

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan di atas. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Tampilan Halaman Utama

Implementasi tampilan halaman utama ini merupakan implementasi untuk pengunjung dapat melihat gambaran *website* Optik Mitra. Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini:



Gambar 5.1 Implementasi Tampilan Halaman Utama

5.1.2 Implementasi *Input*

Berikut adalah implementasi *input* pada Optik Mitra dengan penjelasan sebagai berikut :

1. Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Pembeli

Implementasi tampilan menu registrasi pengunjung ini merupakan halaman untuk pengunjung yang akan menjadi pembeli dalam pembelian produk dan ini tampilan registrasi pengunjung terlihat pada gambar 5.2 berikut :

DAFTAR

Sudah Memiliki akun Silahkan login

[Halaman Login](#)

id pelanggan *	:	<input type="text" value="PEL003"/>
nama pelanggan *	:	<input type="text" value="nama pelanggan"/>
alamat *	:	<input type="text"/>
jenis kelamin *	:	<input type="text" value="laki-laki"/>
no telepon *	:	<input type="text" value="no telepon"/>
email *	:	<input type="text" value="email"/>
username *	:	<input type="text" value="username"/>
password *	:	<input type="text" value="password"/>

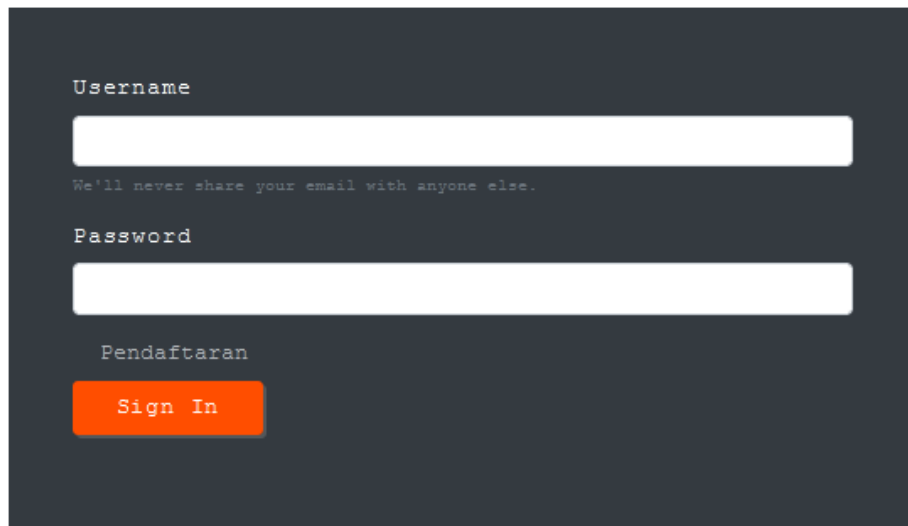
[✓ DAFTAR](#)

Gambar 5.2 Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Pembeli

2. Implementasi Tampilan *Login* Pembeli

Implementasi tampilan menu *login* pembeli ini merupakan halaman

untuk pembeli. Dengan *login*, pembeli dapat melakukan order produk seperti yang terlihat pada gambar 5.3 berikut:



Username

We'll never share your email with anyone else.

Password

Pendaftaran

Sign In


Gambar 5.3 Implementasi Tampilan Login Pembeli

3. Implementasi Tampilan Pemesanan Produk

Implementasi tampilan pemesanan produk yang dipesan ini akan dilakukan oleh seorang pembeli. Tampilan pemesanan produk seperti yang terlihat pada gambar 5.4 berikut :

KERANJANG BELANJA

DAFTAR KERANJANG BELANJA

No	Nama Produk, Catatan	harga	jumlah	Total	Action
1	 Iraya Butterfly Sunglasses (Black), saya mau ini karena kelihatan keren	Rp.45.000	1 <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Update jumlah"/>	Rp.45.000	<input type="button" value="Hapus"/>

METODE PENGIRIMAN

Kurir :

Wilayah / Kota :

Tujuan :

Alamat Lengkap :

No Telepon :

Nama Penerima :

PEMBAYARAN

Jumlah Produk : 1 Produk

Sub Total : Rp.45.000

Biaya Pengiriman : Rp. 11.000

Total Pembayaran : Rp. 56.000


Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Pemesanan Produk

4. Implementasi Tampilan Konfirmasi Pembayaran


Implementasi tampilan konfirmasi pembayaran ini akan dilakukan oleh seorang pembeli. Halaman ini menampilkan form konfirmasi yang dilakukan pembeli seperti yang terlihat pada gambar 5.5 berikut:

Silahkan Transfer Pembayaran Ke rekening :


Nama Bank : MANDIRI
A.n : Nurul Intan
No Rekening : 7214214123



Nama Bank : BRI
A.n : Ananta Rubby
No Rekening : 7719831238



Nama Bank : BCA
A.n : Deddy Sirin
No Rekening : 817129311



KONFIRMASI UPLOAD BUKTI

Nama Bank

BANK : BCA (817129311)

Foto Bukti Transfer 1627335480-20420-bca.png

**Gambar 5.5 Implementasi Tampilan Konfirmasi
Pembayaran**

5. Implementasi Tampilan *Input* Testimoni

Halaman ini menampilkan form *input* testimoni oleh pembeli seperti yang terlihat pada gambar 5.6 berikut:

No	Nama Produk, Catatan	Harga	Jumlah	Total	Status
1	Irayz Butterfly Sunglasses (Black), saya mau ini karena kelihatan keren	Rp. 45.000	1	Rp. 45.000	Selesai

Silahkan beri testimoni dibawah ini :

No file selected.

Komentar :

B I S | T |

kasamatnya bagus dan nyaman untuk saya

Biaya Pengiriman : Rp. 11.000 Kurir : JNE

Total Pembayaran : Rp. 56.000

Gambar 5.6 Implementasi Tampilan *Input* Testimoni

6. Implementasi Tampilan *Login* Admin

Halaman ini menampilkan form *login* untuk admin untuk masuk ke halaman administrator, seperti yang terlihat pada gambar 5.7 berikut:


Penjualan Pada Optik Mitra

Gambar 5.7 Implementasi Tampilan Login Admin

7. Implementasi Tampilan *Input* Data Produk

Halaman ini menampilkan form untuk menginputkan data produk, seperti yang terlihat pada gambar 5.8 berikut:

Edit

id produk *	:	<input type="text" value="PRO003"/>
Nama Produk	:	<input type="text" value="Kenneth Cole"/>
Merk	:	<input type="text" value="Mitra"/>
Kategori	:	- orange marbel - <input type="button" value="- orange marbel -"/>
Jumlah	:	<input type="text" value="2"/>
Harga Beli	:	<input type="text" value="40000"/>
Harga Jual	:	<input type="text" value="250000"/>
Foto*	:	 m2.jpg <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Keterangan	:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><div style="font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">✂ 📄 🗑 📁 ↶ ↷ ↻ 🔊 🚫 🖼 📏 📑 🌐 🔍 Source</div><div style="font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">B I S I_x ☰ ☲ ☱ ☴ ☵ ☶ ☷ ” ” Styles - Format - ?</div><div style="padding: 5px 0 0 20px;">minimalis yang kekinian</div></div>

Gambar 5.8 Implementasi Tampilan *Input* Data Produk

8. Implementasi Tampilan *Input* Data Kategori Produk

Halaman ini menampilkan form untuk *menginputkan* data kategori produk, seperti yang terlihat pada gambar 5.9 berikut:

Edit

id kategori *	:	<input type="text" value="KAT003"/>
Kategori	:	<input type="text" value="orange marbel"/>

Gambar 5.9 Implementasi Tampilan *Input* Data Kategori Produk

9. Implementasi Tampilan *Input* Data Ongkos Kirim

Halaman ini menampilkan form untuk *menginputkan* data ongkos kirim, seperti yang terlihat pada gambar 5.11 berikut:

Tambah

id ongkir *	:	<input type="text" value="UPG236"/>
Kurir	:	<input type="text" value="JNE"/>
Tujuan	:	<input type="text" value="Mendalo"/>
Biaya	:	<input type="text" value="20000"/>

Gambar 5.10 Implementasi Tampilan *Input* Ongkos Kirim

10. Implementasi Tampilan *Input* Data *user*

Implementasi tampilan *input* data *user* ini merupakan tampilan halaman untuk admin menginputkan data *user*/pengguna. *Input* data *user* seperti yang terlihat pada gambar 5.11 berikut:

Tambah

id admin *	:	<input type="text" value="adm001"/>
Hak Akses	:	<input type="text" value="kasir"/> <input type="text" value="kasir"/>
Username	:	<input type="text" value="kasir"/>
Password	:	<input type="password" value="....."/>

Gambar 5.11 Implementasi Tampilan *Input* User

5.1.3 Implementasi Output

Berikut adalah implementasi output pada Optik Mitra dengan penjelasan sebagai berikut :

1. Implementasi Laporan Data Produk

Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.12 dibawah ini:

No	id produk	nama produk	merk	kategori	jumlah	harga beli	harga jual	foto	keterangan	berat barang
1	PRO001	Farenheit (Grey)	Prima	black frame	1	Rp.25.000	Rp.50.000		kacamata untuk gaya kelainan	0
2	PRO002	Oplum (Grey)	Seni3	grey frame	1	Rp.35.000	Rp.53.000		cocok untuk jalan-jalan	0
3	PRO003	Kenneth Cole	Vibize	orange marbel	2	Rp.40.000	Rp.200.000		minimalis yang kelainan	0
4	PRO004	Deyo Butterfly Sunglasses (Black)	Prima	green frame	3	Rp.30.000	Rp.45.000		cocok untuk yang ingin tampil mode	0

Jambi, Rabu 28 Juli 2021
TTD
Admin

Gambar 5.12 Implementasi Laporan Data Produk

2. Implementasi Laporan Data Kategori Produk

Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini :

No	id kategori	kategori
1	KA7001	black frame
2	KA7002	grey frame
3	KA7003	orange marbel
4	KA7004	green frame

Jambi, Rabu 28 Juli 2021
TTD
Admin

Gambar 5.13 Implementasi Tampilan Laporan Data

Kategori Produk

3. Implementasi Laporan Data Pembeli

Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.14 dibawah ini:



No	id pelanggan	nama pelanggan	alamat	jenis kelamin	no telepon	email	username	password
1	PEL001	Putri	Thehok	perempuan	0811751288	putripui@gmail.com	putricek	202c4962ac59075b964607152d234670
2	PEL002	ade	dantau spin	laki-laki	2147483647	adela@gmail.com	adade	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661
3	PEL003	Debby	Mandaio	perempuan	08783311853	bydebby@gmail.com	debbyss	01a9f5d0c097b0d61889a7a20b0889708

Jambi, Selasa 27 Juli 2021
TTD
admin

Gambar 5.14 Implementasi Laporan Data Pembeli

4. Implementasi Laporan Ongkos Kirim

Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.15 dibawah ini:



No	id ongkir	kurir	tujuan	biaya
1	AMI10000	JNE	Mataran, Kota Mataran	Rp.36.000
2	AMI10011	JNE	Amperan, Kota Mataran	Rp.36.000
3	AMI10012	JNE	Cakranegara, Kota Mataran	Rp.36.000
4	AMI20100	JNE	Bima, Kota Bima	Rp.43.000
5	AMI20111	JNE	Asiakota, Kota Bima	Rp.43.000
6	AMI20112	JNE	Rasanae Barat, Kota Bima	Rp.43.000
7	AMI20113	JNE	Rasanae Timur, Kota Bima	Rp.43.000
8	AMI20114	JNE	Raba, Kota Bima	Rp.43.000
9	AMI20115	JNE	Mpunda, Kota Bima	Rp.43.000
10	AMI20200	JNE	Dompu, Kab. Dompu	Rp.43.000
11	AMI20202	JNE	Kempo, Kab. Dompu	Rp.62.000
12	AMI20203	JNE	Kilo, Kab. Dompu	Rp.62.000
13	AMI20204	JNE	Pajo, Kab. Dompu	Rp.62.000

Gambar 5.15 Implementasi Laporan Ongkos Kirim

5. Implementasi Laporan *User*

Bentuk halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.16 dibawah ini:



No	id admin	hak akses	username	password
1	adm001	kasir	kasir	c7911e7aedb012a035b28953e696470a
2	admoo1	admin	admin	2123f297a57a743894ae4a801fc3

Jambi, Rabu 28 Juli 2021
TTD
admin

Gambar 5.16 Implementasi Laporan *User*

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian fungsi menu, *input* dan *output*. Berikut tabel pengujian fungsi :

1. Pengujian Modul *Login* Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	- Buka halaman modul <i>Login Admin</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar - Klik tombol <i>Login</i>	<i>Username=true, Password=true</i> , dan klik tombol <i>Login</i>	Tampilan halaman utama administrator	Tampilan halaman utama administrator	Baik
<i>Login Admin</i>	- Buka halaman modul <i>Login Admin</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah - Klik tombol <i>Login</i>	<i>Username=false, Password=false</i> , dan klik tombol <i>Login</i>	Tampilan Pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Tampilan Pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Baik

2. Pengujian Modul Tambah Kategori Produk

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul tambah kategori produk untuk mengetahui apakah proses tambah kategori produk berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul tambah produk dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini:

Tabel 5.2 Pengujian Modul Tambah Kategori Produk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah kategori produk	- Buka halaman admin - Pilih Kategori produk - Pilih tambah data - Klik Simpan	- masukan kode kategori, nama kategori,	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Baik.
Tambah kategori produk	- Buka halaman admin - Pilih Kategori produk - Pilih tambah data - Klik Simpan	- masukan nama	Tampilan Pesan “Nama Kategori Masih Kosong”	Tampilan Pesan “Nama Kategori Masih Kosong”	Baik.

3. Pengujian Modul Tambah Produk

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul tambah produk untuk mengetahui apakah proses tambah produk berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah produk dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini:

Tabel 5.3 Pengujian Modul Tambah Produk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah produk	- Buka halaman admin - Pilih Produk - Pilih tambah data - Klik Simpan	- masukan kode produk, kategori produk, nama produk, warna, ukuran, berat, stok, file gambar, keterangan.	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Baik.
Tambah produk	- Buka halaman admin - Pilih Produk - Pilih tambah data - Klik Simpan	- masukan kode produk, kategori produk, nama produk, warna,	Tampilkan pesan “error, <i>input</i> data dengan lengkap”	Tampilkan pesan “error, <i>input</i> data dengan lengkap”	Baik.

4. Pengujian Modul Tambah Ongkos Kirim

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul tambah biaya kirim untuk mengetahui apakah proses biaya kirim berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah produk dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut ini:

Tabel 5.4 Pengujian Modul Tambah Ongkos Kirim

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Biaya kirim	- Buka halaman admin - Pilih ongkos kirim	- masukan kode, nama propinsi, ongkos kirim	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Baik.

	- Pilih tambah ongkos kirim - Klik Simpan				
Tambah Biaya Kirim	- Buka halaman admin - Pilih ongkos kirim - Pilih tambah ongkos kirim - Pilih simpan	-masukan ongkos kirim	Tampilkan pesan “error, data nama propinsi kosong”	Tampilkan pesan “error, data nama Propinsi kosong	Baik.

5. Pengujian Modul Tambah *User*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *user* untuk mengetahui apakah proses data admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah *user* dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut ini:

Tabel 5.5 Pengujian Modul Tambah *User*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah <i>User</i>	- Buka halaman <i>user</i> - Pilih <i>User</i> - Pilih tambah <i>User</i> - Klik Simpan	- masukan Nama lengkap, email, <i>username</i> , <i>password</i>	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Tampilkan pesan “Data Sudah Tersimpan”	Baik
Tambah Bank	- Buka halaman <i>user</i> - Pilih <i>user</i> - Pilih tambah <i>User</i> - Klik Simpan	- masukan <i>username</i>	Tampilkan pesan “Kesalahan Input”	Tampilkan pesan “Kesalahan Input”	Baik

6. Pengujian Modul *Login* Pembeli

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* anggota untuk mengetahui apakah proses *login* pembeli berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul *login* pembeli dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut ini :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Login Pembeli

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> pembeli	- Tampil halaman modul <i>Login</i> Pembeli - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar - Klik tombol <i>Login</i>	<i>username</i> , <i>password</i> , dan klik tombol <i>Login</i>	Tampilan halaman pembeli	Tampilan halaman pembeli	Baik

7. Pengujian Modul Pemesanan Produk

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul order produk untuk mengetahui apakah proses order produk yang dilakukan pembeli berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul order produk dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut ini :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Pemesanan Produk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pemesanan Produk	- klik kategori produk yang diinginkan -klik pemesanan - <i>input</i> jumlah -klik Bayar	<i>Input</i> jumlah pemesanan	Tampilan Pesan “Data Pemesanan Sudah Disimpan”	Tampilan Pesan “Data Pemesanan Sudah Disimpan”	Baik
Pemesanan Produk	- klik kategori produk yang diinginkan -klik pemesanan - <i>input</i> jumlah -klik lanjutkan dan <i>finish</i>	<i>Input</i> jumlah pemesanan melebihi persediaan	Tampilan Pesan “Maaf!!! ! Pemesanan Produk melebihi Stok”	Tampilan Pesan “Maaf!!! Pemesanan Produk melebihi Stok.”	Baik

8 Pengujian Modul Konfirmasi Pembayaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul konfirmasi pembayaran untuk mengetahui apakah proses konfirmasi pembayaran yang dilakukan pembeli berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul konfirmasi pembayaran yang dilakukan pembeli dapat dilihat pada Tabel 5.8 berikut ini :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Konfirmasi Pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Konfirmasi Pembayaran	- klik Konfirmasi pembayaran -Klik lihat detail - Konfirmasi	Norek, atas nama, sejumlah, gambar no. bukti	Tampil form konfirmasi pembayaran	Tampil form konfirmasi pembayaran	Baik
Konfirmasi Pembayaran	- klik Konfirmasi pembayaran -Klik lihat detail - Konfirmasi	Norek, atas nama,	Tampilan Pesan “Maaf!!!! Nomor transaksi tidak terdaftar”	Tampilan Pesan “Maaf!!!! Nomor transaksi tidak terdaftar”	Baik

5.3 ANALISA HASIL YANG DI CAPAI

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap aplikasi, maka analisa hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut :

A. Kelebihan

1. Sistem yang dapat memberikan kemudahan dalam pemasaran produk optik keseluruh wilayah kota Jambi dan sekitarnya, yang memungkinkan pemesanan produk tanpa batasan ruang dan waktu.
2. Sistem pemesanan produk optik yang lebih terbuka, dan dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat.

B. Kekurangan

1. Website *e-commerce* yang dirancang belum terdapat fasilitas untuk pembayaran secara online.
2. Laporan yang diberikan pada pimpinan sebatas hasil dari inputan data yang sedang di proses.