
Rancang Desain Perencanaan dan Pembangunan Normalisasi ODP (*Optical Distribution Point*)

Ardi Muro Rahayu

18102079

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

ABSTRAK

KP (Kerja Praktik) atau PKL (Praktik Kerja Lapangan) merupakan suatu kegiatan selama masa perkuliahan yang menunjang para mahasiswa dalam pembelajaran sesuai kejuruannya untuk terjun ke dalam dunia kerja yang sebenarnya. PKL/KP bertujuan agar ilmu yang diperoleh dari perkuliahan dapat diaplikasikan atau diimplementasikan pada kegiatan PKL/KP sehingga membantu dalam pekerjaan. Pembuatan laporan ini bertujuan sebagai syarat penunjang kelulusan mahasiswa dalam menempuh perkuliahan.

Dalam penulisan laporan PKL/KP metode pengumpulan data menggunakan metode Observasi yaitu melakukan secara langsung praktik dalam pekerjaan serta mengamati apa yang dikerjakan. Untuk mengumpulkan data tersebut juga diperoleh dari tempat PKL/KP yang didampingi oleh pendamping PKL/KP. Serta data yang diperoleh bersifat rahasia perusahaan maka dari itu ketika menggunakan data tersebut mahasiswa harus memperoleh izin dari pendamping PKL/KP.

Pada saat kegiatan PKL/KP di PT. Telkom Akses Purwokerto ditempatkan di divisi SDI (*Survey, Drawing & Data, Inventory*) mahasiswa ditugaskan oleh pembimbing lapangan untuk membuat desain perancangan dan pembangunan pekerjaan jaringan fiber optik. Untuk pekerjaan yang dilakukan setiap hari yaitu mendesain pembangunan dan perancangan jaringan yang akan dikerjakan. Pada perancangan ini menggunakan aplikasi Google Earth dengan cara menunjukan tagihan lokasi pekerjaan, kemudian didesain dengan simbol-simbol yang sudah ditentukan. Jika perancangan desain sudah selesai kemudian membuat BOQ (*Bill Of Quantity*) untuk menuliskan kebutuhan material serta anggaran yang akan dikeluarkan untuk pekerjaannya.

Dari laporan yang akan ditulis dengan judul “Rancang Desain Perencanaan dan Pembangunan Normalisasi ODP (*Optical Distribution Point*)” merupakan perancangan jalur distribusi yang memiliki ODP redaman terlalu tinggi, dengan tujuan untuk mendapatkan redaman yang normal sehingga kecepatan internet untuk upload maupun download akan normal. Pelanggan atau pengguna internet pasti mengharapkan kecepatan internet yang normal dan stabil. Untuk itu maka dengan adanya Normalisasi ODP semua port ODP akan memiliki redaman yang normal.

Kata Kunci : ODP, BOQ, Perancangan, Redaman.