

ABSTRAK

Monitoring proyek merupakan bagian didalam manajemen proyek. Monitoring proyek dilakukan agar perkembangan pengerjaan suatu proyek dapat dipantau. Dimana perkembangan pengerjaan proyek sering kali tidak sesuai dengan jadwal proyek yang telah ditentukan. Beberapa hal pada pengerjaan proyek yang sering kali tidak sesuai dengan jadwal diantaranya, yaitu tanggal selesai proyek, jalur kritis dan jumlah biaya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek. Dengan dilakukan monitoring pada proyek, maka kondisi pengerjaan proyek yang tidak sesuai dengan jadwal proyek dapat diketahui.

Pada pelaksanaan monitoring proyek, akan sering dilakukan pengolahan data dan proses komputasi. Pelaksanaan monitoring tersebut akan sulit dilakukan terhadap suatu proyek yang mempunyai jumlah data yang besar. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah alat bantu agar pelaksanaan monitoring proyek dapat lebih mudah dilakukan.

Aplikasi Monitoring Proyek merupakan sebuah alat bantu untuk monitoring proyek. Aplikasi ini dibangun dengan tujuan agar pengolahan data dan proses komputasi pada monitoring proyek dapat dilakukan dengan mudah. Fungsionalitas aplikasi ini, yaitu : dapat membuat jalur kritis. Menentukan tanggal selesai pengerjaan proyek, menghitung perkiraan jumlah biaya, dan analisa performansi kerja. Aplikasi ini dibangun berdasarkan analisa dan desain terstruktur dengan pemodelan skuensial linier. Alat bantu yang digunakan didalam pembangunan aplikasi ini, yaitu Borland Delphi 6.0 sebagai alat pengkodean bahasa pemrograman dan Adobe photoshop 6.0 sebagai alat pembuatan gambar antar muka.

Kata kunci : Manajemen, Monitoring, Proyek, Jalur kritis, Aplikasi, Komputasi, Sekuensial linier