

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

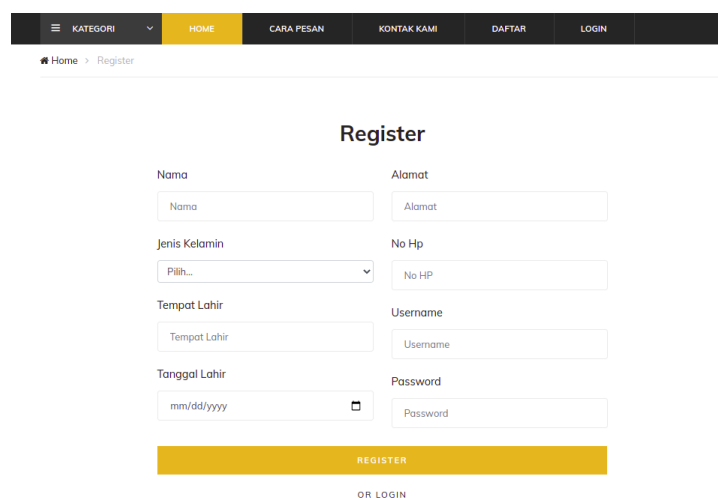
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Form* Daftar Pelanggan

Tampilan *form* daftar pelanggan digunakan untuk mendaftarkan pelanggan untuk bisa melakukan pemesanan. Seperti terlihat pada gambar 5.1:



The image shows a web registration form titled "Register". At the top, there is a navigation bar with links: KATEGORI, HOME, CARA PESAN, KONTAK KAMI, DAFTAR, and LOGIN. Below the navigation bar, the breadcrumb "Home > Register" is visible. The form itself is centered and contains the following fields:

- Nama**: A text input field with a placeholder "Nama".
- Alamat**: A text input field with a placeholder "Alamat".
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with a placeholder "Pilih...".
- No Hp**: A text input field with a placeholder "No HP".
- Tempat Lahir**: A text input field with a placeholder "Tempat Lahir".
- Username**: A text input field with a placeholder "Username".
- Tanggal Lahir**: A date input field with a placeholder "mm/dd/yyyy" and a calendar icon.
- Password**: A text input field with a placeholder "Password".

At the bottom of the form, there is a yellow button labeled "REGISTER" and a link labeled "OR LOGIN".

Gambar 5.1 Form Daftar Pelanggan

2. Halaman Form *Login*

Pertama-tama user harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu. *Form* menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Seperti terlihat pada gambar di bawah ini:

Gambar 5.2 Form Login

3. Halaman Form Tambah Produk

Tampilan *form* tambah produk digunakan untuk menambah data produk yang dilakukan oleh *admin*. Seperti terlihat pada gambar 5.3 di bawah ini:

Gambar 5.3 Form Tambah Produk

4. Halaman Form Tambah Kategori

Tampilan *form* tambah kategori produk digunakan untuk menambah

data kategori produk yang dilakukan oleh *admin*. Seperti terlihat pada gambar 5.4 di bawah ini:

Gambar 5.4 Form Tambah Kategori

5. Halaman *Form* Tambah Ongkir

Tampilan menu tambah ongkir digunakan untuk menambah data ongkir yang dilakukan oleh *admin*. Seperti terlihat pada gambar 5.5:

Gambar 5.5 Form Tambah Ongkir

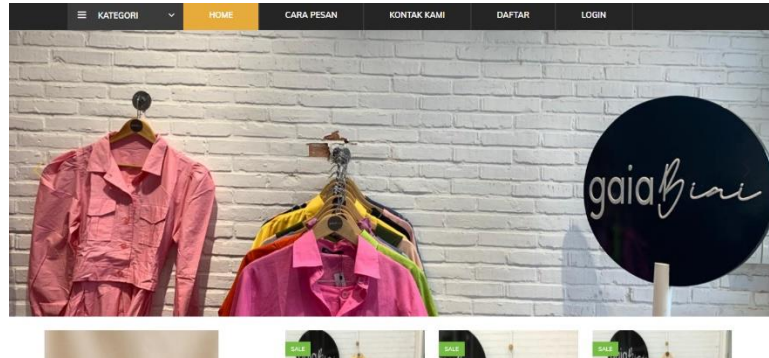
5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi penjualan pada Butik Gaia yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang:

1. Halaman Utama *Website*

Halaman utama *website* merupakan tampilan pertama pengunjung saat

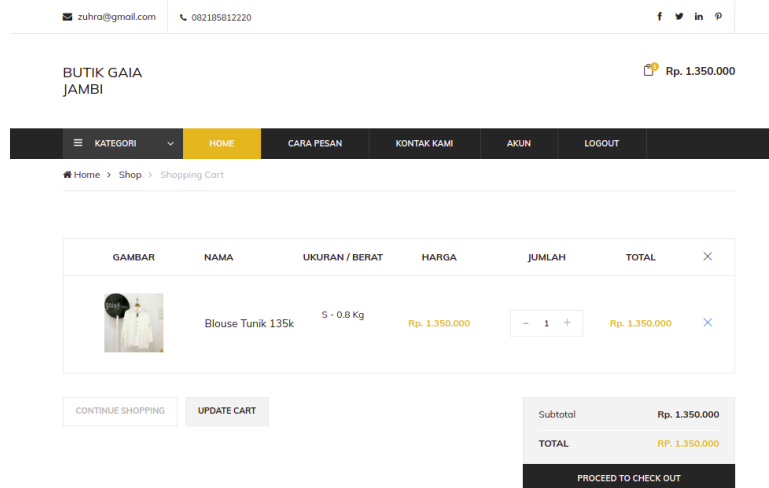
mengakses *website*. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.6 di bawah ini:



Gambar 5.6 Halaman Utama Website

2. Halaman Keranjang Belanja

Halaman Keranjang Belanja merupakan tampilan yang digunakan oleh pelanggan untuk memasukkan produk yang akan dibeli ke keranjang belanja:



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Belanja

3. Halaman Data Produk

Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan *admin*

untuk mengelola data barang seperti menambah, mengedit dan menghapus data barang. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8 di bawah ini:

No	Kode Barang	Nama	Kategori	Berat (Gram)	Harga	S	M	L	XL	Jumlah	Aksi
11	V1004	Korean Vest Argyle	Outer	200	Rp. 50.000	0	4	0	0	3	[Edit] [Hapus]
12	SS4056	Sweatshirt Good Life	Sweater	500	Rp. 60.000	0	8	0	0	8	[Edit] [Hapus]
13	AC9901	Connector Masker	Masker	100	Rp. 20.000	10	0	0	0	8	[Edit] [Hapus]
14	HU1009	Hijab Plisket	Hijab	100	Rp. 35.000	0	10	0	0	10	[Edit] [Hapus]
15	BG8096	Mini Jelly Bag	Tas	300	Rp. 55.000	5	0	0	0	4	[Edit] [Hapus]
16	BG7802	Jelly Bag	Tas	400	Rp. 100.000	0	10	0	0	9	[Edit] [Hapus]
17	KC9088	Kacamata Elips	Kacamata	100	Rp. 40.000	1	1	1	1	4	[Edit] [Hapus]
18	TS9908	Kaos Black Washed	Kaos	200	Rp. 100.000	1	1	1	1	8	[Edit] [Hapus]
19	CG1003	Long Outer Plisket	Outer	300	Rp. 160.000	1	1	1	1	6	[Edit] [Hapus]
20	ZA9105	Mom Jeans	Jeans	350	Rp. 135.000	3	3	3	3	12	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.8 Halaman Data Produk

4. Halaman Data Kategori

Halaman kategori merupakan halaman yang digunakan *admin* untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengedit dan menghapus kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.9 di bawah ini:

No	Kategori	Sub Kategori	Jenis Ukuran	Aksi
1	Atasan	Kemeja	Satu	[Edit] [Hapus]
2	Bawahahan	Kulot	Banyak	[Edit] [Hapus]
3	Tas	Tas	Satu	[Edit] [Hapus]
4	Aksesories	Kacamata	Satu	[Edit] [Hapus]
5	Atasan	Kaos	Satu	[Edit] [Hapus]
6	Atasan	One Set	Satu	[Edit] [Hapus]
7	Atasan	Outer	Satu	[Edit] [Hapus]
8	Atasan	Sweater	Satu	[Edit] [Hapus]
9	Bawahahan	Jeans	Banyak	[Edit] [Hapus]
10	Bawahahan	Rok	Satu	[Edit] [Hapus]
11	Aksesories	Hijab	Satu	[Edit] [Hapus]
12	Aksesories	Masker	Satu	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.9 Halaman Data Kategori

5. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk mengolah data pelanggan seperti menambah, mengedit

dan menghapus. Seperti terlihat pada gambar 5.10 di bawah ini:

No	Nama	No Telp	Alamat	Username	Aksi
1	Soni	085231214521	Tanjung Jabung Barat	soni	[Edit] [Delete]
2	Zura	0812432156	Jambi	zura	[Edit] [Delete]
3	Aldi	08192322321	Jl. Tulip 2 Kota Jambi Provinsi Jambi	aldi	[Edit] [Delete]
4	Nurmalia Nayana	081278232189	Bangko	mala	[Edit] [Delete]

Gambar 5.10 Halaman Data Pelanggan

6. Laporan

Laporan data pembelian merupakan laporan keseluruhan data pembelian yang ada pada Butik Gaia. Seperti terlihat pada gambar 5.11 – 5.13 di bawah ini:

BUTIK GAIA JAMBI
Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN
Periode : 18-Jan-2022 s/d 20-Jan-2022

Kode Pemesanan : 1642504398	Alamat Penerima : stm atas
Tanggal : 18-Jan-2022	No Telp : 0895325677174
Nama Pelanggan : zuhra	

No	Barang	Jumlah	Harga	Sub Total
1	Kemeja Tunik Putih	1	Rp. 135.000	Rp. 135.000
2	Jelly Bag	1	Rp. 100.000	Rp. 100.000
Total				Rp. 235.000
Ongkos Kirim				Rp. 39.000
Grand Total				Rp. 235.000

Kode Pemesanan : 1642518195	Alamat Penerima : Kebun Kopi
Tanggal : 18-Jan-2022	No Telp : 08933332
Nama Pelanggan : Lumong	

No	Barang	Jumlah	Harga	Sub Total
1	Korean Vest Argyie	1	Rp. 50.000	Rp. 50.000
Total				Rp. 50.000
Ongkos Kirim				Rp. 37.000
Grand Total				Rp. 50.000

Gambar 5.11 Laporan Per Periode

BUTIK GAIA JAMBI
Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN
BULAN : 1 2022

No	Tanggal Pesan	Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Total
1	16-Jan-2022	1642296508	Numquam at esse non	250000
2	18-Jan-2022	1642504398	zuhra	235000
3	18-Jan-2022	1642510195	Lumong	50000
4	19-Jan-2022	1642551266	Sheren	125000
5	19-Jan-2022	1642565994	Sheren	20000
6	19-Jan-2022	1642573247	Tyo	135000
7	19-Jan-2022	1642574313	Tyo	110000
8	16-Jan-2022	1642319291	Offline	170000
9	19-Jan-2022	1642550393	Offline	0
10	19-Jan-2022	1642550456	Offline	270000
Total				Rp. 1.365.000

Jambi, 22-Jan-2022
Mengetahui

Popi Angraeni

Gambar 5.12 Laporan Per Bulan

BUTIK GAIA JAMBI
Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN
BULAN : 1 2022

No	Tanggal Pesan	Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Total
1	16-Jan-2022	1642296508	Numquam at esse non	250000
2	18-Jan-2022	1642504398	zuhra	235000
3	18-Jan-2022	1642510195	Lumong	50000
4	19-Jan-2022	1642551266	Sheren	125000
5	19-Jan-2022	1642565994	Sheren	20000
6	19-Jan-2022	1642573247	Tyo	135000
7	19-Jan-2022	1642574313	Tyo	110000
8	16-Jan-2022	1642319291	Offline	170000
9	19-Jan-2022	1642550393	Offline	0
10	19-Jan-2022	1642550456	Offline	270000
Total				Rp. 1.365.000

Jambi, 22-Jan-2022
Mengetahui

Popi Angraeni

Gambar 5.13 Laporan Per Barang

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

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 Login*

Pada tabel 5.1 menjelaskan tentang pengujian modul *login*, dimana prosedur pengujianya adalah buka aplikasi agar *admin* dapat melakukan *login*.

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju halaman utama	Baik
Pengujian Pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "salah" dan <i>password</i> = "salah"	Tampil pesan "Password dan <i>username</i> anda salah"	Tampil pesan "Password dan <i>username</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

2. Pengujian *Form Login* Pelanggan

Pada tabel 5.2 menjelaskan tentang pengujian *form login* pelanggan, bertujuan untuk melakukan pembelian.

Tabel 5.2 Pengujian Form Login Pelanggan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i> pelanggan	Jalankan sistem	Isi <i>email</i> dan <i>password</i> sesuai saat daftar.	Muncul pesan "Anda gagal <i>login</i> "	Muncul pesan "Anda gagal <i>login</i> "	Baik
Pengujian Pada <i>login</i> pelanggan	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai saat melakukan daftar	Tampil pesan "Anda berhasil <i>login</i> "	Tampil pesan "Anda berhasil <i>login</i> "	Baik

3. Pengujian mengelola data produk

Pada tabel 5.3 menjelaskan tentang pengujian mengelola data produk, bertujuan untuk menambah data produk.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Produk

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data produk	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol tambah data produk	Isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto	Pesan "Data berhasil disimpan"	Pesan "Data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada menambah data produk	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu tambah data produk	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan "Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Pesan "Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Baik
Pengujian pada mengubah data produk.	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> - Klik tombol ubah data produk	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi Foto	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada mengubah data produk	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Baik

Pengujian pada menghapus data produk	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol hapus data produk		Pesan “data berhasil dihapus”	Pesan “data berhasil dihapus”	Baik
--------------------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------	------

4. Pengujian mengelola data kategori

Pada tabel 5.4 menjelaskan tentang pengujian mengelola data kategori produk, bertujuan untuk menambah data kategori produk.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data kategori produk	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol tambah data kategori produk	Isi - Nama kategori	Pesan ”Data berhasil disimpan”	Pesan ”Data berhasil disimpan”	Baik
Pengujian pada menambah data kategori produk	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu tambah data kategori	Ubah isi -Nama kategori Jika belum diisi	Pesan ”Inputan tidak boleh ada yang kosong”	Pesan ”Inputan tidak boleh ada yang kosong”	Baik
Pengujian pada mengubah data kategori produk	- Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi - Nama Kategori	Pesan “ubah data berhasil disimpan”	Pesan “ubah data berhasil disimpan”	Baik

Pengujian pada mengubah data produk	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi -Nama kategori Jika salah satu belum diisi	Pesan “Inputan tidak boleh kosong”	Pesan “Inputan tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian pada menghapus data kategori	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik tombol hapus data kategori		Pesan “data berhasil dihapus”	Pesan “data berhasil dihapus”	Baik

5. Pengujian melihat laporan

Pada tabel 5.5 menjelaskan tentang pengujian melihat data laporan, bertujuan untuk melihat laporan data pembelian.

Tabel 5.5 Pengujian Melihat Laporan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada Laporan	-Jalankan sistem - <i>Login admin</i> -Klik menu laporan		Muncul hasil laporan	Muncul hasil laporan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi penjualan berbasis *web* pada Butik Gaia ini, di antaranya sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem

Aplikasi penjualan berbasis *web* pada Butik Gaia, sebagai berikut:

- a) Memberikan kemudahan bagi pihak Butik Gaia dalam melakukan proses pengolahan data secara sistematis serta mempermudah dalam pencarian stok barang.
- b) Mempercepat proses pembuatan laporan yang diinginkan, sehingga pimpinan dapat dengan mudah melihat perkembangan usahanya.
- c) Dengan sistem penjualan melalui internet ini, masyarakat akan mendapat banyak informasi yang disediakan oleh Butik Gaia tanpa harus datang langsung ketempat tersebut, selain itu masyarakat juga dapat mengakses selama 24 jam.

2. Kelemahan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi penjualan berbasis *web* pada Butik Gaia juga memiliki beberapa kekurangan, sebagai berikut:

- a) Informasi produk yang segera dijual hanya dapat disajikan pada pelanggan yang terhubung dengan jaringan internet.
- b) Belum ada notifikasi melalui *sms* atau pesan singkat ke pelanggan pada saat pemesanan.