

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

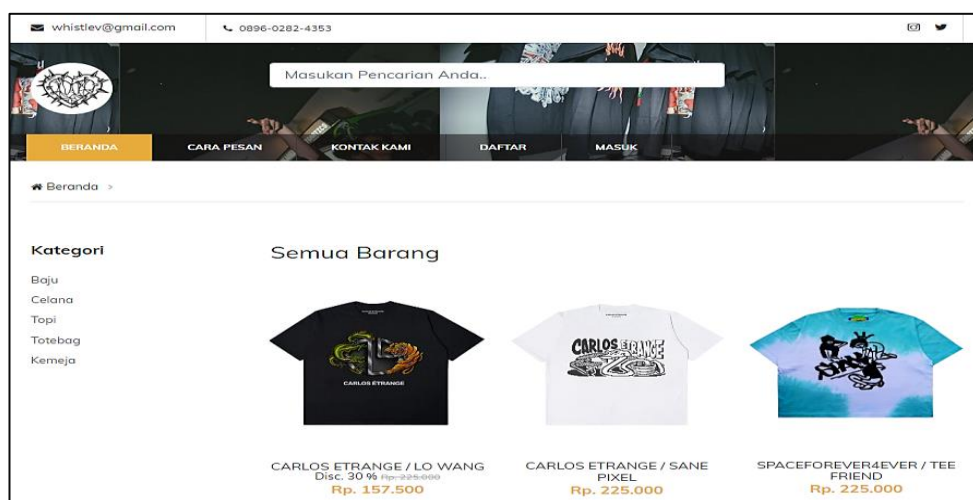
Setelah penulis menyelesaikan tahap perancangan, langkah selanjutnya adalah melaksanakan tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Utama *Website*

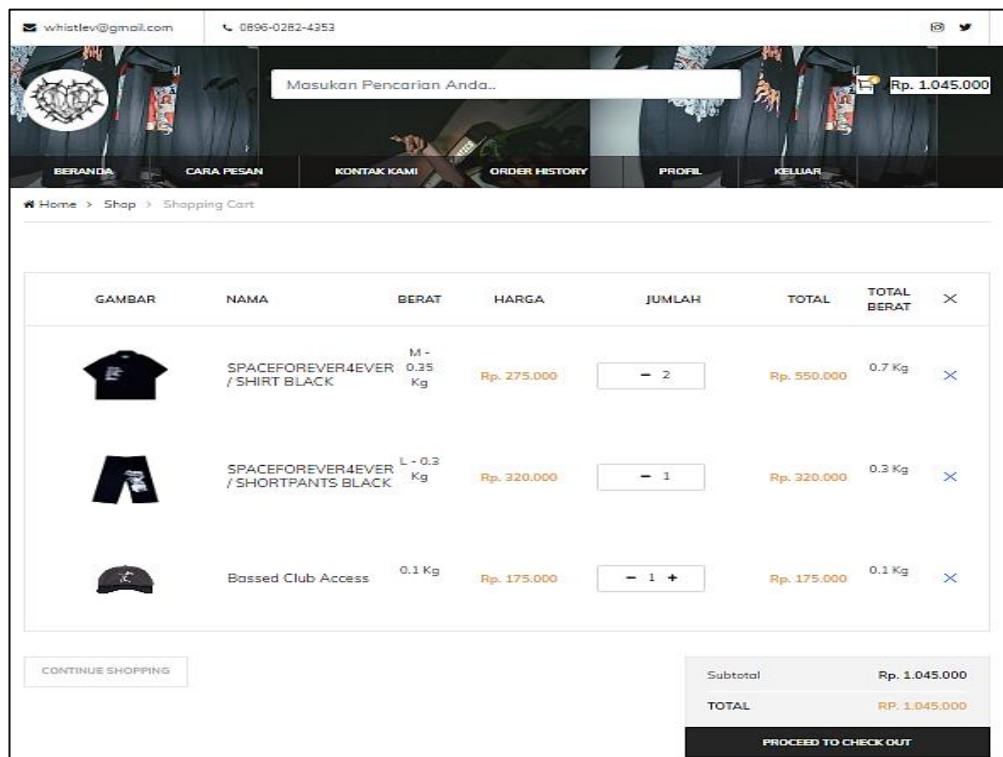
Berikut adalah halaman utama dari sebuah situs web yang terlihat saat pertama kali membukanya, sebagaimana ditampilkan pada Gambar 5.1, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.25.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Utama

2. Implementasi Halaman Keranjang

Berikut adalah halaman keranjang pemesanan pelanggan, yang berisi data pemesanan yang telah ditambahkan ke dalam keranjang. Halaman ini ditampilkan pada Gambar 5.2, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.26.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Keranjang Pemesanan

3. Implementasi Halaman Mengelola Data Barang

Implementasi pengelolaan data Barang adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data Barang. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.3, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.27.

WhistleV

Dashboard Pemesanan Master Data Laporan Logout

Barang [+Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No	Kode Barang	Nama	Kategori	Berat (Gram)	Harga Beli	Harga Jual	Status Diskon	Persentase Diskon (1-100 %)	Harga Diskon	Jumlah	Aksi
1	B101	CARLOS ETRANGE / LO WANG	Baju	300	Rp. 190.000	Rp. 225.000	Ada	30 %	Rp. 225.000	S : 1 M : 4 L : 5 XL : 3 Total : 13	Edit Delete Add
2	B102	CARLOS ETRANGE / SANE PIXEL	Baju	300	Rp. 190.000	Rp. 225.000	Tidak			S : 2 M : 5 L : 5	Edit Delete Add

Showing 1 to 9 of 9 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Mengelola Data Barang

4. Implementasi Halaman Mengelola Data Kategori

Implementasi pengelolaan data kategori adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kategori. Halaman ini ditampilkan pada Gambar 5.4, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.28.

WhistleV

Dashboard Pemesanan Master Data Laporan Logout

Kategori [+Tambah](#)

No	Kategori	Jenis Ukuran	Aksi
1	Baju	Banyak	Edit Delete
2	Celana	Banyak	Edit Delete
3	Topi	Satu	Edit Delete
4	Totebag	Satu	Edit Delete
5	Kemeja	Banyak	Edit Delete

Showing 1 to 9 of 9 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Data Kategori

5. Implementasi Halaman Mengelola Data Pelanggan

Implementasi mengelola data pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data

pelanggan. Seperti terlihat pada gambar 5.5, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.29.

No	Nama	No Telp	Email	Username	Verifikasi	Aksi
1	rais	085268105943	rais123@gmail.com	rais	Sudah	Edit Delete
2	unama	085268105943	unama123@gmail.com	unama	Belum	Edit Delete
3	contoh	085268105943	contoh@gmail.com	contoh	Sudah	Edit Delete

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Data Pelanggan

6. Implementasi Halaman Mengelola Data Pemesanan

Implementasi halaman pengelolaan data pemesanan adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Halaman ini ditampilkan pada Gambar 5.6, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.30.

No	Kode	Pelanggan	Total	Tgl Pesan	Status Konfirmasi	Status Pesanan	Detail Pesanan
1	1721149903	M Rais	Rp. 281.000	2024-07-17 00:11:43	B	Diproses	Detail
2	1721148996	M Rais	Rp. 180.500	2024-07-16 23:56:36	B	Diproses	Detail
3	1720426421	unama	Rp. 265.000	2024-07-08 15:13:41	B	Diproses	Detail

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Data Pemesanan

7. Implementasi Halaman Detail Pemesanan

Halaman ini dirancang untuk digunakan oleh admin. Fungsinya mencakup melihat detail pemesanan dan bukti konfirmasi pembayaran. Selain itu, admin dapat mengisi nomor resi pengiriman. Implementasi halaman ini memudahkan pengelolaan transaksi. Halaman ini ditampilkan pada Gambar 5.7, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.31.

Whistlev

- Dashboard
- Pemesanan
- Master Data
- Laporan
- Logout

Pemesanan Detail

No Order : 1720425191
 Nama Pemesanan : unama
 Tanggal Pesan : 2024-07-08 14:53:11
 Total : Rp. 225.000

Nama Penerima : unama
 Alamat Kirim : jl mayang
 No Telp : 085266547843
 No Resi : 123456

No	Nama	Ukuran	Jumlah	Harga	Sub Total
1	CARLOS ETRANGE / LO WANG	s	1	Rp. 225.000	Rp. 225.000
Sub Total					Rp. 225.000
Ongkir (j)					Rp. 0
Total					Rp. 225.000

Status Konfirmasi
 Nama Bank : BNI
 Status Konfirmasi : Sudah
 Jumlah Bayar : Rp. 225.000
 Melalui : M banking
 Tanggal : 2024-07-08

Input Data Tracking
 No Resi : 123456
[Simpan](#)

Bukti Konfirmasi

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Detail Pemesanan

8. Implementasi Laporan Barang

Implementasi laporan Barang memungkinkan admin untuk melihat data laporan terkait semua Barang. Halaman ini dirancang untuk memberikan informasi menyeluruh. Tampilan halaman laporan Barang dapat dilihat pada Gambar 5.8, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.32.

WhistleV				
Jl. Marsda Abdurahman Saleh 32, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126				
LAPORAN DATA BARANG				
No	Nama	Kategori	Jumlah	Harga
1	CARLOS ETRANGE / LO WANG	Baju	12	Rp. 225.000
2	CARLOS ETRANGE / SANE PIXEL	Baju	13	Rp. 225.000
3	SPACEFOREVER4EVER / TEE FRIEND	Baju	8	Rp. 225.000
4	SPACEFOREVER4EVER / SHORTPANTS TIEDYE	Celana	3	Rp. 355.000
5	SPACEFOREVER4EVER / SHIRT BROWN	Kemeja	3	Rp. 275.000
6	SPACEFOREVER4EVER / SHIRT BLACK	Kemeja	7	Rp. 275.000
7	Bassed Club Access	Topi	4	Rp. 175.000
8	Reject Totebag	Totebag	0	Rp. 225.000
9	SPACEFOREVER4EVER / SHORTPANTS BLACK	Celana	2	Rp. 320.000
10	VICIOUS PAIN / STILLNESS	Kemeja	2	Rp. 505.000
11	SPACEFOREVER4EVER / SHORTPANTS WASH	Celana	3	Rp. 355.000
12	WHISTELV	Baju	3	Rp. 225.000
13	Bucket head reject grey	Topi	1	Rp. 160.000
14	Based Club Straight	Topi	0	Rp. 175.000

Jambi, 03-Sep-2024
Mengetahui

Riky Geofany

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Laporan Barang

9. Implementasi Laporan Transaksi Pertanggal

Implementasi laporan transaksi per tanggal memungkinkan admin untuk melihat data laporan transaksi berdasarkan tanggal. Halaman ini dirancang untuk menampilkan informasi tersebut. Tampilan halaman laporan transaksi per tanggal dapat dilihat pada Gambar 5.9, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.33.

WhistleV				
Jl. Marsda Abdurahman Saleh 32, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126				
LAPORAN DATA PENJUALAN				
Periode : 16-Jul-2024 s/d 16-Jul-2024				
Kode Pemesanan : 1721148996		Alamat Penerima : Jl. abc aaaa		
Tanggal : 16-Jul-2024		No Telp : 085266736532		
Nama Pelanggan : M Rais				
No	Barang	Jumlah	Harga	Sub Total
1	CARLOS ETRANGE / LO WANG	1	Rp. 157.500	Rp. 157.500
Total				Rp. 157.500
Ongkos Kirim (JNE)				Rp. 23.000
Grand Total				Rp. 180.500

Jambi, 23-Jul-2024
Mengetahui

Riky Geofany

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Laporan Transaksi Pertanggal

10. Implementasi Laporan Pemesanan Perbulan

Implementasi laporan pemesanan per bulan memungkinkan admin untuk melihat data laporan pemesanan yang dibagi per bulan. Tampilan halaman laporan pemesanan per bulan dapat dilihat pada Gambar 5.10, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.34.

Whistlev

Jl. Marsda Abdurahman Saleh 32, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126

LAPORAN DATA PENJUALAN

BULAN : 09 2024

No	Tanggal Pesan	Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Total	Harga Beli	Harga Jual	Pendapatan (Harga Jual - Harga Beli)
1	03-Sep-2024	1725368637	Contoh	Based Club Straight	Rp. 175.000	1	Rp. 175.000	Rp. 150.000	Rp. 175.000	Rp. 25.000
2	03-Sep-2024	1725368596	Contoh	WHISTELV	Rp. 225.000	1	Rp. 225.000	Rp. 200.000	Rp. 225.000	Rp. 25.000
3	03-Sep-2024	1725367936	Contoh	SPACEFOREVER4EVER / SHORTPANTS BLACK	Rp. 320.000	1	Rp. 320.000	Rp. 290.000	Rp. 320.000	Rp. 30.000
4	03-Sep-2024	1725367936	Contoh	Based Club Straight	Rp. 175.000	1	Rp. 175.000	Rp. 150.000	Rp. 175.000	Rp. 25.000
5	03-Sep-2024	1725368277	Contoh	Bassed Club Access	Rp. 175.000	1	Rp. 175.000	Rp. 150.000	Rp. 175.000	Rp. 25.000
6	03-Sep-2024	1725368392	Contoh	Reject Totebag	Rp. 225.000	1	Rp. 225.000	Rp. 190.000	Rp. 225.000	Rp. 35.000
7	03-Sep-2024	1725367097	Contoh	CARLOS ETRANGE / SANE PIXEL	Rp. 225.000	1	Rp. 225.000	Rp. 190.000	Rp. 225.000	Rp. 35.000
Total							Rp. 1.520.000			Rp. 200.000

Jambi, 03-Sep-2024

Mengetahui

Riky Geofany

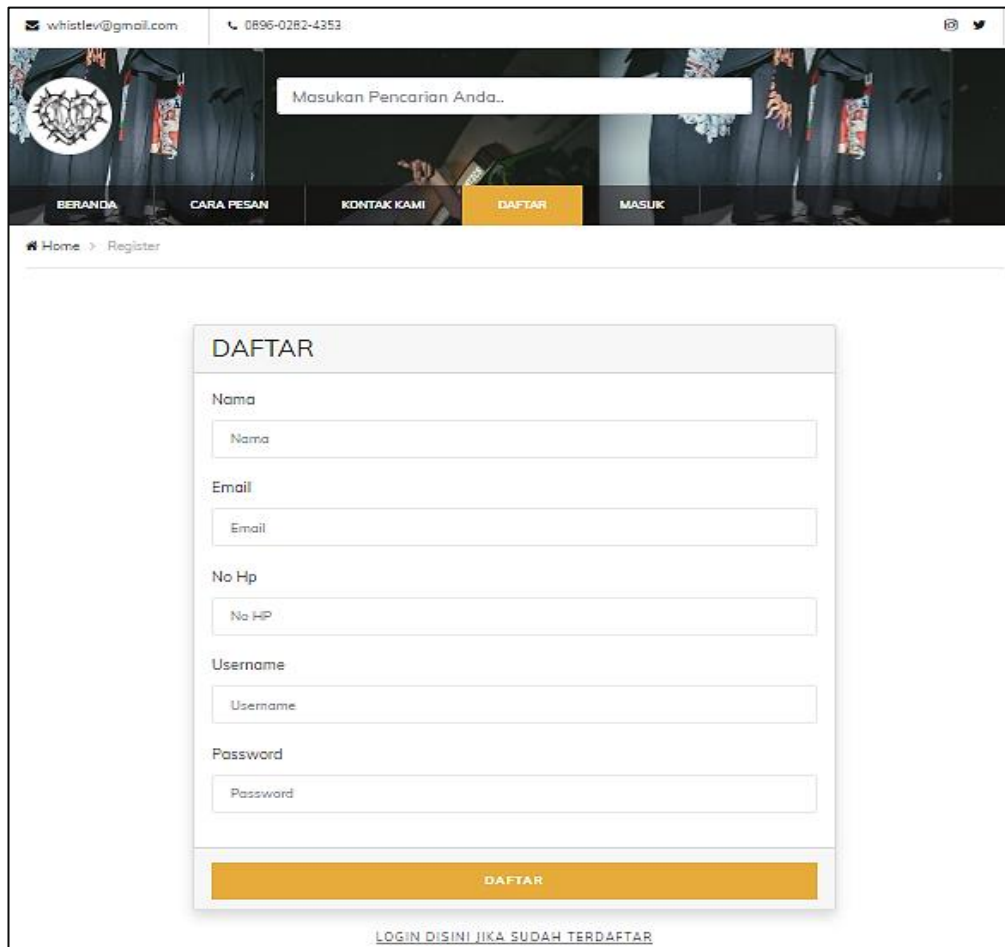
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Laporan Pemesanan Perbulan

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Pendaftaran

Berikut adalah implementasi halaman pendaftaran untuk pengunjung yang ingin menjadi pelanggan. Halaman ini dirancang untuk memproses pendaftaran pengunjung. Tampilan halaman pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 5.11, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.35.



The screenshot displays a web application interface for a registration page. At the top, there is a header with contact information: an email address 'whistle@gmail.com' and a phone number '0896-0262-4353'. Below this is a navigation bar with a search bar containing the text 'Masukan Pencarian Anda..' and several menu items: 'BERANDA', 'CARA PESAN', 'KONTAK KAMI', 'DAFTAR' (highlighted in orange), and 'MASUK'. The main content area shows a breadcrumb trail 'Home > Register' and a large, light gray box titled 'DAFTAR'. Inside this box are five input fields labeled 'Nama', 'Email', 'No Hp', 'Username', and 'Password', each with a placeholder text matching the label. Below these fields is a prominent orange button labeled 'DAFTAR'. At the bottom of the registration box, there is a link that reads 'LOGIN DISINI JIKA SUDAH TERDAFTAR'.

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Pendaftaran

2. Implementasi Halaman *Login* Pelanggan

Berikut adalah tampilan halaman login pelanggan dalam sistem penjualan ini. Implementasi halaman login pelanggan dapat dilihat pada Gambar 5.12, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.36.

whistlev@gmail.com 0896-0282-4353

Masukan Pencarian Anda..

BERANDA CARA PESAN KONTAK KAMI DAFTAR MASUK

Home > Login

Login

Username

Password

SIGN IN

[KLIK DISINI UNTUK MENDAFTAR](#)

Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Login* Pelanggan

3. Implementasi Halaman *Login* Admin

Berikut adalah implementasi halaman login untuk admin. Halaman ini dirancang untuk memfasilitasi proses login admin. Tampilan halaman login admin dapat dilihat pada Gambar 5.13, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.37.

Whistlev

Username

Password

LOGIN

Gambar 5.13 Implementasi Halaman *Login* Admin

4. Implementasi Halaman Form Data Barang

Implementasi halaman formulir data Barang memungkinkan admin untuk menambah dan mengubah data Barang. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.14, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.38.

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Form Data Barang

5. Implementasi Halaman Form Data Kategori

Implementasi halaman formulir data kategori memungkinkan admin untuk menambah dan mengubah kategori. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.15, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.39.

Gambar 5.15 Implementasi Halaman Form Kategori

6. Implementasi Halaman Form Data Admin

Implementasi halaman formulir data Admin memungkinkan admin untuk menambah data Admin baru. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.16, yang merupakan hasil implementasi dari rancangan 4.40.

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Form Data Admin

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Form Menu *login*

Pengujian menu *login* digunakan untuk memastikan bahwa form menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil	Berhasil

	admin secara benar	sesuai dengan <i>database</i>		halaman utama	
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username /password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username /password tidak sesuai”	Berhasil

2. Pengujian Form Menu Data Admin

Pengujian Form menu Admin digunakan untuk memastikan bahwa form Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

3. Pengujian Form Data Barang

Pengujian Form menu Barang digunakan untuk memastikan bahwa form

Barang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang (berhasil)	- Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Barang”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Barang (gagal)	- Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Barang (berhasil)	- Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Berhasil
Edit Data Barang (gagal)	- Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Barang (berhasil)	- Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Berhasil

4. Pengujian Form Menu Kategori

Pengujian Form menu Kategori digunakan untuk memastikan bahwa form Kategori telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	- Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (gagal)	- Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Kategori (berhasil)	- Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
Edit Data Kategori (gagal)	- Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Kategori (berhasil)	- Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut

1. Sistem informasi penjualan ini dirancang untuk memberikan informasi tentang produk-produk yang tersedia di Whistlev. Dengan sistem ini, pelanggan dapat

melihat produk-produk terbaru tanpa harus keluar rumah. Ini memudahkan mereka untuk mendapatkan informasi terkini mengenai barang yang ditawarkan. Sistem ini memastikan bahwa pelanggan selalu mendapatkan informasi terbaru mengenai perkembangan produk.

2. Sistem informasi penjualan di Whistlev memfasilitasi pemesanan produk secara online. Pelanggan dapat menggunakan sistem ini untuk melakukan transaksi tanpa harus datang ke toko. Ini membuat proses pemesanan menjadi lebih praktis dan efisien.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

1. Dengan adanya sistem baru ini, konsumen dapat dengan mudah memesan produk atau barang dari Whistlev tanpa harus mengunjungi toko. Mereka cukup membuka situs web untuk melakukan pemesanan.
2. Sistem ini memudahkan Whistlev dalam mempromosikan produk yang mereka tawarkan, sehingga dapat menjangkau area yang lebih luas. Dengan sistem ini, informasi tentang barang dapat tersebar lebih efektif.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

1. Sistem saat ini memiliki fitur kode OTP untuk verifikasi pendaftaran pelanggan, namun belum dilengkapi fitur push email untuk pemberitahuan pemesanan.
2. Saat ini, sistem belum mendukung pembayaran melalui *e-payment*.