

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, permasalahan pemeriksaan barang jadi di PT Metinca Prima Industrial Works yang sebelumnya dilakukan secara manual telah dapat diatasi melalui pengembangan Sistem Informasi Pemeriksaan Barang Jadi berbasis web. Sistem ini menggantikan pencatatan manual sehingga mengurangi kesalahan input, mempercepat proses pelaporan, serta mempermudah penelusuran data hasil inspeksi karena seluruh informasi tersimpan secara terpusat. Selain itu, sistem mampu mengintegrasikan pengelolaan data inspeksi dalam satu platform yang terstruktur dengan pembagian hak akses sesuai peran pengguna. Pengembangan sistem ini juga meningkatkan efektivitas monitoring dan penyajian laporan hasil pemeriksaan barang jadi. Fitur pencarian, penyaringan data, dan pembuatan laporan secara terkomputerisasi membantu pihak terkait dalam melakukan evaluasi dan pengawasan kualitas produk secara lebih efisien. Dengan demikian, tujuan penelitian untuk merancang dan membangun aplikasi web pemeriksaan barang jadi yang terintegrasi dalam mendukung proses Quality Control telah tercapai.

6.2 Saran

Untuk pengembangan berkelanjutan, PT Metinca Prima Industrial Works disarankan mengintegrasikan sistem QC ini dengan proses produksi upstream seperti manajemen stok bahan baku dan penjadwalan maintenance mesin melalui API terintegrasi, sehingga tercipta pelacakan end-to-end dari bahan mentah hingga

barang jadi yang memungkinkan identifikasi akar masalah cacat secara menyeluruh.

