HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN CATERING BERBASIS WEB PADA CAFE D'CARLOS

RAYHAN FAUZAN
NIM. 219280015

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 30 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T., M.T. (Ketua) (.....)

Ir.Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., IPP. (Sekretaris) (.....)

Muhammad Basri, S.T., M.T. (Anggota) (.....)

Marlina, S.Kom.,M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui :

Plt. Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mughnil Yunus, S.T., M.T.
NBM. 1252 809

Dekan
Fakultas Teknik

Dr. Ir. H. Hakzah, S.T., M.T.
NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Rayhan Fauzan
NIM	: 219280015
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Perancangan aplikasi pemesanan *catering* berbasis web pada cafe d'carlos

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 30 Agustus 2025

Yang menyatakan



Rayhan Fauzan
NIM. 219280015

HALAMAN INSPIRASI

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ,إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al Insyirah: 5-6)

PRAKATA

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dalam penulisan skripsi ini apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan artikulasi kata dan kalimat, maka penulis memohon maaf sebersar-besarnya apabila menyinggung suatu pihak.

Alhamdulillah rabbil ‘alamin. Segala puja dan puji Syukur kepada allah subhanahu wata’ala atas segala limpahan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“*Perancangan aplikasi pemesanan catering berbasis web pada cafe d’carlos*”** dan tidak lupa juga mengirimkan shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menyelamatkan manusia dari dunia Jahiliyah, menuju dunia terang menderang.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam rangka penyelesaian studi di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika.

Penulisan skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan, meskipun melalui jalan yang tidak mudah. Ada banyak waktu yang terasa begitu berat, ada malam-malam yang dipenuhi keraguan, dan ada titik di mana penulis hampir menyerah. Namun, Tuhan tetap menghadirkan kekuatan di saat-saat penulis merasa paling rapuh.

Proses yang penulis jalani untuk sampai di titik ini bukanlah perjalanan yang mudah. Faktanya, butuh waktu yang sangat lama untuk akhirnya bisa duduk dan menyusun setiap kata, menyusun keberanian, dan menyusun kembali semangat yang sempat hilang.

Ada begitu banyak hari yang dipenuhi kelelahan, keraguan, bahkan keinginan untuk berhenti. Namun penulias belajar bahwa perjuangan sejati bukan tentang siapa yang paling cepat, melainkan tentang siapa yang tetap bertahan meski segalanya terasa berat. Ada rasa lelah yang tidak bisa dijelaskan, namun juga ada keyakinan bahwa setiap perjuangan pasti akan menemukan tujuannya.

Ada masa-masa di mana penulis merasa tertinggal jauh, melihat teman-teman satu per satu menyelesaikan studinya, sementara penulis masih bergulat dengan rasa takut, ragu, dan tekanan yang tak terlihat. Namun pada akhirnya, penulis belajar bahwa setiap orang punya waktunya masing-masing dan inilah waktu saya.

Terimakasih kepada pihak yang telah membantu penulis dengan penuh ketulusan dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepadaa:

1. ALLAH SWT. Pencipta alam semesta berserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terimakasih atas segala skenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba. Hanya kepadamu hamba memohon pertolongan ,bantuan dan hanya kepadamu hamba berserah diri. Segala upaya dan kemampuan datang dari MU, maka permudahlakan segala urusan hambar dan berkahilah hambar. Aamiin Ya Rabbal Alamin.
2. Kepada ayahanda bapak **Muh. Rusli**, terimakasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anakmu bisa sampai kapada tahap ini, demi anakmu dapat mengenyam Pendidikan sampai ke Tingkat ini, dan terimakasih telah

menjadi contoh untuk menjadi seorang laki-laki yang bertanggung jawab penuh terhadap keluarga.

3. Almh. Ibu **Nur Lena,** seseorang yang sudah melahirkan saya, yang sudah terlebih dahulu dipanggil oleh yang kuasa pada saat penyusunan skripsi ini berlangsung sebelum melihat penulis menggunakan toga yang beliau impikan. Sebelum beliau wafat mengatakan *"ingin melihat anaknya segera lulus dan mengenakan tog*a". Dan sekarang penulis sudah menyelesaikan kuliah dan skripsi ini sebagaimana perwujutan terakhir sebelum beliau benar-benar pergi. Terimakasih sudah mengantarkan penulis berada ditempat ini, meskipun pada akhirnya perjalanan ini harus penulis lewati tanpa kau temani. Semoga ibu melihat putra kecil ibu dari tempat terbaik disisi-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bukti dan cinta kepada ibu. Andai waktu mengizinkan penulis ingin memeluk dan menyampaikan rasa rindu, terimakasih, serta permohonan maaf.
4. Bapak **Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si.** Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Bapak **Dr. Ir. H. Hakzah, ST., MT.** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Bapak **Mughaffir yunus, S.T., M.T.** selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Ibu **Hj.A.Irmayani Pawelloi, S.T., M.T**. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak **Ir. Untung suwardoyo, S.Kom., M.T.,I.P.P** selaku Dosen

pembimbing II saya yang senantiasa meluangkan waktu dalam membimbing saya.

8. Bapak **Muhammad Basri, S.T.,M.T.** selaku dosen penguji I serta ibu **Marlina, S.Kom., M.Kom.** selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan kritikan yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.
9. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
10. Tidak lupa ucapan terimakasih kepada teman-teman penulis (**Ikhsan, Ayu, Tasya, Uni, Ulva, Ica, Kia, Fatin, Della, Mila, Indri, Safri**) yang telah memberi support, motivasi, doa dan segalanya. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi memberikan dukungan dan semangat. Terimakasih telah menajadi bagian dalam perjalanan penyusunan penulisan hingga menyelesaikan studi ini. Dan terimakasih untuk kebersamaan kita.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, 30 Agustus 2025
Penulis

Rayhan Fauzan
NIM.219280015

ABSTRAK

RAYHAN FAUZAN. 219280015. Perancangan Aplikasi Pemesanaan *Catering* Berbasis WEB Pada Cafe D'Carlos (Di Bimbing Oleh A. Irmayani Pawelloi dan Untung Suwardoyo)

Perkembangan teknologi informasi mempengaruhi sejumlah besar sektor, salah satunya adalah industri kuliner, adalah Cafe D'Carlos yang berlokasi di Parepare. Cafe ini memiliki masalah dengan proses pemesanan *catering* manual akibat ketidakpraktisan, kesalahan pencatatan, dan waktu pemrosesan yang lama. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberi tahu Anda bagaimana Anda dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan dengan perancangan dan penggandaan aplikasi pemesanan *catering* berbasis web. Secara umum, metode pengembangan berbagai aplikasi cenderung sama tergantung pada kasus yang ditangani. Metode yang digunakan mencakup beberapa tahapan yaitu: studi pustaka, observasi, perancangan sistem dengan menggunakan UML, implementasi dengan bahasa pemrograman java dan pengujian dengan metode white box dan black box. Fitur yang tersedia di dalam aplikasi ini terdiri dari fitur utama antara lain registrasi pengguna, pemilihan paket menu, pemesanan online, pembayaran, pengelolaan pesanan dan data oleh admin. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem dan tidak ditemukan error kritis. Aplikasi ini berhasil memberikan solusi terhadap permasalahan yang sebelumnya ada, dengan memperbaiki alur pemesanan menjadi lebih cepat, akurat, dan mudah digunakan oleh pengguna maupun admin.

Kata kunci: aplikasi web, pemesanan *catering*, Cafe D'Carlos, Java, efisiensi operasional

ABSTRACT

RAYHAN FAUZAN. 219280015. Web-Based Catering Ordering Application Design at Cafe D'Carlos (Guided by A. Irmayani Pawelloi and Untung Suwardoyo)

The development of information technology has impacted a large number of sectors, one of which is the culinary industry, cafe D'Carlos, located in Parepare, faces challenges with its manual catering ordering process due to impracticality, recording errors, and long processing times. The purpose of this study is to explain how to improve operational efficiency and service quality by designing and replicating a web-based catering ordering Application. Generally, the development methods for various Applications tend to be similar depending on the case being handled. The method used includes several stages, namely: literature review, observation, testing design using UML, implementation using the Java programming language, and testing using white-box and black-box methods. The features available in this Application consist of main features such as user registration, menu package selection, online ordering, payment, order and data management by the admin. Based on testing results, all features performed as required and no critical errors were found. This application successfully addressed previously existing issues by improving the ordering process to be faster, more accurate, and easier for both users and administrators.

Keywords: web Application, catering ordering, Cafe D'Carlos, Java, operational efficiency

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penelitian Terdahulu	5
B. Kajian Teori	6
1. Aplikasi	6
2. Pemesanan Menu	8
3. *Catering*	8
4. D' Carlos	10
5. *Visual studio code*	11
6. MySQL	12
7. Javascript	13

8. *Xampp* 13
9. *Website* 14
10. PHP 14
11. HTML 15
12. CSS 16
13. *Flowchart* 16
14. UML (*Unified Modeling Language*) 18
15. *Black box* 22
16. *White box* 22
17. *Xendit* 23

C. Kerangka Pikir 24

BAB III 25

METODE PENELITIAN 25

A. Waktu Penelitian 25
B. Metode Pengumpulan Data 25
C. Alat dan Bahan Penelitian 26
D. Penelitian 26
E. Metode Pengujian 28
F. Desain Sistem 28

BAB IV 31

HASIL DAN PEMBAHASAN 31

A. Analisis Aliran Data dengan UML 31
1. *Use Case* diagram 31
2. *Activity Diagram* 33
3. *Sequence* Diagram 43
4. Rancangan *Database* 48

B. Rancangan *Input – Output* 48
1. Admin 48
2. *User* 60

C. Pengujian Sistem 77
1. *Black box testing* 77
2. *White box Testing* 87

BAB V 92
PENUTUP 92
A. Kesimpulan 92
B. Saran 93
DAFTAR PUSTAKA 94
LAMPIRAN 95

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 SIMBOL *FLOWCHART* 17

TABEL 2. 2 SIMBOL *USE CASE DIAGRAM* 18

TABEL 2. 3 SIMBOL ACTIVY DIAGRAM 20

TABEL 2. 4 SIMBOL *SEQUENCE* DIAGRAM 21

TABEL 2. 5 PERANGKAT KERAS 26

TABEL 2. 6 PERANGKAT LUNAK 26

TABEL 3. 1 USE CASE ADMIN 31

TABEL 3. 2 USE CASE USER 33

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Cafe D' Carlos 10

Gambar 2. 2 Aplikasi Visual Studio Code 11

Gambar 2. 3 Aplikasi Mysql 12

Gambar 2. 4 Aplikasi Java 13

Gambar 2. 5 Aplikasi Xampp 13

Gambar 2. 6 Website 14

Gambar 2. 7 Aplikasi Php 14

Gambar 2. 8 Aplikasi Html 15

Gambar 2. 9 Aplikasi Css 16

Gambar 2. 10 Aplikasi Xendit 23

Gambar 3. 1 Use Case Sistem Yang Diusulkan 28

Gambar 3. *2* Flowchart Aplikasi 29

Gambar 3. 3 Flowchart Admin 30

Gambar 4. 1 Use Case Diagram Admin 31

Gambar 4. 2 Use Case Diagram User 33

Gambar 4. 3 Activity Diagram Halaman Login Admin 33

Gambar 4. 4 Activity Diagram Halaman Dashboard Admin 34

Gambar 4. 5 Activity Diagram Halaman Paket Menu Makanan Admin 35

Gambar 4. 6 Activity Diagram Halaman Registrasi Admin 36

Gambar 4. 7 Activity Diagram Halaman Data Transaksi Admin 37

Gambar 4. 8 Activity Diagram Halaman Registrasi User 38

Gambar 4. 9 Activity Diagram Halaman Login User 39

Gambar 4. 10 Activity Diagram Halaman Daftar Paket Menu 40

Gambar 4. 11 Activity Diagram Halaman Keranjang Saya 41

Gambar 4. 12 Activity Diagram Halaman Porfil User 42

Gambar 4. 13 Activity Diagram Halaman Riwayat Transaksi 43

Gambar 4. 14 Sequence Diagram Halaman Login Admin 43

Gambar 4. 15 Sequence Diagram Halaman Dashboard Admin 44

Gambar 4. 16 Sequence Diagram Halaman Paket Menu Makanan 44

Gambar 4. 17 Sequence Diagram Halaman Data Registrasi 45

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Halaman Data Transaksi 45

Gambar 4. 19 Sequence Diagram Halaman Registrasi User 46

Gambar 4. 20 Sequence Diagram Halaman Login User 46

Gambar 4.21 Sequence Diagram Halaman Daftar Paket Menu 47

Gambar 4. 22 Sequence Diagram Halaman Profil User 47

Gambar 4. 23 Sequence Diagram Halaman Riwayat Transaksi User 48

Gambar 4. 24 Struktur Database 48

Gambar 4. 25 Halaman *Login* Admin 49

Gambar 4. 26 Halaman *Dashboard* Admin 51

Gambar 4. 27 Halaman Paket Menu Makanan Admin 53

Gambar 4. 28 Halaman Registrasi Admin 57

Gambar 4. 29 Halaman Data Transaksi Admin 58

Gambar 4. 30 Halaman Registrasi *User* 61

Gambar 4. 31 Halaman *Login User* 63

Gambar 4. 32 Halaman Daftar Paket Menu 66

Gambar 4. 33 Halaman Keranjang Saya 67

Gambar 4. 34 Halaman Porfil *User* 71

Gambar 4. 35 Halaman Riwayat Transaksi 73

Gambar 4. 36 Flowchart Aktor Admin 88

Gambar 4. 37 Flowchart Aktor User 90

Gambar 4. 38 Flowgraph Aplikasi Admin Dan User 90

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN - 1 LISTING PROGRAM 95

LAMPIRAN - 2 SURAT IZIN PENELITIAN 109

LAMPIRAN - 3 SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI 110

LAMPIRAN - 4 LOA JURNAL 111

LAMPIRAN - 5 KARTU MONITORING BIMBINGAN 112

LAMPIRAN - 6 SERTIFIKAT LABORATORIUM PARKTIKUM V 115