

ABSTRAK

PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi telekomunikasi. Perusahaan ini merupakan penyedia berbagai layanan jaringan telekomunikasi. Saat ini PT XYZ sedang melaksanakan proyek STTF (*Shift To The Front*) yaitu proyek penambahan jaringan FTTH (*Fiber to the Home*) pada daerah yang berpotensi memiliki *demand* pelanggan yang tinggi. Salah satu lokasi pengerjaan proyek STTF yaitu di Selacau, Batujajar yang dilaksanakan sesuai dengan kontrak yang telah disetujui sebelumnya. Dalam pelaksanaannya mengalami penundaan yang menyebabkan terhambatnya pelaksanaan proyek. Saat ini proyek masih belum memiliki *tool* informasi *monitoring* dan *controlling* untuk memantau kondisi proyek, hal ini dikarenakan laporan *progress* proyek hanya menggunakan *Microsoft Excel* dan belum terdapat perhitungan kinerja proyek untuk menentukan perhitungan estimasi jadwal dan biaya, maka PT XYZ tidak mengetahui kondisi proyek, baik dari aspek jadwal maupun biaya, maka pada tugas akhir ini akan melakukan perancangan *dashboard* menggunakan Google Studio untuk mengukur kinerja proyek menggunakan metode *User Centered Design* (UCD) untuk memudahkan dalam melakukan pengawasan proyek dan mendapatkan evaluasi pada proyek sehingga dapat dilakukan tindakan korektif pada proyek. Pada tugas akhir ini menunjukkan keterlambatan dan biaya proyek yang dikeluarkan lebih besar dari yang direncanakan tepatnya pada minggu ke-5, dengan diperoleh hasil perhitungan nilai SPI sebesar 0.92 dan nilai CPI sebesar 0.88. Selanjutnya, dilakukan estimasi untuk menyelesaikan proyek (EAC) dengan nilai sebesar Rp 344.548.504, nilai tersebut lebih besar jika dibandingkan dengan nilai BAC yaitu sebesar Rp 310.554.290 dan memperoleh hasil estimasi penyelesaian proyek pada minggu ke-8, sehingga membutuhkan penambahan waktu satu minggu untuk menyelesaikan proyek. Kemudian untuk hasil dari perancangan *dashboard* ini berupa validasi oleh *user* yaitu *Project Manager* yang menunjukkan bahwa *dashboard* dapat membantu pekerjaan dan mempermudah *user* dalam melakukan *monitoring* dan *controlling* pada proyek.

Kata kunci : *Dashboard, Google Studio, Earned Value Management, Monitoring, Controlling, Performansi Kinerja Proyek.*