



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penulis akan menyimpulkan dari keseluruhan pembahasan yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya serta memberikan beberapa saran untuk pengembangan aplikasi kedepannya.

1. Aplikasi penjadwalan produksi dengan metode EDD dan RAD pada CV Anugrah Wijaya Group berbasis website ini adalah aplikasi yang membantu dalam melakukan penjadwalan produksi di CV Anugrah Wijaya Group. Pada aplikasi ini terdapat 2 (dua) entitas yaitu Admin dan Pimpinan. Admin dapat menginput dan mengelola data barang dan data pesanan, serta dapat melihat data penjadwalan EDD yang berasal dari data pesanan. Pimpinan dapat melihat data barang, data pesanan dan data penjadwalan EDD.
2. Aplikasi penjadwalan produksi dengan metode EDD dan RAD pada CV Anugrah Wijaya Group berbasis website ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Aplikasi ini terdiri dari beberapa halaman, diantaranya halaman home, halaman barang, halaman pesanan, dan halaman penjadwalan EDD. Pada halaman barang terdapat form input data barang dan pada halaman pesanan terdapat form input data pesanan.
4. Implementasi Metode *Earliest Due Date* (EDD) pada aplikasi ini dimulai dari Admin menginputkan data pesanan kemudian pada halaman penjadwalan EDD data pesanan diurutkan mulai dari tanggal selesai paling awal. Setelah data diurutkan kemudian dihitung waktu penyelesaian dari data waktu proses barang dikalikan dengan jumlah pesanan. Kemudian dihitung nilai *due date* yang didapat dari selisih tanggal masuk dan tanggal selesai dari pesanan. Terakhir dihitung keterlambatan yang didapat dari selisih waktu penyelesaian dan *due date*.



5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas penulis memberikan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan aplikasi kedepannya.

1. Untuk pengembangan aplikasi ke depannya, aplikasi dapat diintegrasikan dengan sistem produksi yang lebih luas. Hal ini memungkinkan aliran informasi yang lebih efisien antara berbagai proses dalam perusahaan. Integrasi dapat mencakup sistem persediaan, sistem manajemen kualitas atau sistem manajemen rantai pasok.
2. Dalam metode Earliest Due Date, semua pesanan diberi prioritas berdasarkan tanggal jatuh tempo tanpa mempertimbangkan waktu pemrosesan. Kedepannya perusahaan dapat menambahkan faktor waktu pertimbangan dalam proses penjadwalan untuk memperhitungkan tingkat kesulitan atau kompleksitas setiap pesanan.
3. Perlu dilakukannya maintenance pada aplikasi agar nanti kedepannya aplikasi dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama.