

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah yaitu “Bagaimana cara membuat sistem informasi penyewaan peralatan camping berbasis website di Sagara Rental menggunakan metode Waterfall” telah terjawab. Sistem berhasil dibangun dengan mengikuti tahapan metode Waterfall, mulai dari analisis kebutuhan menggunakan metode PIECES, perancangan sistem menggunakan Data Flow Diagram dan rancangan database MongoDB, implementasi menggunakan React JS (frontend), Express JS (backend), serta MongoDB dengan Mongoose (database), hingga tahap pengujian dengan Blackbox Testing.

Sistem yang dihasilkan mampu mengotomatisasi proses pemesanan dan pencatatan stok, sehingga meminimalkan risiko kesalahan manusia. Berdasarkan pengujian Blackbox Testing, seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan, dan informasi ketersediaan alat ditampilkan secara real-time. Dengan demikian, sistem diharapkan dapat membuat proses penyewaan alat camping lebih cepat, transparan, dan efisien dibandingkan sistem manual sebelumnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Peneliti menyadari bahwa sistem yang dikembangkan masih memiliki beberapa keterbatasan. Oleh karena itu, untuk pengembangan selanjutnya disarankan agar ditambahkan fitur notifikasi yang dapat memberi tahu pemilik ketika ada pesanan baru masuk..