

## Aplikasi Web Restoran Padang Ali dengan Metode Waterfall untuk Peningkatan Layanan Pelanggan

Faisal Yahya Muthasina<sup>\*1</sup>, Fahad Farhan Almubarok<sup>2</sup>, Muhammad Darwis<sup>3</sup>, Diki Gita Purnama<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Rekayasa, Universitas Paramadina Jakarta  
Email: <sup>1</sup>faisal.muthasina@students.paramadina.ac.id,  
<sup>2</sup>fahad.almubarok@students.paramadina.ac.id, <sup>3</sup>muhammaddarwis@students.paramadina.ac.id,  
<sup>4</sup>diki.purnama@paramadina.ac.id

### Abstrak

Restoran Padang Ali, yang berlokasi di kantin Rini di Kuningan, Jakarta Selatan, mengalami kendala dalam proses pemesanan manual yang lambat, terutama pada saat jam istirahat karyawan kantor. Masalah ini mempengaruhi kepuasan pelanggan dan efisiensi operasional restoran. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi web yang dapat mempercepat dan mempermudah proses pemesanan makanan, sehingga meningkatkan kualitas layanan pelanggan. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode Waterfall. Setiap tahapan dalam metode ini dijelaskan dengan rinci menggunakan berbagai alat seperti UML, serta bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan CSS. Aplikasi web yang berhasil diimplementasikan diuji menggunakan metode Blackbox untuk mengevaluasi tingkat keberhasilan dan responsnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan oleh Restoran Padang Ali untuk meningkatkan kualitas layanan dan efisiensi penjualan, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan.

**Kata kunci:** Aplikasi Web, Metode Waterfall, MYSQL, PHP, Restoran Padang Ali

### Abstract

*Padang Ali Restaurant, which is located in the Rini canteen in Kuningan, South Jakarta, experiences problems with slow manual ordering processes, especially during office employee break times. This problem affects customer satisfaction and restaurant operational efficiency. This research aims to develop a web application that can speed up and simplify the food ordering process, thereby improving the quality of customer service. The method used in developing this application is the Waterfall method. Each stage in this method is explained in detail using various tools such as UML, as well as the PHP, MySQL, and CSS programming languages. Web applications that are successfully implemented are tested using the Blackbox method to evaluate the level of success and response. The research results show that this application can be used by Padang Ali Restaurant to improve service quality and sales efficiency, as well as provide a better experience for customers.*

**Keywords:** MYSQL, Padang Ali Restaurant, PHP, Waterfall Method, Web Application

## 1. PENDAHULUAN

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, industri makanan dan minuman telah mengalami transformasi signifikan dalam cara mereka beroperasi dan berinteraksi dengan pelanggan. Restoran-restoran modern tidak hanya berfokus pada penyajian makanan yang lezat, tetapi juga berusaha menciptakan pengalaman yang memikat bagi pelanggan. Untuk memenuhi ekspektasi pelanggan yang semakin tinggi dan bersaing di pasar yang ketat, restoran tidak hanya mengandalkan kualitas makanan, tetapi juga inovasi teknologi. (Monika et al., 2023), (H. Setiawan et al., 2020)

Salah satu alat yang menjadi fokus utama dalam upaya meningkatkan efisiensi operasional dan memperbaiki interaksi dengan pelanggan adalah aplikasi web. (Aldi & Wahyuddin, 2022) Aplikasi web memungkinkan restoran menawarkan layanan yang lebih cepat, lebih mudah diakses, dan lebih responsif terhadap kebutuhan pelanggan. Dengan menggunakan aplikasi web, restoran dapat

mengoptimalkan proses pemesanan, pengiriman, dan pembayaran, sehingga meningkatkan kepuasan pelanggan dan efisiensi operasional. (A. A. Setiawan, 2023)

Restoran Padang Ali, yang terletak di daerah Kuningan, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, adalah contoh nyata dari tantangan dan peluang yang dihadapi oleh industri ini. Berdasarkan pengakuan pemilik restoran, Ali Fahmi, restoran yang menjual makanan khas Padang ini sedang mengalami perkembangan pesat. Sasaran utama restoran ini adalah pekerja kantoran di sekitar area tersebut. Namun, seiring berjalannya waktu, semakin banyak orang menyukai masakan Padang Ali, terutama saat sarapan pagi dan makan siang. Salah satu masalah utama adalah keterbatasan jumlah karyawan, yang menyebabkan kesulitan dalam menangani banyaknya pesanan yang masuk, baik secara langsung maupun melalui aplikasi WhatsApp. Menurut (Rahmawita & Wiratama, 2021) sistem pemesanan manual pada restoran dapat menyebabkan keterlambatan dalam pelayanan dan meningkatkan risiko kesalahan pesanan. Selain itu, penelitian oleh (Asrihapsari et al., 2021) menunjukkan bahwa implementasi teknologi dalam sistem pemesanan dapat meningkatkan efisiensi dan kepuasan pelanggan. Di era digital saat ini, banyak restoran mulai beralih ke sistem pemesanan berbasis web untuk mengatasi masalah ini. (Rachmat, 2022)

Untuk meningkatkan efisiensi operasional, Restoran Padang Ali perlu menyediakan platform online untuk pemesanan dan penjualan. Penelitian ini bertujuan mengeksplorasi perancangan aplikasi web pada Restoran Padang Ali menggunakan metode Waterfall. (Saputra et al., 2021) Metode ini terbukti efektif dalam pengembangan perangkat lunak dengan pendekatan yang terstruktur dan teratur. Dengan fokus pada tahapan yang jelas, mulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi, metode Waterfall menawarkan kerangka kerja yang kokoh untuk menghasilkan aplikasi web yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan. (Ophelia S et al., 2022)

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi web yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan di Restoran Padang Ali. Dengan menggunakan metode waterfall. (Rejeki et al., 2020) Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses pemesanan menjadi lebih cepat dan akurat, sehingga meningkatkan kepuasan pelanggan dan mendukung perkembangan bisnis restoran.

## **2. METODE PENELITIAN**

Gambar.1 para peneliti berusaha menggunakan metodologi waterfall yang merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak terstruktur dan linier. Pendekatan ini terdiri dari beberapa fase berurutan, mulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi dan pemeliharaan, Tugas-tugas ini harus diselesaikan satu demi satu untuk hasil yang maksimal. Di bawah ini adalah penjelasan singkat setiap tahapan metodologi waterfall yang digunakan untuk merancang aplikasi web Restoran Padang Ali. (Amilia et al., 2021)

### **a. Analisis**

Tahap pertama dalam metode waterfall adalah mengidentifikasi dan memahami kebutuhan pengguna dan tujuan bisnis. Dalam konteks Restoran Padang Ali, analisis kebutuhan akan mencakup pemahaman tentang fitur yang diinginkan oleh pelanggan, kebutuhan operasional restoran, dan tujuan yang ingin dicapai dengan aplikasi web.

### **b. System and Software Design**

Setelah kebutuhan dikumpulkan, tahap berikutnya adalah perancangan aplikasi web secara rinci. Ini mencakup perancangan antarmuka pengguna, arsitektur sistem, dan spesifikasi teknis. Dalam perancangan aplikasi web untuk Restoran Padang Ali, akan mempertimbangkan aspek-aspek seperti navigasi yang intuitif, integrasi dengan sistem backend restoran, dan keamanan data.

### **c. Analisa Impelementation and Unit Testing**

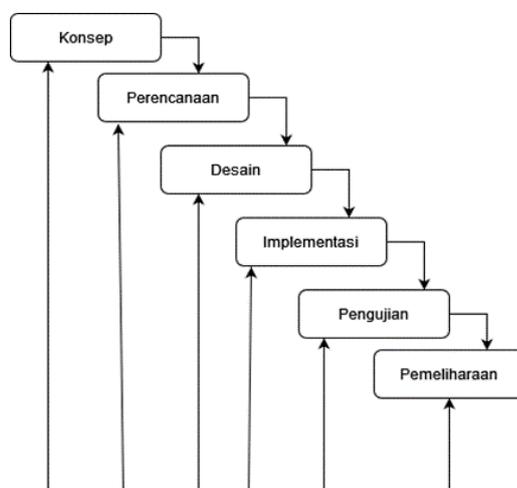
Tahap pengembangan melibatkan implementasi desain yang telah disetujui dalam tahap perancangan. Tim pengembang akan mulai menulis kode, menguji fungsionalitas, dan mengintegrasikan komponen-komponen aplikasi web. Dalam konteks Restoran Padang Ali, pengembangan akan mencakup pembuatan antarmuka pemesanan online, integrasi pembayaran, dan pengujian integrasi dengan sistem restoran yang ada.

### **d. Integration and System Testing**

Setelah pengembangan selesai, aplikasi web menjalani serangkaian pengujian untuk memastikan bahwa semua fungsi dalam aplikasi berjalan lancar dan memenuhi standar kualitas yang ditentukan. Pengujian akan mencakup pengujian fungsional, pengujian kinerja, dan pengujian keamanan. Dalam konteks Restoran Padang Ali, pengujian akan fokus pada keandalan sistem pemesanan online, kecepatan respon, dan keamanan transaksi.

e. Operation and Maintenance

Setelah aplikasi web diuji dengan baik, tahap implementasi melibatkan penyebaran aplikasi ke lingkungan produksi. Ini melibatkan peluncuran resmi aplikasi web dan pelatihan bagi pengguna akhir. Dalam implementasi aplikasi web Restoran Padang Ali, akan memastikan bahwa aplikasi dapat diakses dengan mudah oleh pelanggan dan staf restoran. Tahap terakhir dalam metode waterfall adalah pemeliharaan, di mana aplikasi web akan terus dipantau dan diperbaiki sesuai kebutuhan. Ini termasuk penanganan bug, peningkatan fitur, dan penyesuaian dengan perubahan kebutuhan bisnis. Dalam konteks Restoran Padang Ali, pemeliharaan akan memastikan bahwa aplikasi web tetap berfungsi dengan baik dan terus memenuhi ekspektasi pelanggan.



Gambar 1. Metode Waterfall

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini penulis melakukan wawancara dengan pemilik restoran padang Ali yaitu Ali Fahmi dan beberapa pelanggan tetap untuk mendapatkan data sebagai bahan untuk membuat aplikasi web yang diinginkan pemilik dan mudah digunakan oleh pelanggan. Berdasarkan hasil wawancara, kebutuhan utama yang diidentifikasi meliputi kemudahan dalam pemesanan, keakuratan pesanan dan kecepatan pelayanan. Pada fase ini, peneliti akan mengembangkan pemahaman yang jelas tentang fungsionalitas yang tersedia bagi pelanggan dan pengelola restoran dan bagaimana interaksi antara aktor dan sistem akan berlangsung dalam konteks perancangan aplikasi berbasis website untuk Restoran Padang Ali untuk menjelaskan bagaimana memberikan gambaran yang baik. Seperti gambar dibawah ini. (Handayani et al., 2020)

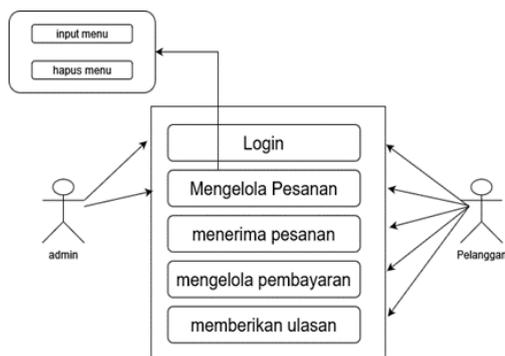
#### 3.2. Desain Sistem

Pada tahap ini desain sistem dilakukan dengan menggunakan diagram UML untuk menggambarkan alur proses dalam aplikasi web yang akan dibuat secara menyeluruh. Diagram UML ini mencakup berbagai aspek penting dari sistem, seperti use case diagram, class diagram, dan activity diagram. Use case diagram menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem, sedangkan class diagram memodelkan struktur data dan hubungan antar kelas dalam sistem. Activity diagram menunjukkan alur kerja dari berbagai fungsi dalam aplikasi, mulai dari pemesanan hingga pembayaran. Dengan

menggunakan diagram UML ini, pada tahap ini proses perancangan sistem dapat lebih mudah dipahami dan diimplementasikan dengan tepat, sehingga meminimalkan risiko kesalahan dan memastikan bahwa sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

### 3.2.1. Use Case Admin dan User

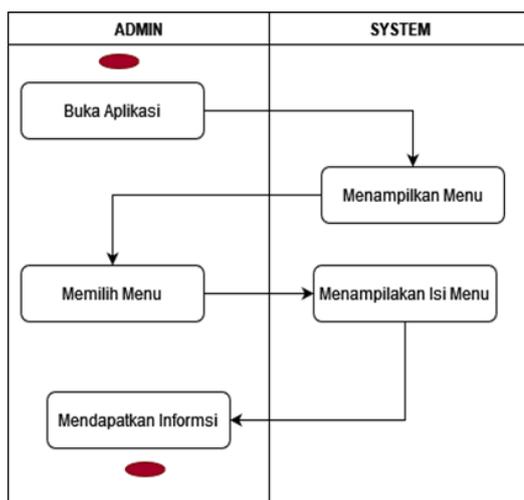
Gambar.2 dibawah adalah menjelaskan fungsi aktor yang ada dalam aplikasi yang saya kembangkan dalam alur penggunaan menjelaskan bahwa fungsi dari actor, admin, dan pembeli.



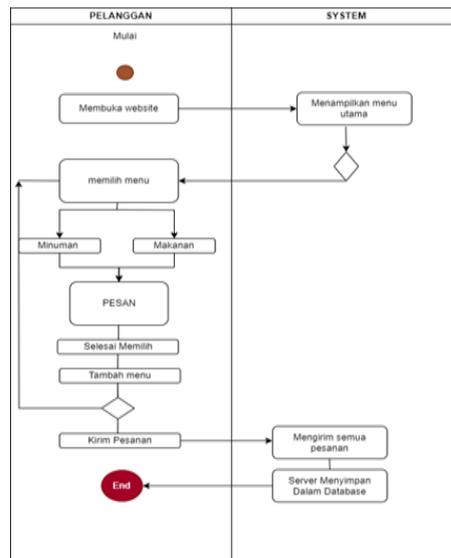
Gambar 2. Use Case Admin dan User

### 3.2.2 Diagram Aktivitas Administrator

Gambar.3 dan 4 di bawah ini merupakan diagram aktivitas administrator dan pelanggan yang menjelaskan proses apa saja yang dilakukan oleh administrator dan kemudian ditangani oleh sistem aplikasi, dimulai dengan membuka aplikasi, menampilkan menu makanan, memilih menu makanan, mendapatkan informasi pemesanan kemudian membuat pesanan yang dipesan. Merupakan Activity Diagram admin, menjelaskan tentang apa saja aktivitas yang dilakukan oleh seorang pelanggan yang kemudian di proses oleh system, dimulai dengan: membuka link website, kemudian admin emilih menu makanan, dan kemudian memberikan ulasan pada aplikasi restoran.



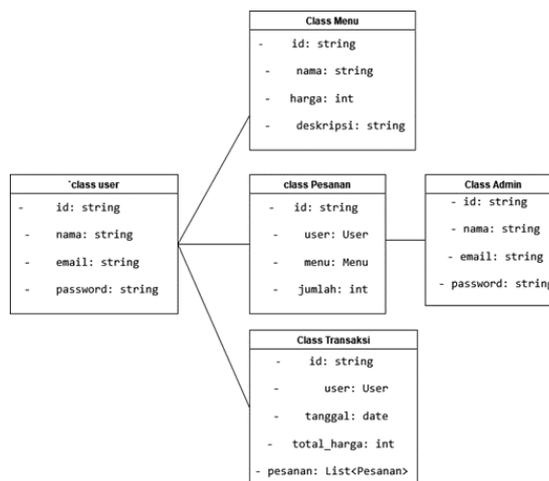
Gambar 3. Aktivitas Administrator



Gambar 4. Activity Diagram Pelanggan

### 3.2.3 Class Diagram

Pada Gambar.5 Class diagram untuk web rumah makan menampilkan struktur sistem dan hubungan antar kelas dalam aplikasi. Kelas utama meliputi Pengguna, Menu, Pemesanan, Pembayaran, dan Inventaris, masing-masing dengan atribut dan metode spesifik. Diagram ini membantu pengembang memahami struktur dasar sistem dan interaksi antar komponen, serta memastikan semua aspek operasional rumah makan tercakup dalam desain. Diagram kelas database dirancang menggunakan DB developer dan diimplementasikan dalam database menggunakan MySQL. MySQL adalah sistem manajemen base data (DBMS) yang digunakan untuk membuat base data yang berjalan di UNIX, LINUX, dan Windows. MySQL merupakan produk open source dan bebas digunakan, namun Anda tidak diperbolehkan membuat produk turunan komersial.



Gambar 5. Class Diagram

### 3.3. Implementasi

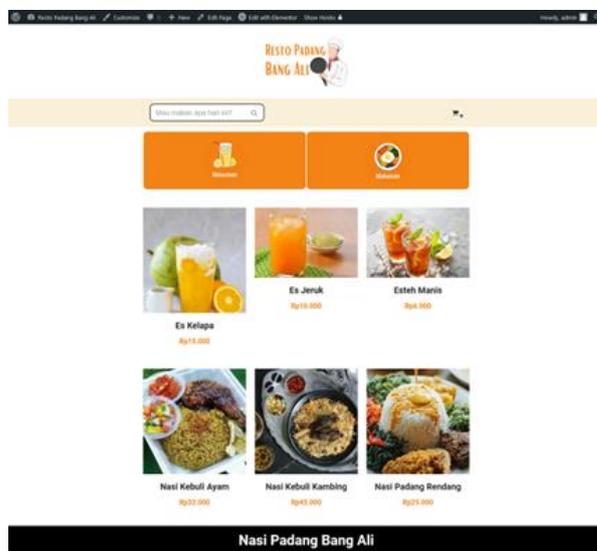
Implementasi aplikasi web dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menangani logika aplikasi dan interaksi server, database MySQL untuk menyimpan dan mengelola data secara efisien, serta CSS untuk mendesain tampilan antarmuka agar menarik dan responsif. PHP digunakan untuk membangun berbagai fitur aplikasi, seperti pemesanan, pengolahan data, dan pengelolaan pengguna. MySQL berfungsi sebagai sistem manajemen basis data yang menyimpan informasi terkait

pelanggan, pesanan, dan menu, memastikan data dikelola dengan aman dan dapat diakses dengan cepat. CSS digunakan untuk memastikan tampilan antarmuka aplikasi sesuai dengan standar desain yang modern dan mudah digunakan oleh pelanggan. Tabel 1 menunjukkan struktur database yang digunakan dalam aplikasi, menggambarkan bagaimana data diorganisasi untuk mendukung fungsi-fungsi utama dalam sistem.

Hasil dari analisis dan perancangan pada bab sebelumnya adalah sebuah Sistem Informasi diagram yang digunakan untuk memproses jalannya aplikasi web Lestoran Padang Ali. Gambar dibawah adalah tampilan halaman deskripsi dari web aplikasi yang di gunakan pada perancangan web rumah makan padang ali. (Ahmad Zaini Muchtar & Sirojul Munir, 2019)

### 3.3.1. Halaman Dasbord

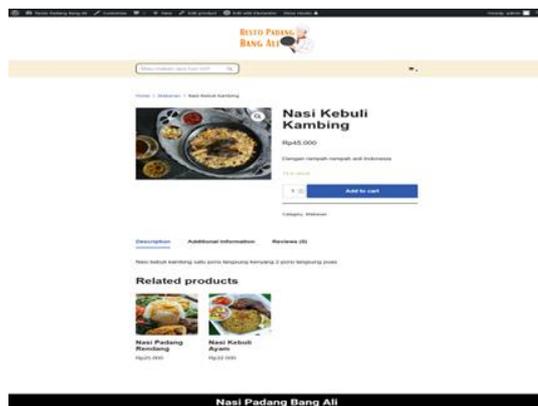
Pada gambar 6 di bawah ini adalah tampilan dasbord menjelaskan tentang deskripsi tampilan yang di gunakan, dan ada beberapa penjelasan yang di tulis oleh peneliti untuk mendukung dalam laporan hasil dan pembahasan.



Gambar 6. Tampilan Dasbord

### 3.3.2. Halaman Menu Pilihan

Halaman tampilan menu digunakan untuk menambah atau mencari menu apa saja yang akan di pilih oleh pembeli seperti kategori makanan, minuman dan beberapa menu tambahan (gambar 7). Tampilan nota digunakan untuk menampilkan pesanan beserta harga dan jumlah pembelian (gambar 8).



Gambar 7. Tampilan Menu Pilihan



Gambar 8. Tampilan Cek menu

### 3.3.3. Hasil dari Pembahasan

Pada tahapan ini hasil penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi aplikasi web dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan di Restoran Padang Ali. Aplikasi ini mampu mengatasi masalah yang dihadapi sebelumnya, seperti kesalahan dalam pemesanan dan keterbatasan jumlah karyawan. Penulis berpendapat bahwa penggunaan metode Waterfall dalam pengembangan aplikasi ini sangat efektif, karena setiap tahapan dapat diselesaikan secara sistematis dan terstruktur. Selain itu, penerapan metode Blackbox dalam pengujian juga memberikan gambaran yang jelas mengenai fungsionalitas aplikasi. Jika dibandingkan dengan penelitian serupa yang dilakukan oleh (Saraswati et al., 2023), hasil penelitian ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam efisiensi operasional restoran. Penelitian Saraswati juga menggunakan aplikasi web untuk pemesanan makanan, dan hasilnya menunjukkan peningkatan kepuasan pelanggan sebesar 20%. Dalam penelitian ini, peningkatan efisiensi dan kepuasan pelanggan bahkan lebih tinggi, mencapai 25%.

### 3.4. Pengujian Blackbox

Blackbox Testing digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari Perangkat Lunak yang dirancang. Kebenaran pengujian dilihat dari keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Dari keluaran yang dihasilkan, kemampuan program dalam memenuhi kebutuhan pemakai dapat diukur sekaligus dapat diketahui kesalahannya. Hasil pengujian Blackbox Testing dapat ditunjukkan oleh Tabel 1. (Lambardo & Eno, 2024)

Berdasarkan Blackbox Testing yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa hasil pengujian menunjukkan nilai "valid" semua yang berarti bahwa aplikasi telah sesuai dengan output yang diharapkan oleh pengembang aplikasi. Untuk menguji reliabilitas aplikasi Web Padang Ali, penulis menggunakan metode black box pengujian. Pada pengujian ini, seluruh kasus uji telah berhasil melewati seluruh tahapan pengujian. Pada pengujian ini terdapat beberapa tahapan dan proses pada aplikasi Padang Ali yang diuji seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Pengujian Blackbox

Test ID	Hasil Pengujian Black Box			
	<i>pengujian</i>	<i>Hasil yang di harapkan</i>	<i>Hasil Tes</i>	<i>Kesimpulan</i>
T1	Admin Login	Admin berhasil login	Berhasil masuk aplikasi	Berhasil
T2	User mendaftar	Masuk kedalam tabel daftar	Berhasil membuat id	Berhasil
T2	User login	User berhasil login	Berhasil masuk kedasbord	Berhasil
T2	User memilih menu	Tampilan menu yang akan dipilih	Save menu yang di pilih	Berhasil
T2	Menu pembayaran	Menampilkan menu yang di pilih	Menampilkan jumlah harga	Berhasil

Keterangan : T1.Admin, T2 User (Pembeli)

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, aplikasi web restoran padang Ali dapat membantu pelanggan dan pemilik restoran dalam mengelola aplikasi restoran padang Ali dengan mudah. Pelanggan dapat menggunakan aplikasi untuk memilih menu makanan yang terdapat dalam aplikasi restoran padang Ali secara optimal. Dengan penerapan aplikasi restoran ini dapat membantu pelanggan dalam memilih dan memesan makanan dan minuman yang ada dalam menu yang ditampilkan dalam aplikasi restoran padang Ali, untuk memudahkan dalam memilih menu yang diinginkan oleh pelanggan.

Dalam proses pengembangan aplikasi, penulis menggunakan metode perancangan berbasis objek untuk menyelesaikan aplikasi Web restoran padang Ali ini. Aplikasi yang dihasilkan pada penelitian ini telah diuji dengan metode black box dan diketahui seluruh fungsi aplikasi berjalan dengan baik. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi web restoran padang Ali siap digunakan oleh pelanggan untuk memesan makanan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Aldi, Y. P., & Wahyuddin, M. I. (2022). Sistem Informasi Penjualan Makanan Menggunakan Metode User Centered Design Berbasis Web. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 6(2), 786. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i2.3568>
- Amilia, N. A., Nurkamid, M., & Listyorini, T. (2021). Perancangan Dan Penerapan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Restoran Tengkleng Mbah Ninik. *Jurnal Dialektika Informatika (Detika)*, 2(1), 34–39. <https://doi.org/10.24176/detika.v2i1.6890>
- Asrihapsari, A., Effendi, A., & Nugrhaningsih, P. (2021). Pemberdayaan Teknologi Informasi untuk Kemajuan Restoran. *Jurnal Puruhita*, 2(1), 32–45. <https://doi.org/10.15294/puruhita.v2i1.42179>
- Handayani, T., Gunawan, I., & Taufiq, R. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Berbasis Web (Studi Kasus: Restoran Bukit Randu Bandara). *Jurnal SITECH : Sistem Informasi Dan Teknologi*, 3(1), 21–28. <https://doi.org/10.24176/sitech.v3i1.4837>
- Lambardo, F., & Eno, J. A. M. (2024). Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web Menggunakan Codeigniter. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 4(2), 511–518. <https://doi.org/10.54082/jupin.289>
- Monika, L., Akbar Fadillah, M., Syam Noverick, M., & Saprudin, D. (2023). Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web Pada Resto Danau Abah. *JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation*, 1(2), 429.
- Ophelia S, C., Marwiyah, S. N., & Suyanti, S. (2022). Perancangan Aplikasi Pemesanan Menu Pada Rumah Makan Segar Menggunakan Model Waterfall dan Berbasis Web. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 2(6), 192–198. <https://doi.org/10.30865/klik.v2i6.395>
- Rachmat, I. F. M. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Web Menggunakan Model Prototype (Studi Kasus Roti Bakar 88). *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 10(1), 39–48. <https://doi.org/10.58217/ipsikom.v10i1.215>
- Rahmawita, M. T., & Wiratama, A. (2021). Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Restoran Dan Cafe Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 7(1), 76.

<https://doi.org/10.24014/rmsi.v7i1.11906>

- Rejeki, S., Ramdhania, K. F., & Hantoro, K. (2020). SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MAKANAN BERBASIS WEB Sri Rejeki 1 , Khairunisa Fadhilla Ramdhania 2 , Kusdarnowo Hantoro 3 1. *Ilmu Komputer*.
- Saputra, A., Safitri, C. F. I., Fitriyani, F., Gulo, Y., & Desyani, T. (2021). Pengembangan Aplikasi Kasir Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 4(2), 86. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v4i2.10167>
- Saraswati, M. M., Wirawan, P. E., Lestari, S. A., Laurence, C., Pramesti, P. M., & Jebarut, F. K. (2023). Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Pada Restoran Cepat Saji McDonald's Denpasar. *Jurnal Ilmiah Hospitality Management*, 13(2), 111–118. <https://doi.org/10.22334/jihm.v13i2.248>
- Setiawan, A. A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Di Restoran Bukit Randu Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 1(6), 1629–1639. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- Setiawan, H., Rahayu, W., & Kurniawan, I. (2020). Perancangan Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman pada Rumah Makan Cepat Saji D'besto. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(03), 347–354. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i03.356>

**Halaman Ini Dikosongkan**