

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Perancangan sistem penjadwalan pesanan berbasis web menggunakan algoritma *greedy* pada PT. Famous Apparel”, maka dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Aplikasi penjadwalan pesanan berbasis web dengan algoritma *greedy* dapat mengatur jadwal pesanan secara efisien dengan memprioritaskan pesanan berdasarkan *deadline* atau tingkat urgensi.
2. Penggunaan algoritma *greedy* membantu meminimalkan risiko keterlambatan dan meningkatkan efisiensi proses produksi.
3. Aplikasi ini memberikan manfaat signifikan bagi perusahaan, seperti meningkatkan produktivitas, kepuasan pelanggan, dan daya saing bisnis.
4. Solusi berbasis teknologi ini mendukung pengelolaan jadwal produksi yang lebih terstruktur dan transparan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan beberapa saran, sebagai berikut:

1. Disarankan untuk menambahkan fitur analisis prediktif untuk memperkirakan beban produksi berdasarkan data historis, sehingga perusahaan dapat mempersiapkan sumber daya lebih optimal.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut agar terintegrasi dengan sistem manajemen lainnya, seperti inventaris bahan baku dan laporan keuangan, untuk menciptakan sistem yang lebih holistik.
3. Perusahaan perlu memberikan pelatihan kepada karyawan yang akan menggunakan aplikasi, sehingga penggunaannya dapat dimaksimalkan dan berjalan tanpa hambatan.

4. Aplikasi sebaiknya diuji dan diperbarui secara berkala untuk memastikan performa yang optimal serta meminimalkan risiko gangguan dalam operasional perusahaan.

