ABSTRAK

Perencanaan dan pengendalian suatu proyek dianggap penting dalam berperan untuk kelancaran dan keberhasilan pelaksanaan proyek. Keberhasilan ataupun kegagalan dalam suatu proyek dapat disebabkan oleh perencanaan yang kurang matang serta pengendalian yang kurang efektif sehingga dapat menyebabkan keterlambatan, menurunnya kualitas sehingga kegiatan proyek menjadi tidak efisien. Dalam pelaksanaannya, durasi proyek dibatasi oleh jadwal yang telah ditentukan sehingga pimpinan yang terlibat dalam proyek harus dapat mengantisipasi perubahan kondisi yang terjadi.

Adapun untuk pelaksanaan proyek tersebut memerlukan perencanaan proyek yang optimal dengan memanfaatkan metode CPM dan PERT. Dengan membandingkan kedua metode tersebut dihasilkan data bahwa dengan menggunakan metode CPM menghasilkan durasi penyelesaian proyek yang lebih cepat.

Durasi yang dibutuhkan untuk menyesaikan proyek dengan metode CPM adalah 101 hari dan dengan PERT 102 hari. Dengan metode CPM dapat dilakukan percepatan waktu penyelesaian proyek 34% dari jadwal proyek eksisting.

Kata kunci : penjadwalan, perencanaan, CPM, PERT.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ABSTRACT

Planning and controlling a project is considered important in contributing to make the implementation of the project is smooth and successful. The success or failure in a project can be caused by inadequate planning and controll are less effective so it can cause delays, decrease in quality so that project activities become inefficient. In implementation, the duration of the project bounded by a predetermined schedule so that the leaders who involved in the project must be able to anticipating the changing conditionthat can appears.

As for the implementation of the project is requires the optimal project planning by using a method of CPM and PERT. By comparing the two methode produced data that by using CPM method is more faster than PERT method.

Duration of project if we use CPM method is 101 days and by PERT method is 102 days. By the result of calculation performed using CPM method then performed acceleration process 34% of the existing project schedule.

Keywords : schedulling, planning, CPM, PERT

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/