

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dapat diambil kesimpulan untuk perumusan masalah yang ada yaitu sebagai berikut :

1. Penjadwalan pada pekerjaan Gedung Autis Center Kota Blitar Tahun 2013 tidak mempertimbangkan waktu yang aman, karena durasi rencana proyek hanya memiliki nilai probabilitas sebesar 18% dari hasil simulasi Monte Carlo. Sehingga target durasi rencana sangat besar kemungkinan tidak terpenuhi.
2. Metode *Monte Carlo* dapat diterapkan pada penjadwalan pekerjaan Gedung Autis Center Kota Blitar. Penjadwalan menggunakan Metode Monte Carlo dilakukan dengan menggunakan tiga indikator durasi yakni: durasi paling mungkin (*most likeliest*), durasi tercepat, durasi terlama dan menghasilkan nilai durasi *mean*.
3. Penjadwalan menggunakan Metode Monte Carlo menghasilkan rentang durasi yang bervariasi. Durasi rencana memiliki pengerjaan selama 120 hari, durasi paling mungkin selama 126 hari sedangkan durasi tercepat selama 108 hari, durasi *mean* selama 132 hari dan durasi terlama proyek selama 150 hari. Dengan peluang jadwal durasi tercepat sebesar 0,5%, durasi terlama sebesar 100%, durasi rencana sebesar 18%, durasi paling mungkin sebesar 43%, dan durasi mean sebesar 68%. Dengan adanya tambahan indikator durasi waktu pekerjaan maka kontraktor dapat mengantisipasi masalah keterlambatan pengerjaan suatu proyek.
4. Terdapat perbedaan pada setiap durasi pekerjaan Gedung Autis Center Kota Blitar. Durasi rencana memiliki 37 pekerjaan kritis, durasi tercepat memiliki 18 pekerjaan kritis, durasi terlama memiliki 42 pekerjaan kritis, durasi paling mungkin memiliki 52 pekerjaan kritis, dan durasi mean memiliki 38 pekerjaan kritis. Hal ini dikarenakan durasi pekerjaan dari hasil wawancara memiliki selisih yang besar antara durasi tercepat dan durasi terlama dengan durasi rencana proyek serta adanya perbedaan lintasan kritis di setiap durasi proyek.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan evaluasi yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, didapatkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Dalam melakukan penjadwalan dengan *Microsoft Project* yang dianalisis dengan Metode Monte Carlo, hal yang diperhatikan adalah ketelitian dalam memasukan data ke dalam perhitungan karena akan mempengaruhi hasil perhitungan..
2. Dalam melakukan pengambilan data sebaiknya dilakukan lebih dari 1 narasumber, agar sumber data tidak bersifat subjektif, lebih berbobot, akurat dan valid.



