

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari keseluruhan penelitian yang telah dilakukan untuk perancangan aplikasi penjadwalan produksi dan perencanaan kebutuhan material pada Konveksi Puro Yama.

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi berbasis VBA Excel yang secara komprehensif memecahkan permasalahan sistem produksi di Konveksi Puro Yama. Berdasarkan pengujian menggunakan data historis, aplikasi yang dikembangkan terbukti mampu menghasilkan *promised date* yang lebih realistis karena menghilangkan seluruh keterlambatan yang sebelumnya disebabkan oleh ketidakakuratan perencanaan. Aplikasi ini juga terintegrasi dengan modul pengelolaan persediaan material yang membantu mengoptimalkan ketersediaan bahan baku sesuai dengan jadwal produksi. Analisis ekonomi terhadap proyeksi penerapan sistem pada periode data historis menunjukkan bahwa aplikasi ini berpotensi mengurangi kerugian operasional sebesar 4% yang sebelumnya timbul akibat keterlambatan pemenuhan pesanan.

6.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan yang ada dalam perancangan aplikasi ini, penulis memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut sebagai berikut.

1. Aplikasi selanjutnya perlu dilengkapi dengan modul keuangan yang terintegrasi untuk menghitung biaya produksi, serta analisis profitabilitas setiap pesanan.

2. Menambahkan fitur pencatatan pemesanan bahan baku untuk lacak status pengiriman *supplier* dan pantau *lead time* secara *real-time*.
3. *Multi-platform access*, seperti pengembangan versi *web-based* atau *mobile-friendly* untuk meningkatkan fleksibilitas akses sistem dari berbagai perangkat dan lokasi.

