

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada perancangan dan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan waktu penyelesaian order dengan Metode EPQ (Economic Production Quantity) pada Tu-De Collection Tabanan Bali adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat memberikan informasi waktu penyelesaian order untuk setiap model pakaian. Waktu penyelesaian order ini berupa tanggal pengambilan pakaian yang akan diinformasikan kepada customer melalui form pemesanan.
2. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, maka didapatkan penyelesaian waktu optimal produksi, dimana waktu kerja efektif yang digunakan adalah 288 hari per tahun. Dalam perhitungan waktu optimal produksi tersebut apabila nilai penjualan (R_i)=100 dan ketetapan nilai variable pada rata-rata produksi per hari (p_i)=50, biaya simpan (H_i)=6000 dan biaya set-up per run (C_i)=1000, maka didapatkan siklus produksi optimal (n^*)=0,08 untuk volume produksi optimal (Q^*)=1250 dan waktu penyelesaian optimal (T^*)=25 hari.

5.2 Saran

Sistem dapat dikembangkan sebagai berikut:

Sistem pendukung keputusan dapat dikembangkan dalam suatu sistem yang *online* sehingga dapat terintegrasi dengan sistem-sistem atau bagian-bagian yang lain yang terkait sehingga memudahkan koordinasi di Tu-De Collection.

2. Sistem pendukung keputusan dapat dikembangkan dengan faktor-faktor perhitungan yang lain untuk tujuan yang lain pula.
3. Sistem ini dapat ditambahkan metode yang lain untuk bisa menghasilkan keputusan yang mutlak secara langsung.

STIKOMMP SURABAYA