

ABSTRAK

Penjadwalan sangat perlu diperhatikan dalam manajemen proyek untuk menentukan durasi maupun urutan kegiatan proyek sehingga terbentuk jadwal yang logis dan realistis. Penjadwalan ulang Proyek Pembangunan Bidang Laboratorium Forensik Polda Kalbar ini adalah untuk menentukan durasi yang diperlukan dalam penyelesaian pekerjaan struktur.

Metode yang digunakan dalam penjadwalan ini adalah metode PDM dengan bantuan *software Microsoft Project 2019*. Metode PDM menggunakan diagram yang menunjukkan logika kegiatan hubungan yang kompleks diantara aktivitas-aktivitasnya. Sedangkan *Microsoft Project* adalah *software* yang memudahkan perencanaan penjadwalan pada suatu proyek konstruksi.

Analisa ini dimulai dengan mengumpulkan dan mengolah data-data yang berhubungan dengan durasi proyek. Selanjutnya membuat *Work Breakdown Structure* dan perhitungan volume pekerjaan, menghitung durasi dari setiap item pekerjaan, membuat hubungan ketergantungan antar pekerjaan dengan metode PDM, dan mengidentifikasi kegiatan kritis.

Dari data yang telah diperoleh dari proyek, durasi yang diperlukan untuk pekerjaan struktur adalah 31 minggu atau sama dengan 217 hari kerja. Sedangkan durasi yang diperoleh dari penjadwalan ulang menggunakan metode PDM adalah 202 hari kerja.

Kata kunci : Durasi, Kegiatan Kritis, *Microsoft Project*, *Network Planning*, *Precedence Diagram Method*.

ABSTRACT

Scheduling really needs to be considered in project management to determine the duration and sequence of project activities so that a logical and realistic schedule is formed. The rescheduling of the West Kalimantan Regional Police Forensic Laboratory Development Project is to determine the duration needed to complete the structural work.

The method used in this scheduling is the PDM method with the help of Microsoft Project 2019 software. The PDM method uses diagrams that show the logic of complex relationship activities between activities. Meanwhile Microsoft Project is software that facilitates scheduling planning on a construction project.

This analysis begins by collecting and processing data related to the duration of the project. Next, create a Work Breakdown Structure and calculate the volume of work, calculate the duration of each work item, create dependency relationships between jobs using the PDM method, and identify critical activities.

From the data obtained from the project, the duration required for structural work is 31 weeks or equal to 217 working days. While the duration obtained from rescheduling using the PDM method is 202 working days.

Keywords : *Duration, Critical Activity, Microsoft Project, Network Planning, Precedence Diagram.*