

## 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.