

ABSTRAKSI

Proyek merupakan suatu kombinasi kegiatan – kegiatan yang saling berkaitan, yang harus dilakukan dalam urutan tertentu sebelum keseluruhan tugas dapat diselesaikan. Sebuah proyek biasanya memerlukan waktu dan sumber daya untuk menyelesaikannya.

Dewasa ini proyek menjadi semakin kompleks. Penjadwalan proyek memiliki banyak hal yang perlu diperhitungkan guna memenuhi target proyek. Penjadwalan kerja secara manual dapat memperlambat pengerjaan proyek. Apabila ada proyek yang terlambat atau berubah waktunya, maka seluruh kegiatan proyek harus dijadwal ulang.

Penggunaan komputer untuk menjadwalkan proyek merupakan langkah pemecahan terhadap masalah diatas. Dengan komputer, maka perhitungan jadwal menjadi lebih cepat, dan apabila ada perubahan, dapat dihitung secara otomatis oleh komputer. Untuk menghasilkan jadwal kerja dipergunakan teknik – teknik analisis jaringan. Teknik jaringan kerja yang digunakan adalah **PDM (Precedence Diagramming Method)**. Teknik ini akan menghasilkan suatu jadwal yang memperlihatkan waktu awal dan akhir untuk setiap kegiatan, di samping keterkaitannya dengan kegiatan yang lain. Keuntungan dari metode ini adalah adanya kemungkinan kegiatan yang tumpang tindih sehingga dapat mempercepat waktu penyelesaian proyek. Selain itu terdapat kegiatan – kegiatan kritis yang harus dilaksanakan agar proyek itu selesai tepat waktu.

Dengan menggunakan teknik ini dapat membantu penjadwalan proyek dengan mempergunakan sumber daya dan biaya yang efisien, sehingga pengerjaan proyek dapat selesai tepat pada waktunya. Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya adalah adanya Project Server yang dapat menanggulangi beberapa proyek sekaligus dan adanya fasilitas online sehingga dapat diakses oleh user tanpa tergantung pada tempatnya.