

ABSTRAK

Cv Omocha Toys merupakan perusahaan yang memproduksi mainan kayu, mainan edukatif, dan produk edukasi lainnya dengan strategi produksi *make to stock* (MTS) dan *make to order* (MTO). Penjadwalan produksi yang diterapkan saat ini menggunakan pedoman *First Come First Serve* (FCFS) sering mengalami keterlambatan penyelesaian order disebabkan pengelolaan prioritas pesanan.

Mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kendala pada sistem penjadwalan produksi, merancang model penjadwalan yang mengintegrasikan strategi MTS dan MTO, serta meningkatkan efisiensi alur produksi untuk meminimalkan keterlambatan order. Penelitian ini menggunakan metode *dispatching rule* dengan pedoman *earliest due date* (EDD) dan *short processing time* (SPT) mengatasi permasalahan utama yang terdapat di Cv Omocha Toys. Penjadwalan yang dirancang untuk strategi MTO, pesanan diprioritaskan berdasarkan EDD dan SPT. Sementara itu, untuk strategi MTS memanfaatkan waktu kosong antar pesanan MTO untuk memproduksi *stock* gudang, dengan prioritas pengerjaan dengan SPT dan mempertimbangkan kebutuhan *safety stock* dan permintaan produk reguler.

Hasil rancangan penjadwalan usulan menggunakan pedoman EDD dan SPT dengan simulasi 5 *job* yang terdiri dari data order bulan Februari, Maret, dan Juni 2024 menunjukkan terjadi penurunan keterlambatan penyelesaian order sebesar 0 hari dibanding penjadwalan yang diterapkan perusahaan sebanyak 8 hari.

Kata kunci: *Make-to-stock, Make-to-order, Earliest Due Date, Short Processing Time.*