

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengembangan sistem informasi inventaris aset kantor di PT AWI GADAI, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rumusan masalah terkait implementasi metode Waterfall telah terjawab melalui pengembangan sistem informasi inventaris aset berbasis web untuk PT AWI GADAI yang dilakukan secara bertahap, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan *framework* Laravel, hingga pengujian sistem. Sistem ini dirancang sesuai dengan kebutuhan perusahaan, serta mampu meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan, pelacakan, dan pengawasan aset secara lebih terstruktur.
2. Fitur utama yang berhasil diimplementasikan meliputi pencatatan aset masuk, aset keluar, peminjaman aset kendaraan, dan riwayat peminjaman.
3. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box* menunjukkan bahwa 97,12% skenario berjalan tanpa kendala, dan seluruh *bug* yang ditemukan telah berhasil diselesaikan. Sistem dinyatakan layak digunakan oleh pengguna untuk mendukung proses pencatatan dan pengelolaan aset.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah disampaikan, disarankan agar penelitian selanjutnya dapat mengimplementasikan mekanisme enkripsi data pada setiap proses input data ke dalam sistem, guna meningkatkan aspek keamanan dan kerahasiaan informasi yang dikelola oleh sistem inventaris aset.