

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai rancang bangun aplikasi Pengawas Kebersihan Trans Jatim (WASB) berbasis website menggunakan metode Agile Scrum, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil merancang aplikasi Pengawas Kebersihan Trans Jatim (WASB) berbasis website melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan proses bisnis usulan, perancangan UML, serta desain antarmuka sistem. Sistem dirancang untuk mendukung proses pelaporan dan pengawasan kebersihan halte maupun pool Trans Jatim dengan melibatkan tiga aktor utama, yaitu petugas kebersihan, pengawas kebersihan, dan admin sesuai kebutuhan operasional yang telah dianalisis.

Selain itu, penelitian ini berhasil menggunakan framework Laravel dan Bootstrap dengan menerapkan metode Agile. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, aplikasi WASB dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan yang telah ditetapkan. Dengan demikian, penelitian ini dapat dikatakan berhasil dengan tingkat pemenuhan kebutuhan sistem mencapai 100% dari 65 kebutuhan fungsional yang telah dirancang, sehingga aplikasi mampu mendukung proses pelaporan dan pengawasan kebersihan secara lebih baik, terintegrasi, dan terdokumentasi dibandingkan proses sebelumnya yang masih dilakukan secara manual.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, aplikasi Pengawas Kebersihan Trans Jatim (WASB) diharapkan dapat diimplementasikan untuk mendukung proses pelaporan dan pengawasan kebersihan secara lebih terstruktur. Pengembangan selanjutnya disarankan berfokus pada optimalisasi performa sistem, khususnya fitur validasi ekspor laporan dan dashboard statistik, pengembangan aplikasi berbasis mobile, serta integrasi dengan sistem lain milik Trans Jatim. Selain

itu, penelitian selanjutnya dapat menambahkan pengujian performa, keamanan, dan usability agar kualitas sistem menjadi lebih optimal.