

ABSTRAK

Pengerjaan suatu proyek haruslah sesuai dengan perjanjian yang telah disepakati (sesuai kontrak). Waktu untuk menyelesaikan suatu proyek merupakan salah satu faktor terpenting karena keterlambatan dalam menyelesaikan suatu aktifitas akan menambah biaya. Dalam matakuliah Riset Operasi dan Topik Khusus Riset Operasi pembelajaran tentang mengatur jadwal suatu aktifitas diajarkan, khususnya pada materi mencari CPM dengan metode ES-EF-LS-LF, mempercepat CPM dengan metode *FreeFloat*, mempercepat CPM dengan metode *Linier Programing* dan mencari CPM dengan metode *Matrik*. Pelajaran matakuliah Riset Operasi dan Topik Khusus Riset Operasi pada materi diatas bukanlah hal yang mudah untuk dipelajari oleh mahasiswa.

Berdasarkan permasalahan diatas, kita dapat belajar suatu sistem dengan baik melalui program yang dijalankan di komputer. Pembelajaran suatu sistem menggunakan bantuan komputer ini dikenal dengan CAL (*Computer Aided Learning*), sedangkan pembelajaran metode atau sistem pembuatan jadwal untuk mencari dan mempercepat jalur kritis dapat menggunakan metode CPM (*Critical Path Method*).

Program CAL tentang Critical Path Method ini dapat membantu mahasiswa dalam mempelajari tentang Critical Path Method dan dapat digunakan untuk mengatur jadwal yang baik bagi pemakai lainnya.

Perangkat lunak CAL yang dibuat ini menyajikan pembahasan teori dari tiap-tiap materi, contoh soal yang dianimasikan untuk setiap materi, soal latihan untuk setiap materi, soal evaluasi untuk mengukur kemampuan mahasiswa, editor untuk penggambaran jaringan, pembuatan soal latihan, pembuatan soal evaluasi dan bantuan untuk memakai program.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkannya.

Surabaya, Maret 2003

Penulis

