesan produk tanpa harus datang ke tempat perusahaan sehingga dapat meningkatkan omzet penjualan perusahaan.
- 2. Sistem informasi juga terdapat fitur yang mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan dengan terdapat keranjang belanja, pemilihan ekspedisi

untuk pengiriman barang, konfirmasi pembayaran dan forum yang digunakan untuk interaksi dengan pihak perusahaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Sistem informasi dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan penjualan seperti data produk, data pelanggan, data pemesanan produk, data ekspedisi, data pembayaran dengan cara dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai keingan pengguna sistem (admin).
- 2. Sistem informasi dapat memberikan informasi yang jelas mengenai produk yang ditawarkan serta cara pemesanan yang dilakukan dalam *website*.
- Sistem informasi 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 *chat online* antara pelanggan dengan pihak perusahaan.
- 2. Belum adanya fitur untuk mendownload promosi ataupun brosur yang diberikan oleh perusahaan.
- 3. Belum adanya fitur yang dapat mengatur jaringan keamanan website pada sistem.