

Bab V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian rancang bangun aplikasi pengelolaan proyek berbasis website dan mobile, diperoleh beberapa kesimpulan berikut:

1. Aplikasi website menggunakan framework CodeIgniter 3 telah berhasil dikembangkan dan mempunyai 8 fitur utama, yaitu login, profil, kelola *user*, proyek, unit, laporan penjualan, dan prediksi. Aplikasi Mobile menggunakan React Native telah berhasil dikembangkan dengan memanfaatkan API yang ditulis pada CodeIgniter 3 dan mempunyai dua hak akses yang berbeda untuk Direktur dan Tim Lapangan.
2. Pengujian aplikasi website menggunakan Black box testing, hasilnya dari semua fitur yang ada pada website dapat berjalan dengan baik tanpa adanya error. Pengujian aplikasi mobile dilakukan menggunakan emulator dan hasilnya semua fitur pada aplikasi mobile dapat berjalan dengan baik.
3. Fitur prediksi menggunakan algoritma KNN (K-Nearest Neighbor) dapat berjalan dan dilakukan pengujian dengan data testing sebanyak 30 data dengan data training sebanyak 114 data. Pengujian dilakukan sebanyak tiga kali dengan nilai k yang berbeda, yaitu 3, 5, dan 7. Hasilnya nilai k yang paling optimal di antara 3, 5, dan 7 adalah $k = 7$. Pengujian dengan $k = 7$ menghasilkan akurasi sebesar 86.7%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian rancang bangun aplikasi pengelolaan proyek, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk pengembangan yang lebih lanjut. Pada aplikasi mobile, dapat ditingkatkan dari segi fungsionalitas, misalnya penambahan fitur pada aplikasi mobile untuk notifikasi real-time yang digunakan untuk mempercepat interaksi antar pengguna.

Halaman ini sengaja dikosongkan