

ABSTRAK

PT XYZ adalah perusahaan di bawah BUMN yang berfokus pada beberapa bidang. Saat ini PT XYZ sedang menjalankan beberapa proyek salah satunya adalah pembangunan PLTS Atap. Pada realisasi proyeknya, dokumentasi laporan proyek tidak terintegrasi dengan baik sehingga setiap tim proyek tidak mempunyai data update secara *real-time* tentang progres proyek yang sedang mereka jalankan. Hal ini tentunya menghambat saat monitoring proyek, tim proyek hanya mengandalkan Excel dan media komunikasi seperti WhatsApp dan Telegram untuk bertukar informasi yang *terupdate*. Saat pelaporan berita acara dilakukan di akhir pembangunan, banyak dokumentasi data yang tidak dijadikan dalam satu alat pengumpulan data, sehingga memperlambat penulisan pelaporan.

Untuk menghindari hal tersebut, diperlukannya alat pengumpulan data yang dapat *diupdate* secara *real-time*. Salah satu alat pengumpulan data yang dapat digunakan adalah menggunakan *dashboard* berbasis Google Data Studio. Dalam perancangan *dashboard* digunakan metode *waterfall*, di mana dalam metode *waterfall* seluruh tahapan dan *deliverable* proyek sudah ditentukan di awal.

Dalam perancangan ini ada beberapa fitur yang akan ditampilkan dalam *dashboard* antara lain yaitu *Project Charter*, Kurva S proyek, penghitungan SPI, setiap waktu dan aktivitas proyek, *stakeholder register* serta *risk register*. Pada perhitungan SPI yang telah dilakukan menghasilkan nilai SPI untuk hari pertama adalah 0,5 yang berarti proyek *behind schedule*, pada hari kedua nilai SPI adalah 1.0 yang berarti proyek *on schedule* dan untuk hari ketiga nilai SPI adalah 0.93 yang berarti proyek *behind schedule*. Pada fitur yang telah ditampilkan dalam *dashboard* PLTS Atap mencakup hal-hal yang diperlukan dalam proyek untuk melakukan *monitoring* dan *controlling* serta mencakup data-data yang diperlukan proyek dalam penyusunan laporan Berita Acara (BA) pada setiap akhir proyek, sehingga tim proyek hanya perlu menginput kemajuan proyek yang sedang berlangsung ke dalam *Google Sheet*, dan tampilan *dashboard* akan secara otomatis berubah sesuai dengan data yang diinputkan.

Kata kunci: *Dashboard, Waterfall, Monitoring dan Controlling, SPI*