

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan data serta hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada Proyek Pembangunan Gedung Radioterapi RSUP Dr. Kariyadi, Semarang, Jawa Tengah, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu dan Biaya total proyek pada kondisi normal sebesar 133 hari dengan biaya Rp 83,032,382,89, setelah pada penambahan 1 jam lembur didapatkan biaya total sebesar Rp 82,947,373,067.31 dengan durasi percepatan sebesar 94,71 hari sedangkan penambahan 2 jam lembur didapatkan biaya total sebesar Rp 83,168,115,995.19 dengan durasi percepatan sebesar 67,38 hari dan untuk penambahan 3 jam lembur didapatkan biaya total sebesar Rp 83,409,701,052.47 dengan durasi percepatan sebesar 47,29 hari. Sedangkan untuk biaya total penambahan tenaga kerja 1, biaya total penambahan tenaga kerja 2, dan biaya total penambahan tenaga kerja 3 diperoleh biaya total proyek dan durasi *crashing* yang dipercepat pada penambahan tenaga kerja 1 menjadi 94.71 hari dengan biaya total sebesar Rp 82,705,433,643.97 sedangkan untuk penambahan tenaga kerja 2 diperoleh biaya total proyek sebesar Rp 82,473,216,664.49 dan durasi *crashing* yang dipercepat menjadi 67.38 hari dan untuk penambahan tenaga kerja 3 diperoleh biaya total proyek sebesar Rp 82,301,328,029.18 dan durasi *crashing* yang dipercepat menjadi 47.29 hari
2. Pada penambahan Lembur 1 jam dibandingkan dengan penambahan tenaga kerja 1 pada durasi ke 94,71 hari penambahan tenaga kerja lebih efektif di bandingkan dengan penambahan jam lembur dan pada durasi selanjutnya penambahan jam lembur lebih efektif karena dengan durasi yang sama biaya lebih murah di bandingkan dengan penambahan tenaga kerja. Begitu juga dengan penambahan tenaga kerja 1 dan tenaga kerja 2 yang lebih efektif

dibandingkan dengan penambahan jam lembur.

3. Biaya mempercepat durasi proyek pada penambahan jam lembur atau penambahan tenaga kerja lebih murah dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan apabila proyek mengalami keterlambatan dan dikenakan denda.

### **B. Saran**

1. Penginputan data pada *Microsoft Project* harus teliti sesuai dengan data yang akan diinput.
2. Harus sering melakukan cek ulang penginputan data .
3. Pada penelitian ini, hendaknya mengetahui bagaimana keadaan dilapangan secara langsung agar pembuatan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project* agar lebih akurat.
4. Sebaiknya membuat hitungan manual *Micrsoft Excel* sebagai pembanding di *Microsoft Project* agar dapat mengetahui jika terdapat nilai yang ganjil.
5. Data yang lengkap agar bisa mengetahui perbandingan yang akurat dari hasil program *Microsoft Project*.
6. Penelitian selanjutnya dapat menganalisis durasi dan biaya optimum yang dapat dilakukan proyek tersebut.
7. Sebelum penginputan data di *Microsoft Project* sebaiknya mengkonsultasikan durasi Kuva-S kepada bapak/ibu dosen untuk mengecek durasi pekerjaan.