

## **ANALISIS PENJADWALAN PROYEK DENGAN PERT MENGUNAKAN *MICROSOFT PROJECT***

**(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung KIA RSUP Prof. Dr. I.G.N.G  
Ngoerah)**

Dewa Putu Gede Wisnu Pratama, I Gede Ngurah Sunatha, I Gede Angga Diputera

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik  
Universitas Mahasaraswati Denpasar  
[wisnupratama301100@gmail.com](mailto:wisnupratama301100@gmail.com)

### **Abstrak**

Dalam penyelesaian suatu proyek konstruksi pengaruh waktu sangat penting dalam penentuan keberhasilan sebuah proyek. Untuk mencapai keberhasilan proyek butuh pembuatan sesuatu agenda perencanaan yang cocok dengan keinginan yang hendak dicapai. Pada biasanya, penjadwalan proyek memanfaatkan taksiran waktu tentu. Tetapi realitas dilapangan bermacam- macam hambatan terjadi disaat penerapan proyek. Penelitian ini dilaksanakan penjadwalan ulang waktu penerapan Proyek Pembangunan Gedung KIA RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah guna mengenali durasi optimal tiap kegiatan pekerjaan, kegiatan apa aja yang termasuk kegiatan kritis dan waktu maksimal penyelesaian proyek.

*Project Evaluation and Review Technique* (PERT) merupakan salah satu alat manajemen dalam memastikan penjadwalan dari suatu proyek dengan memperkirakan tingkatan keberhasilan. Tata cara PERT memperkirakan 3 durasi ialah durasi optimis, durasi pesimis serta normal. Tingkatan ketepatan ditaksir waktu penyelesaian proyek ditentukan oleh tingkatan ketepatan ditaksir durasi tiap aktivitas di dalam proyek. Dalam menganalisis perhitungan dengan metode PERT, digunakan alat bantu berbentuk aplikasi yaitu *Microsoft Project*. Aplikasi ini umumnya memudahkan para pengguna untuk membuat rencana kerja agar penerapan proyek bisa berlangsung sesuai agenda, menguasai pengaruh kemungkinan perubahan yang terjadi, yang bisa berpengaruh dalam proses pelaksanaan proyek, penjadwalan keuangan dan untuk menyatukan usaha lewat komunikasi serta pelaporan data proyek.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh durasi optimal tiap kegiatan pekerjaan lebih besar daripada durasi rencana karena persentase tingkat keberhasilan yang telah ditentukan rendah dan ada 159 kegiatan kritis, serta waktu penyelesaian proyek atau umur optimal proyek sebesar 217 hari kerja.

Kata Kunci : Penjadwalan, Metode PERT, *Microsoft Project*