

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh tahapan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian perangkat lunak yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yang menjawab tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Rancang bangun Sistem Informasi *Rent Car* berbasis *website* pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo telah berhasil diselesaikan dengan menerapkan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*. Sistem ini dibangun menggunakan perpaduan teknologi React untuk antarmuka pengguna (*frontend*), kerangka kerja Laravel untuk logika server (*backend*), serta PostgreSQL sebagai pangkalan data, yang secara keseluruhan menghasilkan sistem manajemen yang terpusat, responsif, dan terstruktur.
2. Implementasi fitur manajemen pemesanan, pengingat jadwal perawatan armada, dan pencatatan laporan keuangan telah berhasil diintegrasikan ke dalam sistem dan terbukti berjalan secara efektif. Manajemen pemesanan daring mampu mengeliminasi risiko tumpang tindih jadwal (*double booking*), fitur pengingat perawatan secara proaktif memberikan notifikasi *real-time* via Telegram agar mesin armada tetap terawat, dan fitur pencatatan keuangan berhasil mengotomatisasi rekapitulasi data transaksi sehingga pengelola dapat memantau laba bersih secara transparan dan akurat.

3. Hasil evaluasi tingkat kelayakan sistem yang dilakukan menggunakan metode pengujian *Black-Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas berjalan **sesuai** dengan kebutuhan. Hal ini memvalidasi bahwa seluruh fungsionalitas utama aplikasi berjalan sesuai spesifikasi kebutuhan tanpa adanya galat teknis (*bug*), sehingga Sistem Informasi *Rent Car* berbasis *website* ini dinyatakan sangat layak untuk segera diimplementasikan pada operasional harian Bintang Travel.

B. Saran

Untuk penyempurnaan sistem informasi Bintang Travel di masa mendatang, disarankan agar pengembang selanjutnya mengintegrasikan *payment gateway* guna mengotomatisasi proses verifikasi pembayaran tanpa memerlukan pengecekan manual. Selain itu, sistem dapat ditambahkan fitur ulasan (*review* dan *rating*) agar pelanggan dapat memberikan penilaian terhadap kondisi mobil maupun pelayanan sopir setelah selesai menyewa. Terakhir, modul laporan dan analitik dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur ekspor data ke format dokumen (seperti *PDF* atau *Excel*) untuk mempermudah admin dalam melakukan pengarsipan data operasional.