

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Perencanaan Dengan Alat Bantu Komputer

Aplikasi *Microsoft Project* telah digunakan oleh Posma L. Sirait pada tahun 1996, yang intinya merupakan pengenalan terhadap program tersebut.

Posma L. Sirait menitikberatkan pemakaian *Microsoft Project* pada pembuatan *precedence diagram*, diagram batang / *gantt chart* dan alokasi sumber daya, yang merupakan bagaimana cara mengoperasikan *Microsoft Project* pada suatu proyek.

Posma L. Sirait hanya melakukan penjadualan ulang setelah proyek selesai atau dengan kata lain hanya sebagai operator sehingga pengendalian waktu yang dibutuhkan proyek tersebut tidak dianalisis.

Proses optimasi pada perencanaan menggunakan *Microsoft Project* berdasarkan aturan sebagai berikut :

- a. Memanfaatkan waktu boleh terlambat (*slack/ float*) yang ada.
- b. Mengalokasikan sumber daya dari pekerjaan yang mempunyai *slack/ float* ke pekerjaan dimana sumber dayanya mempunyai beban kerja lebih (*overload*).

Sehingga optimasi proyek dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu : optimasi menurut waktu dan optimasi menurut sumber daya.