

BAB 5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh tahapan penelitian yang telah dilaksanakan, mulai dari analisis, perancangan, pengembangan, hingga implementasi sistem, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menghasilkan Sistem Manajemen Produksi berbasis website untuk CV. Bumiputera Persada Industri yang mampu mengintegrasikan pengelolaan pesanan, perhitungan kebutuhan bahan baku, persediaan, dan proses produksi dalam satu sistem. Implementasi sistem tersebut membantu perusahaan mengelola data secara lebih terpusat sehingga aktivitas operasional menjadi lebih terorganisasi dibandingkan dengan proses pencatatan manual yang digunakan sebelumnya.
2. Sistem yang dikembangkan mampu melakukan perhitungan kebutuhan bahan baku secara otomatis dengan memanfaatkan data *Bill of Materials* (BOM), jumlah pesanan, serta ketersediaan stok di gudang. Hasil perhitungan tersebut memberikan informasi kebutuhan pembelian bahan baku secara lebih akurat sehingga membantu mengurangi risiko *over-ordering* dan mengoptimalkan pemanfaatan persediaan yang tersedia.
3. Sistem manajemen produksi berbasis website yang dikembangkan mampu meningkatkan kemudahan dalam pengelolaan data serta penyajian informasi sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Integrasi data dalam satu sistem memungkinkan informasi mengenai pesanan, persediaan, pembelian bahan baku, proses produksi, dan laporan dapat diakses dengan lebih cepat, tersusun secara rapi, serta terdokumentasi dalam satu platform.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan sistem berbasis mobile agar memudahkan akses pengguna secara fleksibel.
2. Perlu dilakukan pengembangan fitur prediksi kebutuhan bahan baku dengan memanfaatkan metode *Machine Learning* atau *forecasting*.