

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Sekarang

Penjadwalan menurut Morton dan Pentico (1993) diartikan sebagai proses mengorganisasi, memilih dan menghitung pemakaian sumber daya untuk menyelesaikan seluruh aktifitas penting sehingga dapat dihasilkan produk sesuai waktu yang telah ditentukan.

Dian (2006) melakukan penelitian yang berjudul "Penjadwalan job shop pada pabrik Garmen" di Hadi Bola dan Sport collection, Ungaran. Pengolahan data menggunakan metode *heuristic non delay* dengan prioritas *early due date* dan *first come first served*. Tujuannya untuk meminimasi makespan sehingga jumlah job yang tardy dapat diminimasi.

Sari (2006) melakukan penjadwalan produksi di PT. Iprima Nusa Permata Dianmas, Klaten. Metode yang digunakan yaitu pemecahan ukuran lot transfer berdasarkan kemampuan *material handling* menampung komponen untuk sekali transfer. Tujuan penjadwalan tersebut memenuhi *due date* pesanan.

Setiawati (2007) melakukan penjadwalan dengan prioritas *First-Come First-Served* (FCFS) untuk menentukan *completion time* yang tepat bagi konsumen. Penjadwalan dilakukan di industri kecil Keramik Kreatif Yogyakarta.

Christanti (2009) melakukan penjadwalan produksi di PT. Yogyatek, Yogyakarta dengan tujuan mengurangi keterlambatan pengiriman order dan meminimalkan *work in process* (WIP). Metode yang digunakan yaitu *backward* dan *forward scheduling* dengan algoritma dispatching.

Penelitian yang penulis lakukan untuk tugas akhir ini dilakukan pada perusahaan tekstil yang mempunyai pola *flow shop*. Pokok persoalan dalam tugas akhir ini adalah pemenuhan *due date* dengan memperhatikan tanggal masuk dan pengiriman serta waktu proses dari setiap kain pada mesin.

Perbedaan penelitian yang dilakukan penulis dengan penelitian terdahulu dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1.1. Perbedaan Skripsi sekarang dengan Skripsi Terdahulu

Penulis	Tahun	Tempat	Metode	Tujuan
Dian	2006	Hadi Bola dan Sport Collection, Ungaran	Heuristic non delay	Meminimasi makespan
Sari	2006	PT. Iprima Nusa Permata Dianmas, Klaten.	Pemecahan lot transfer berdasarkan kemampuan komponen sekali transfer	Memenuhi Due Date
Setiawati	2007	Keramik Kratif Yogyakarta	Penjadwalan Forward dengan Prioritas FCFS	Menentukan completin time yang tepat bagi konsumen

Tabel 2.1. Lanjutan

Penulis	Tahun	Tempat	Metode	Tujuan
Christina	2009	PT. Yogtatek, Yogyakarta	Algoritma <i>Dispatching Rules</i>	Mengurangi keterlambatan pengiriman order dan minimasi WIP.
Fauzie	2011	PT KHS, Surakarta	FCFS dan EDD	Untuk memenuhi <i>due date</i>