

**PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
ALGORITMA FIRST COME FIRST SERVED**



Disusun Oleh :

Widianto Putra

197064516104

Dosen Pembimbing :

Dr.Septi Andryana, S.Kom., MMSI

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2023

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS SARJANA

**Penyewaan mobil berbasis web menggunakan Algoritma First
Come First Served**

Oleh

Widianto putra

197064516104

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Disetujui pada Tanggal: 11 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



(Dr. Septi Andryana, S.Kom., MMSI)
NID. 010301

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bilamana di kemudian hari ditemukan bahwa karya tulis ini menyalahi peraturan yang ada berkaitan etika dan kaidah penulisan karya ilmiah yang berlaku, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yang menyatakan,

Nama : Widiyanto putra

NIM : 197064516104

Tanda Tangan :

Tanggal : 11 Agustus 2023

Mengetahui

Pembimbing I : Dr. Septi Andryana, S.Kom., MMSI (- )

Pembimbing II : ()

UNIVERSITAS NASIONAL



PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA
FIRST COME FIRST SERVED**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi ~~1101010~~ Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS NASIONAL

Jakarta, 24 Agustus, 2023



Widianto putra

[19706456104]

Abstrak

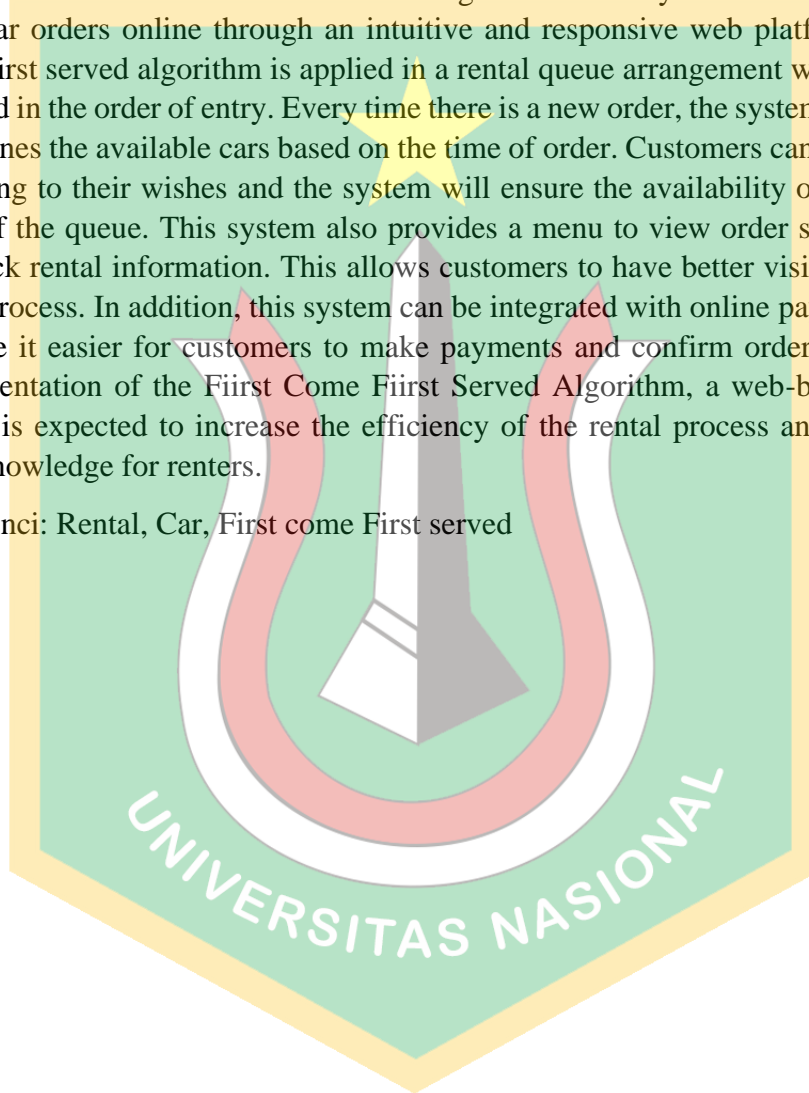
Penyewaan mobil berbasis web telah menjadi tren yang signifikan dalam industri penyewaan kendaraan. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan pengalaman pelanggan, penggunaan algoritma penjadwalan yang tepat sangat penting. Artikel ini menyajikan sebuah sistem penyewaan mobil berbasis web yang menerapkan algoritma First Come First Served. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan mobil secara online melalui platform web yang intuitif dan responsif. Algoritma First come First served diterapkan dalam pengaturan antrian penyewaan di mana pesanan diterima sesuai urutan masuknya. Setiap kali ada pesanan baru sistem secara otomatis menentukan mobil yang tersedia berdasarkan waktu pemesanan. Pelanggan dapat milih mobil yang sesuai dengan kemauan mereka dan sistem akan memastikan ketersediaan mobil sesuai urutan antrian. Sistem ini juga menyediakan menu untuk melihat situasi status pesanan dan melacak informasi penyewaan. Hal ini memungkinkan pelanggan untuk memiliki visibilitas yang lebih baik terhadap proses penyewaan mereka. Selain itu sistem ini dapat diintegrasikan dengan metode pembayaran online untuk memudahkan pelanggan melakukan pembayaran dan konfirmasi pesanan. Melalui implementasi Algoritma First Come First Served suatu sistem sewa mobil berbasis web diharapkan dapat meningkatkan efisiensi proses penyewaan dan diberikan pengetahuan yg sangat baik bagi penyewaan.

Kata Kunci: Penyewaan, Car, First Come First Served

Abstract

Web-based car rental has become a significant trend in the vehicle rental industry. In an effort to improve efficiency and customer experience, the use of the right scheduling algorithm is very important. This article presents a web-based car rental system that implements the First Come First Served algorithm. This system allows customers to place car orders online through an intuitive and responsive web platform. The First come First served algorithm is applied in a rental queue arrangement where orders are received in the order of entry. Every time there is a new order, the system automatically determines the available cars based on the time of order. Customers can choose the car according to their wishes and the system will ensure the availability of the car in the order of the queue. This system also provides a menu to view order status situations and track rental information. This allows customers to have better visibility into their rental process. In addition, this system can be integrated with online payment methods to make it easier for customers to make payments and confirm orders. Through the implementation of the First Come First Served Algorithm, a web-based car rental system is expected to increase the efficiency of the rental process and provide very good knowledge for renters.

Kata kunci: Rental, Car, First come First served



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMANN JUDUL | i |
| DAFTAR ISII | ii |
| ABSTRAK | v |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Batasan Masalah | 4 |
| 1.6 Kontribusi Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Kajian pustaka | 5 |
| 2.2 First come First served..... | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 23 |
| 3.2 Waktu Penelitian | 24 |
| 3.3 Subjek Penelitian | 24 |
| 3.4 Fokus Penelitian..... | 25 |
| 3.5 Sumber Data | 25 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data | 25 |
| 3.7 Desain Penelitian | 26 |
| 3.8 Penguji Testing..... | 26 |
| 3.9 Analisis Sistem..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL DAN DISKUSI | 27 |
| 4.1 Implementasi..... | 27 |
| 4.3.1 menu untuk login user | 27 |
| 4.3.2 katalog menuu mobil..... | 28 |
| 4.3.3 menu pemesanan mobil | 28 |
| 4.3.4 menu pembayaran | 29 |
| 4.3.5 menu halaman login admin | 29 |
| 4.3.6 dashboard admiin | 30 |
| 4.3.7 menu edit tambahh mobil..... | 30 |
| 4.3.8 daftar pelanggan | 31 |
| BAB V KESIIMPULAN & SARAN | 32 |
| 5.1 Kesiimpulan | 32 |
| 5.2 Sarann | 33 |
| DAFTAR PUSTTAKA | 34 |



DAFTARR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Metode agile development | 22 |
| Gambar 2. Flow chart | 28 |
| Gambar 3. menu login user | 29 |
| Gambar 4. Daftar menu mobil | 30 |
| Gambar 5. Menu pemesanan mobil | 31 |
| Gambar 6. Menu pembayaran | 31 |
| Gambar 7. Menu login admin | 31 |
| Gambar 8. Dashboard admin | 32 |
| Gambar 9. Menu edit tambah mobil | 33 |
| Gambar 10. Daftar pelanggan | 34 |



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan system penyewaan online..... 5

