

ABSTRAK

Penelitian ini membahas penerapan payment gateway pada aplikasi penyewaan mobil secara daring dengan menggunakan layanan Midtrans. Dalam era digital yang semakin berkembang, kebutuhan akan sistem pembayaran yang aman, cepat, dan efisien menjadi sangat penting, terutama dalam transaksi penyewaan mobil secara daring. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi sistem payment gateway yang terintegrasi pada aplikasi penyewaan mobil untuk meningkatkan kemudahan dan keamanan transaksi bagi pengguna. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan arsitektur aplikasi, implementasi payment gateway menggunakan API Midtrans, serta pengujian sistem untuk memastikan fungsionalitas dan keamanannya. Penelitian ini juga mengukur kepuasan pengguna melalui survei dan wawancara setelah penerapan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa integrasi payment gateway Midtrans dalam aplikasi penyewaan mobil secara daring berhasil meningkatkan efisiensi proses pembayaran, mengurangi kesalahan transaksi, dan meningkatkan tingkat kepuasan pengguna. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penerapan payment gateway menggunakan Midtrans dapat menjadi solusi efektif dalam meningkatkan kualitas layanan aplikasi penyewaan mobil secara daring.

Kata Kunci: *Payment Gateway, Penyewaan Mobil, Aplikasi Daring, Midtrans, Transaksi Digital*