

BAB 5. PENUTUP

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, dan pengujian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis menunjukkan bahwa proses pengelolaan ban prototipe masih menghadapi permasalahan berupa pengelolaan data yang tersebar, kesulitan dalam pelacakan progres, dan penyusunan laporan yang belum terintegrasi. Berdasarkan temuan tersebut, penelitian ini berhasil merancang Sistem Informasi Manajemen Ban Prototipe yang mengintegrasikan proses perencanaan, pencatatan data proses, pelacakan, dan pelaporan dalam satu sistem terpusat, dilengkapi dengan pengelolaan data terintegrasi, pengendalian akses berdasarkan peran pengguna, serta pencatatan aktivitas sistem untuk mendukung pengelolaan data yang lebih terstruktur, konsisten, dan mudah ditelusuri.
2. Sistem yang dirancang mampu mendukung proses pelacakan dan pelaporan ban prototipe melalui keterhubungan data pada setiap tahapan pengembangan ban prototipe, yaitu *Prototype Plan*, *Building*, *Curing*, dan *Finishing*. Informasi progres dapat dipantau secara terpusat, sedangkan data yang tersimpan dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan laporan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsi sistem telah berjalan sesuai kebutuhan dan dapat diterima oleh pengguna, sehingga sistem yang dirancang dapat digunakan sebagai dasar bagi implementasi dan pengembangan lebih lanjut.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang terdapat dalam penelitian ini, beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dirancang dapat dikembangkan ke tahap implementasi penuh pada lingkungan operasional agar dapat dievaluasi secara langsung terhadap performa, keandalan, serta dampaknya terhadap proses industrialisasi ban prototipe.
2. Pengembangan sistem selanjutnya dapat diarahkan pada integrasi dengan sistem lain di perusahaan, seperti sistem ERP atau sistem pendukung operasional lainnya, sehingga pertukaran data antar proses dapat dilakukan secara lebih terintegrasi dan mengurangi kebutuhan pengelolaan data secara terpisah.
3. Penambahan fitur notifikasi berbasis status proses serta pengembangan fitur analisis dan visualisasi data ban prototipe dapat dilakukan untuk mendukung

monitoring, evaluasi, dan koordinasi antarbagian dalam proses industrialisasi ban prototipe.