

BAB IV

UJI COBA DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

4.1.1. Analisa Kebutuhan Fungsional

- a. Sistem dapat mengelola data login
- b. Sistem dapat mengelola penghitungan transaksi pada toko roti Gonzagy Cakes.
- c. Sistem dapat mengelola riwayat transaksi pada toko roti Gonzagy Cakes.

4.1.2. Analisa Kebutuhan Non-Fungsional

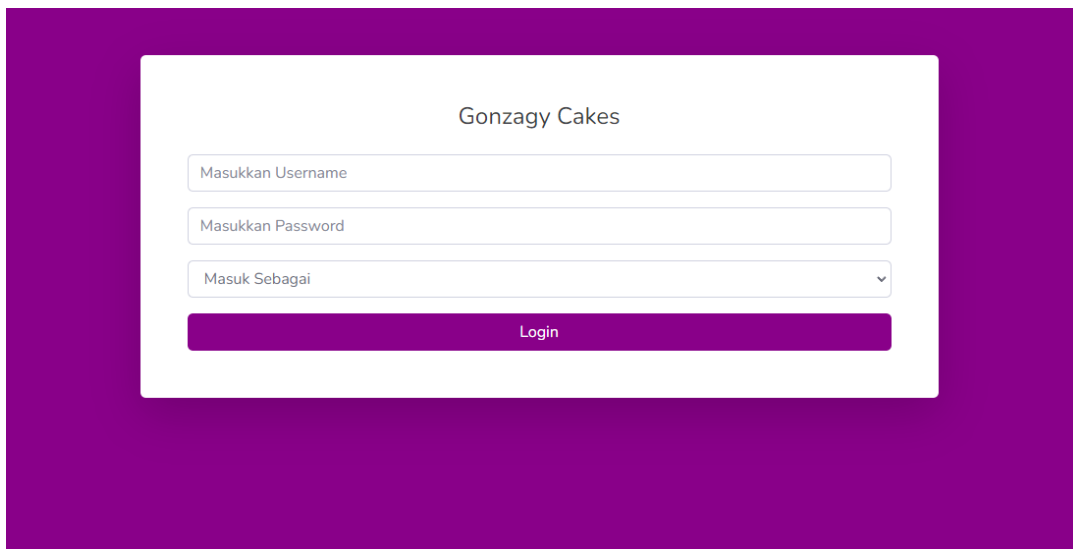
- a. Sistem memiliki tampilan *interface* yang mudah dipahami pengguna.
- b. Sistem memiliki respon yang cepat.

4.2 Implementasi

Dalam membuat sistem informasi penjualan berbasis web pada toko roti Gonzagy Cakes, yang harus dilakukan adalah membuat database XAMPP MySQL sebagai wadah dari data-data yang di input, membuat form-form yang untuk mengolah data sebagai output yang menghasilkan informasi menggunakan PHP. Adapun form-form yang dibuat pada sistem informasi penjualan berbasis web pada toko roti Gonzagy Cakes adalah sebagai berikut:

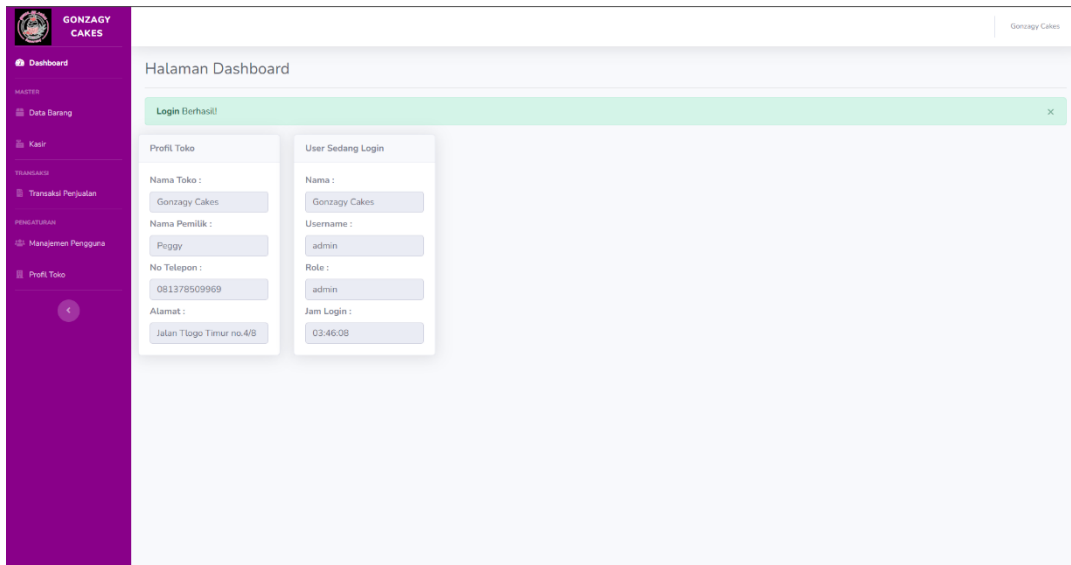
4.2.1 Implementasi Form Login

Form Login merupakan form awal yang digunakan admin/kasir untuk mengakses sistem informasi penjualan berbasis web pada toko roti Gonzagy Cakes. Berikut ini tampilan form login.

The image shows a login form for 'Gonzagy Cakes' centered on a solid purple background. The form itself is a white rounded rectangle. At the top of the form, the text 'Gonzagy Cakes' is displayed. Below this, there are three input fields: the first is labeled 'Masukkan Username', the second is labeled 'Masukkan Password', and the third is a dropdown menu labeled 'Masuk Sebagai' with a small downward arrow on the right. At the bottom of the form is a solid purple button with the word 'Login' in white text.

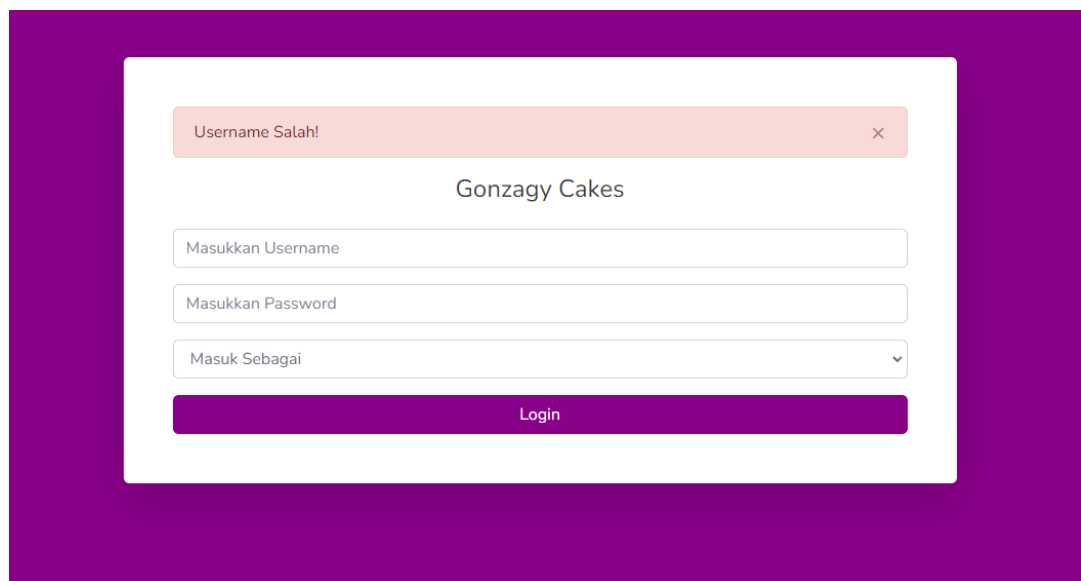
Gambar 4. 1 Form Login pada toko roti Gonzagy Cakes

Jika login berhasil maka akan masuk ke *dashboard*. Berikut contoh *dashboard*



Gambar 4. 2 dashboard pengguna jika username dan password berhasil

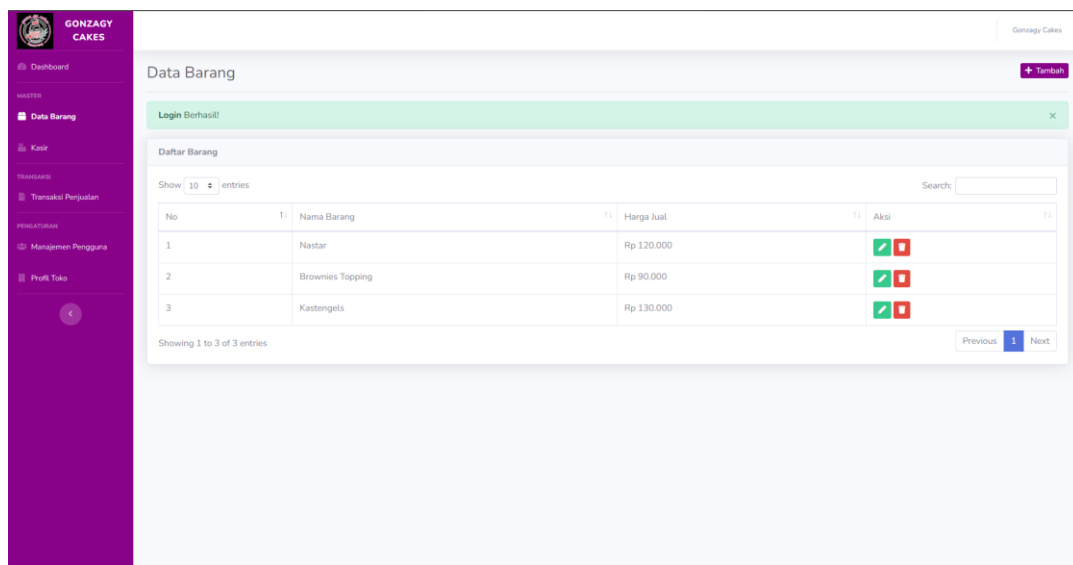
Jika login gagal maka pengguna akan diminta untuk memasukkan username dan password yang benar. Berikut contoh form login yang gagal.



Gambar 4. 3 Form login yang gagal

4.2.2. Implementasi Data Roti

Halaman ini dirancang untuk menyajikan opsi bagi pengguna untuk melihat atau menambahkan data roti. Namun, perlu dicatat bahwa hanya peran admin yang memiliki hak akses untuk menambahkan data roti ke dalam sistem. Di sisi lain, peran kasir memiliki kewenangan terbatas dan dapat menggunakan halaman ini hanya untuk melihat data roti yang telah ada. Dengan demikian, halaman ini mengakomodasi kedua fungsi utama, yaitu memberikan kemampuan bagi admin untuk menambahkan informasi roti baru dan memungkinkan kasir untuk memeriksa informasi roti yang sudah ada dalam sistem. Berikut ini tampilan halaman data roti.



Gambar 4. 4 Halaman Data Roti pada toko roti Gonzagy Cakes

4.2.3. Implementasi Transaksi Penjualan

Halaman ini dirancang sebagai antarmuka yang memfasilitasi proses penambahan transaksi penjualan dalam kerangka sistem informasi penjualan berbasis web yang digunakan oleh toko roti Gonzagy Cakes.

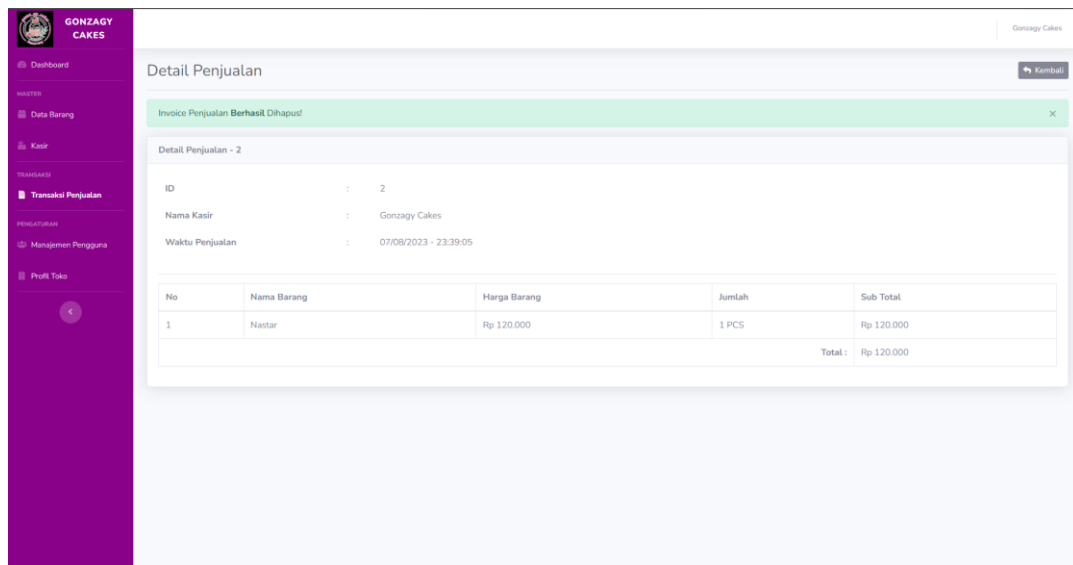
Melalui halaman ini, pengguna akan dapat dengan mudah memasukkan detail transaksi penjualan, termasuk informasi produk roti yang terlibat, jumlah, dan harga. Dengan demikian, halaman ini menjadi titik fokus dalam memastikan bahwa setiap transaksi penjualan direkam secara akurat dan terorganisir dalam toko roti Gonzagy Cakes. Berikut ini tampilan halaman transaksi penjualan.

ID	Nama Kasir	Tanggal Penjualan	Total	Aksi
2	Gonzagy Cakes	07/08/2023 Pukul 23:39:05	Rp 120.000	 
3	Gonzagy Cakes	09/08/2023 Pukul 03:03:43	Rp 120.000	 
5	Gonzagy Cakes	09/08/2023 Pukul 03:20:48	Rp 210.000	 

Gambar 4. 5 Halaman Transaksi Penjualan pada toko roti Gonzagy Cakes

4.2.4. Implementasi Riwayat Penjualan

Halaman ini difungsikan sebagai antarmuka yang memungkinkan pengguna untuk melihat riwayat penjualan yang digunakan pada toko roti Gonzagy Cakes. Dari halaman ini, pengguna dapat mengakses informasi terperinci mengenai transaksi penjualan yang telah terjadi sebelumnya, termasuk data produk roti yang terlibat, jumlah, tanggal transaksi, dan harga. Berikut ini tampilan halaman riwayat penjualan.



Gambar 4. 6 Halaman Riwayat Penjualan pada toko roti Gonzagy Cakes

4.3. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian untuk memastikan aplikasi berjalan secara normal dan tidak ada kesalahan atau kerusakan. Pengujian *black box testing* merupakan salah satu dari pengujian unit, pengujian *black box testing* pada aplikasi penjualan difokuskan pada proses penginputan dan keluaran dari program penjualan. Berikut hasil *black box testing* pada sistem informasi penjualan berbasis web pada toko roti Gonzagy Cakes pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box pada toko roti Gonzagy Cakes

Aktivitas Pengujian	Prosedur	Hasil Pengujian	Kesimpulan
<i>Login</i>	<i>User menginput username dan password dengan benar</i>	<i>User berhasil login</i>	[x] Diterima [] Ditolak
<i>Login</i>	<i>User menginput username dan password dengan salah</i>	<i>User tidak berhasil login</i>	[x] Diterima [] Ditolak
Tambah Transaksi	Melakukan transaksi	<i>User berhasil melakukan transaksi</i>	[x] Diterima [] Ditolak
Riwayat Penjualan	Penyimpanan Data setelah melakukan transaksi	<i>User berhasil menyimpan data riwayat transaksi</i>	[x] Diterima [] Ditolak
<i>Logout</i>	<i>User logout dari web penjualan</i>	<i>User berhasil logout dari web</i>	[x] Diterima [] Ditolak

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian metode black box ini adalah bahwa pengujian ini berhasil dan dapat diterima. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah diuji dengan baik dan memberikan hasil yang sesuai dengan harapan, menunjukkan kelayakan dan fungsionalitas yang memadai.