

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rencana Penelitian

Jenis penelitian pada skripsi ini termasuk dalam jenis penelitian deskriptif analitis, karena dalam pelaksanaan analisis data dilakukan perhitungan ulang serta merencanakan atau menjelaskan maksud dari suatu metode. Metode yang digunakan dalam pengerjaan skripsi ini adalah metode Monte Carlo. Metode tersebut akan digunakan dalam penjadwalan.

3.2 Langkah-Langkah Penelitian

3.2.1 Pengumpulan Data

Data sekunder yang meliputi :

1. Jadwal perencanaan proyek.
2. Proyek Gedung Autis Center Kota Blitar dengan rencana pembangunan selama 20 minggu.
3. Kuisisioner jadwal pengerjaan proyek diisi oleh kontraktor pelaksana.

3.2.2 Pengolahan Data

Perhitungan metode Monte Carlo dilakukan dengan cara :

1. Menghitung durasi maksimum, minimum, harapan dan mean dengan simulasi Monte Carlo pada *Crystal Ball software*.
2. Melakukan penjadwalan pelaksanaan proyek dengan durasi tercepat, terlama, paling mungkin, dan mean dari hasil simulasi Monte Carlo pada *Crystal Ball software*.
3. Penarikan kesimpulan.



3.3. Algoritma dan Diagram

Langkah – langkah penelitian:

1. Menentukan distribusi yang akan digunakan.
2. Memasukkan data laporan hasil kuisioner untuk memperoleh durasi tercepat, terlama dan paling mungkin dari setiap pekerjaan proyek.
3. Mengolah data dengan metode Monte Carlo menggunakan *software Crystall Ball* untuk menghasilkan durasi tercepat,terlama, paling mungkin dan mean.
4. Membuat penjadwalan dengan Ms. Project menggunakan hasil Monte Carlo.
5. Menganalisis jadwal proyek dengan kurva S.
6. Kesimpulan.



