

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian, pengolahan data dan analisis yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

- Metode yang diterapkan saat ini oleh perusahaan kurang optimal karena hanya mempertimbangkan urutan pemesanan, dan tidak mempertimbangkan faktor yang lain seperti waktu proses operasi, waktu siap mesin, *due date* dan ini berdampak pada lamanya penyelesaian keseluruhan *job*.
- Metode usulan yang disarankan adalah metode *Generate and Test* ini terbukti dari hasil *makespan* yang dihasilkan metode ini lebih baik dibandingkan dengan metode LPT
- Metode *Generate and Test* terbukti lebih baik dibandingkan dengan metode yang saat ini diterapkan oleh perusahaan ini dapat dilihat dari *makespan* yang dihasilkan metode usulan jauh lebih singkat dengan mempertimbangkan faktor-faktor seperti waktu siap mesin, waktu proses operasi setiap *job*.
- Kelebihan dari metode usulan (*Generate and Test*) dibandingkan dengan metode penjadwalan perusahaan saat ini adalah waktu penyelesaian keseluruhan *job* lebih cepat dan telah mempertimbangkan waktu siap mesin, sehingga pada penjadwalan berikutnya waktu penyelesaian keseluruhan *job* akan menjadi waktu siap mesin sehingga memudahkan perusahaan dalam melakukan penjadwalan dalam menentukan waktu siap mesin

6.2 Saran

Penulis memberikan beberapa saran sebagai masukan yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan:

1. Sebaiknya perusahaan menerapkan metode *Generate and Test* untuk memecahkan permasalahan penjadwalan yang bertujuan untuk meminim *makespan* dan memberikan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan dengan lebih cepat memenuhi pesanan pelanggan.
2. Untuk menerapkan metode penjadwalan *Generate and Test* perusahaan perlu melakukan pelatihan kepada karyawan pada bagian PPC dan bagian produksi, atau dengan cara merekrut seseorang yang ahli dalam bidang pemrograman komputer dengan metode *Generate and Test*.

Saran Untuk penelitian selanjutnya:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menambah faktor yang mempengaruhi dalam penjadwalan seperti, *due date*, dan menambahkan ukuran kesuksesan seperti, *mean tardiness*, *mean lateness*, *maximum lateness* dll.
2. Perancangan program yang dapat memecahkan masalah penjadwalan dengan sistem *jobshop* yang didalamnya terdapat aliran proses dengan mesin paralel dari awal hingga akhir.