

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 :

5.1.1 Implementasi Tampil Halaman Input

Implementasi tampilan halaman *input* merupakan suatu cara masukan data, di mana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah 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. Gambar 5.1 *form register* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Indah Collection

TOKO ONLINE BONEKA

[▲ Login](#) [→ Register](#)

HomeProfil TokoCara PembelianTestimoniProduk▼Transaksi🛒

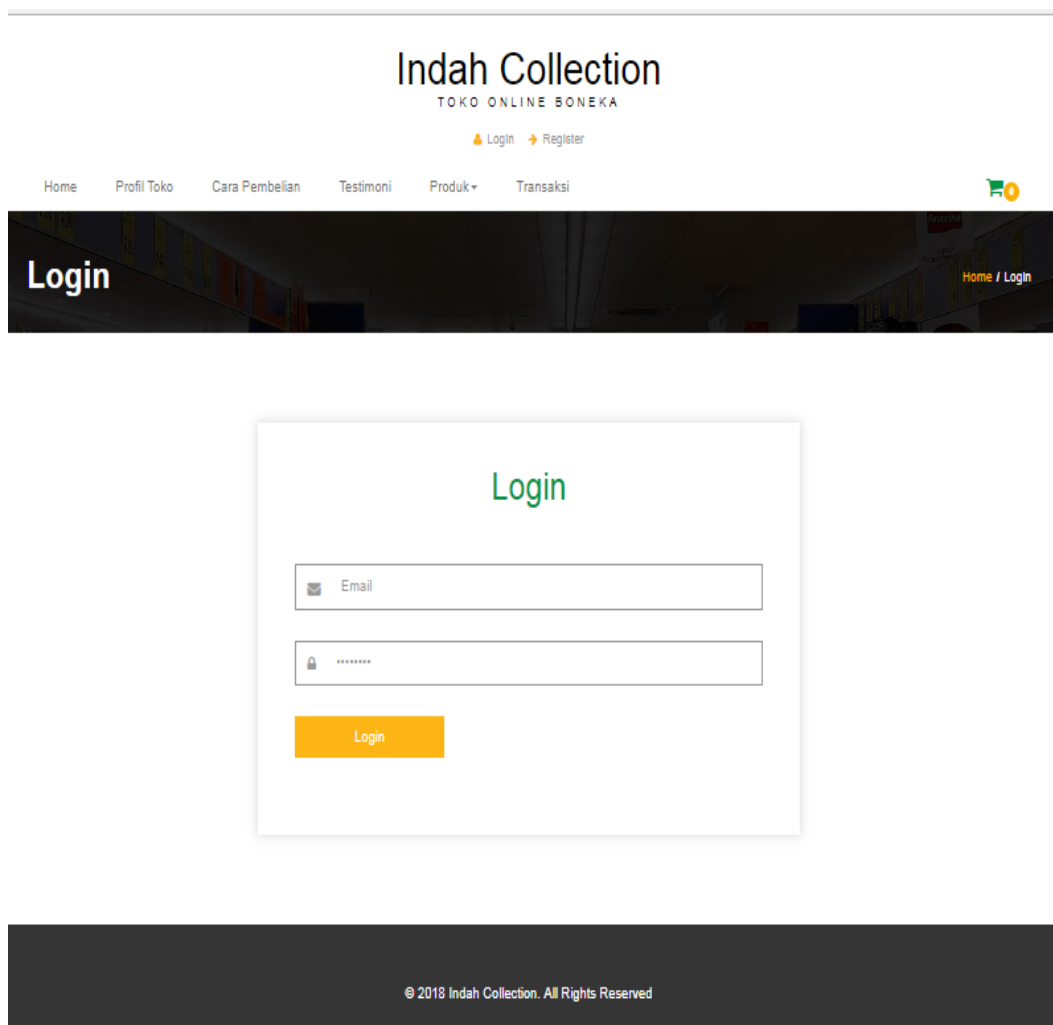
DaftarHome / Daftar

Daftar

Gambar 5.1 Form Register

2. Halaman Input Login Pelanggan

Halaman input Login menampilkan *field* yang harus diisi oleh pengunjung jika ingin masuk sebagai pelanggan. Gambar 5.2 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.2 Input Login Pelanggan

3. Halaman Input Testimoni

Halaman input Testimoni menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan setelah melakukan pembelian. Gambar 5.3 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot shows the 'Indah Collection' website header with the title 'Indah Collection' and subtitle 'TOKO ONLINE BONEKA'. Below the header is a navigation menu with items: Home, Profil Toko, Cara Pembelian, Testimoni, Produk, and Transaksi (highlighted in orange). A shopping cart icon shows '0 Produk'. The main content area features a dark banner with the word 'Testimoni' and a breadcrumb trail 'Home / Transaksi / Testimoni'. Below the banner is a form for submitting a testimonial. The form has a title 'Produk' with the value '- Boneka beruang cream besar'. It contains a text input field labeled 'Isi Testimoni' with a placeholder 'Isi Testimoni'. Below the input field is a green button labeled 'SIMPAN'. At the bottom of the page, a dark footer contains the text '© 2018 Indah Collection. All Rights Reserved'.

Gambar 5.3 Input Testimoni

4. Halaman Login Admin

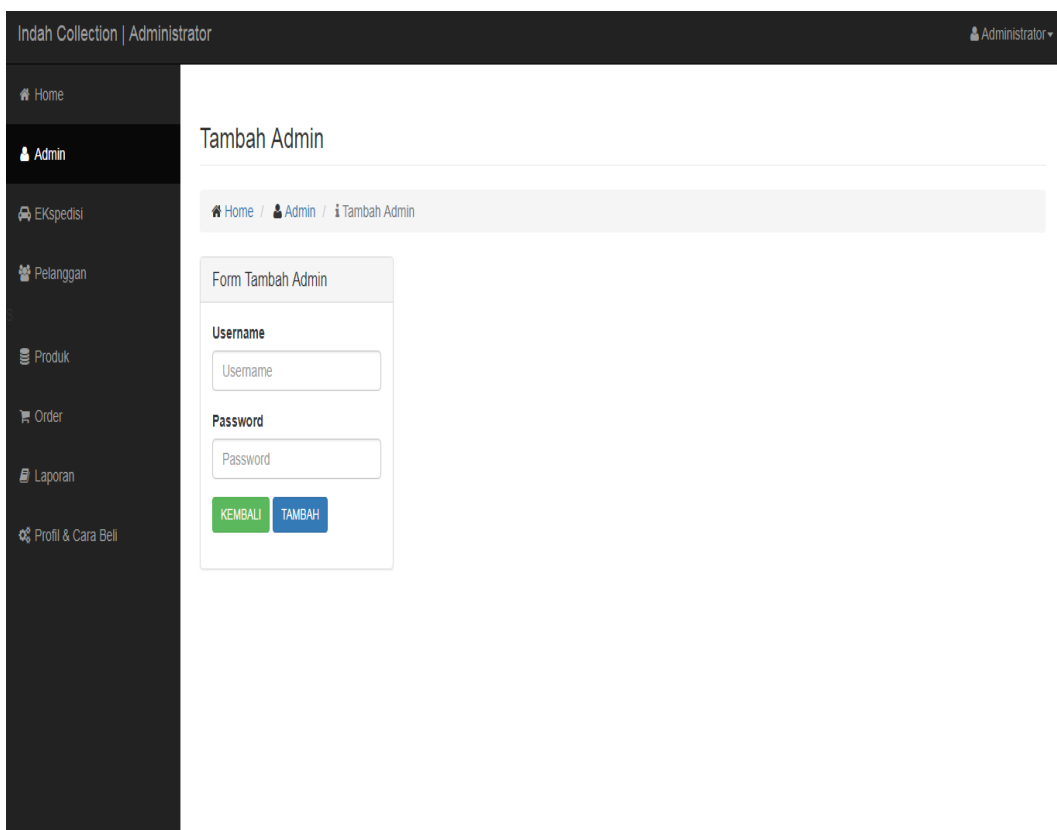
Halaman input Login Admin menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk masuk sebagai Admin. Gambar 5.4 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

The screenshot shows a simple login form titled 'LOGIN ADMIN'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the input fields is a blue button labeled 'LOGIN'.

Gambar 5.4 Login Admin

5. Halaman Input Data Admin

Halaman input Data Admin menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk menambah member Admin. Gambar 5.5 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



The screenshot displays the 'Tambah Admin' page within the 'Indah Collection | Administrator' interface. The page has a dark sidebar on the left with navigation links: Home, Admin, EKspedisi, Pelanggan, Produk, Order, Laporan, and Profil & Cara Beli. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains a 'Form Tambah Admin' with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'KEMBALI' (green) and 'TAMBAH' (blue). A breadcrumb trail at the top of the content area shows 'Home / Admin / Tambah Admin'.

Gambar 5.5 Input Data Admin

6. Halaman Input Data Ekspedisi

Halaman input Data Ekspedisi menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk menambah Data Ekspedisi. Gambar 5.6 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the text 'Indah Collection | Administrator' and a user profile icon labeled 'Administrator'. A dark sidebar on the left contains a menu with items: Home, Admin, Ekspedisi (highlighted), Pelanggan, Produk, Order, Laporan, and Profil & Cara Beli. The main content area is titled 'Tambah Kota' and features a breadcrumb trail: Home / Kota / i Tambah Kota. Below the breadcrumb is a 'Form Tambah Kota' containing two input fields: 'Kota Tujuan' with the placeholder text 'Kota', and 'Ongkos Kirim' with the placeholder text 'Ongkos Kirim'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'KEMBALI' button and a blue ' TAMBAH' button.

Gambar 5.6 Input Data Ekspedisi

7. Halaman Input Data Produk

Halaman input Data Produk menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk menambah Data Produk. Gambar 5.7 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes 'Indah Collection | Administrator' on the left and 'Administrator' on the right. A dark sidebar on the left contains menu items: Home, Admin, Ekspedisi, Pelanggan, **Produk** (highlighted), Order, Laporan, and Profil & Cara Beli. The main content area is titled 'Tambah Produk' and contains a breadcrumb trail: Home / Produk / Tambah Produk. Below the breadcrumb is a 'Form Tambah Produk' section with the following fields:

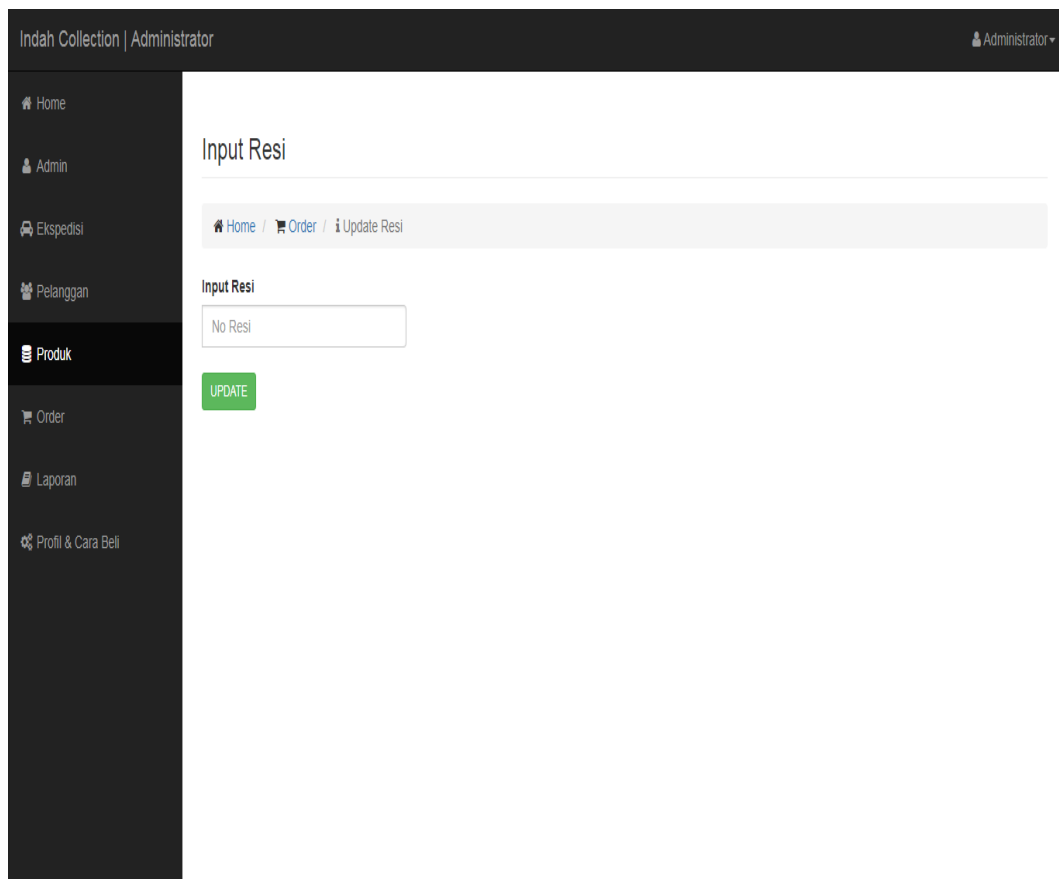
- Nama Produk:** A text input field with the placeholder 'Nama Produk'.
- Kategori:** A dropdown menu with the placeholder '-Pilih Kategori-'.
- Stok:** A text input field with the placeholder 'Stok Produk'.
- Berat:** A text input field with the placeholder 'Berat Produk'.
- Harga:** A text input field with the placeholder 'Harga Produk'.
- Diskon %:** A text input field with the placeholder 'Diskon Produk'.
- Deskripsi:** A text area with the placeholder 'Deskripsi Produk' and a small icon for clearing the text.
- Gambar Depan:** A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

At the bottom of the form are two buttons: 'KEMBALI' (Return) and ' TAMBAH' (Add).

Gambar 5.7 Input Data Produk

8. Halaman Input Resi

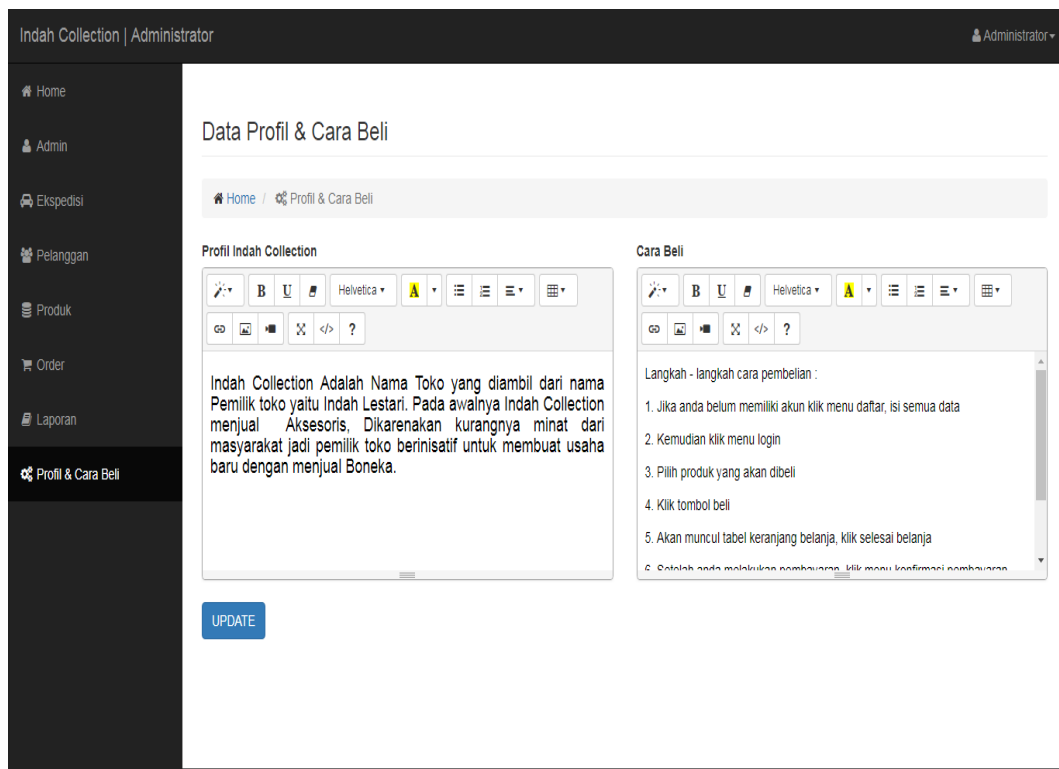
Halaman input Resi menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk Menginput Resi setelah melakukan pembelian. Gambar 5.8 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.8 Input Resi

9. Halaman Input Profil & Cara Beli

Halaman input Profil & Cara Beli menampilkan *field* yang harus diisi oleh Admin untuk Menginput Profil & Cara Beli yang akan ditampilkan pada *Website*. Gambar 5.9 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.9 Input Profil & Cara Beli

5.1.2 Implementasi Tampilan Halaman *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada *E-commerce* Pada Indah Collection yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang.


1 .Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi *Website* dengan menampilkan informasi mengenai Indah Collection dan menu ataupun *link* untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.10 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.









Indah Collection
TOKO ONLINE BONEKA

[Login](#) [Register](#)

[Home](#) |
 [Profil Toko](#) |
 [Cara Pembelian](#) |
 [Testimoni](#) |
 [Produk](#) |
 [Transaksi](#)
0 Produk



Produk Terbaru

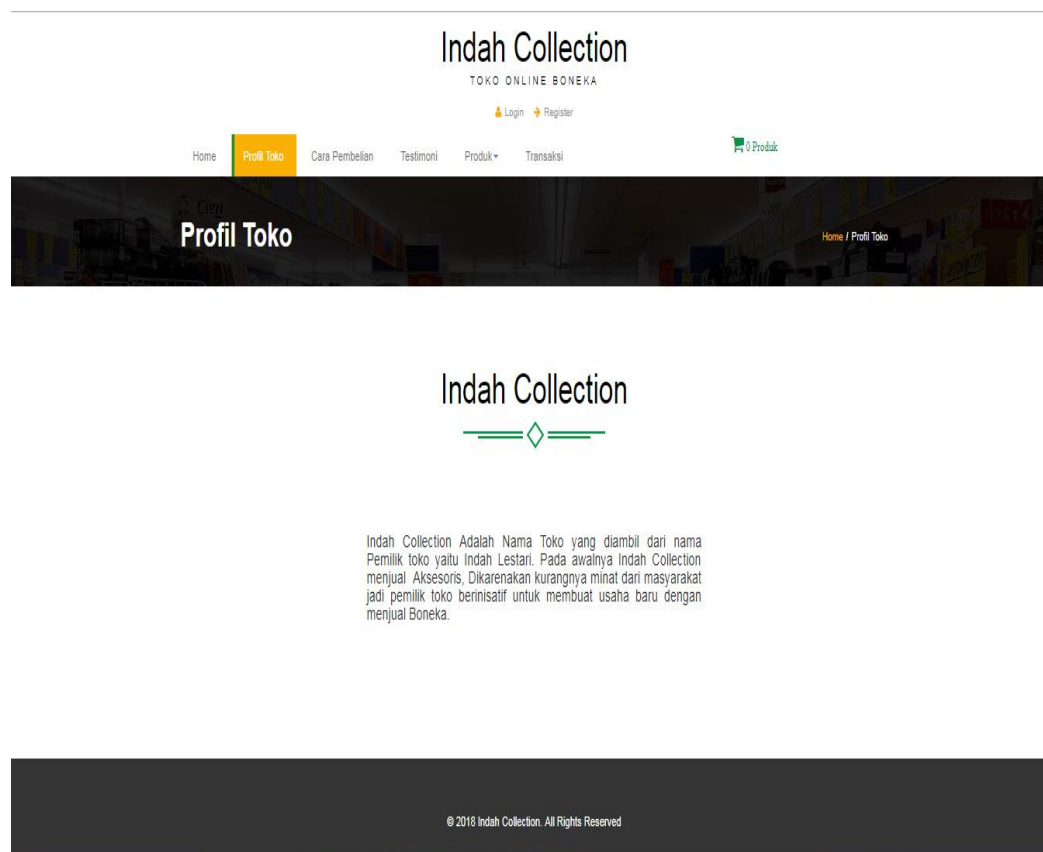
 Teddy bear besar coklat Rp.300.000 Rp.300.000 Detail Produk	 Boneka Beruang Biru 10% Rp.200.000 Rp.180.000 Detail Produk	 Boneka beruang cream besar Rp.300.000 Rp.300.000 Detail Produk	 Boneka beruang pink Rp.300.000 Rp.300.000 Detail Produk
 Boneka Wisuda	 Boneka beruang pink kecil	 Boneka Panda 50%	 Boneka Pikachu
Detail Produk	Detail Produk	Detail Produk	Detail Produk

© 2018 Indah Collection. All Rights Reserved

Gambar 5.10 Beranda Pengunjung

2 .Halaman Profil

Halaman Profil merupakan Informasi yang ada pada *Website* dengan menampilkan informasi mengenai Indah Collection dan menu ataupun *link* untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.11 halaman Profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

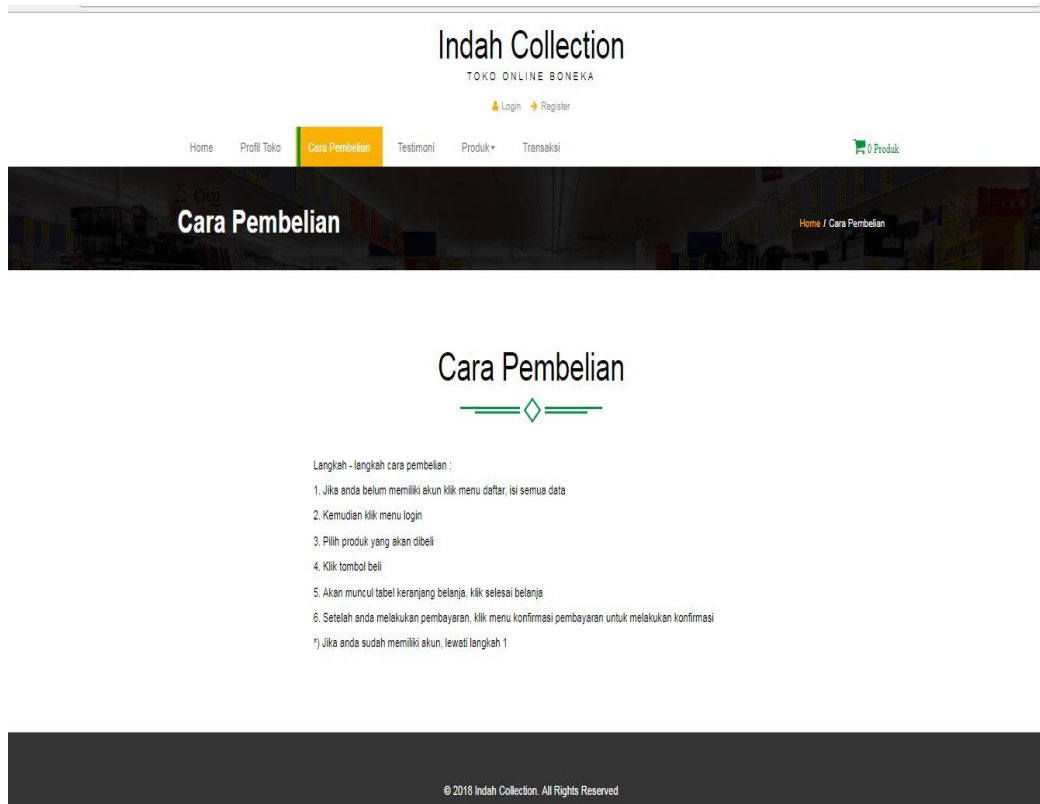


Gambar 5.11 Profil

3 .Halaman Cara Beli

Halaman Cara Beli merupakan tampilan pengunjung untuk melihat tata cara pembelian yang ada pada *Website* dengan menampilkan informasi mengenai Indah Collection dan menu ataupun *link* untuk membuka halaman lainnya.

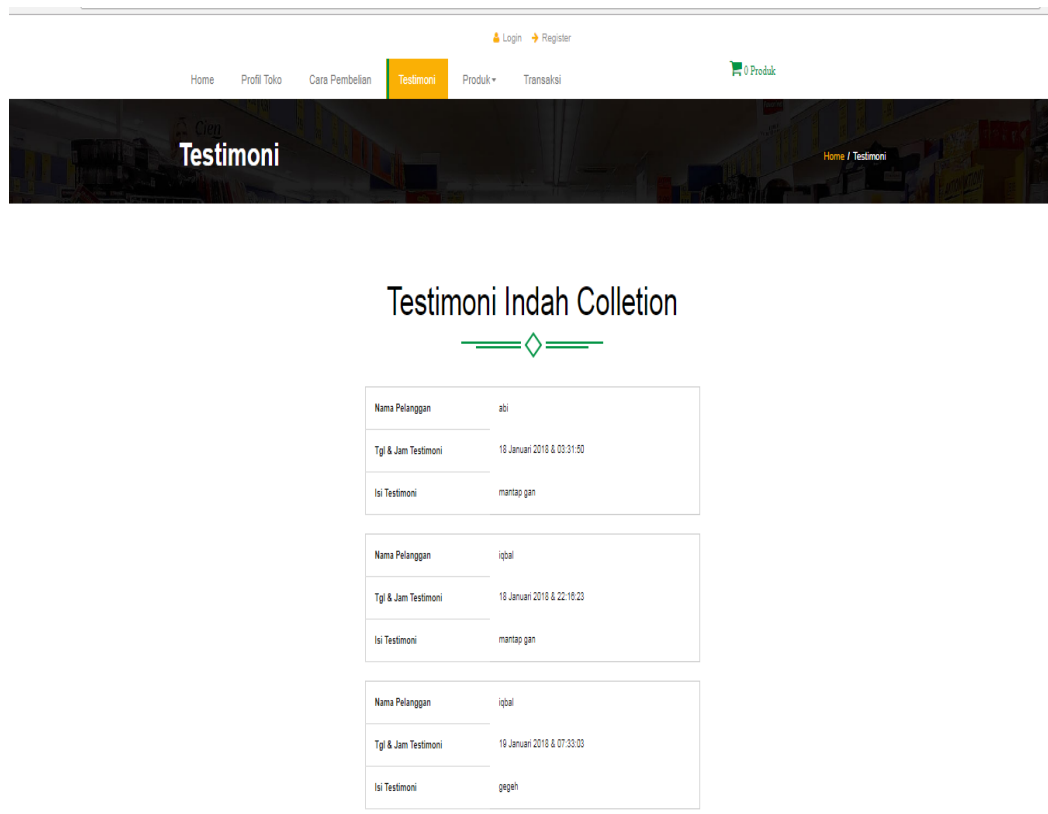
Gambar 5.12 halaman Cara Beli merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.12 Cara Beli

4 .Halaman Testimoni

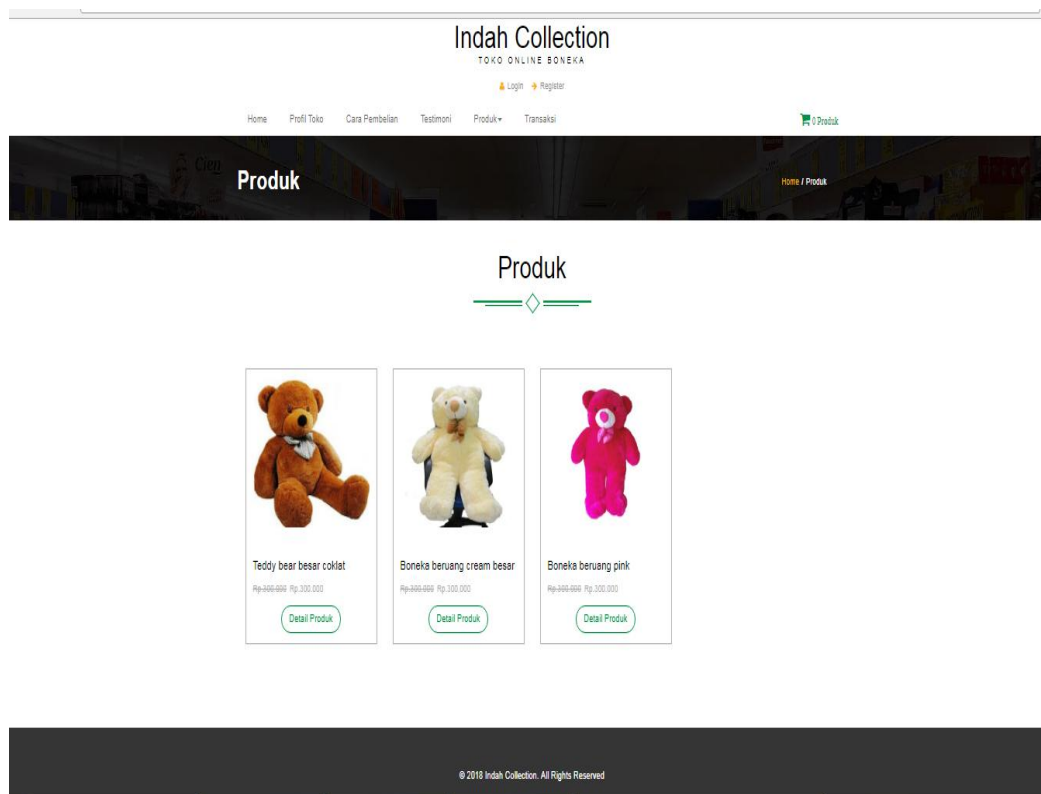
Halaman Testimoni merupakan tampilan yang menampilkan tentang Testimoni atau bukti kepercayaan yang telah diberikan oleh pelanggan yang ada pada *Website* Indah Collection. Gambar 5.13 halaman Testimoni merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.13 Testimoni

5 .Halaman Produk

Halaman Produk merupakan tampilan yang menampilkan tentang Produk yang akan dijual pada *Website* Indah Collection. Gambar 5.14 halaman Produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.14 Produk

6 .Halaman Transaksi

Halaman Transaksi merupakan tampilan yang menampilkan tentang Transaksi yang dilakukan oleh pelanggan saat melakukan pembelian lebih jelasnya ada pada gambar 5.15 halaman Transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Indah Collection
 TOKO ONLINE BONEKA
 Selamat Datang asd [Logout](#)

[Home](#) [Profil Toko](#) [Cara Pembelian](#) [Testimoni](#) [Produk](#) **Transaksi** [0 Produk](#)

Transaksi

[Home](#) / [Transaksi](#)

Produk	Tanggal Order	Jam Order	Status	Aksi
- Boneka beuang pink x 10	24 Januari 2018	11:28:08	Produk sudah diterima	Sudah Diterima
- Boneka beuang pink x 10	24 Januari 2018	11:33:24	Produk sudah diterima	Sudah Diterima
- Boneka beuang pink x 10	24 Januari 2018	11:35:34	Produk sudah diterima	Sudah Diterima
- Boneka beuang cream besar x 5	24 Januari 2018	11:38:14	Produk sudah diterima	Sudah Diterima
- Boneka beuang cream besar x 1	24 Januari 2018	15:59:09	Dalam Pengiriman, Dengan No Resi: 12312312	SUDAH TERIMA
- Boneka beuang pink x 1	23 Januari 2018	14:10:04	Produk sudah diterima	Sudah Diterima
- Teddy bear besar colliet x 1	23 Januari 2018	14:21:52		

© 2018 Indah Collection. All Rights Reserved

localhost/igbal/sudah-terima.php?id_order=32

Gambar 5.15 Transaksi

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.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya 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 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Login admin (berhasil)</i>	-Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	-Admin berhasil <i>login</i> -Admin masuk ke dalam system	-Admin berhasil <i>login</i> -Admin masuk ke dalam system	Baik
2	<i>Login Admin (gagal)</i>	-Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	-Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah -Sistem kembali di menu <i>login</i> .	-Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah -Sistem kembali di menu <i>login</i> .	Baik

2. Pengujian Modul *Register*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *Register* pengunjung untuk menjadi pelanggan dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Modul Register

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
----	------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada register	Masukkan Nama,No telp,Alamat,Pilih kota,email, Password,sec ara benar	Isi Nama,No telp,Alamat, Pilih kota,email, Password.	Pesan “Pendaftaran Berhasil”	Pendaftaran berhasil	Baik
2	Pengujian pada register	Masukkan Nama,No telp,Alamat,Pilih kota,email, Password.	Isi Nama,No telp,Alamat, Pilih kota,email, Password. Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Baik

3. Pengujian Modul Testimoni

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Testimoni adalah Pelanggan yang melakukan Testimoni setelah membeli prodk dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian Modul Testimoni

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Testimoni	Login sebagai pelanggan, lakukan Pembelian, lalu isi form Testimoni	Isi form Testimoni	Pesan “Terima Kasih suda berbelanja di Indah	Pesan “Terima Kasih suda berbelanja di Indah	Baik

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
				Collectio n”	Collectio n	

4. Pengujian Modul Konfirmasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Konfirmasi adalah Pelanggan yang melakukan Konfirmasi saat melakukan pembelian dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian Modul Konfirmasi

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Konfirmasi	Login sebagai pelanggan, lakukan pembelian, lakukan Konfirmasi	Isi Nama Pengirim, No Rekening, pilih Bank tujuan, <u>upload bukti transfer.</u>	Pesan “Konfirmasi Pembayaran Berhasil”	Konfirmasi berhasil	Baik
2	Pengujian Konfirmasi	Login sebagai pelanggan, lakukan pembelian, lakukan Konfirmasi	Isi Nama Pengirim, No Rekening, pilih Bank tujuan, <u>upload bukti transfer.</u> <u>Jika salah satu kolom tidak diisi</u>	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Baik

5. Pengujian Modul Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Data Admin adalah Admin melakukan penambahan data member admin dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Admin

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Data Admin	Login sebagai Admin, Tambah Data Admin	Isi <i>username</i> dan <i>password</i>	Pesan “Admin Berhasil Ditambah”	Admin berhasil ditambah	Baik
2	Pengujian Data Admin	Login sebagai Admin, Tambah Data Admin	Isi <i>username</i> dan <i>password</i>	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Baik

6. Pengujian Modul Ekspedisi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Ekspedisi adalah Admin melakukan penambahan data Ekspedisi dan dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Modul Ekspedisi

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Ekspedisi	Login sebagai Admin, Tambah Ekspedisi	Isi kota tujuan, ongkir	Pesan “Kota Berhasil ditambah	Data Ekspedisi berhasil ditambah	Baik

7. Pengujian Modul Produk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Produk adalah Admin melakukan penambahan data Produk dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Modul Produk

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Produk	Login sebagai Admin, Tambah Data Produk	Isi Nama Produk, Kategori, Stok, Berat, Harga, Diskon, Deskripsi, <i>upload</i> gambar	Pesan "Produk Berhasil Ditambah"	Pesan "Produk Berhasil Ditambah"	Baik
2	Pengujian Produk	Login sebagai Admin, Tambah Data Produk	Isi Nama Produk, Kategori, Stok, Berat, Harga, Diskon, Deskripsi, <i>upload</i> gambar. Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan "Kolom Ini Tidak Boleh Kosong"	Pesan "Kolom Ini Tidak Boleh Kosong"	Baik

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 Toko Boneka Indah Collection adalah sebagai berikut :

1. Website memberikan kemudahan pada Toko Boneka Indah Collection 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. *Website* ini 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.

5.3.1 Kelebihan Dari Sistem Baru

1. Aplikasi dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan *e-commerce* 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.

5.3.2 Kekurangan Dari Sistem Baru

1. Belum adanya *chat online* antara pelanggan dengan pihak perusahaan.
2. Belum adanya fitur untuk mendownload promosi ataupun brosur yang diberikan oleh perusahaan.
3. Desain *website* yang masih jauh dari kata sempurna.
4. Setiap melakukan pembelian pelanggan harus mengirim foto bukti transfer.
5. Admin harus mempunyai pengalaman dibidang komputer.