

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem Batam Kurir Delivery (BK_Delivery), dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian yang telah ditetapkan berhasil dicapai. Berikut adalah kesimpulan yang menjawab tujuan penelitian:

1. Hasil pengujian *Stress Testing*. Sistem tetap berfungsi tanpa kesalahan pada skenario dengan 75 dan 150 pengguna. Pada 200 pengguna, terjadi penurunan kinerja signifikan dengan tingkat kesalahan 45.59%. Bottleneck ditemukan pada komponen jaringan dan pemrosesan aplikasi saat beban mencapai batas tertentu.
2. Pengujian *Black box testing* menggunakan metode *Equivalence partitions* Pengujian berbagai fungsi utama sistem (login, registrasi, pengelolaan data kurir, form pick up, form delivery, dan tracing) menunjukkan hasil sesuai spesifikasi. Tidak ditemukan kesalahan dalam skenario pengujian, menunjukkan sistem berfungsi sesuai yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada sistem Batam Kurir Delivery (BK_Delivery), berikut beberapa saran yang dapat diberikan untuk peningkatan lebih lanjut:

1. Untuk Pengujian Lebih lanjut dapat menggunakan Menggunakan teknik Boundary Value, Cause-Effect, Error Guessing, dan Decision Table.
2. Untuk hasil yang lebih akurat, disarankan untuk melakukan pengujian lebih lengkap dengan menggunakan instrumen yang sesuai dengan standar ISO 29119