

Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Menu Berbasis Website Pada CV Roti Bakar Akung Pamulang

Dede Handayani¹, Azmi Yaumi Arafah Rifa Putri², Erie Abdan Amirullah Faqih³, Oktavittho Angkhosho^{4*}

¹²³⁴Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: dosen02411@unpam.ac.id, azmiyaumi@gmail.com, erieabdan@gmail.com, okta.vittho@gmail.com

Abstrak - Restoran merupakan tempat untuk makan dan minum sajian cepat saji yang menyuguhkan suasana baik santai maupun resmi, selain itu restoran terkadang juga menawarkan tempat duduk di dalam ruangan maupun di luar ruangan. Perangkat lunak yang dikembangkan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu aplikasi yang memuat daftar menu dari restoran. Perangkat ini dirancang menggunakan HTML (*Hypertext Markup Language*) yang merupakan bahasa dasar untuk scripting dan bersifat client side yang memungkinkan menampilkan informasi dalam bentuk teks, grafik, dan juga untuk menghubungkan antar tampilan halaman desktop. Selain itu, untuk penyimpanan dan pengolahan data maka digunakan pula bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan MySQL *database*. Hasil akhir dari Kuliah Kerja Praktik ini adalah sebuah program aplikasi berbasis yang dapat memberikan gambaran serta informasi mengenai menu yang dapat dipesan, aplikasi ini juga dapat digunakan untuk memesan menu yang telah dipesan di CV. Roti Bakar Akung Pamulang.

Kata Kunci: Pemesanan Menu, JavaScript, PHP, HTML, Bootstrap.

Abstract - A restaurant is a place to eat and drink fast food that presents an atmosphere that is both relaxed and official, besides that restaurants sometimes also offer indoor and outdoor seating. The software developed in making this application is an application that contains a list of menus from restaurants. This device is designed using HTML (*Hypertext Markup Language*) which is a basic language for scripting and is client side that allows displaying information in the form of text, graphics, and also to connect between desktop page views. In addition, for data storage and processing, the PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) programming language and MySQL *database* are also used. The final result of this Practical Work Lecture is an application-based programme that can provide an overview and information about the menu that can be ordered, this application can also be used to order menus that have been ordered at CV. Roti Bakar Akung Pamulang.

Keywords: Menu Ordering, JavaScript, PHP, HTML, Bootstrap.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Roti bakar akung merupakan salah satu unit usaha yang bergerak di bidang FNB (*Food and Beverage*), didirikan pada 17 April 2021 bertempat di Sudimara Tangerang Selatan, Roti Bakar Akung merupakan *cafe* dengan konsep *cafe* taman, tempat yang asik dan nyaman bagi keluarga, pekerja, muda-mudi untuk menikmati kebersamaan, berbagi cerita sembari menikmati roti dan kopi di tengah hiruk pikuknya pekerjaan atau kemacetan di jalan. Dengan menu andalan roti manis dan roti gurih yang lembut, empuk dengan aneka *topping*, *coffee latte* dan *coffee* khas akung menjadikan suasana mengobrol jadi lebih menyenangkan. Tidak hanya mengusung konsep *cafe* taman, roti bakar akung juga menyajikan hiburan live musik setiap akhir pekan (Jumat-Sabtu), berasal dari band-band lokal yg ada di seputar Jabodetabek. Hingga saat ini tahun 2024, Roti Bakar Akung memiliki cabang di daerah Pamulang, yang kedepannya akan meluaskan cabangnya di beberapa daerah.

Namun, seiring perkembangan zaman, CV Roti Bakar Akung perlu beradaptasi dengan kebutuhan pelanggan yang semakin modern dan efisien. Salah satu caranya adalah dengan menerapkan sistem pemesanan menu lewat aplikasi. Hal ini akan memudahkan pelanggan untuk memesan menu tanpa perlu mengantri dan pelanggan bisa dengan santai memilih menu

tanpa takut memperlama proses antrian. Selain itu pihak restoran juga membutuhkan sistem yang dapat mengatur dan memanajemen pemesanan menu sesuai dengan kebutuhan pelanggan dan kebutuhan pihak restoran.

Sistem pemesanan menu online dapat dilakukan dengan membangun aplikasi website. Aplikasi website ini akan memungkinkan pelanggan untuk melihat menu, memilih menu dan melakukan pemesanan, aplikasi ini juga dapat memanajemen laporan pemesanan pada CV Roti Bakar Akung Pamulang.

Pembangunan aplikasi website pemesanan menu diharapkan dapat meningkatkan pelayanan CV Roti Bakar Akung Pamulang kepada pelanggan, meningkatkan efisiensi proses pemesanan, dan meningkatkan penjualan. Berdasarkan uraian di atas, peneliti menyusun laporan Kerja Praktik ini dengan judul "*Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Menu Berbasis Website pada CV Roti Bakar Akung Pamulang*".

1.2. Identifikasi Masalah

Mengacu pada latar belakang, maka terdapat beberapa masalah yang dapat diidentifikasi untuk dikaji lebih lanjut dalam penelitian. Beberapa masalah yang telah diidentifikasi di antaranya sebagai berikut.

1. Banyaknya pelanggan yang ingin memesan di waktu yang sama menjadi kendala tersendiri bagi pelayan dalam melayani keinginan pelanggan satu persatu.
2. Pelanggan perlu memesan di kasir kemudian pelayan akan mencatat pesanan melalui komputer dengan sistem konvensional dianggap menjadi kendala dalam memesan bagi pelanggan yang sedang terburu-buru.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka rumusan masalah yang akan dibahas di antaranya sebagai berikut.

1. Bagaimana cara meningkatkan komunikasi dan koordinasi antara staf restoran untuk memastikan kelancaran proses pemesanan?
2. Bagaimana cara memastikan kepuasan pelanggan dengan proses pemesanan yang efisien dan efektif?

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem yang dibuat menyesuaikan pada sistem pemesanan CV. Roti Bakar Akung Pamulang
2. Sistem yang dibangun hanya pada transaksi pemesanan seperti jenis pesanan, jumlah pesanan, pengolahan pesanan serta laporan.

1.5. Tujuan

Tujuan dikembangkannya sistem aplikasi pemesanan berbasis website ini adalah membangun sistem pemesanan yang dapat digunakan dalam memesan menu meliputi pemantauan pesanan serta pengembangan data-data menu yang lebih akurat. Berikut manfaatnya.

1. Memudahkan pengolahan data pesanan pada CV. Roti Bakar Akung Pamulang.
2. Mengurangi kesalahan dalam mencatat transaksi pemesanan dan jumlah pesanan pada CV. Roti Bakar Akung Pamulang.

1.6. Manfaat

Dapat membantu pihak restoran untuk memanajemen sistem pemesanan menu dan agar pelanggan restoran lebih merasa nyaman dan mudah dalam memesan menu restoran.

2. METODE

2.1 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem ini menggunakan metode prototype. Prototype dibuat dengan membangun sistem eksperimental yang representatif. Dari prototype ini, pengelola dapat memahami gambaran dan ide mengenai kebutuhan desain aplikasinya.

Aplikasi pemesanan menu untuk CV Roti Bakar Akung Pamulang ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, serta basis data MySQL. Akses terhadap aplikasi ini saat ini hanya bisa dilakukan melalui localhost. Tampilan pada aplikasi ini menggunakan bahasa indonesia.

2.2. Lokasi Penelitian

Objek dari penelitian ini adalah pemesanan menu. Penelitian ini dilakukan di CV. Roti Bakar Akung Pamulang yang beralamat di Perumahan Arya Green Pamulang, Jl. Villa Pamulang No.1, Pd. Benda, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2024.

2.3. Metode Pengumpulan data

Metode pengumpulan data adalah strategi yang digunakan dalam pengumpulan data, pengolahan data dan analisa data yang diperlukan dalam penelitian. Data yang dianalisa akan menghasilkan jawaban dari pertanyaan pada penelitian, menguji hipotesis atau mencapai tujuan penelitian lainnya. Di dalam pengumpulan data peneliti melakukan pengumpulan data dengan metode sebagai berikut:

1. Wawancara dilakukan untuk mengetahui masalah yang timbul atau dialami langsung oleh setiap subjek yang bersangkutan. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh. Wawancara dilakukan kepada bagian-bagian yang terkait dalam sistem pengajuan cuti dan izin karyawan.
2. Peneliti melakukan observasi yaitu dengan melihat secara langsung cara kerja bagian-bagian yang terkait dengan pencatatan hasil-hasil kegiatan yang dilakukan, setelah itu penulis diberikan kesempatan untuk melihatnya.
3. Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari berbagai buku dan artikel yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan laporan Kerja Praktik, berbagai macam tutorial pembuatan aplikasi berbasis web dan referensi-referensi lainnya yang berkaitan dengan penyusunan laporan dan sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

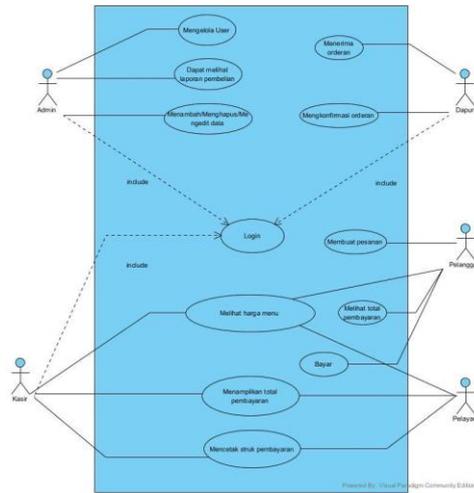
Tabel 1. Jenis jenis database

Nama	Nomor	Field	
MySQL	10	100	
Oracle	15	130	
Access	20	400	

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

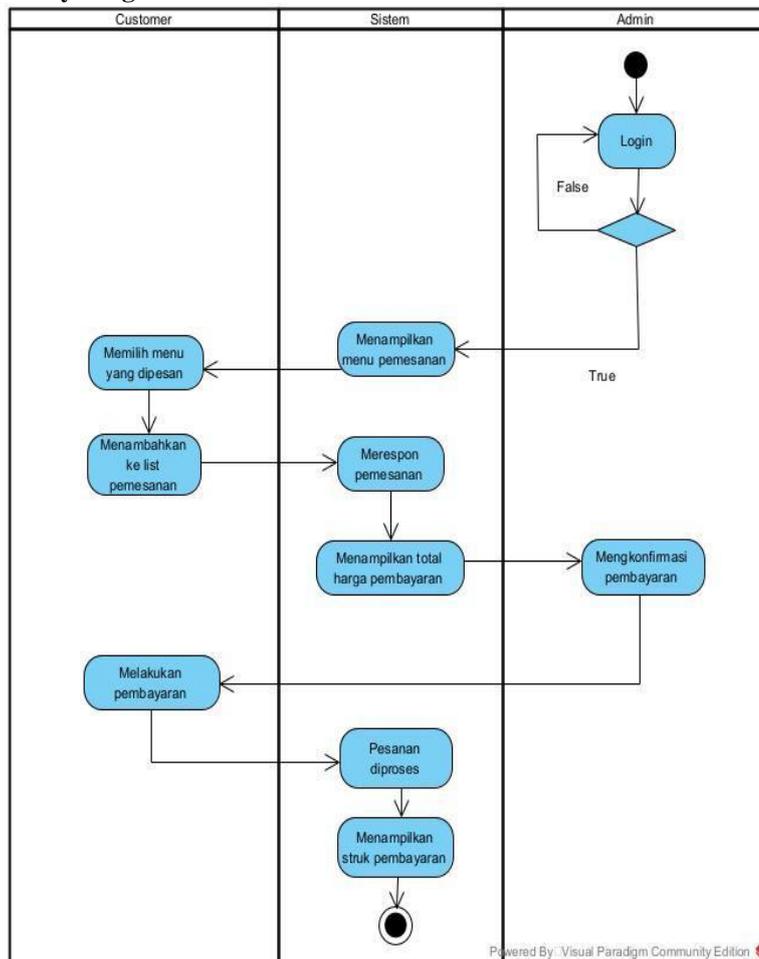
3.1 Rancangan Diagram

Unified Modeling Language(UML) memiliki diagram-diagram yang digunakan dalam pembuatan aplikasi berorientasi objek, diantaranya :



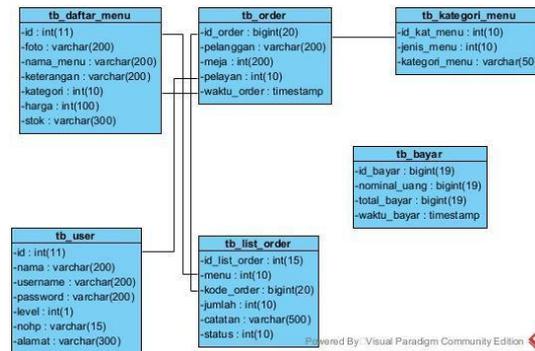
Gambar 3.1 Use case diagram 1

3.1.2 Activity Diagram



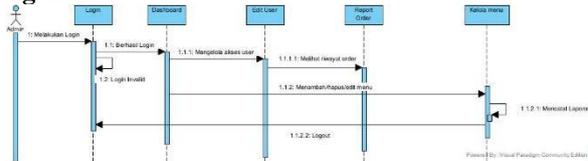
Gambar 3.2 Activity Diagram 1

3.1.3 Class Diagram

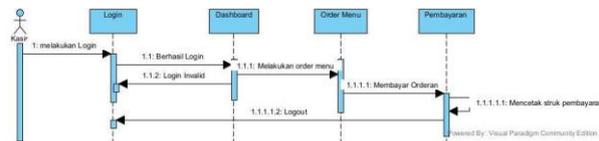


Gambar 3.4 Class Diagram 1

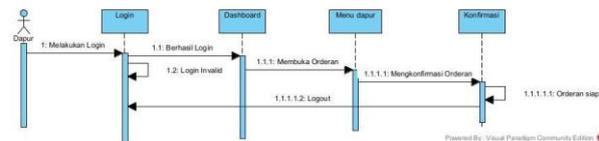
3.1.4 Sequence Diagram



Gambar 3.5 Sequence diagram admin 1



Gambar 3.6 Sequence diagram kasir 1



Gambar 3.7 Sequence diagram dapur 1

3.2 Rancangan Tabel

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	id	int(11)	Primary Key	ID User
2	nama	varchar(200)		Nama User
3	username	varchar(200)		Username User
4	password	varchar(200)		Password User
5	level	int(1)		Level User
6	nohp	varchar(15)		No Handphone User
7	alamat	varchar(300)		Alamat User

Tabel 3.1 tb_user 1

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	id	int(11)	<i>Primary Key</i>	ID Menu Makanan dan Minuman
2	foto	varchar(200)		Foto Menu Makanan dan Minuman
3	nama_menu	varchar(200)		Nama Menu Makanan dan Minuman
4	keterangan	varchar(200)		Keterangan Menu Makanan dan Minuman
5	kategori	int(10)	Foreign Key	Kategori Menu Makanan dan Minuman
6	harga	int(100)		Harga Menu Makanan dan Minuman
7	stok	varchar(300)		Stok Menu Makanan dan Minuman

Tabel 3.2 tb_daftar_menu 1

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	Id_kat_menu	int(11)	<i>Primary Key</i>	ID Kategori Menu Makanan dan Minuman
2	jenis_menu	int(10)		Jenis Menu Makanan dan Minuman
3	kategori_menu	varchar(50)		Kategori Menu Makanan dan Minuman

Tabel 3.3 tb_kategori_menu 1

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	id_list_order	int(15)	<i>Primary Key</i>	ID List Order Makanan dan Minuman
2	menu	int(10)	Foreign Key	Menu Order Makanan dan Minuman
3	kode_order	bigint(20)	Foreign Key	Kode Order Makanan dan Minuman
4	keterangan	int(10)		Keterangan Menu Makanan dan Minuman
5	jumlah	varchar(500)		Jumlah Menu Makanan dan Minuman
6	catatan	int(10)		Catatan Menu
7	status	varchar(300)		Status Menu

Tabel 3.4 tb_list_order 1

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	id_order	bigint(20)	<i>Primary Key</i>	ID Order Makanan dan Minuman
2	pelanggan	varchar(200)		Nama Pelanggan
3	meja	int(200)		Meja Pelanggan

4	pelayan	int(10)	Foreign Key	Nama Pelayan
5	Waktu_order	timestamp		Waktu Order Pelanggan

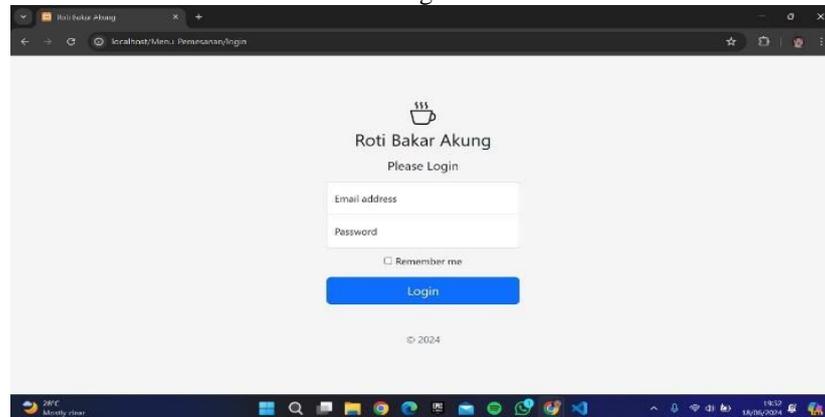
Tabel 3.5 tb_order 1

No	Nama Field	Jenis	Kunci	Deskripsi
1	id_bayar	bigint(19)	Primary Key	ID Order Pembayaran Makanan dan Minuman
2	nominal_uang	bigint(19)		Nominal Uang
3	total_bayar	bigint(19)		Total Bayar
4	waktu_bayar	timestamp		Waktu Bayar

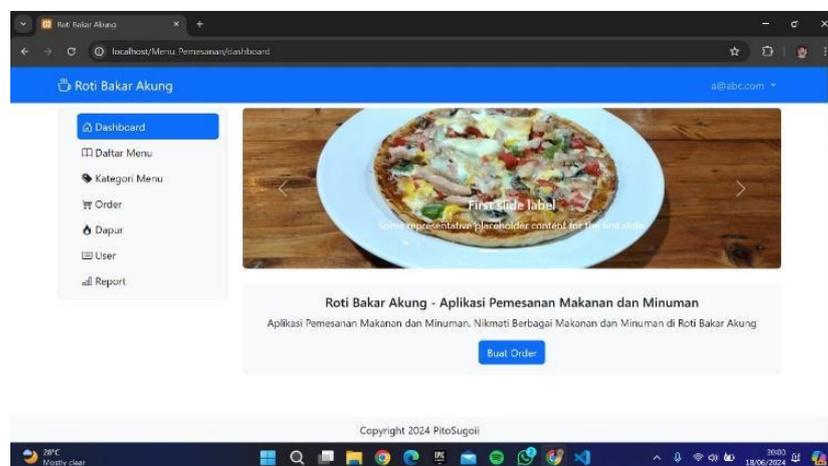
Tabel 3.6 tb_bayar 1

3.3 User Interface

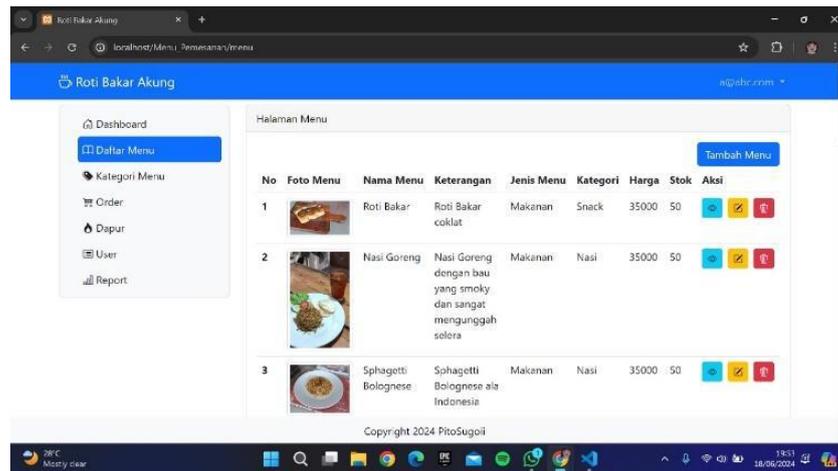
Berikut adalah beberapa User Interface yang dirancang untuk Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman di Roti Bakar Akung.



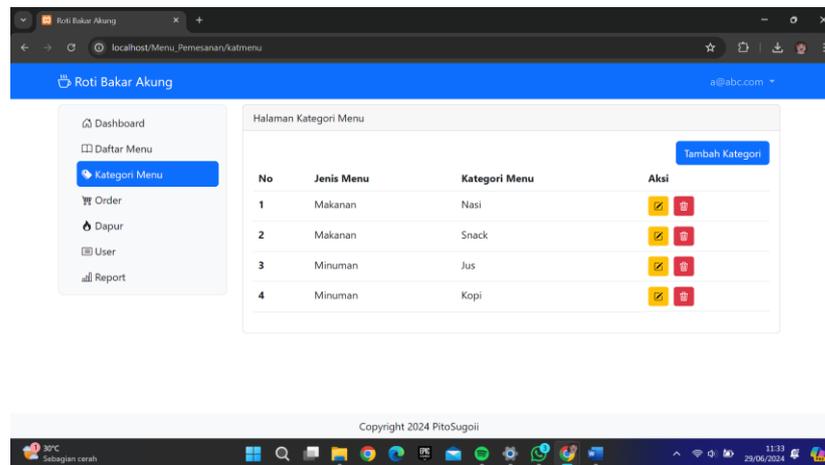
Gambar 3.8 User interface Login



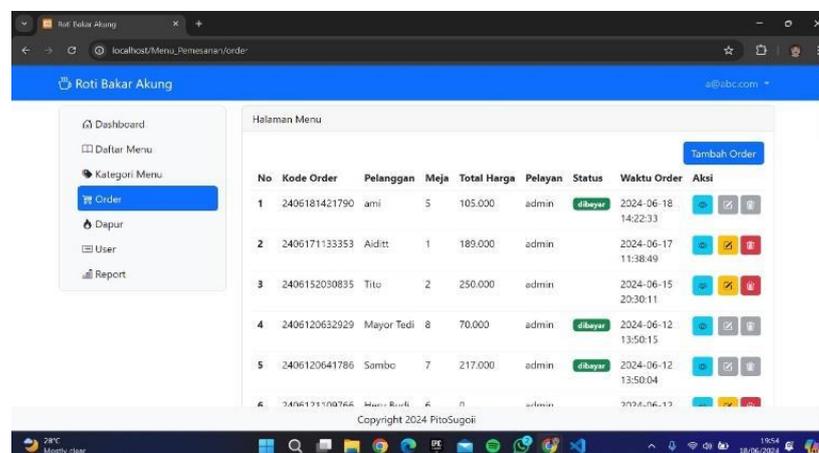
Gambar 3.9 User interface Dashboard



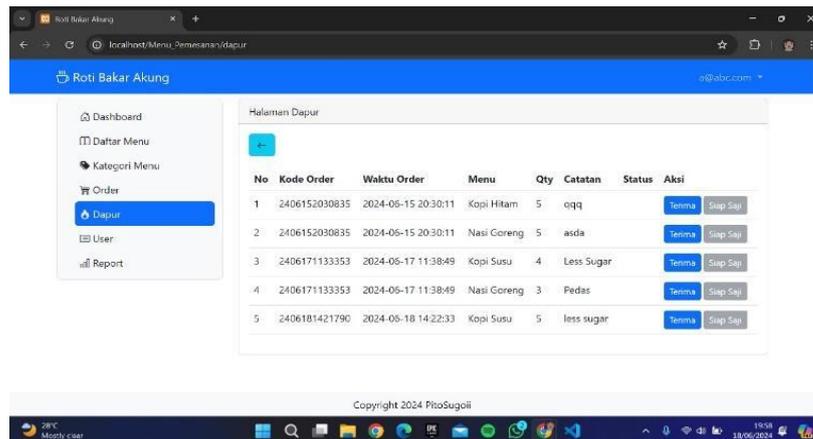
Gambar 3.10 User interface Daftar Menu



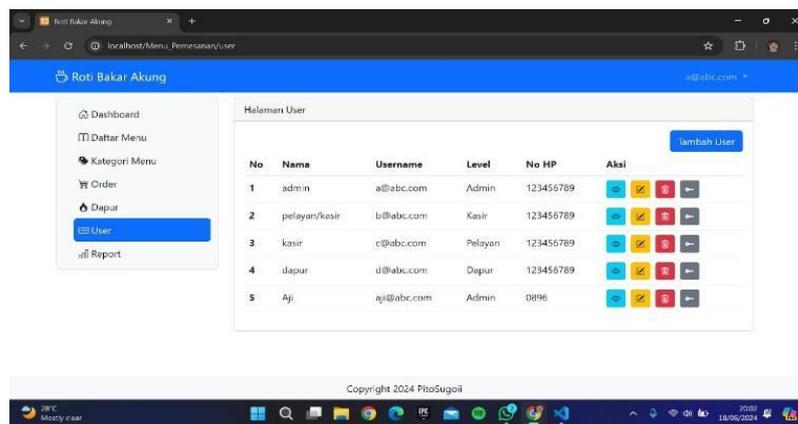
Gambar 3.11 User interface Kategori Menu



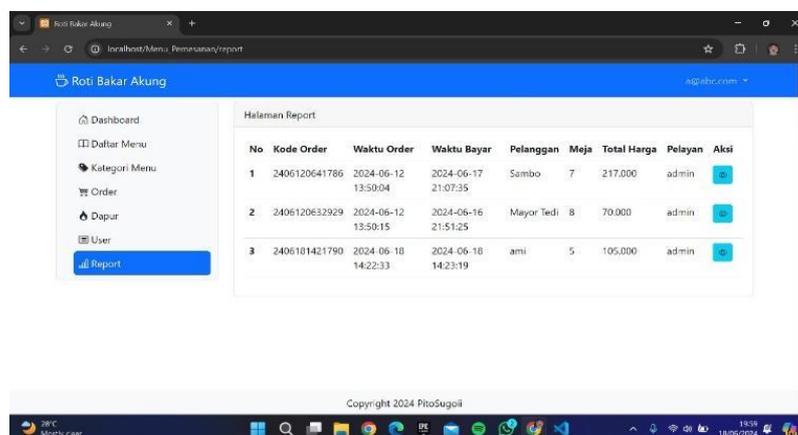
Gambar 3.12 User interface Order



Gambar 3.15 User interface Dapur



Gambar 3.16 User interface User



Gambar 3.18 User interface Report

4. KESIMPULAN

Hasil dari pembuatan Aplikasi Pemesanan Menu pada CV Roti Bakar Akung adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Aplikasi Pemesanan Menu dilakukan berdasarkan dengan proses kegiatan yang terjadi CV. Roti Bakar Akung Pamulang sehingga aplikasi dapat diterapkan untuk membantu karyawan dalam melakukan pencatatan dan pembuatan laporan pesanan dan efisiensi dalam proses pemesanan.
2. Dengan adanya Aplikasi Pemesanan Menu pada CV. Roti Bakar Akung Pamulang dapat menunjang aktivitas pelayanan dalam mengelola pesanan, pencatatan pesanan serta laporan pesanan dirasa dapat lebih menghemat waktu dibandingkan dengan sebelumnya yang masih menggunakan metode konvensional dalam pengelolaannya.

5. SARAN

Perancangan aplikasi pemesanan menu berbasis *website* ini masih bisa di kembangkan lagi dari fitur-fitur yang sudah ada dan perlu *back-up* data setiap bulan serta dapat di kembangkan implementasinya secara *online*.

REFERENCES

- JOHN ADLER, R. D. (2022). SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS WEB SEBAGAI PENENTU NILAI MENU TERBAIK. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 36-40.
- Monica Kristianti Tulak, P. F. (2023). PERENCANAAN SISTEM PEMESANAN MAKANAN . *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, Vol 6, No 2, 57-60.
- Nia Caniati, A. L. (2017). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU . *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, Vol. 3, No. 2, 9-10.
- Rejeki, S. (2021). SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN BERBASIS WEB. *734-1407-1-SM*, 192-193.
- Restu Prayogi, Y. S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Dan Minuman E-Menu Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 623-624.
- Tompoh, J. F. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Menu . *E-Journal Teknik Inforatika*, Vol 9, No 1, 1-4.
- Wahyu Kurniawan, A. H. (2011). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pemesanan Menu pada Rumah Makan Rindu Alam Jambi Berbasis Android. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi*, Vol 2, No 2, 233.
- Zia Rizki Saputri, A. N. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEB PADA CAFE SURABIKU. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, Vol 9 No 1, 66 - 77.