

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem

Analisa Sistem merupakan tahap awal dalam perancangan dan pengembangan sebuah sistem yang akan dirancang, karena pada tahap ini akan diukur dan di evaluasi tentang kinerja dari sistem yang dirancang. Dalam melakukan Analisa sistem terlebih dahulu harus mengetahui dan memahami sistem, untuk menganalisa sistem diperlukan data dari sistem untuk dianalisa. Data yang diperlukan adalah hal - hal yang dibutuhkan untuk defenisi data. Sehingga dari data-data yang telah didefenisi dapat dilakukan identifikasi atas masalah-masalah yang ada dan membuat Langkah-langkah perancangan yang dibutuhkan sehingga hasil rancangan sesuai dengan yang diharapkan.

Merencanakan suatu perancangan terhadap sistem penjualan yang akan dibangun diharapkan dapat meminimalisasi kesalahan-kesalahan yang terjadi pada. Untuk itu perlu dilakukan Analisa sistem tentang bagaimana prosedur aliran sistem informasi datanya.

4.1.1 Analisa Sistem Lama

Sistem pemasaran dan penjualan pada bisnis UMKM yang masih mengandalkan brosur, postingan Instagram, serta pemesanan melalui WhatsApp dengan pembelian langsung di tempat memiliki beberapa kelebihan dan kelemahan. Kelebihannya terletak pada penggunaan media cetak dan digital yang dapat menjangkau beragam audiens, baik offline maupun online. Brosur memberikan

informasi visual yang tangibel, sementara Instagram memungkinkan interaksi dengan pelanggan potensial.

Namun, sistem ini juga memiliki kekurangan. Penggunaan brosur dan Instagram cenderung terbatas dalam mencapai target pasar yang lebih luas secara efisien. Pemesanan melalui WhatsApp dan pembelian langsung di tempat dapat menghambat proses transaksi, terutama jika pelanggan berada jauh dari lokasi bisnis. Selain itu, pelacakan inventaris dan analisis data penjualan mungkin menjadi lebih sulit dilakukan. Untuk meningkatkan efisiensi dan mencapai audiens yang lebih besar, bisnis UMKM dapat mempertimbangkan penggunaan platform e-commerce. Dengan adopsi e-commerce, bisnis dapat memperluas jangkauan mereka, menyediakan kemudahan pemesanan online, dan meningkatkan pelacakan inventaris serta analisis data penjualan. Langkah ini dapat membantu bisnis UMKM untuk beradaptasi dengan perubahan tren pasar dan memberikan pengalaman berbelanja yang lebih baik bagi pelanggan.

4.1.2 Analisa Sistem Baru

Sistem informasi ini bertujuan untuk bisnis UMKM dengan pemasaran dan pemesanan melalui website, serta dukungan fitur pembayaran online, memberikan berbagai keuntungan signifikan bagi pengusaha kecil. Analisa terhadap sistem ini mengungkap beberapa aspek positif yang dapat meningkatkan efisiensi, visibilitas, dan kepuasan pelanggan. Pertama-tama, keberadaan website sebagai platform pemasaran memberikan UMKM kehadiran online yang kuat. Hal ini memungkinkan bisnis untuk mencapai khalayak yang lebih luas, mengatasi batasan geografis, dan memperluas jangkauan pelanggan. Pemasaran melalui website juga

memberikan kemampuan untuk mengukur dan menganalisis kinerja kampanye, membantu UMKM mengidentifikasi strategi pemasaran yang efektif.

Selain itu, sistem pemesanan online mempermudah proses transaksi bagi pelanggan. Dengan tata cara yang sederhana dan ramah pengguna, pelanggan dapat dengan mudah menjelajahi produk atau layanan yang ditawarkan, melakukan pemesanan. Hal ini tidak hanya meningkatkan kepuasan pelanggan tetapi juga mengoptimalkan waktu dan sumber daya UMKM.

Fitur pembayaran online menjadi kunci penting dalam meningkatkan kecepatan dan keamanan transaksi. Melalui integrasi dengan metode pembayaran digital, seperti kartu kredit atau dompet digital, proses pembayaran menjadi lebih efisien dan minim risiko. Ini memberikan kepercayaan kepada pelanggan untuk bertransaksi secara online tanpa keraguan. Selain itu, analisis data dari sistem ini dapat memberikan wawasan berharga kepada UMKM. Informasi mengenai preferensi pelanggan, tren penjualan, dan performa produk dapat digunakan untuk membuat keputusan bisnis yang lebih baik. Analisis ini membantu UMKM memahami pasar dengan lebih baik, menyesuaikan strategi pemasaran, dan mengoptimalkan stok produk.

Secara keseluruhan, sistem baru ini memberikan dampak positif terhadap UMKM, membantu mereka bersaing di pasar yang semakin digital. Dengan pemasaran melalui website, pemesanan online, dan pembayaran digital, UMKM dapat memperluas jangkauan mereka, meningkatkan efisiensi operasional, dan meningkatkan pengalaman pelanggan secara keseluruhan.

4.2 Perancangan Sistem Dan Aplikasi

Sistem informasi e-commerce untuk UMKM berbasis website dapat memberikan manfaat besar dalam meningkatkan penjualan produk dan pemasaran. Perancangan sistem dan aplikasi yang efektif perlu mempertimbangkan beberapa aspek kunci. Pertama, desain antarmuka pengguna yang responsif dan ramah pengguna dapat meningkatkan pengalaman pembeli.

Selanjutnya, integrasi sistem pembayaran yang aman dan efisien dapat meningkatkan kenyamanan pembeli. Penting juga untuk memasukkan fitur-fitur seperti sistem manajemen inventaris untuk memastikan ketersediaan produk. Untuk meningkatkan pemasaran, integrasi dengan media sosial dan strategi pemasaran digital dapat menjadi kunci. Memanfaatkan alat analitik untuk melacak perilaku pembeli dapat membantu UMKM menyesuaikan strategi pemasaran mereka sesuai dengan preferensi pelanggan.

Terakhir, pemeliharaan dan dukungan teknis yang terus-menerus akan memastikan keberlanjutan operasional dan pembaruan yang diperlukan. Keseluruhan, perancangan sistem dan aplikasi e-commerce yang terpadu dan responsif dapat memberikan dorongan signifikan bagi UMKM dalam meningkatkan penjualan produk dan pemasaran secara efektif.

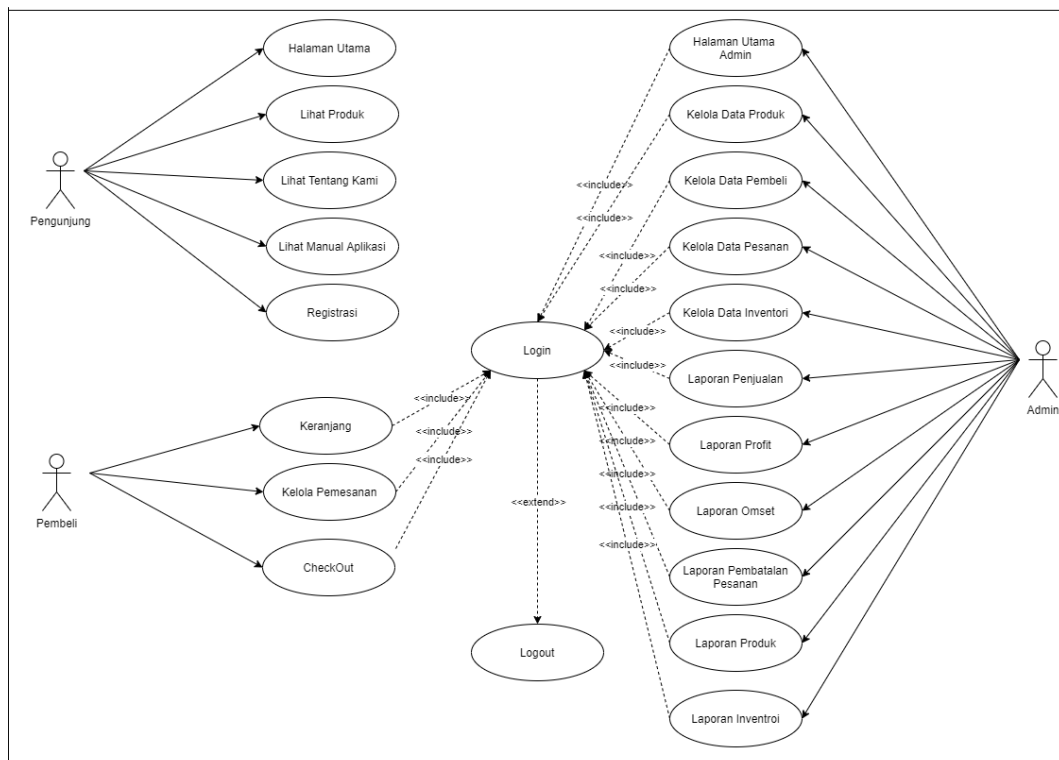
Perancangan website ini, dapat kita lihat juga dibawah pembahasan mengenai pemodelan desain sistem secara menyeluruh dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) yang berguna untuk mempermudah pemasukan data pada MySQL.

4.2.1 Desain Global

Perancangan aplikasi sistem informasi penjualan ini dirancang dengan menggunakan alat bantu berupa UML (*Unified Modelling Language*) agar mempermudah memindahkan konsep sistem yang dirancang kedalam bentuk program. Dimana perancangannya dalam bentuk diagram sebagai berikut :

4.2.1.1 Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan bagaimana proses-proses yang akan dilakukan oleh aktor terhadap sebuah sistem. Adapun *use case* diagram dari sistem yang akan di buat dapat dilihat dari gambar di bawah ini.



Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi E-Commerce Pada UMKM

RR Cake & Bakery

Definisi aktor dan definisi *usecase* dari diagram *usecase* diatas dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 4. 1 Tabel Use Case Diagram Sistem Informasi E-Commerce Pada UMKM RR Cake & Bakery

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Aktor admin adalah user atau pengelola dari pihak RR Cakey & Bakey yang bertugas untuk memantau dan mengelola data-data yang ada pada sistem
2	Pembeli	Aktor member adalah user yang sudah melakukan registrasi. Pada aktor member semua menu yang sudah ada pada sistem ini yang berfungsi untuk melakukan proses pemesanan dan pembayaran
3	Pengunjung	Aktor pengunjung adalah user yang akan menggunakan layanan pada sistem ini tapi belum melakukan registrasi.

Adapun definisi dari setiap use case yang ada pada gambar 4.1 dapat dijabarkan pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Defenisi Diagram Pada Use Case Diagram Sistem Informasi E-Commerce Pada UMKM RR Cake & Bakery

No	Use Case	Deskripsi	Aktor
1	Login	Proses masuk ke dalam sistem.	Pembeli, Admin

2	Logout	Proses untuk keluar dari sistem.	Pembeli, Admin
3	Registrasi	Proses untuk pendaftaran menjadi member	Pengunjung
4	Halaman Utama	Proses untuk melihat halaman utama yang dilakukan oleh pengunjung	Pengunjung
5	Liha Produk	Proses untuk melihat halaman produk yang dilakukan oleh aktor pengunjung	Pengunjung
6	Lihat Tentang Kami	Proses untuk melihat halaman tentang kami yang dilakukan oleh aktor pengunjung	Pengunjung
7	Lihat Manual Aplikasi	Proses untuk melihat halaman manual aplikasi yang dilakukan oleh aktor pengunjung	Pengunjung
8	Registrasi	Proses untuk pendaftaran menjadi pengunjung	Pengunjung
9	Keranjang	Proses untuk memasukkan produk yang telah terpilih ke dalam keranjang yang dilakukan oleh aktor pembeli	Pembeli

10	Kelola Pemesanan	Proses untuk mengelola pesanan yang meliputi update dan hapus produk yang dipilih yang dilakukan oleh aktor pembeli	Pembeli
11	Checkout	Proses untuk melakukan pembayaran yang dilakukan oleh aktor pembeli	Pembeli
12	Halaman Utama Admin	Proses untuk melihat halaman utama apabila admin berhasil login ke dalam sistem	Admin
13	Kelola Data Produk	Proses untuk mengelola data produk meliputi tambah, edit dan hapus	Admin
14	Kelola Data Pembeli	Proses untuk mengelola data produk meliputi hapus data	Admin
15	Kelola Data Pemesanan	Proses untuk mengelola data pemesanan yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
16	Kelola Data Inventori	Proses untuk mengelola data inventori yang dilakukan oleh aktor admin	Admin

17	Laporan Penjualan	Proses untuk melihat laporan penjualan yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
18	Laporan Profit	Proses untuk melihat laporan profit yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
19	Laporan Omset	Proses untuk melihat laporan omset yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
20	Laporan Pembatalan Pesanan	Proses untuk melihat laporan pesanan yang dibatalkan oleh admin yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
21	Laporan Produk	Proses untuk melihat laporan produk yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
22	Laporan Inventori	Proses untuk melihat laporan inventroi yang dilakukan oleh aktor admin	Admin
23	Riwayat Transaksi	Proses untuk melihat data pemesanan	Pembeli

Class Diagram menampilkan eksistensi atau keberadaan dari kelas-kelas dan hubungan (*relationship*) dalam desain logikal dari sebuah sistem. Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek.

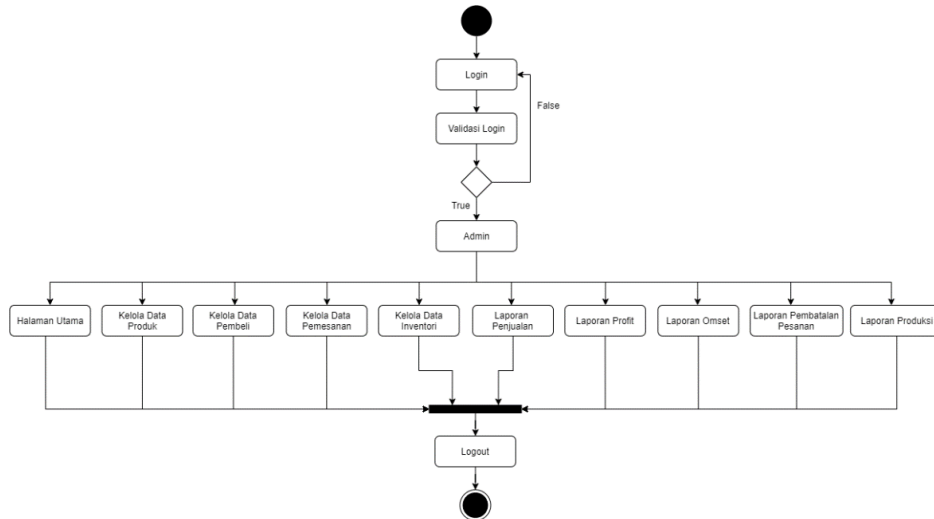


4.2.1.3 Activity Diagram

Activity diagram pada dasarnya menggambarkan macam-macam alir aktifitas yang akan dirancang dalam sebuah sistem. Dimana masing-masing diagram memiliki awal, keputusan yang mungkin terjadi pada sistem, dan akhir dalam sistem tersebut. Activity diagram pada dasarnya memiliki struktur yang hampir mirip dengan flowchart atau diagram alir dalam perancangan sistem secara terstruktur. Activity diagram ini dibuat berdasarkan sebuah *use case* atau beberapa *use case* dalam *use case* diagram. Adapun activity diagram sebagai berikut :

1. Activity Diagram Admin

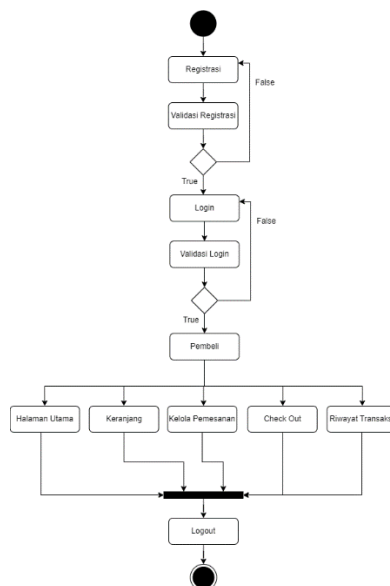
Adapun activity diagram admin pada ini dapat digambarkan seperti gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Pembeli

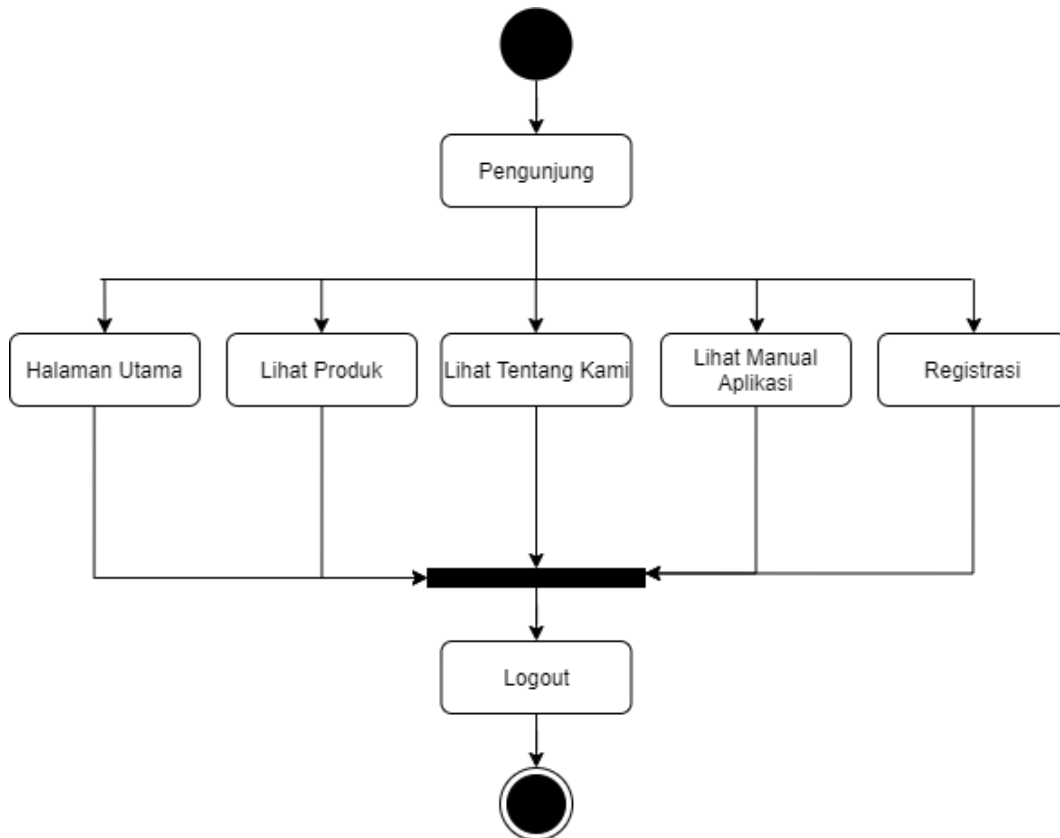
Adapun activity diagram pembeli pada ini dapat digambarkan seperti gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Activity Diagram Pembeli

3. Activity Diagram Pengunjung

Adapun activity diagram pengunjung pada ini dapat digambarkan seperti gambar 4.4.



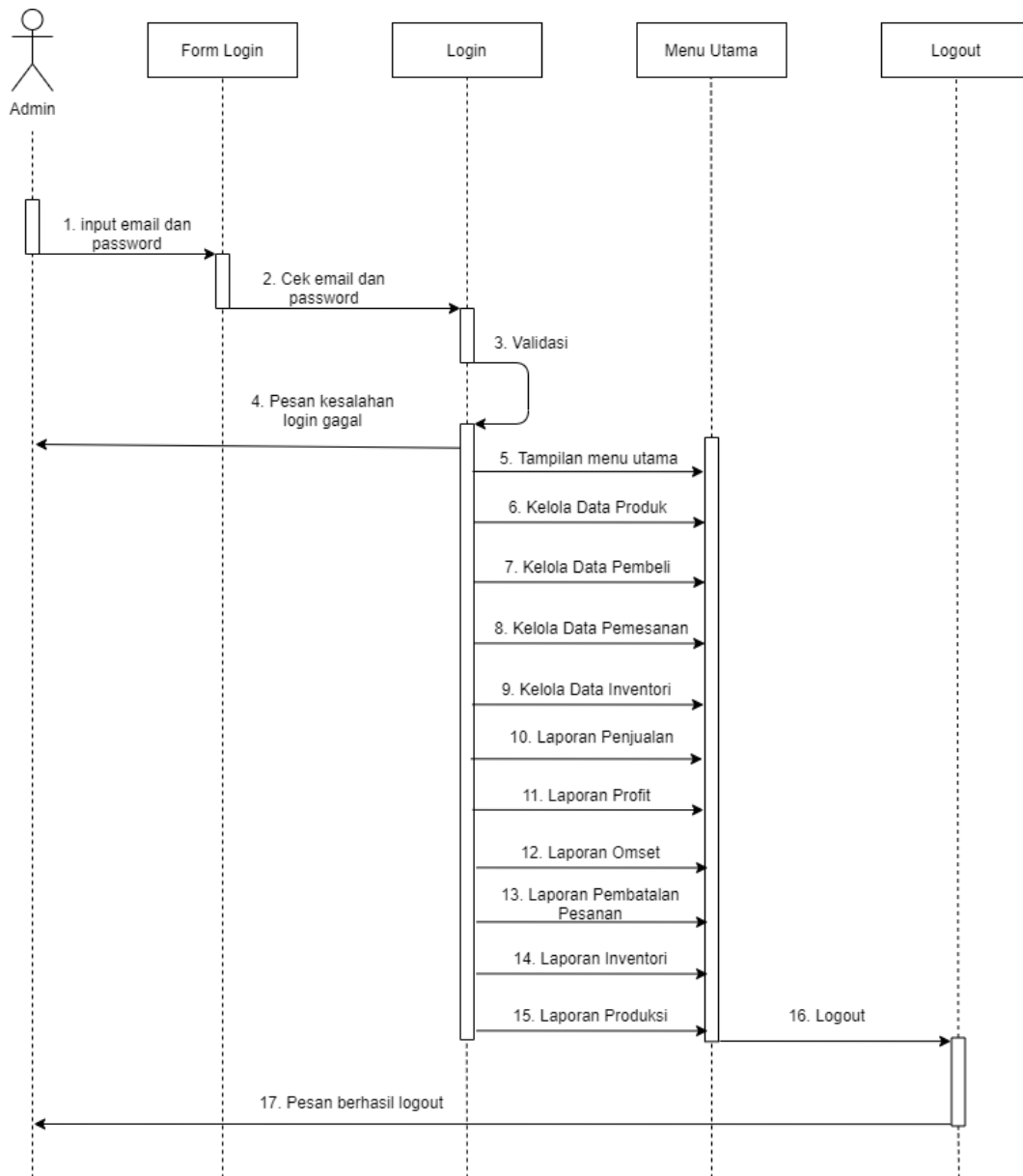
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pengunjung

4.2.1.4 Sequence Diagram

Sequence diagrams merupakan diagram yang menggambarkan kelakuan objek pada sistem

1. *Sequence* Diagram Admin

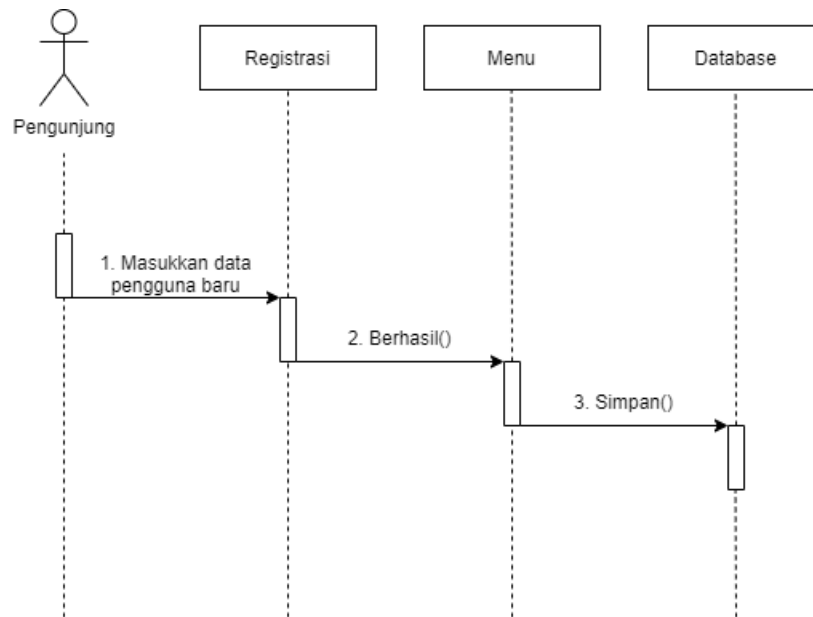
Berikut merupakan *sequence* diagram admin yang dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:



Gambar 4. 6 Sequence Diagram Admin

2. *Sequence Diagram Pendaftaran Pembeli*

Berikut merupakan *sequence* diagram pendaftaran pembeli yang dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:

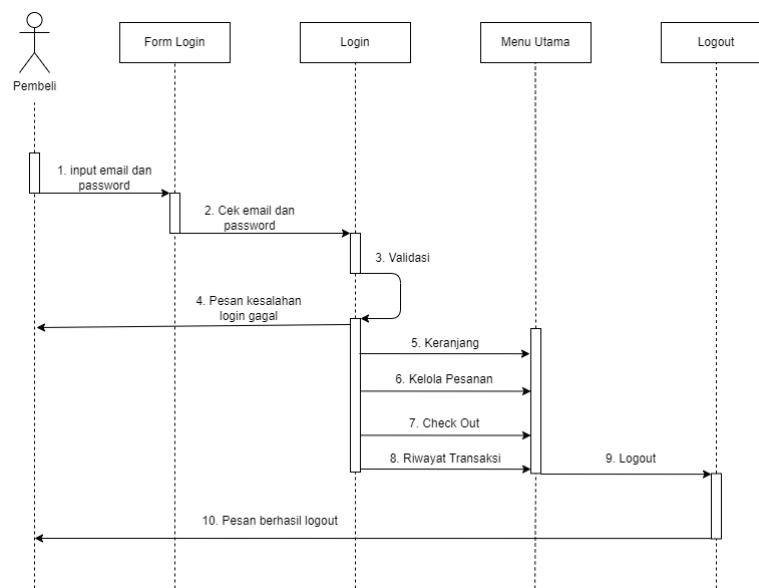


Gambar 4. 7 Sequence Diagram Pendaftaran Pembeli

3. *Sequence Diagram Pembeli*

Berikut merupakan *sequence diagram* pembeli yang dapat dilihat pada gambar

4.8 berikut :



Gambar 4. 8 Sequence Diagram Pembeli

4. *Sequence* Diagram Pengunjung

Berikut merupakan *sequence* diagram pengunjung yang dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini:



Gambar 4. 9 Sequence Diagram Pengunjung

4.2.2 Desain Terinci

Desain terinci merupakan kelanjutan dari desain sistem secara umum. Pada tahapan ini akan menggambarkan bagaimana dan seperti apa secara terinci komponen- komponen utama dari sistem informasi ini. Desain terinci ini dapat didefinisikan sebagai tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem. Dalam desain terinci akan digambarkan desain-desain tentang *output*, *input*, dan desain file. Berikut ini akan dibahas satu persatu desain terinci tersebut.

4.2.2.1 Desain Output

Dalam perancangan *output* ini akan digambarkan mengenai format output yang akan digunakan pada sistem ini. Rancangan output merupakan pembuatan antarmuka untuk keluaran suatu program. Tujuan utama dari desain output adalah menghasilkan suatu bentuk keluaran yang efektif, mudah dipahami, cepat dan tepat waktu.

Output pada umumnya merupakan hasil dari proses yang dapat disajikan dalam bentuk home page. Adapun desain output dalam perancangan dapat dilihat dibawah ini.

1. Desain Output Lihat Produk

Merupakan desain output lihat produk, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.10 :

Lihat Produk

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"><p>Text</p><p>Foto</p></div> <p>Nama Produk varchar (100)</p> <p>Harga Produk int(11)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><button style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Detail</button><button style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Tambah</button></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"><p>Text</p><p>Foto</p></div> <p>Nama Produk varchar (100)</p> <p>Harga Produk int(11)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><button style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Detail</button><button style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Tambah</button></div>
--	--

Gambar 4. 10 Tampilan Desain Output Lihat Produk

2. Desain Output Keranjang

Merupakan desain output keranjang, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.11 :

Keranjang						
No	Foto	Nama	Harga	Qty	Sub Total	Action
Z	Text Z	Varchar (100) Z	Int (11) Z	Int (11) Z	Z	<div>Update</div> <div>Delete</div>

Gambar 4. 11 Tampilan Desain Output Keranjang

3. Desain Output Lihat Daftar Pesanan

Merupakan desain output lihat daftar pesanan, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.12 :

Lihat Daftar Pesanan					
No	Invoice	Kode Pembeli	Status	Tanggal	Action
Z	Varchar (200) Z	Varchar (200) Z	Varchar (200) Z	Date Z	Z

Gambar 4. 12 Tampilan Desain Output Lihat Daftar Pesanan

4. Desain Output Laporan Penjualan

Merupakan desain output laporan penjualan, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.13 :

Laporan Penjualan			
No	Nama Produk	Tanggal	Qty
Z	Varchar (200) Z	Date Z	Int (11) Z

Gambar 4. 13 Tampilan Desain Output Laporan Penjualan

5. Desain Output Laporan Profit

Merupakan desain output laporan profit, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.14 :

Laporan Profit							
No	Invoice	Nama Produk	Harga	Harga	Qty	Sub Total	Tanggal
Z	Varchar (200) Z	Varchar (200) Z	Int (11) Z	Int (11) Z	Int (11) Z	Z	Date Z
						Total Pendapatan Kotor	Z
Pemotongan Dengan Biaya Bahan Baku							
No	Nama Bahan Baku	Harga	Kebutuhan	Sub Total			
Z	Varchar (200) Z	Int (11) Z	Varchar (200) Z	Z			
				Total Biaya Bahan Baku		Z	
				Total Pendapatan Bersih		Z	

Gambar 4. 14 Tampilan Desain Output Laporan Profit

6. Desain Output Laporan Omset

Merupakan desain output laporan omset, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.15 :

Laporan Omset							
No	Invoice	Nama Produk	Harga	Harga	Qty	Sub Total	Tanggal
Z	Varchar (200) Z	Varchar (200) Z	Int (11) Z	Int (11) Z	Int (11) Z	Z	Date Z
						Total Pendapatan Kotor	Z

Gambar 4. 15 Tampilan Desain Output Laporan Omset

7. Desain Output Laporan Pembatalan Pesanan

Merupakan desain output laporan pembatalan pesanan, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.16 :

Laporan Pembatalan Pesanan			
No	Nama Produk	Tanggal	Qty
Z	Varchar (200) Z	Date Z	Int (11) Z

Gambar 4. 16 Tampilan Desain Output Laporan Pembatalan Pesanan

8. Desain Output Laporan Inventori

Merupakan desain output laporan inventori, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.17 :

Laporan Inventori

No	Nama Bahan Baku	Qty	Satuan	Tanggal
Z	Z	Z	Z	Z

Gambar 4. 17 Tampilan Desain Output Laporan Inventori

9. Desain Output Laporan Produksi

Merupakan desain output laporan produksi, desainnya dapat dilihat sebagai berikut pada gambar 4.18 :

Laporan Produksi

No	Nama Produk	Tanggal	Total Produksi
Z	Z	Z	Z

Gambar 4. 18 Tampilan Desain Output Laporan Produksi

4.2.2.2 Desain Input

Perancangan input sangat penting dalam pembuatan suatu sistem, karena merupakan dasar untuk membuat antar muka yang dapat memberikan kemudahan dan tidak membingungkan bagi user dalam melakukan aktivitasnya.

1. Desain Halaman Login

Merupakan tampilan awal sistem sebelum admin dan pembeli memasuki menu halaman utama. Dapat dilihat pada Gambar 4.19 dibawah ini :

Login

Username	
<input type="text" value="Varchar(100)"/>	
Password	
<input type="text" value="Varchar(100)"/>	
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Daftar"/>

Gambar 4. 19 Tampilan Desain Halaman Login

2. Desain Halaman Registrasi

Merupakan tampilan sistem ketika pengunjung ingin mendaftar jadi pembeli.

Dapat dilihat pada Gambar 4.20 dibawah ini :

Registrasi

Nama	Email
<input type="text" value="Varchar(100)"/>	<input type="text" value="Varchar(100)"/>
Username	No Telp
<input type="text" value="Varchar(100)"/>	<input type="text" value="Varchar(200)"/>
Password	Konfirmasi Password
<input type="text" value="Varchar(100)"/>	<input type="text" value="Varchar(100)"/>
<input type="button" value="Register"/>	

Gambar 4. 20 Desain Tampilan Halaman Registrasi

3. Desain Input Tambah Data Produk

Merupakan tampilan sistem ketika admin ingin menginputkan data produk ke dalam sistem. Dapat dilihat pada Gambar 4.21 dibawah ini :

Tambah Data Produk

Pilih Gambar

Kode Produk

Nama Produk

Harga

Nama Produk

Inventori

Data Inventori

Kode Material

Kebutuhan Material

Kode Material

Kebutuhan Material

Kode Material

Kebutuhan Material

Gambar 4. 21 Desain Tampilan Halaman Input Tambah Data Produk

4. Desain Input Tambah Data Inventori

Merupakan tampilan sistem ketika admin ingin menginputkan data inventori ke dalam sistem. Dapat dilihat pada Gambar 4.22 dibawah ini :

Tambah Data Inventori

Kode Material <input style="width: 90%;" type="text" value="Varchar(100)"/>	Nama Material <input style="width: 90%;" type="text" value="Varchar(200)"/>
Stok <input style="width: 90%;" type="text" value="Varchar(200)"/>	Satuan <input style="width: 90%;" type="text" value="Varchar(200)"/>
Harga <input style="width: 90%;" type="text" value="Varchar(200)"/>	
<input type="button" value="Tambah"/>	

Gambar 4. 22 Desain Tampilan Halaman Input Tambah Data Inventori

5. Desain Input Check Out

Merupakan tampilan sistem ketika pembeli ingin menginputkan data pemesanan ke dalam sistem. Dapat dilihat pada Gambar 4.23 dibawah ini :

Check Out

Daftar Pesanan

No	Nama	Harga	Qty	Total
Z	Z	Z	Z	Z

Nama

Kota

Provinsi

Kode Pos

Alamat

Metode Pengiriman

Upload Bukti Pembayaran

Gambar 4. 23 Desain Tampilan Halaman Input Checkout

4.2.2.3 Desain File

Desain file merupakan suatu desain yang nantinya digunakan untuk menyimpan data-data yang telah diinputkan oleh user ke dalam database sehingga nantinya dapat menghasilkan suatu informasi atau laporan. Disamping itu fungsi dari desain file adalah untuk proses pengolahan data, proses pengentrian data maupun pembuatan laporan.

1. Desain File Admin

Nama Database : roti

Nama Tabel : admin

Primary key : id

Tabel 4. 3 Desain File Admin

No	Field	Type	Description
1	id	Int(11)	Primary Key
2	username	Varchar(200)	Username
3	password	Text	Password

2. Desain File Bom Produk

Nama Database : roti

Nama Tabel : bom_produk

Primary key : kode_bom

Tabel 4. 4 Desain File Bom Produk

No	Field	Type	Description
1	kode_bom	Varchar(100)	Primary Key
2	kode_bk	Varchar(100)	Foreign Key
3	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
4	nama_produk	Varchar(200)	Foreign Key
5	Kebutuhan	Varchar(200)	Kebutuhan Produk

3. Desain File Costumer

Nama Database : roti

Nama Tabel : cotumer

Primary key : kode_costumer

Tabel 4. 5 Desain File Costumer

No	Field	Type	Description
1	kode_costumer	Varchar(100)	Primary Key
2	nama	Varchar(100)	Nama Costumer
3	email	Varchar(100)	Email Costumer
4	username	Varchar(100)	Username Costumer
5	password	Varchar(100)	Password
6	telp	Varchar(200)	Telp Costumer

4. Desain File Inventory

Nama Database : roti

Nama Tabel : inventory

Primary key : kode_bk

Tabel 4. 6 Desain File Inventory

No	Field	Type	Description
1	kode_bk	Varchar(100)	Primary Key
2	nama	Varchar(200)	Nama Barang
3	qty	Varchar(200)	Jumlah Barang
4	satuan	Varchar(200)	Satuan Barang
5	harga	Int(11)	Harga Barang
6	tanggal	date	Tanggal

5. Desain File Keranjang

Nama Database : roti

Nama Tabel : keranjang

Primary key : id_keranjang

Tabel 4. 7 Desain File Keranjang

No	Field	Type	Description
1	id_keranjang	Varchar(100)	Primary Key
2	kode_costumer	Varchar(100)	Foreign Key

3	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
4	nama_produk	Varchar(100)	Nama Produk
5	qty	Int(11)	Jumlah
6	harga	Int(11)	Harga Barang

6. Desain File Keranjang

Nama Database : roti

Nama Tabel : produk

Primary key : kode_produk

Tabel 4. 8 Desain File Produk

No	Field	Type	Description
1	kode_produk	Varchar(100)	Primary Key
2	nama	Varchar(100)	Nama Produk
3	Image	Text	Foto Produk
4	deskripsi	Text	Deskripsi Produk
5	harga	Int(11)	Harga Produk

7. Desain File Produksi

Nama Database : roti

Nama Tabel : produksi

Primary key : id_order

Tabel 4. 9 Desain File Produksi

No	Field	Type	Description
1	id_order	Int(11)	Primary Key
2	invoice	Varchar(200)	Invoice
3	kode_costumer	Varchar(200)	Foreign Key
4	kode_produk	Varchar(200)	Foreign Key
5	nama_produk	Varchar(200)	Nama Produk
6	qty	Int(11)	Jumlah
7	harga	Int(11)	Harga Produk
8	status	Varchar(200)	Status Produk
9	tanggal	Date	Tanggal
10	provinsi	Varchar(200)	Provinsi
11	kota	Varchar(200)	Kota
12	alamat	Varchar(200)	Alanat
13	kode_pos	Varchar(200)	Kode Pos
14	terima	Varchar(200)	Status Terima
15	tolak	Varchar(200)	Status Tolak
16	cek	Int(11)	Cek Barang

17	pengiriman	varchar(30)	Jenis Pengiriman
18	catatan_penjual	Text	Catatan Penjual
19	catatan_penjual	Text	Catatan Penjual

8. Desain File Report Cancel

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_cancel

Primary key : id_report_cancel

Tabel 4. 10 Desain File Report Cancel

No	Field	Type	Description
1	id_report_cancel	Int(11)	Primary Key
2	id_order	Varchar(100)	Foreign Key
3	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
4	jumlah	Varchar(100)	Jumlah
5	tanggal	Date	Tanggal

9. Desain File Report Inventory

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_inventory

Primary key : id_report_inv

Tabel 4. 11 Desain File Report Inventory

No	Field	Type	Description
1	id_report_inv	Int(11)	Primary Key
2	kode_bk	Varchar(100)	Foreign Key
3	nama_bahanbaku	Varchar(100)	Nama Bahan Baku
4	jml_stok_bk	Int(11)	Jumlah Stok Bahan Baku
5	tanggal	Date	Tanggal

10. Desain File Report Omset

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_omset

Primary key : id_report_omset

Tabel 4. 12 Desain File Report Omset

No	Field	Type	Description
1	id_report_omset	Int(11)	Primary Key
2	invoice	Varchar(100)	Invoice
3	jumlah	Int(11)	Jumlah
4	total_omset	Int(11)	Total Omset
5	tanggal	Date	Tanggal

11. Desain File Report Penjualan

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_penjualan

Primary key : id_report_penjualan

Tabel 4. 13 Desain File Report Penjualan

No	Field	Type	Description
1	id_report_sell	Int(11)	Primary Key
2	invoice	Varchar(100)	Invoice
3	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
4	nama_produk	Varchar(200)	Nama Produk
5	jumlah_terjual	Int(11)	Jumlah Terjual
6	tanggal	Date	Tanggal

12. Desain File Report Produksi

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_produksi

Primary key : id_report_prd

Tabel 4. 14 Desain File Report Penjualan

No	Field	Type	Description
1	id_report_prd	Int(11)	Primary Key

2	invoice	Varchar(100)	Invoice
3	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
4	nama_produk	Varchar(200)	Nama Produk
5	qty	Int(11)	Jumlah
6	tanggal	Date	Tanggal

13. Desain File Report Profit

Nama Database : roti

Nama Tabel : report_profit

Primary key : id_report_profit

Tabel 4. 15 Desain File Report Profit

No	Field	Type	Description
1	id_report_profit	Int(11)	Primary Key
2	kode_bom	Varchar(100)	Kode Bom
3	invoice	Varchar(100)	Invoice
4	kode_produk	Varchar(100)	Foreign Key
5	jumlah	Varchar(11)	Jumlah
6	total_profit	Varchar(11)	Total Profit
7	tanggal	Date	Tanggal

BAB V

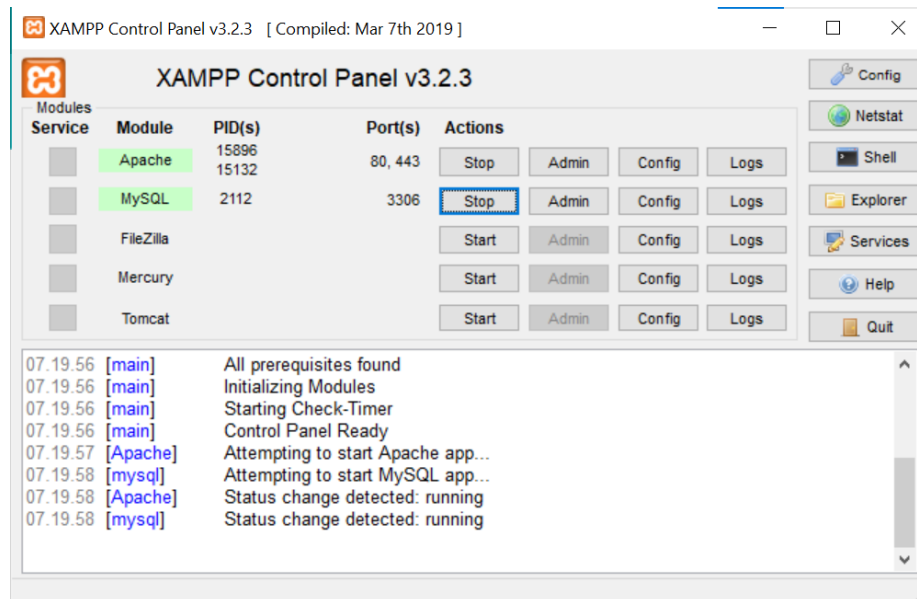
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap penelitian yang dilakukan untuk membuktikan langsung hasil dari analisis yang bertujuan untuk menguji kebenaran proses.

5.1.1 Instalasi Software

1. Buka *software* XAMPP setup *Installer* dengan cara klik 2 kali, setelah itu akan muncul *window* yang menjadi awal dari setup.
2. Lalu berikan tanda *Check List* Pada window Select component, namun biasanya sudah secara default langsung ada tanda *check list*. Kemudian klik tombol *Next*.
3. Selanjutnya akan muncul window pada *Select a Folder*, pilih folder tempat XAMPP akan di install, biasanya folder tempat install XAMPP adalah di folder C. setelah menentukan tempat untuk install.
4. Setelah itu proses instalasi akan dilakukan secara otomatis oleh komputer anda.
5. Setelah proses *install* selesai maka selanjutnya klik tombol *Finish*.
6. Pada window berikutnya pilih tombol *Yes* untuk menampilkan window XAMPP *Control Panel*. Jika proses instalasi tadi sudah sesuai dengan aturan yang benar maka akan muncul window XAMPP *Control Panel*.
7. Pada XAMPP *Control Panel*, klik start pada *Apache* dan *MySQL* untuk menjalankannya seperti Gambar 5.1 berikut ini:



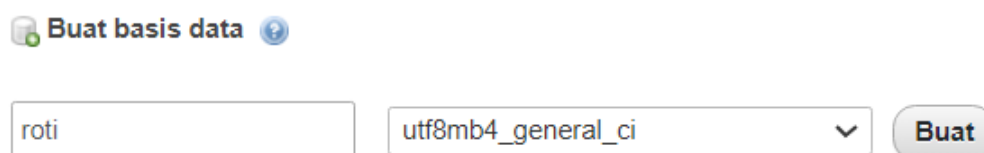
Gambar 5. 1 XAMPP Control Panel

Pada Gambar 5.1 di atas, dapat dilihat bahwa adanya beberapa pilihan yang dapat kita akses. Namun, kita hanya perlu menjalankan yang kita butuhkan saja yaitu Apache dan Mysql.

5.1.2 Import Database

Perancangan database menggunakan database MySQL. Langkah tersebut diantaranya:

1. Membuat nama *database* pada *text field*, kemudian klik *create*



Gambar 5. 2 Tampilan Create Database

2. Tabel Admin

Tabel data admin berfungsi untuk menyimpan data admin.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 3 Tampilan Tabel Data Admin

3. Tabel Bom Produk

Tabel data bom produk berfungsi untuk menyimpan data bom produk.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_bom	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	kode_bk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nama_produk	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	kebutuhan	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 4 Tampilan Tabel Data Bom Produk

4. Tabel Costumer

Tabel data costumer berfungsi untuk menyimpan data costumer.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_customer	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	telp	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 5 Tampilan Tabel Data Costumer

5. Tabel Inventory

Tabel data bom inventory berfungsi untuk menyimpan data inventory.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_bk 	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
2	nama	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	qty	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	satuan	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
6	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 6 Tampilan Tabel Data Inventory

6. Tabel Keranjang













Tabel data keranjang berfungsi untuk menyimpan data keranjang.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_keranjang 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	 Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_customer	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	qty	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
6	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 7 Tampilan Tabel Data Keranjang

7. Tabel Produk


















































Tabel data produk berfungsi untuk menyimpan data produk.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_produk 	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	image	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 8 Tampilan Tabel Data Produk

8. Tabel Produksi

Tabel data produksi berfungsi untuk menyimpan data produksi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_order 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	 Ubah  Hapus  Lainnya
2	invoice	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	kode_customer	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	kode_produk	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	nama_produk	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
6	qty	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
7	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
8	status	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
9	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
10	provinsi	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
11	kota	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
12	alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
13	kode_pos	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
14	terima	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
15	tolak	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
16	cek	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 9 Tampilan Tabel Data Produksi

9. Tabel Report Cancel

Tabel data report cancel berfungsi untuk menyimpan data report cancel.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_cancel 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	 Ubah  Hapus  Lainnya
2	id_order	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	jumlah	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 10 Tampilan Tabel Data Report Cancel

10. Tabel Report Inventory

Tabel data report inventory berfungsi untuk menyimpan data report inventory.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_inv 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	 Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_bk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
3	nama_bahanbaku	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
4	jml_stok_bk	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
5	tanggal	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 5. 11 Tampilan Tabel Data Report Inventory

11. Tabel Report Omset

Tabel data report omset berfungsi untuk menyimpan data report omset.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_omset	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	invoice	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	jumlah	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	total_omset	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 12 Tampilan Tabel Data Report Omset

12. Tabel Report Penjualan

Tabel data report penjualan berfungsi untuk menyimpan data report penjualan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_sell	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	invoice	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	jumlah_terjual	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 13 Tampilan Tabel Data Report Penjualan

13. Tabel Report Produksi

Tabel data report produksi berfungsi untuk menyimpan data report produksi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_prd	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	invoice	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	qty	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 14 Tampilan Tabel Data Report Produksi

14. Tabel Report Profit

Tabel data report profit berfungsi untuk menyimpan data report profit.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_report_profit	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_bom	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	invoice	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	kode_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	jumlah	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	total_profit	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 15 Tampilan Tabel Data Report Profit

5.1.3 Tampilan Admin

Pada Halaman ini memuat seluruh hasil dari desain interface dari halaman web admin, seperti sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Login

Pada halaman ini admin harus memasukkan username dan password yang sudah terdaftar pada database.

LOGIN ADMIN

username

Username

Password

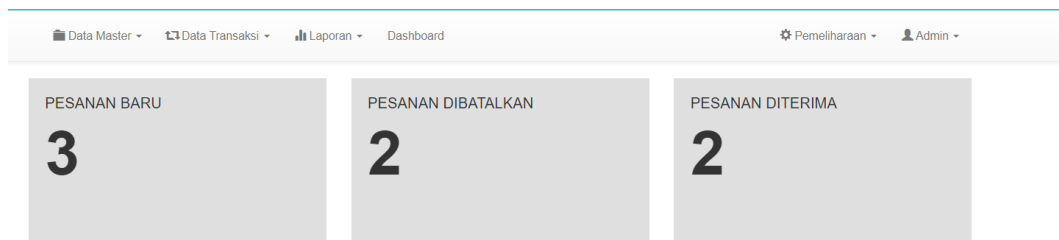
Password

Login

Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Utama Admin













Pada halaman ini admin akan memproses semua data yang akan terjadi sampai ke laporan.




Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Tampilan Halaman Lihat Data Produk

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data produk yang telah terinputkan di dalam sistem.

Master Produk					
No	Kode Produk	Nama Produk	Image	Harga	Action
1	P0001	Roti Sobek		Rp.10,000	  
2	P0002	Maryam		Rp.15,000	  
3	P0003	Kue tart coklat		Rp.100,000	  

 Tambah Produk

Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Lihat Data Produk

4. Tampilan Halaman Tambah Data Produk

Pada halaman digunakan oleh admin untuk menambahkan data produk ke dalam sistem.

Tambah Produk

Pilih Gambar
[Pilih File] Tidak ada file yang dipilih
Pilih Gambar untuk Produk

Kode Produk
P0004

Nama Produk
Masukkan Nama Produk

Harga
Contoh : 12000
Isi Harga tanpa menggunakan Titik(.) atau Koma (,)

Deskripsi
[Text Area]

BOM Produk

Daftar Material yang ada di Gudang/Inventory

No	Kode Material	Nama Material
1	M0001	Tepung
2	M0002	Pengembang
3	M0003	Cream
4	M0004	Keju
5	M0005	Coklat

Pilih material yang hanya dibutuhkan untuk produk

NB. Form dibawah tidak harus diisi semua
Kode Material tidak boleh sama

Kode Material	Kebutuhan Material
Masukkan Kode Material	Contoh : 250 atau 0.2
Masukkan Kode Material	Contoh : 250 atau 0.2
Masukkan Kode Material	Contoh : 250 atau 0.2
Masukkan Kode Material	Contoh : 250 atau 0.2
Masukkan Kode Material	Contoh : 250 atau 0.2






Tambah **Cancel**

Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Tambah Data Produk

5. Tampilan Halaman Lihat Data Costumer

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data costumer yang telah terinputkan di dalam sistem.

Data Customer






No	Kode Customer	Nama	Email	Action
1	C0002	Rafi Akbar	a.rafy@gmail.com	
2	C0003	Nagita Silvana	bambang@gmail.com	
3	C0004	Nadiya	nadiya@gmail.com	
4	C0005	Agus	agus@gmail.com	
5	C0006	budi	budi@gmail.com	

Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Lihat Data Costumer

6. Tampilan Halaman Lihat Data Costumer

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data costumer yang telah terinputkan di dalam sistem.

Data Customer

No	Kode Customer	Nama	Email	Action
1	C0002	Rafi Akbar	a.rafy@gmail.com	
2	C0003	Nagita Silvana	bambang@gmail.com	
3	C0004	Nadiya	nadiya@gmail.com	
4	C0005	Agus	agus@gmail.com	
5	C0006	budi	budi@gmail.com	

Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Lihat Data Costumer

7. Tampilan Halaman Lihat Data Pesanan

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data pesanan yang telah terinputkan di dalam sistem.

Daftar Pesanan

Lakukan Reload Setiap Masu					
<button>Reload</button>					
No	Invoice	Kode Customer	Status	Tanggal	Action
1	INV0001	C0002	Pesanan Ditolak	2020-07-27	<button>Detail Pesanan</button>
2	INV0002	C0002	Pesanan Ditolak	2024-01-29	<button>Detail Pesanan</button>
3	INV0003	C0003	Pesanan Diterima (Siap Kirim)	2020-07-27	<button>Detail Pesanan</button>
4	INV0004	C0004	Pesanan Baru	2020-07-26	<button>Terima</button> <button>Tolak</button> <button>Detail Pesanan</button>
5	INV0005	C0005	Pesanan Baru	2323-07-15	<button>Terima</button> <button>Tolak</button> <button>Detail Pesanan</button>
6	INV0006	C0006	Pesanan Diterima (Siap Kirim)	2424-01-29	<button>Detail Pesanan</button>
7	INV0007	C0006	Pesanan Baru	2424-01-29	<button>Terima</button> <button>Tolak</button> <button>Detail Pesanan</button>

Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Lihat Data Pesanan

8. Tampilan Halaman Lihat Data Inventori

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data inventori yang telah terinputkan di dalam sistem.

Inventory Material

No	Kode Matrial	Nama	Stok	Satuan	Harga	Action
1	M0001	Tepung	72	Kg	1,000/Kg	<button></button> <button></button>
2	M0002	Pengembang	8	Kg	1,000/Kg	<button></button> <button></button>
3	M0003	Cream	17	Kg	3,000/Kg	<button></button> <button></button>
4	M0004	Keju	79	Kg	4,000/Kg	<button></button> <button></button>
5	M0005	Coklat	0	Kg	5,000/Kg	<button></button> <button></button>

Tambah Material

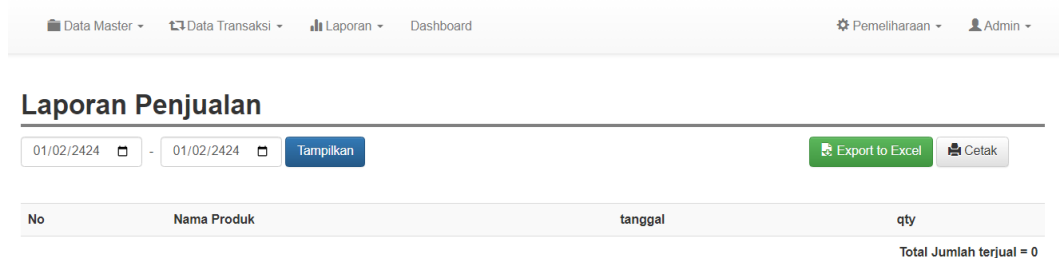
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Lihat Data Inventori

9. Tampilan Halaman Tambah Data Inventori

Pada halaman digunakan oleh admin untuk menambahkan data inventori ke dalam sistem.

10. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

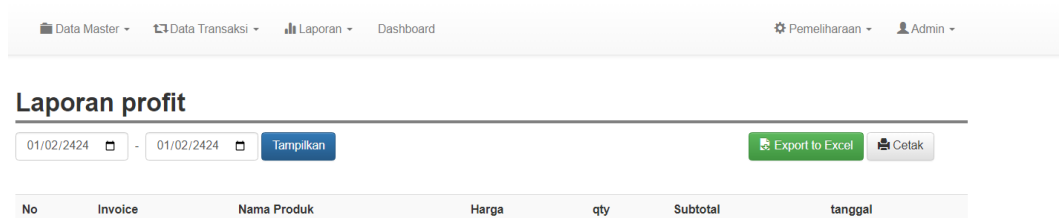
Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan penjualan yang telah terinputkan di dalam sistem.



Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

11. Tampilan Halaman Laporan Profit

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan profit yang telah terinputkan di dalam sistem.



Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Laporan Profit

12. Tampilan Halaman Laporan Omset

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan omset yang telah terinputkan di dalam sistem.

Data Master	Data Transaksi	Laporan	Dashboard	Pemeliharaan	Admin
-------------	----------------	---------	-----------	--------------	-------

Laporan Omset

01/02/2424

-

01/02/2424

Tampilkan

Export to Excel

Cetak

No	Invoice	Nama Produk	Harga	qty	Subtotal	tanggal
----	---------	-------------	-------	-----	----------	---------

Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Laporan Omset

13. Tampilan Halaman Laporan Pembatalan Pesanan

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan pembatalan pesanan yang telah terinputkan di dalam sistem.

Data Master	Data Transaksi	Laporan	Dashboard	Pemeliharaan	Admin
-------------	----------------	---------	-----------	--------------	-------

Laporan Pembatalan Pesanan

01/02/2424

-

01/02/2424

Tampilkan

Export to Excel

Cetak

No	Nama Produk	tanggal	qty
----	-------------	---------	-----

Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Laporan Pembatalan Pesanan

14. Tampilan Halaman Laporan Inventori

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan inventori yang telah terinputkan di dalam sistem.

Data Master	Data Transaksi	Laporan	Dashboard	Pemeliharaan	Admin
-------------	----------------	---------	-----------	--------------	-------

Laporan Inventory

01/02/2424

-

01/02/2424

Tampilkan

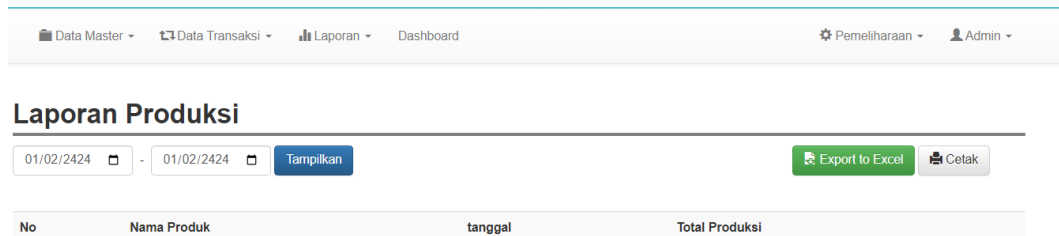
Cetak

No	Nama Bahan Baku	qty	Satuan	tanggal
----	-----------------	-----	--------	---------

Gambar 5. 28 Tampilan Halaman Laporan Inventori

15. Tampilan Halaman Laporan Produksi

Pada halaman digunakan oleh admin untuk melihat data laporan produksi yang telah terinputkan di dalam sistem.



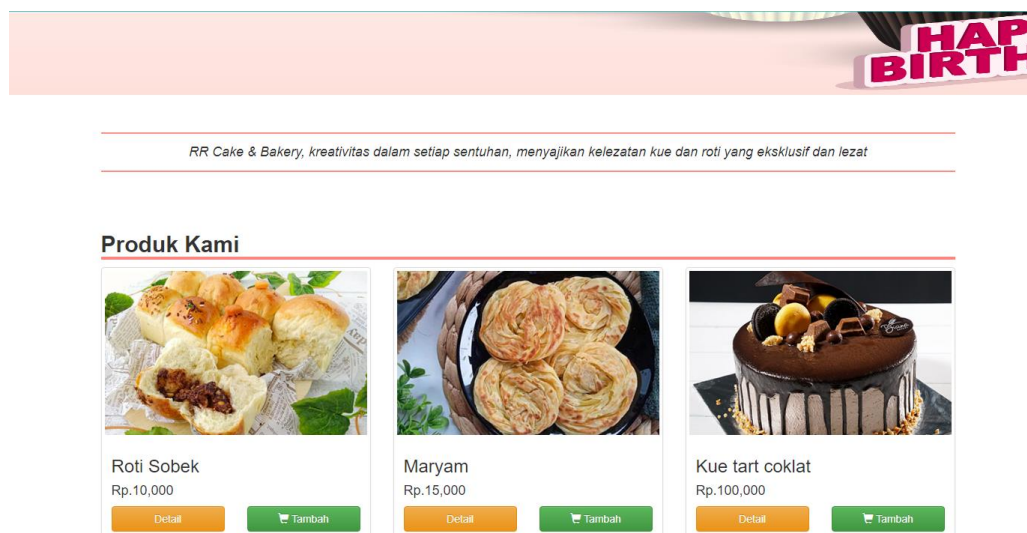
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Laporan Produksi

5.1.4 Tampilan Pengunjung

Pada Halaman ini memuat seluruh hasil dari desain interface dari halaman web pengunjung, seperti sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama Pengunjung

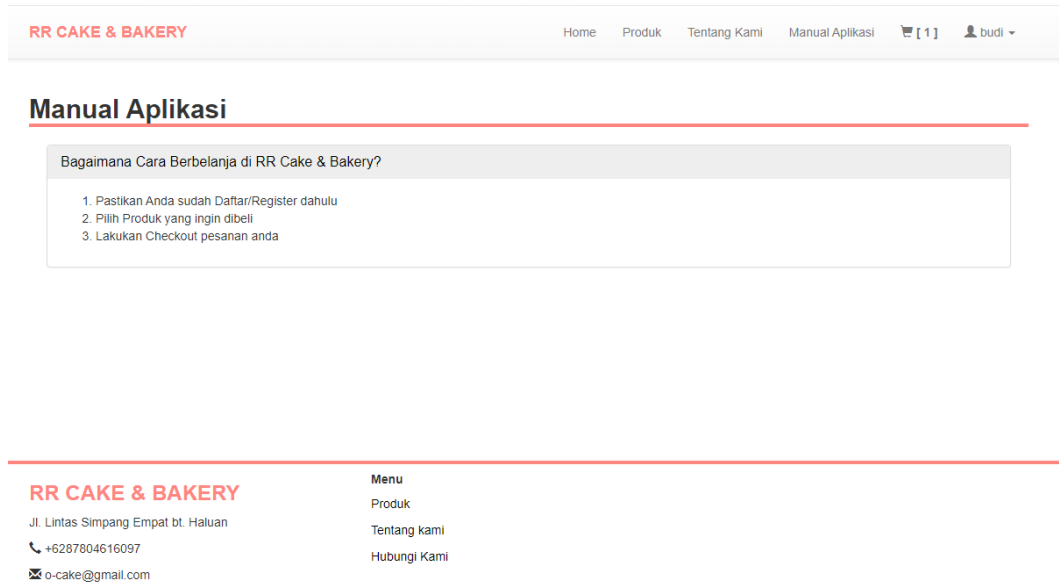
Pada halaman ini untuk melihat produk-produk yang ada pada sistem yang dilakukan oleh pengunjung.



Gambar 5. 30 Halaman Utama Pengunjung

2. Tampilan Halaman Utama Manual Aplikasi

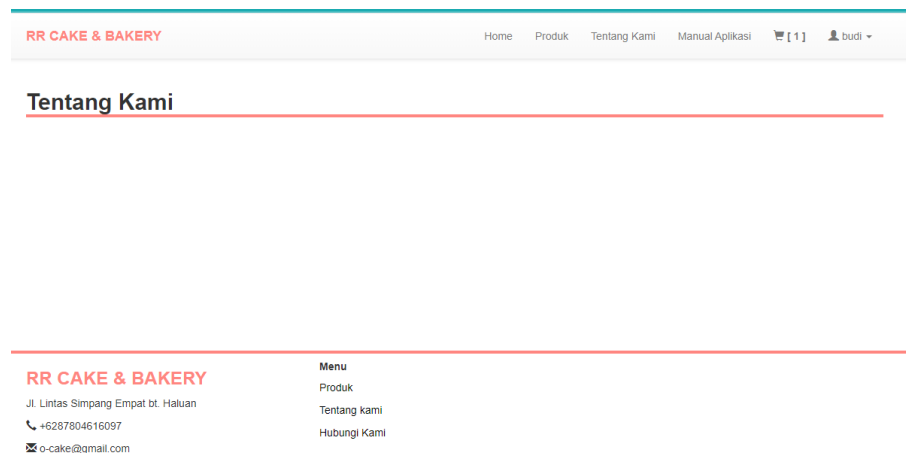
Pada halaman ini untuk melihat manual aplikasi yang ada pada sistem yang dilakukan oleh pengunjung.



Gambar 5. 31 Tampilan Halaman Manual Aplikasi

3. Tampilan Halaman Utama Tentang Kami

Pada halaman ini untuk melihat tentang kami yang ada pada sistem yang dilakukan oleh pengunjung.



Gambar 5. 32 Tampilan Halaman Tentang Kami

4. Tampilan Halaman Registrasi

Pada halaman ini untuk melakukan pendaftaran untuk jadi pembeli yang dilakukan oleh pengunjung.

Register

Nama	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
username	<input type="text"/>	No Telp	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>	Konfirmasi Password	<input type="text"/>

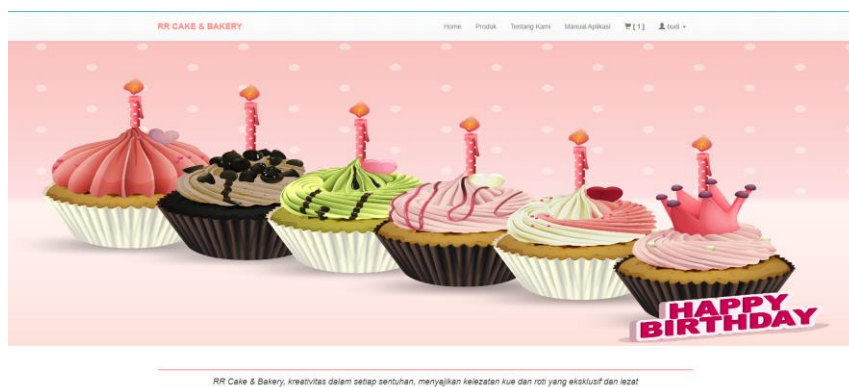
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman Registrasi

5.1.5 Tampilan Pembeli

Pada Halaman ini memuat seluruh hasil dari desain interface dari halaman web pembeli, seperti sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama Pembeli

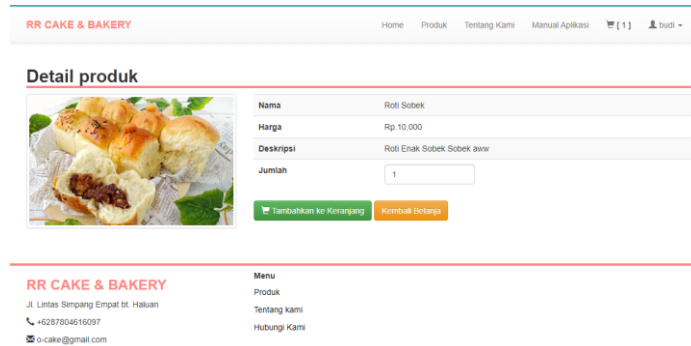
Pada halaman ini untuk melihat produk-produk yang ada pada sistem yang dilakukan oleh pembeli.



Gambar 5. 34 Tampilan Halaman Utama Pembeli

2. Tampilan Halaman Detail Produk

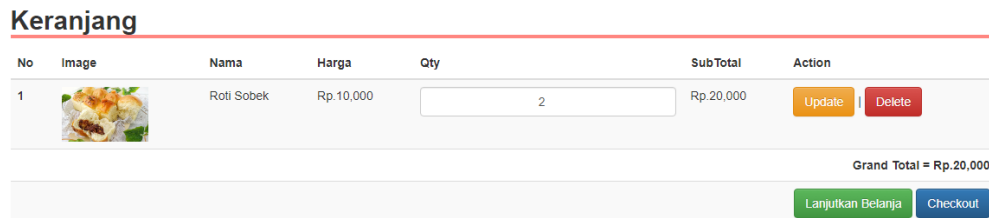
Pada halaman ini untuk melihat produk yang dilakukan oleh pembeli.



Gambar 5. 35 Tampilan Halaman Detail Produk

3. Tampilan Halaman Keranjang

Pada halaman ini untuk melihat produk yang masuk ke dalam keranjang yang dilakukan oleh pembeli




Gambar 5. 36 Tampilan Halaman Keranjang


4. Tampilan Halaman Checkout

Pada halaman ini untuk melanjutkan pemesanan produk yang dilakukan oleh pembeli.

RR CAKE & BAKERY

[Home](#) [Produk](#) [Tentang Kami](#) [Manual Aplikasi](#)

 [1]

 budi

Checkout

Daftar Pesanan

No	Nama	Harga	Qty	Sub Total
1	Roti Sobek	Rp.10,000	1	Rp.10,000

Grand Total = 10,000

Pastikan Pesanan Anda Sudah Benar

Isi Form dibawah ini

Nama

Provinsi

Alamat

Kota

Kode Pos

Order Sekarang

Cancel

Gambar 5. 37 Tampilan Halaman Checkout

5. Tampilan Halaman Login Pembeli

Pada halaman ini untuk masuk ke dalam sistem yang dilakukan oleh pembeli.

Login

username

Password

Login

Daftar

Gambar 5. 38 Tampilan Halaman Login Pembeli

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Penulisan penelitian ini mulai dari tahapan analisa permasalahan yang ada hingga pengujian sistem yang baru dirancang maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem informasi e-commerce memberikan RR Cake dan Bakery aksesibilitas yang lebih luas kepada calon pelanggan. Melalui website, produk-produk dapat dijangkau oleh konsumen potensial tanpa batasan geografis. Dengan adanya platform online, RR Cake dan Bakery dapat meningkatkan visibilitas produknya, memungkinkan lebih banyak orang mengetahui dan mengakses berbagai produk kue dan bakery yang ditawarkan.
2. Sistem e-commerce memungkinkan RR Cake dan Bakery memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Dengan fitur-fitur seperti deskripsi produk, gambar, dan ulasan pelanggan, konsumen dapat membuat keputusan pembelian yang lebih informasional. Sistem pembayaran online dan pengaturan pengiriman juga dapat meningkatkan kenyamanan pelanggan, membantu menciptakan hubungan yang positif dengan konsumen, dan meningkatkan loyalitas pelanggan.
3. Dengan adopsi sistem informasi e-commerce, RR Cake dan Bakery dapat mengumpulkan data penjualan, preferensi pelanggan, dan tren pasar. Analisis data ini dapat memberikan wawasan berharga bagi RR Cake dan Bakery untuk mengidentifikasi pola penjualan, menyesuaikan stok produk, dan mengembangkan strategi pemasaran yang lebih efektif. Pengambilan

keputusan berdasarkan data dapat membantu meningkatkan efisiensi operasional dan mengoptimalkan strategi pemasaran untuk peningkatan penjualan jangka panjang.

6.2 Saran

Selain kemampuan aplikasi yang dibahas diatas, sebagai sebuah aplikasi yang baru dikembangkan. penulis merasa masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Untuk pengembangan aplikasi ini dikemudian hari ada beberapa hal yang perlu diperhatikan:

1. Memaksimalkan penggunaan platform media sosial sebagai saluran pemasaran tambahan. RR Cake dan Bakery dapat aktif berpartisipasi dalam platform seperti Instagram, Facebook, atau Pinterest untuk membagikan konten menarik mengenai produk, proses pembuatan, dan testimoni pelanggan. Dengan memanfaatkan media sosial secara efektif, bisnis dapat membangun komunitas online, menjangkau audiens yang lebih luas, dan meningkatkan kesadaran merek.
2. Mempertimbangkan implementasi program loyalitas dan penawaran diskon khusus bagi pelanggan yang berbelanja melalui website. Dengan memberikan insentif seperti poin loyalitas, diskon eksklusif, atau penawaran spesial untuk pelanggan yang setia, RR Cake dan Bakery dapat merangsang retensi pelanggan dan meningkatkan frekuensi pembelian. Program tersebut tidak hanya mendorong pembelian ulang tetapi juga dapat menciptakan hubungan yang lebih erat antara bisnis dan pelanggan.