

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI *INPUT* DAN *OUTPUT*

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan sistem yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya sehingga menghasilkan suatu sistem aplikasi e-commerce yang dapat digunakan oleh pengguna. Implementasi sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta didukung oleh web browser seperti Mozilla Firefox dan Google Chrome. Adapun hasil dari implementasi sistem e-commerce Tharwa Bakery adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi *Input*

5.1.1.1 Implementasi Tampilan *Input* Pengunjung dan Pelanggan

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, 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. Gambar 5.1 form *register* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Gambar 5.1 Form Register

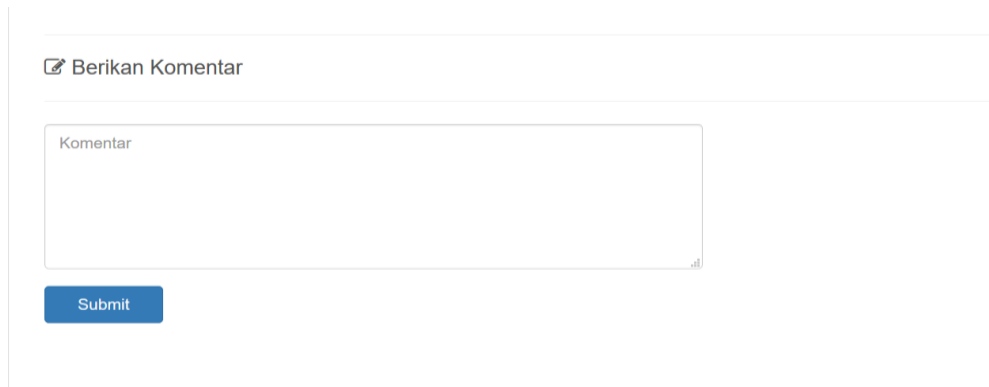
2. Halaman *Input Login* Pelanggan

Halaman *input Login* menampilkan *field* yang harus diisi oleh pengunjung jika ingin masuk sebagai pelanggan. Gambar 5.2 *login* pelanggan tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Gambar 5.2 Input Login Pelanggan

3. Halaman *Input Testimoni*

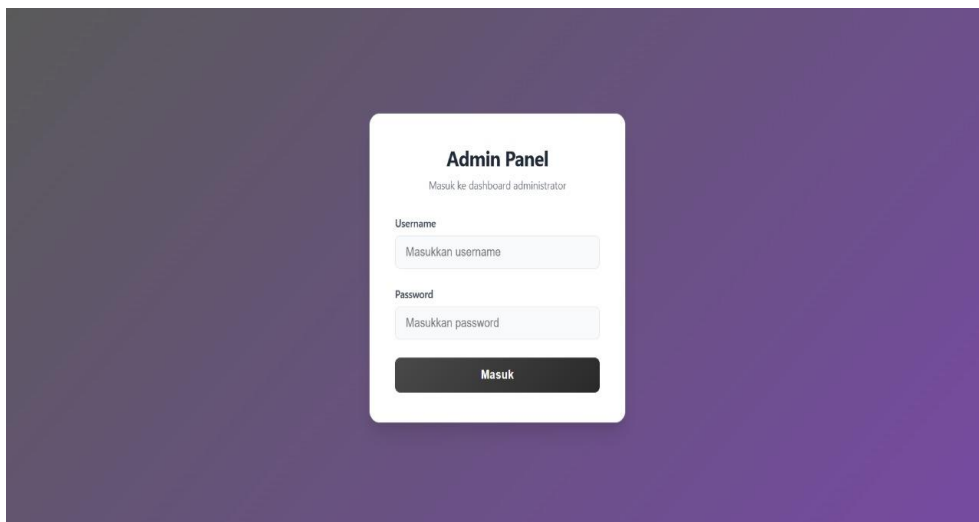
Halaman *input* Testimoni menampilkan field yang harus diisi oleh pelanggan setelah melakukan pembelian. Gambar 5.3 *input* testimoni merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.3 *Input* Testimoni

4. Halaman *Login* Admin

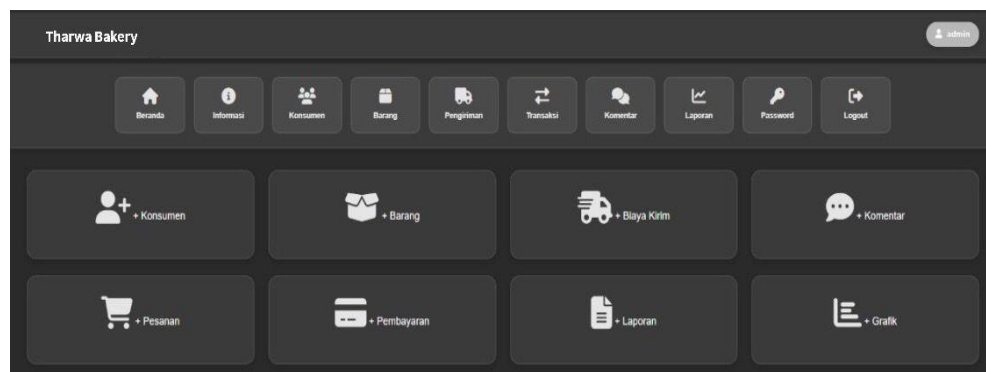
Halaman *input Login* Admin menampilkan field yang harus diisi oleh Admin untuk masuk sebagai Admin. Gambar 5.4 *input login* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.4 *Input Login* Admin

5. Halaman Data Admin

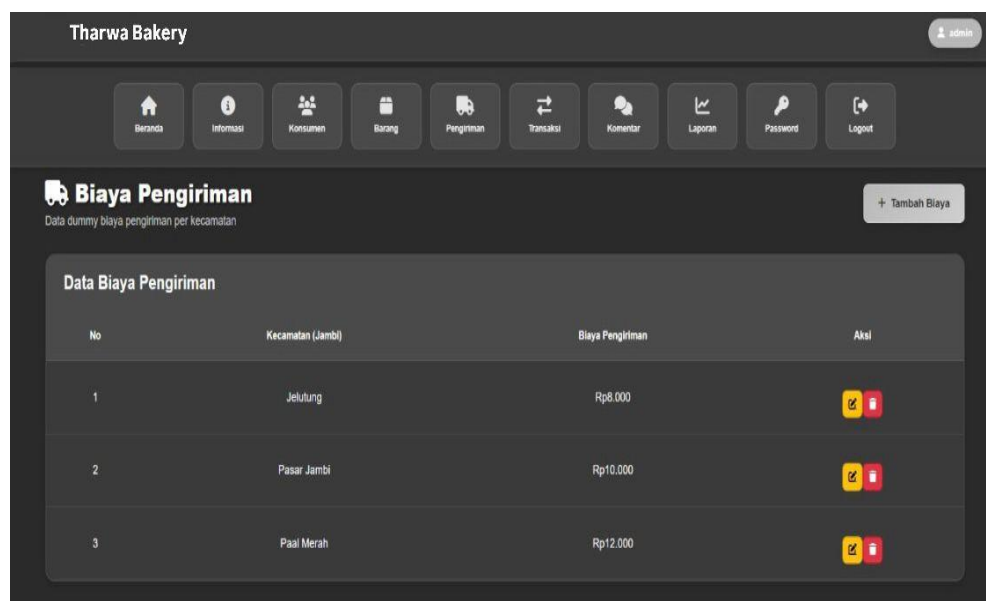
Halaman *input* data admin menampilkan icon-icon yang bisa apa saja yang dapat admin ubah pada data-data website. Gambar 5.5 *input* data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.5 Input Data Admin

6. Halaman Ekspedisi

Halaman *input* Data Ekspedisi menampilkan field yang harus diisi oleh Admin untuk menambah Data Ekspedisi. Gambar 5.6 *input* ekspedisi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.6 Input Ekspedisi

7. Halaman *Input* Barang

Halaman *input* Data Barang menampilkan field yang harus diisi oleh Admin untuk menambah Data Barang. Gambar 5.7 *input* barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Gambar 5.7 *Input* Barang

8. Halaman *Input* Konfirmasi Pembayaran Pengguna

Halaman *input* konfirmasi pembayaran pengguna menampilkan field yang harus diisi oleh pengguna untuk untuk mengkonfirmasi pembayaran. Gambar 5.8 *input* konfirmasi pembayaran pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

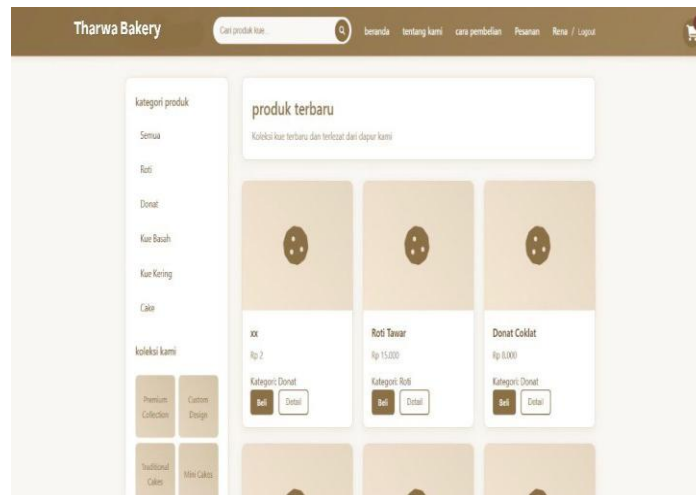
Gambar 5.8 *Input* Konfirmasi Pembayaran Pengguna

5.2 IMPLEMENTASI *OUTPUT*

5.2.1 Implementasi Tampilan *Output* Pengunjung dan Pelanggan

1. Halaman Home Pengunjung

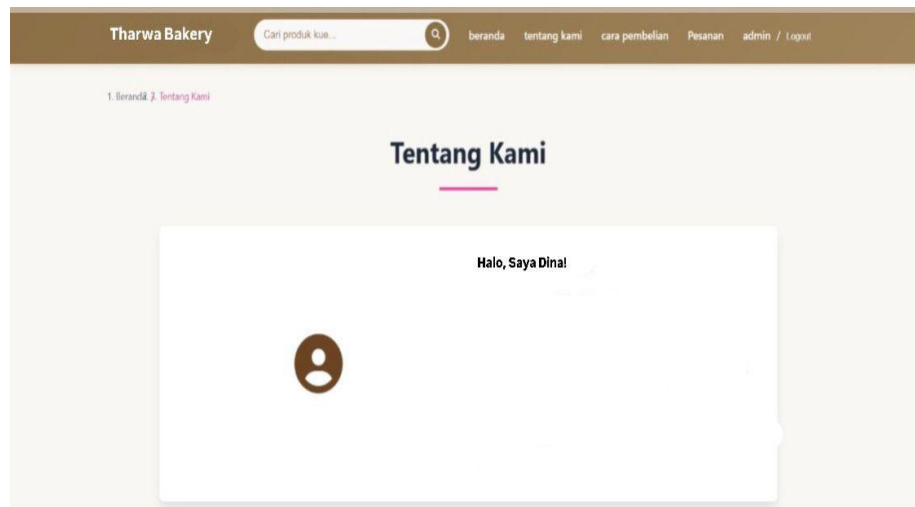
Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi Website dengan menampilkan informasi mengenai Tharwa Bakery dan menu ataupun link untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.9 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.3



Gambar 5.9 Halaman Home Pengunjung

2. Halaman Profil

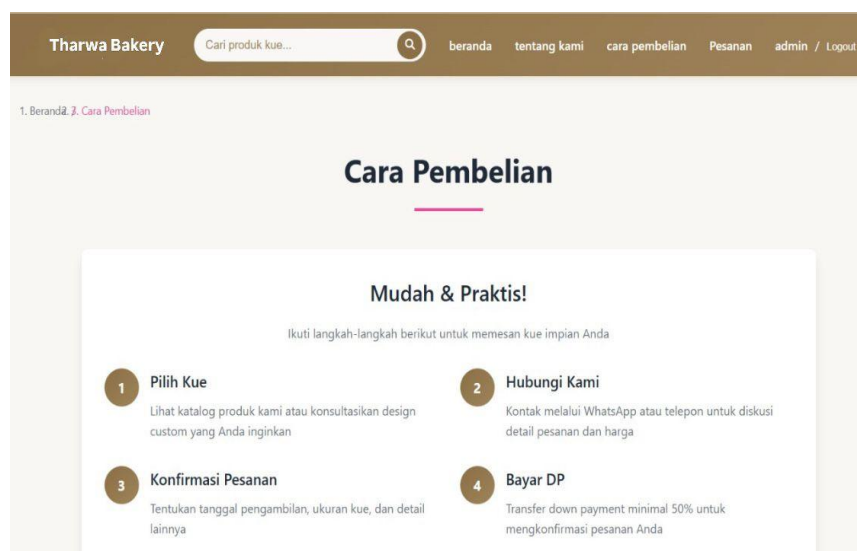
Halaman Profil merupakan Informasi yang ada pada Website dengan menampilkan informasi mengenai Tharwa Bakery dan menu ataupun link untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.10 halaman Profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.10 Halaman Profil

3. Halaman Cara Beli

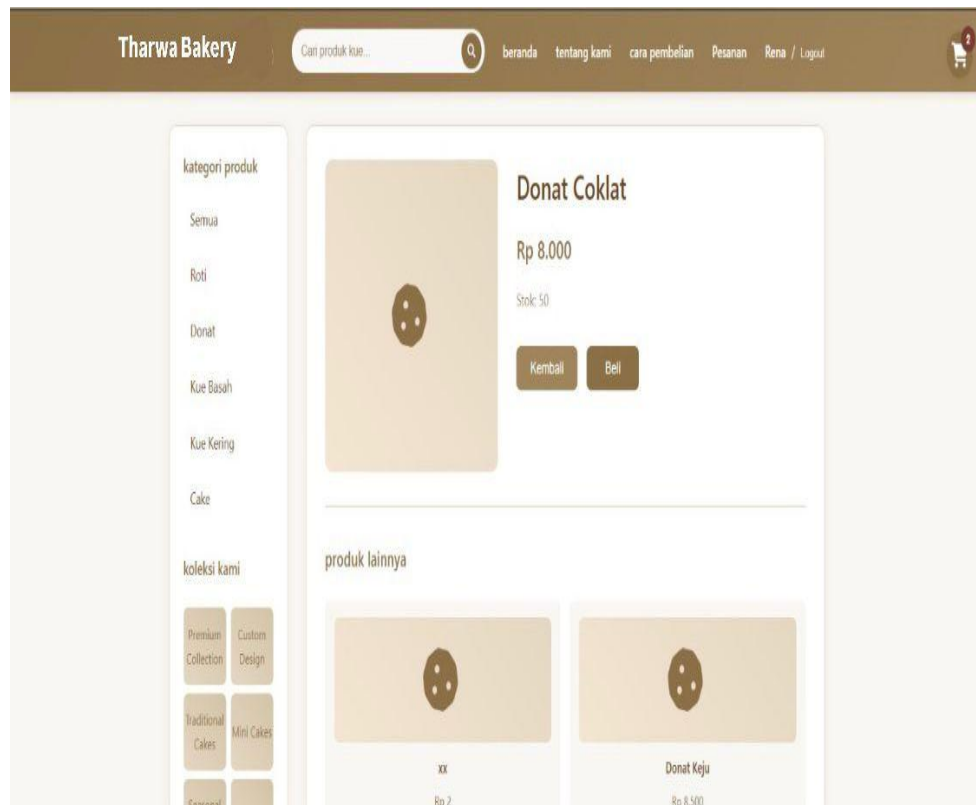
Halaman Cara Beli merupakan tampilan pengunjung untuk melihat tata cara pembelian yang ada pada Website dengan menampilkan informasi mengenai Tharwa Bakery dan menu ataupun link untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.11 halaman Cara Beli merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.11 Halaman Cara Beli

4. Halaman Detail produk

Halaman Detail Produk merupakan tampilan yang menampilkan tentang detail produk yang dijual pada Website Tharwa Bakery. Gambar 5.12 halaman Produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.12 Halaman Detail Produk

5. Halaman Transaksi

Halaman Transaksi merupakan tampilan yang menampilkan tentang Transaksi yang dilakukan oleh pelanggan saat melakukan pembelian lebih jelasnya ada pada gambar 5.13 halaman Transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Tharwa Bakery Cari produk kue... [beranda](#) [tentang kami](#) [cara pembelian](#) [Pesanan](#) [Rena / Logout](#)

Checkout

Lengkapi informasi pemesanan Anda

Detail Pesanan

	Donat Coklat Jumlah: 1 Rp 8.000	Rp 8.000
Total Pembayaran		Rp 8.000

Informasi Pengiriman

Alamat Lengkap
Masukkan alamat lengkap untuk pengiriman

Kecamatan
-- Pilih Kecamatan --

Konfirmasi Pembayaran

Silakan transfer ke rekening di bawah ini dan upload bukti transfer

Transfer ke Bank
-- Pilih Bank Tujuan --

Nama Pengirim
Nama sesuai rekening

No. Rekening Pengirim
Nomor rekening pengirim

Upload Bukti Transfer
Pilih file gambar bukti transfer
Format: JPG, PNG, GIF, Maksimal 2MB

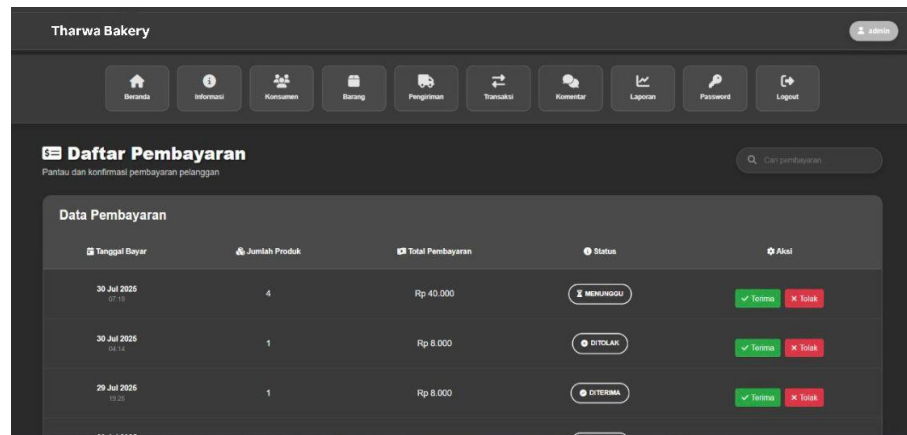
[Kembali Belanja](#)
[Konfirmasi & Buat Pesanan](#)

Gambar 5.13 Halaman Transaksi

5.2.2 Implementasi Tampilan *Output* Administrator

1. Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin

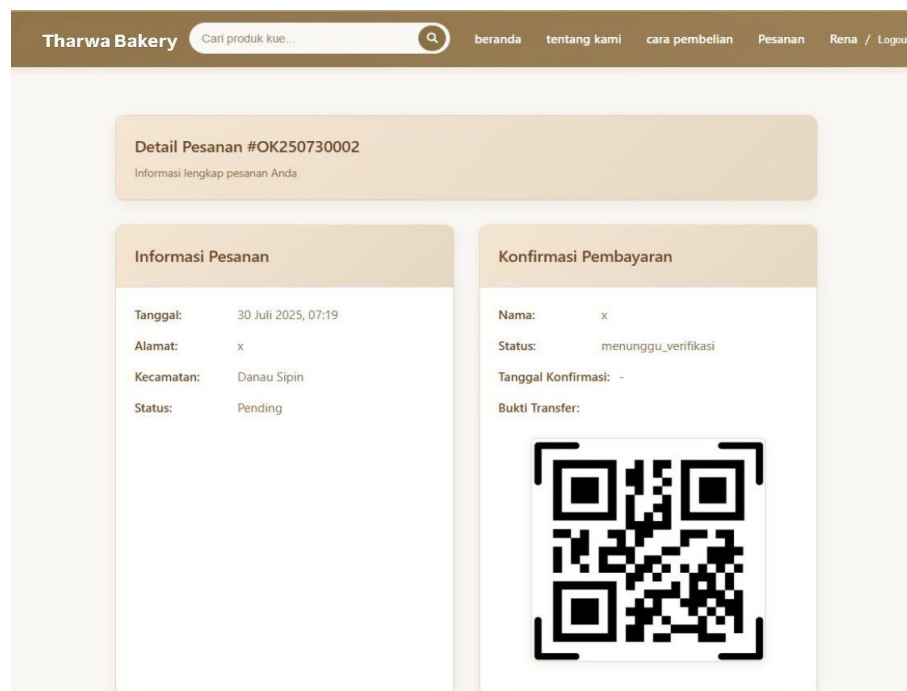
Halaman konfirmasi pembayaran admin merupakan tampilan yang menampilkan tentang data-data pelanggan yang telah melakukan konfirmasi pembayaran lebih jelasnya ada pada gambar 5.14 halaman konfirmasi pembayaran admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.14 Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin

2. Halaman Detail Pembayaran Admin

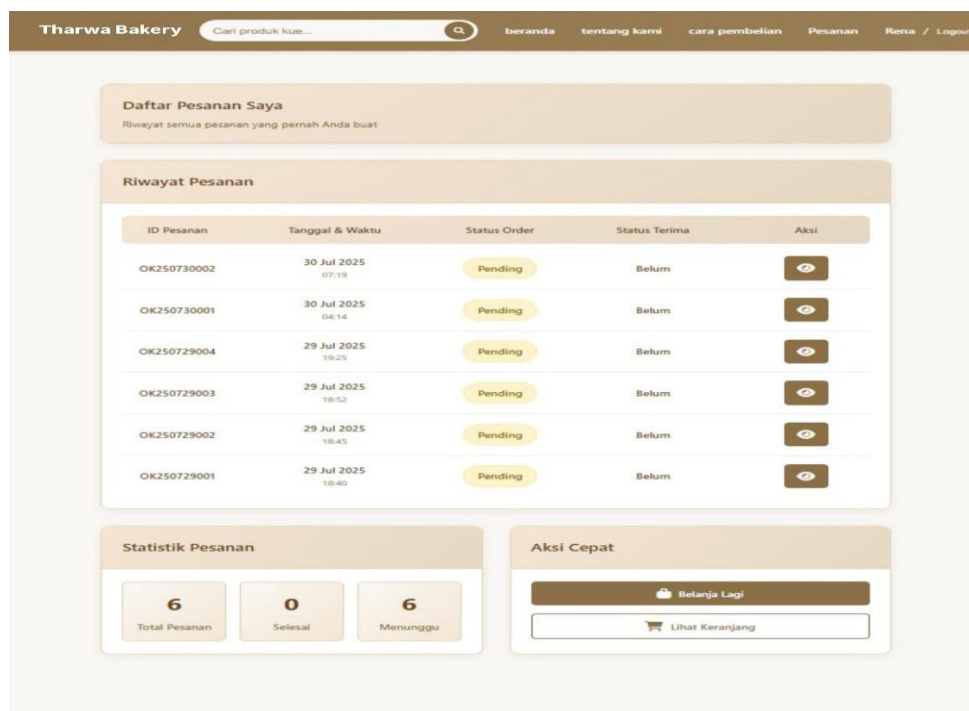
Halaman detail pembayaran admin merupakan tampilan yang menampilkan detail pembayaran pengguna lebih jelasnya ada pada gambar 5.15 halaman detail pembayaran admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42



Gambar 5.15 Halaman Detail Pembayaran Admin

3. Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelanggan

Halaman konfirmasi pembayaran pelanggan merupakan tampilan yang menampilkan tentang data-data pelanggan yang harus melakukan konfirmasi pembayaran lebih jelasnya ada pada gambar 5.16 halaman konfirmasi pembayaran pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

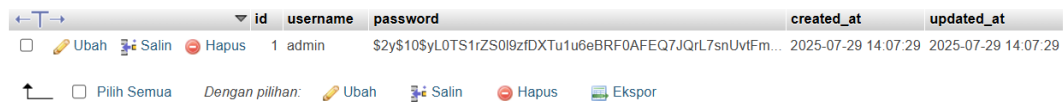


Gambar 5.16 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelanggan

5.3 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data administrator yang memiliki hak akses untuk mengelola sistem e-commerce Tharwa Bakery. Struktur tabel admin merupakan implementasi dari rancangan tabel admin yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



			id	username	password	created_at	updated_at
☐	Ubah	Salin	Hapus	1	admin	\$2y\$10\$yL0TS1rZS0l9zfdXTu1u6eBRF0AFEQ7JQrL7snUvIFm...	2025-07-29 14:07:29

☐ Pilih Semua
 Dengan pilihan:
 ☐ Ubah
 ☐ Salin
 ☐ Hapus
 ☐ Ekspor

Gambar 5.17 Tabel Admin

2. Tabel Bank

Tabel banks digunakan untuk menyimpan data rekening bank yang digunakan sebagai tujuan pembayaran oleh pelanggan. Struktur tabel banks merupakan implementasi dari rancangan tabel bank. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



				id	nama	created_at	updated_at
☐	Ubah	Salin	Hapus	1	Bank BRI -Hardina 220731280	2025-07-30 01:31:48	2025-07-30 01:31:48
☐	Ubah	Salin	Hapus	2	SeaBank Indonesia -Hardina 53248532	2025-07-30 01:31:48	2025-07-30 01:31:48
☐	Ubah	Salin	Hapus	3	Dana -Hardina 085724924734	2025-07-30 01:31:48	2025-07-30 01:31:48
☐	Ubah	Salin	Hapus	4	Gopay -Hardina 085734924234	2025-07-30 01:31:48	2025-07-30 01:31:48

Gambar 5.18 Tabel Bank

3. Tabel Biaya Kirim

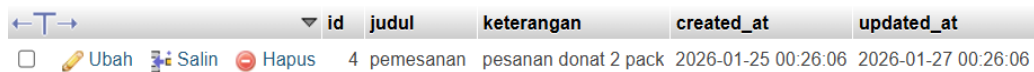
Tabel biaya kirim digunakan untuk menyimpan data biaya pengiriman berdasarkan wilayah yang tersedia. Struktur tabel biaya kirim merupakan implementasi dari rancangan tabel biaya kirim. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

				id	id_kecamatan	ongkir	estimasi_hari	created_at	updated_at
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	1	1	2000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-30 17:37:49
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	2	2	3000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	3	3	5000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	4	4	5000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	5	5	6000	2	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	6	6	7000	2	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	7	7	10000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	8	8	12000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	9	9	15000	1	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	10	10	12000	2	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44
☐	 Ubah	 Salin	 Hapus	11	11	7500	15000	2025-07-29 20:25:44	2025-07-29 20:25:44

Gambar 5.19 Tabel Biaya Kirim

4. Tabel Informasi

Tabel informasi digunakan untuk menyimpan data informasi yang ditampilkan pada website, seperti informasi profil, cara beli, dan informasi lainnya. Struktur tabel informasi merupakan implementasi dari rancangan tabel informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



	id	judul	keterangan	created_at	updated_at
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	4	pemesanan	pesanan donat 2 pack	2026-01-25 00:26:06	2026-01-27 00:26:06

Gambar 5.20 Tabel Informasi

5. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data kategori produk yang dijual pada website Tharwa Bakery. Struktur tabel kategori merupakan implementasi dari rancangan tabel kategori. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



	id	nama_kategori	created_at	updated_at
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	1	Donat & Bomboloni	2025-07-30 21:05:10	2025-07-30 21:05:10
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	2	Roti & Brownies	2025-07-30 21:05:10	2025-07-30 21:05:10
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	3	Pizza	2025-07-30 21:05:10	2025-07-30 21:05:10

Gambar 5.21 Tabel Kategori

6. Tabel Daerah

Tabel daerah digunakan untuk menyimpan data daerah sebagai dasar penentuan pengiriman produk. Struktur tabel daerah merupakan implementasi dari rancangan tabel daerah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

				id	nama_kecamatan	created_at	updated_at
☐	Ubah	Salin	Hapus	1	Blok D	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	2	Blok C	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	3	Blok B	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	4	Blok A	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	5	Blok E	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	6	Rano	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	7	Talang Babat	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	8	Parit Culum	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	9	Plabi	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	10	Lagan 2	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06
☐	Ubah	Salin	Hapus	11	Lagan Tengah	2025-07-29 20:22:06	2025-07-29 20:22:06

Gambar 5.22 Tabel Daerah

7. Tabel Komentar

Tabel komentar digunakan untuk menyimpan data komentar atau testimoni yang diberikan oleh pelanggan terhadap produk yang telah dibeli. Struktur tabel komentar merupakan implementasi dari rancangan tabel komentar. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

				id	id_kostumer	komentar	created_at	updated_at
☐	Ubah	Salin	Hapus	3	4	haii	2025-07-29 20:25:44	2026-01-27 00:09:11

Gambar 5.23 Tabel Komentar

8. Tabel Konfirmasi

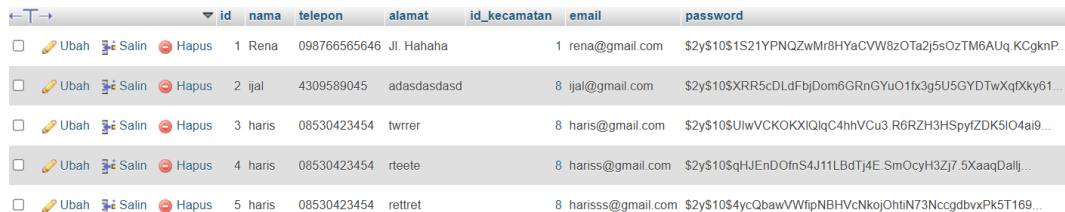
Tabel konfirmasi digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan setelah melakukan pemesanan produk. Struktur tabel konfirmasi merupakan implementasi dari rancangan tabel konfirmasi pembayaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

				id	id_order	id_kostumer	id_bank	nama_pengirim	rek_pengirim	status	tgl_konfirmasi	jam_konfirmasi	bukti_transfer
☐	Ubah	Salin	Hapus	15	15	2	1	x	x	diterima	2025-07-31	02:21:40	bukti_transfer/WjL7Gt

Gambar 5.24 Tabel Konfirmasi

9. Table Kustomer

Tabel kustomer digunakan untuk menyimpan data pelanggan yang melakukan pendaftaran dan transaksi pembelian pada sistem. Struktur tabel kustomer merupakan implementasi dari rancangan tabel pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

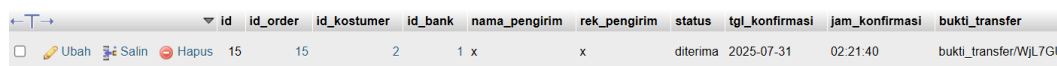


	id	nama	telepon	alamat	id_kecamatan	email	password
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	1	Rena	098766565646	Jl. Hahaha	1	rena@gmail.com	\$2y\$10\$1S21YPNQZwMr8HYaCVW8zOTa2j5sOzTM6AUq KCgknP...
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	2	ijal	4309589045	adasdasd	8	ijal@gmail.com	\$2y\$10\$XRR5cDLdFbjDom6GRnGYuO1fx3g5U5GYDTwXqDky61...
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	3	haris	08530423454	twrrer	8	haris@gmail.com	\$2y\$10\$UlwVCKOKXlQlqC4hhVCu3.R6RZH3HSpfZDK5lO4ai9...
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	4	haris	08530423454	rteete	8	hariss@gmail.com	\$2y\$10\$qHJEnDOfnS4J11LBdTj4E.SmOcyH3Zj7.5XaaqDallj...
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	5	haris	08530423454	retret	8	harisss@gmail.com	\$2y\$10\$4ycQbawVWfipNBHVcNkojOhtiN73NccgdbvxPk5T169...

Gambar 5.25 Tabel Kustomer

10. Tabel Order

Tabel orders digunakan untuk menyimpan data transaksi pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Struktur tabel orders merupakan implementasi dari rancangan tabel pemesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

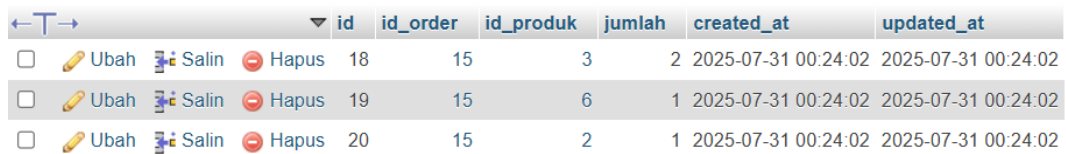


	id	id_order	id_kostumer	id_bank	nama_pengirim	rek_pengirim	status	tgl_konfirmasi	jam_konfirmasi	bukti_transfer
☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus	15	15	2	1	x	x	diterima	2025-07-31	02:21:40	bukti_transfer/WjL7Gt...

Gambar 5.26 Tabel Order

11. Tabel Order Detail

Tabel order detail digunakan untuk menyimpan data detail produk yang dipesan dalam setiap transaksi. Struktur tabel order detail merupakan implementasi dari rancangan tabel detail pemesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



				id	id_order	id_produk	jumlah	created_at	updated_at
☐	Ubah	Salin	Hapus	18	15	3	2	2025-07-31 00:24:02	2025-07-31 00:24:02
☐	Ubah	Salin	Hapus	19	15	6	1	2025-07-31 00:24:02	2025-07-31 00:24:02
☐	Ubah	Salin	Hapus	20	15	2	1	2025-07-31 00:24:02	2025-07-31 00:24:02

Gambar 5.27 Tabel Order Detail

12. Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan data produk yang dijual pada website Tharwa Bakery. Struktur tabel produk merupakan implementasi dari rancangan tabel produk. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



				id	id_kategori	nama_produk	deskripsi	harga	stok	berat	gambar
☐	Ubah	Salin	Hapus	2	1	Donat Custom 1	Donat custom Aneka topping : Kacang, Matcha, Cokla...	18000	15	6.00	produk/FoKvpGIHYBrpGWu7WGTQ9GM9OkIR0js1Jxh70Rc9.jp...
☐	Ubah	Salin	Hapus	3	1	Donat Warna Warni 1 pack	Donat dengan topping warna-warni	18000	4	6.00	produk/xdls5i3bYjMRTBFYpiQOQgGWqfBpIL5fzZmfDz3.jp...
☐	Ubah	Salin	Hapus	4	2	Roti Keju 1 pack	Roti topping keju dengan keju lumer di dalam	25000	14	5.00	produk/wmCAsoxIwSUpIaxXikPmszg03igtwhNZfXoCkxf.jp...
☐	Ubah	Salin	Hapus	5	2	Roti Boy 1 pack	Roti boy lembut dan wangi	30000	12	5.00	produk/9IYdlnBTpe8ARJXFvKWrr5qiWLBKpng7nUZKVXTK.jp...
☐	Ubah	Salin	Hapus	6	2	Roti Abon 1 pack	Roti tabur abon sapi	30000	13	5.00	produk/J2Wmm7FVdIrhPlwkoYoIEaNO4eCJ06GIZYvNIKgL.pn...
☐	Ubah	Salin	Hapus	7	2	Roti Double Choco 1 pack	Roti isi dan topping coklat	40000	6	5.00	produk/ApT2QH4ct7qytQbZkLDgtpUH2qAoWrb0CdKIGbq.jp...

Gambar 5.28 Tabel Produk

5.4 PENGUJIAN SISTEM

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.

5.4.1 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
1	<i>Login</i> admin (berhasil)	-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</i> Admin	-Masukkan username	-Username dan	Sistem memberika	Sistem member	Baik

	(gagal)	dan password admin yang salah dan belum terdaftar dalam database	password yang tidak sesuai dengan database	n informasi bahwa username ataupun password yang di masukan salah -Sistem kembali di menu <i>login</i> .	ikan informasi bahwa usernam me ataupun password yang di masukan salah -Sistem kembali di menu <i>login</i> .	
--	---------	--	--	--	---	--

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
----	------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada <i>register</i>	Masukkan Nama,No telp,Alamat,Pilih kota,email, Password,se cara benar	Isi Nama,No telp,Alamat ,Pilih kota,email, Password.	Pesan “Pendaftaran Berhasil”	Pendaftaran berhasil	Baik
2	Pengujian pada <i>register</i> (belum lengkap)	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 barang 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	<i>Login</i> sebagai pelanggan, pilih produk, lalu isi form Testimoni	Isi form Testimoni	Pesan “terima kasih responnya”	Komentar ditampilkan pada produk.	Baik

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	<i>Login</i> sebagai pelanggan, lakukan pembelian, lakukan Konfirmasi	Isi Nama Pengirim, No Rekening, pilih Bank tujuan, <i>upload</i> bukti transfer.	Pesan “Konfirmasi Pembayaran Berhasil”	Konfirmasi berhasil	Baik
2	Pengujian Konfirmasi	<i>Login</i> sebagai pelanggan, lakukan pembelian, lakukan Konfirmasi	Isi Nama Pengirim, No Rekening, pilih Bank tujuan, <i>upload</i> bukti transfer. Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Baik
3	Pengujian batal Konfirmasi	<i>Login</i> sebagai pelanggan, lakukan pembelian, lakukan Konfirmasi	Klik Batal	Pembatalan Pembelian	Pesan “Pembelian dibatalkan”	Baik

5. 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 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Produk

N o	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Ekspedisi	<i>Login</i> sebagai Admin, Tambah Ekspedisi	Isi kota, tujuan,ong kir	Pesan “Kota Berhasil Ditambah”	Data Ekspedisi berhasil ditambah	Baik
2	Pengujian Tambah Ekspedisi	<i>Login</i> sebagai Admin, Tambah Ekspedisi	Isi kota, tujuan,ong kir Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong ”	Baik
3	Pengujian Edit Ekspedisi	<i>Login</i> sebagai Admin, Edit Ekspedisi	Edit kota, tujuan,ong kir	Pesan “Kota Berhasil Di Edit”	Pesan “Kota Berhasil Di Edit”	Baik
4	Pengujian Edit Ekspedisi	<i>Login</i> sebagai Admin, Edit Ekspedisi	Edit kota, tujuan,ong kir Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong ”	Baik
5	Pengujian Hapus Ekspedisi	<i>Login</i> sebagai Admin, Hapus Ekspedisi	Klik Hapus	Pesan “Kota Berhasil Di Hapus”	Pesan “Kota Berhasil Di Hapus”	Baik

6. Pengujian Modul Barang

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 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Barang

No	Modu yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil yang didapat	Keterangan
1	Pengujian Tambah Barang	<i>Login</i> sebagai Admin, Tambah Data barang	Isi Nama Barang, Kategori, Stok, Harga, Deskripsi, <i>upload</i> gambar	Pesan “Barang Berhasil Ditambah”	Pesan “Barang Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian Tambah Barang	<i>Login</i> sebagai Admin, Tambah Data barang	Isi Nama Barang, Kategori, Stok, Harga, Deskripsi, <i>upload</i> gambar Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	Pesan “kolom ini tidak boleh kosong”	
3	Pengujian Edit Barang	<i>Login</i> sebagai Admin, Edit Barang	Isi Nama Barang, Kategori, Stok, Harga, Deskripsi, <i>upload</i> gambar	Pesan “Barang Berhasil Di Edit”	Pesan “Barang Berhasil Di Edit”	Baik
4	Pengujian Edit Barang	<i>Login</i> sebagai Admin, Edit Barang	Isi Nama Barang, Kategori, Stok, Harga, Deskripsi, <i>upload</i> gambar Jika salah satu kolom tidak diisi	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	Pesan “Kolom Ini Tidak Boleh Kosong”	
5	Pengujian Hapus Barang	<i>Login</i> sebagai Admin, Hapus barang	Klik Hapus	Pesan “Barang Berhasil Di Hapus”	Pesan “Barang Berhasil Di Hapus”	

5.5 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Sistem

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

1. Website memberikan kemudahan pada Tharwa Bakery dalam mempromosikan produk secara online dan juga memberikan kemudahan pelanggan dalam memesan produk tanpa harus datang ke toko 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 penjual.

5.5.1 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.

5.5.2 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.