

## **ABSTRAK**

# **APLIKASI PEMANDU WISATA KOTA PALEMBANG DENGAN PENCARIAN RUTE TERPENDEK MENGUNAKAN METODE A STAR (2025: 70 Halaman + 42 Gambar + 3 Tabel + 8 Lampiran)**

---

---

**NARIS KIRANA**

**062140352402**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Dalam era digital saat ini, teknologi menjadi alat penting dalam merencanakan perjalanan wisata. Wisatawan sering kesulitan menentukan rute perjalanan yang efisien di tengah banyaknya pilihan tempat wisata yang tersedia. Aplikasi berbasis peta yang mampu memberikan rekomendasi rute terpendek dapat membantu mengoptimalkan waktu dan pengalaman wisatawan. Kota Palembang, sebagai destinasi wisata yang kaya akan sejarah dan budaya, menghadapi tantangan dalam memfasilitasi wisatawan yang baru pertama kali berkunjung, terutama dalam hal pencarian rute perjalanan yang efisien. Untuk mengatasi masalah ini, pengembangan aplikasi pemandu wisata berbasis teknologi pemetaan dan algoritma pencarian rute, seperti metode A Star, dapat menjadi solusi yang efektif. Aplikasi ini dapat memberikan panduan rute tercepat dan terpendek, menghindari kemacetan, dan memaksimalkan pengalaman wisatawan. Selain itu, aplikasi ini juga mendukung sektor pariwisata dalam mempromosikan tempat-tempat wisata dan memudahkan wisatawan dalam merencanakan perjalanan mereka. Dengan penerapan teknologi ini, kualitas pengalaman wisata di Palembang dapat meningkat, sejalan dengan tren digitalisasi dalam industri pariwisata global.

**Kata Kunci :** Website, Algoritma A Star, Rute Terpendek, Wisata Kota Palembang

## **ABSTRACT**

***Palembang City tour guide application with the shortest route  
search using method A Star  
(2025 : 70 Pages + 42 Pictures + 3 Tables + 8 Attachment)***

---

---

***NARIS KIRANA***

***062140352402***

***ELECTRICAL ENGINEERING MAJOR***

***TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING STUDY***

***PROGRAM SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC***

*In the current digital era, technology has become an essential tool in planning travel experiences. Tourists often face challenges in determining efficient travel routes amidst the numerous available tourist attractions. A map-based application that provides recommendations for the shortest routes can help optimize tourists' time and experience. Palembang, as a tourist destination rich in history and culture, faces challenges in accommodating first-time visitors, particularly in finding efficient travel routes. To address this issue, the development of a tourist guide application based on mapping technology and route-search algorithms, such as the A Star method, can serve as an effective solution. This application can offer guidance on the fastest and shortest routes, avoid traffic congestion, and enhance the overall tourist experience. Furthermore, it supports the tourism sector by promoting local attractions and making it easier for tourists to plan their trips. By implementing this technology, the quality of the tourism experience in Palembang can be improved, in line with the global trend of digitalization in the tourism industry.*

***Keywords : Website, A\* Algorithm, Shortest Route, Palembang City Tourism***