

ABSTRAK

PT.XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang informasi dan komunikasi serta penyedia jasa dan jaringan telekomunikasi. PT.XYZ memiliki proyek pembangunan *Outside Plant Fiber Optic* (OSP-FO) di witel Bandung Barat, untuk pekerjaan proyek tersebut dibantu oleh mitra dan vendor. Proses pengerjaan proyek vendor selaku yang bertugas melakukan instalasi di lapangan sering kali melakukan kesalahan sehingga dilakukan pekerjaan ulang. Setelah melakukan observasi penyebab terjadinya pekerjaan ulang diketahui saat fase *monitoring and controlling* Unit *Access optima and Construction* sebagai pemilik Proyek (*project owner*) sulit mendapat informasi mengenai kemajuan kerja dan pengawasan *control quality* dari proyek OSP-FO, ditambah dengan lokasi proyek yang dikerjakan secara bersamaan dan tersebar cukup cukup luas. Selama ini proyek diawasi masih secara manual dikarenakan *project owner* belum memiliki sistem informasi yang bisa mengawasi kualitas proyek dan juga memberikan gambaran geografis lokasi proyek secara keseluruhan.

Pada penelitian ini dilakukan perancangan Sistem Informasi Geografis *Control Quality* menggunakan metode waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi Website Sistem Informasi Geografis (SIG) *monitoring control quality* proyek OSP-FO witel Bandung Barat. Fungsi utama dari sistem informasi ini adalah untuk membantu pihak pemilik Proyek (*project owner*) yaitu Unit *Access Optima and Construction* PT.XYZ untuk melakukan pengawasan dan *control quality* dari Proyek OSP-FO, dan untuk memberikan informasi terkait koordinasi dan komunikasi yang berkesinambungan antara pengawas lapangan dengan pemilik Proyek (*project owner*).

Kata Kunci : Manajemen Proyek, Sistem Informasi Geografis, *Control Quality*, *waterfall*