



Analisis Jalur Kritis (CPM: Critical Path Method)

Disajikan oleh:
Jamal Mustofa
2012



Pengertian dan Lingkup CPM

- CPM (Critical Path Method) atau Analisis Jalur Kritis merupakan salah satu metode analisis jaringan kerja yang digunakan untuk merencanakan, menjadwal dan memonitor proyek-proyek seperti membangun gedung, memelihara sistem komputer, riset dan pengembangan, dan lain-lain.
- Dua teknik dasar dalam analisis jaringan kerja yaitu Program Evaluation and Review Technique (PERT) dan Critical Path Method (CPM).



Pengertian dan Lingkup CPM (lanjutan)

- CPM digunakan ketika durasi setiap aktifitas diketahui dengan pasti, sedangkan PERT digunakan pada saat durasi aktifitas proyek tidak diketahui hanya menggunakan estimasi.
- Proyek atau pekerjaan direpresentasikan dengan anak panah yang menunjukkan perbedaan dan hubungan antara aktifitas-aktifitas dalam proyek tersebut. Hubungan antar aktifitas ini yang akan mengidentifikasi jalur kritis.

Tujuan CPM

- Menyelesaikan proyek dengan cepat
- Mengkuantifisir kemajuan proyek
- Mengkomunikasikan proyek secara efektif

Kelebihan dan Kelemahan CPM

- Menghemat waktu dan biaya proyek
- Alat komunikasi yang efektif
- Pekerjaan yang terlalu banyak
 - Penilaian durasi pekerjaan
 - Penilaian interdependensi pekerjaan



Orientasi Skedul

- Orientasi sumber daya
- Orientasi waktu

Simbol-Simbol yang Digunakan

- : anak panah (arrow), yang menyatakan sebuah kegiatan atau aktifitas (durasi dan resources)
- : lingkaran (node), yang menyatakan sebuah kejadian atau peristiwa atau event (ujung atau pertemuan dari satu atau beberapa kegiatan)
- - - -> : anak panah terputus-putus, yang menyatakan kegiatan semu atau dummy (tidak berdurasi dan tidak membutuhkan resources)



Elemen-Elemen Grafik Jalur Kritis

- Aktifitas
- Preseden/Aktifitas Pendahulu
- Durasi/biaya



Latihan Kasus



Terima Kasih
