

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 pemrograman 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 *Form Register*

Halaman *form Register* menampilkan *field* yang harus diisi oleh pengunjung jika ingin mendapatkan diri menjadi pelanggan dari dalam sistem.

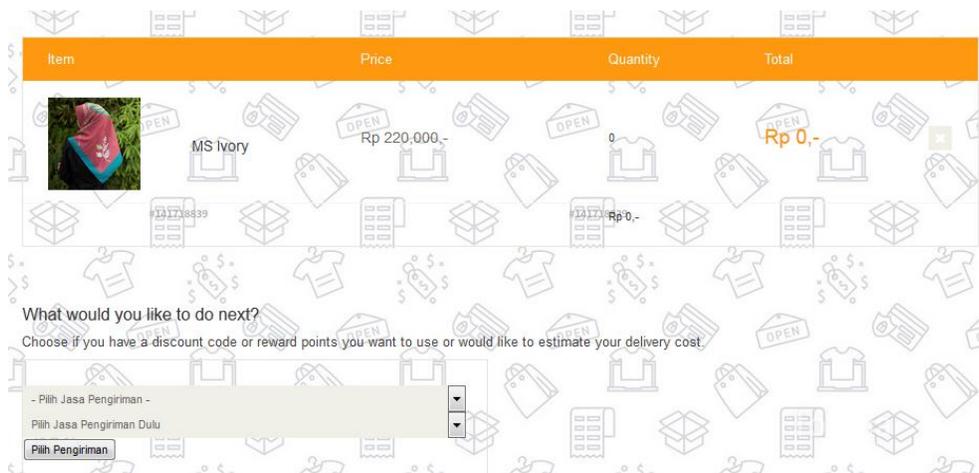


The image shows a web registration form titled "Register". The form contains the following fields: "Nama Lengkap", "Laki-Laki" (with a radio button selected), "Perempuan", "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir", "Alamat", "No Hp", "Email", "Username", "Password", and "Konfirmasi Password". At the bottom of the form is an orange "Daftar" button. The background of the form is decorated with various icons related to e-commerce and technology.

Gambar 5.1 *Form Register*

2. 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 5.2 Pesan Produk

3. 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, Media Transfer, dan Foto Bukti Transfer.

KONFIRMASI PEMBAYARAN

[Kembali](#)

No Invoice : INV000001

Status Pesanan : Menunggu Konfirmasi

Tanggal Pemesanan : 2019-01-28 13:04:11

Input Data Konfirmasi

Pilih Rekening Bank #121728839

--Pilih Rekening Bank--

Media Transfer

--Pilih Media Transfer--

Foto Bukti Transfer

Telusuri... Tidak ada berkas dipilih

Konfirmasi

Gambar 5.3 Konfirmasi Pembayaran

4. 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.

✕

Tambah Kategori Barang

Kode Kategori

K005

Nama Kategori

Nama Kategori

Batal Simpan

Gambar 5.4 Input Kategori

5. Halaman Input Produk

Halaman input produk menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data produk baru dari dalam sistem.

Tambah Barang Baru

Kategori Barang
- Pilih Kategori Barang -

Sub Kategori Barang
Pilih Kategori Dahulu

Kode Barang
B000000034

Nama Barang
Nama Barang ..

Harga Barang
Harga Barang per unit

Berat Barang
Berat Barang..

Deskripsi
Deskripsi Barang

Foto1
Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

Foto2
Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

Foto3
Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

Stok
Stok Barang

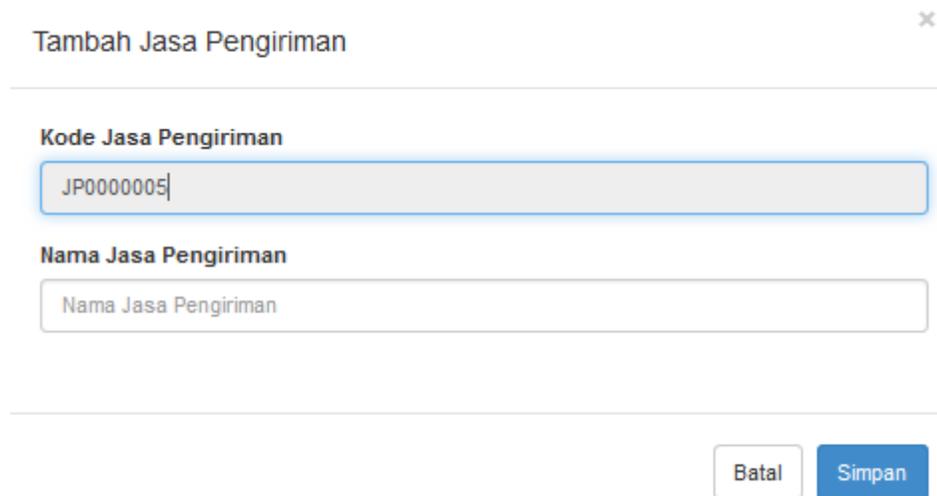
Ukuran
Ukuran

Batal Simpan

Gambar 5.5 Input Produk

6. Halaman Input Ekspedisi

Halaman ekspedisi baru menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data ekspedisi baru dari dalam sistem .



Tambah Jasa Pengiriman

Kode Jasa Pengiriman

JP0000005

Nama Jasa Pengiriman

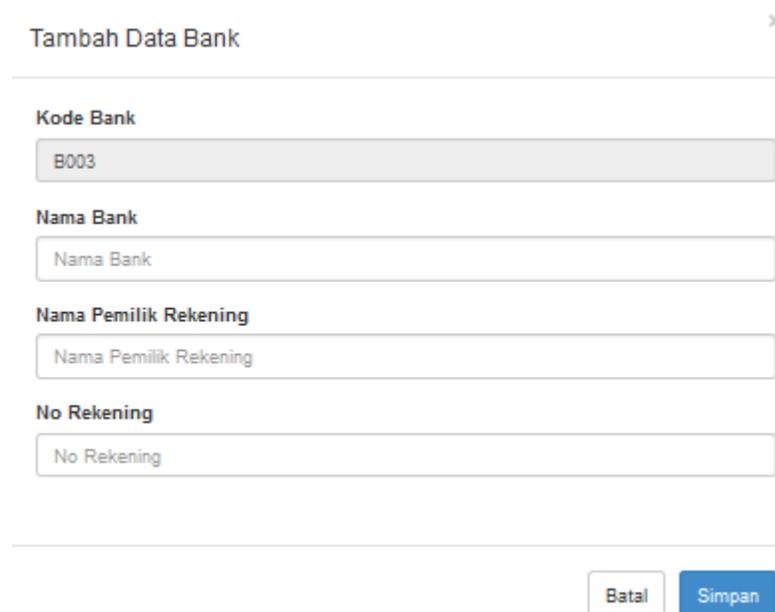
Nama Jasa Pengiriman

Batal Simpan

Gambar 5.6 Input Ekspedisi

7. Halaman Input Bank

Halaman Bank baru menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin menambah data ekspedisi baru dari dalam sistem .



Tambah Data Bank

Kode Bank

B003

Nama Bank

Nama Bank

Nama Pemilik Rekening

Nama Pemilik Rekening

No Rekening

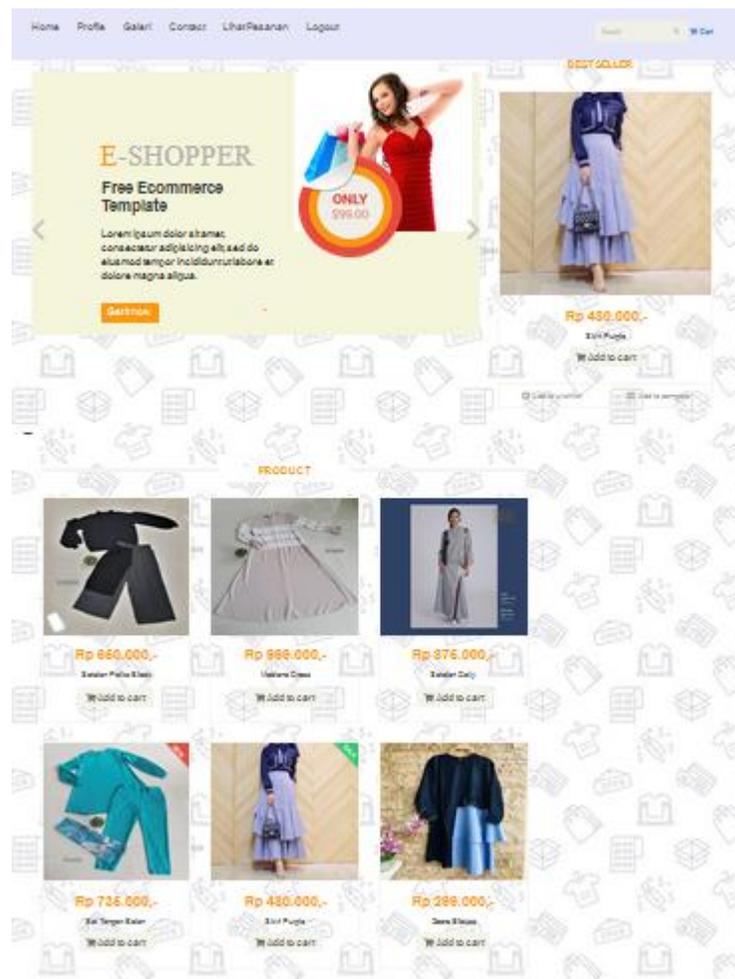
No Rekening

Batal Simpan

Gambar 5.7 Input Ekspedisi

8. Halaman Beranda Pengunjung

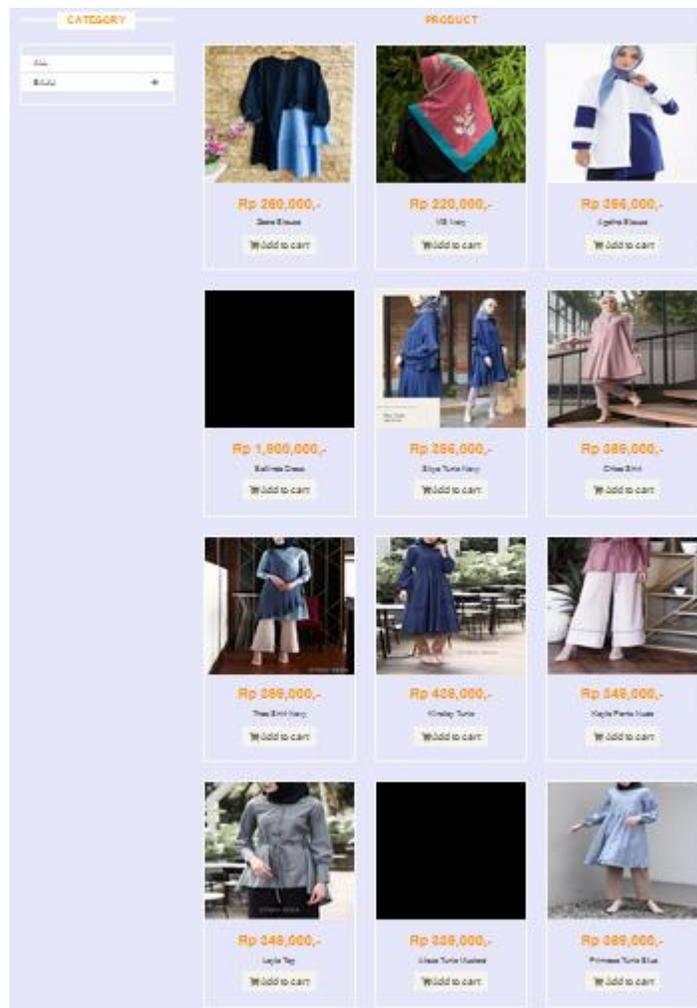
Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi *website* dengan menampilkan informasi mengenai Diranda Boutique dan menu.



Gambar 5.8 Beranda Pengunjung

9. Halaman Produk

Halaman produk menampilkan informasi mengenai produk-produk yang ditawarkan oleh Diranda Boutique dengan menampilkan nama produk, harga, kategori, dan detail dan terdapat tombol untuk memesan produk.



Gambar 5.9 Produk

10. 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 5.10 Keranjang Belanja

11. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori menampilkan informasi mengenai kategori yang digunakan dalam sistem dimana terdapat no dan nama kategori serta *link* untuk menghapus dan mengedit data kategori.



Gambar 5.11 Tabel Kategori

12. 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.

No	Nama Barang	Harga Jual	Stok	Opsi
1	Zaera Blouse	Rp.250.000,-	2	Detail Edit Hapus
2	MS Ivory	Rp.220.000,-	1	Detail Edit Hapus
3	Agatha Blouse	Rp.395.000,-	1	Detail Edit Hapus
4	Belinda Dress	Rp.1.800.000,-	1	Detail Edit Hapus
5	Skye Tunik Navy	Rp.395.000,-	4	Detail Edit Hapus
6	Chloe Shirt	Rp.369.000,-	1	Detail Edit Hapus
7	Thea Shirt Navy	Rp.399.000,-	5	Detail Edit Hapus
8	Kinsley Tunik	Rp.439.000,-	7	Detail Edit Hapus
9	Kayla Pants Nude	Rp.349.000,-	3	Detail Edit Hapus
10	Layla Top	Rp.349.000,-	3	Detail Edit Hapus

Gambar 5.12 Produk Admin

13. Halaman Tabel Ekspedisi

Halaman tabel ekspedisi menampilkan informasi mengenai data ekspedisi yang digunakan oleh Diranda Boutique dan digunakan oleh admin untuk mengelola data tersebut .

No	Nama Jasa Pengiriman	Opsi
1	JNE	Wilayah Edit Hapus
2	Tiki	Wilayah Edit Hapus
3	Kantor Pos	Wilayah Edit Hapus
4	Oo-Ojek	Wilayah Edit Hapus

Gambar 5.13 Tabel Ekspedisi

14. 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.

No Invoice	Tanggal Pemesanan	Status Pemesanan	Aksi
INV000001	2019-01-28 13:04:11	Merunggu Konfirmasi	Detail
INV000002	2019-01-28 13:10:40	Pesanan Baru	Detail
INV000003	2019-01-28 13:12:02	Pesanan Baru	Detail
INV000004	2019-01-28 13:45:39	Pesanan Baru	Detail
INV000005	2019-01-28 14:33:04	Pesanan Baru	Detail
INV000006	2019-01-28 15:18:53	Merunggu Konfirmasi	Detail
INV000007	2019-01-28 15:28:02	Merunggu Konfirmasi	Detail
INV000008	2019-01-28 20:03:08	Pesanan Baru	Detail
INV000009	2019-01-28 21:51:43	Pesanan Baru	Detail
INV000010	2019-01-28 21:54:37	Pesanan Baru	Detail

Gambar 5.14 Melihat Pesanan Pelanggan

15. Halaman Melihat Data Bank

Halaman melihat data Bank menampilkan informasi detail bank yang telah siap untuk dikirim dan terdapat tombol terjual jika produk telah dikirim dan telah dibayar oleh pelanggan.

No	Nama Bank	Nama Pemilik Rekening	No Rekening	Opsi
1	BRI	Diranda Boutique	901234567890	Edit Hapus
2	BCA	Diranda Boutique	7870202089	Edit Hapus

Gambar 5.15 Melihat Data Bank

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 aplikasi dan

apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap aplikasi 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 pada tabel. 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman <i>beranda</i>	Menuju ke halaman <i>beranda</i>	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Handal
3	Pengujian pada register (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu register - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi 	Pesan : "anda berhasil register"	Pesan : "anda berhasil register"	Handal

		- Klik tombol register				
4	Pengujian pada register (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu register - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol register 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada pesan produk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pelanggan - klik menu produk - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah 	Pesan : “anda berhasil memesan”	Pesan : “anda berhasil memesan”	Handal
6	Pengujian pada pesan produk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pelanggan - klik menu produk - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan 	Jumlah tidak diisi	Pesan : “anda belum melengkapi data”	Pesan : “anda belum melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada tambah kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data kategori - masukkan nama kategori 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kategori 	Pesan : “ anda berhasil tambah kategori”	Pesan : “ anda berhasil tambah kategori”	Handal

		- klik tombol input				
16	Pengujian pada tambah kategori (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data kategori - masukkan nama kaegori - klik tombol input	Nama kategori belum diisi	Pesan : “nama kategori belum diisi”	Pesan : “nama kategori belum diisi”	Handal
17	Pengujian pada tambah produk (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data produk - masukkan nama, kategori, detail, harga, berat (kg), dan foto - klik tombol input	Isi - nama - kategori - detail - harga - berat (kg) - foto	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Handal
18	Pengujian pada tambah produk (gagal)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data produk - masukkan nama, kategori, detail, harga, berat (kg), dan foto - klik tombol input	Isi - nama - kategori - detail - harga - berat (kg) - foto jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data””	Handal
19	Pengujian pada tambah ekspedisi (berhasil)	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data ekspedisi	Isi - nama ekspedisi - detail - harga / kilo	Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi”	Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi”	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input 				
20	Pengujian pada tambah ekspedisi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama ekspedisi - detail - harga / kilo jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-commerce* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Diranda Boutique adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi memberikan kemudahan Diranda Boutique 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. Aplikasi 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 :

1. Aplikasi dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan sistem informasi penjualan seperti data produk, data pelanggan, data pemesanan produk, data ekspedisi, data pembayaran dengan cara dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai keinginan pengguna sistem (admin)
2. Aplikasi dapat memberikan informasi yang jelas mengenai produk yang ditawarkan serta cara pemesanan yang dilakukan dalam *website*
3. Aplikasi 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