

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan teknologi komunikasi yang semakin pesat, akses internet di masyarakat sudah menjadi kebutuhan. Internet salah satu kebutuhan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari untuk menunjang kegiatan tertentu. Dalam masa pandemi seperti sekarang ini, dimana semua kegiatan perkantoran, industri, pendidikan dan lainnya yang diwajibkan untuk di lakukan dari rumah menyebabkan permintaan akan pemenuhan kebutuhan akses internet yang semakin meningkat. Perkembangan internet tidak lepas dari media transmisi data yang digunakan baik itu secara *wired* maupun *wireless*.

Salah satu media transmisi *wired* yang saat ini banyak di gunakan adalah serat optik. Teknologi ini memiliki peningkatan pada kabel terbaru yang mempunyai lebih banyak keunggulan dibandingkan dengan teknologi kabel tembaga maupun *wireless*. Salah satu implementasi dalam teknologi ini yaitu FTTH (*Fiber to The Home*). PT. Telkomunikasi Indonesia, Tbk (PT. Telkom) berinovasi membuat produk IndiHome dengan teknologi FTTH. Kelebihan penggunaan FTTH pada layanan IndiHome yaitu: memiliki *bandwidth* besar, kecepatan tinggi, desain kabelnya tipis dan tahan lama. Dalam hal ini, IndiHome mempunyai peluang besar untuk mewujudkan internet sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Mengingat meningkatnya permintaan pasang baru pelanggan indihome yang di tengah masa pandemi ini dan ada juga beberapa wilayah/daerah yang sudah terlewati kabel fiber optic tetapi belum bisa melakukan pasang baru indihome dikarenakan belum ada ODP yang terdekat dari tempat pelanggan atau jumlah pelanggan di daerah tersebut yang sudah penuh, untuk itulah perlu adanya pekerjaan PT2 atau penambahan instalasi ODP, agar bisa memenuhi kebutuhan pasang baru untuk pelanggan tersebut. Jadi penulis mengambil sebuah judul “*PERENCANAAN PROJECT PT2 (PEMASANGAN ODP) LAYANAN FIBER TO THE HOME (FTTH) DI PT.TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO*”

1.2 Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan dan Manfaat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
 - a. Menambah wawasan bagi mahasiswa tentang ruang lingkup yang ada di PT. Telkom Akses Purwokerto.
 - b. Mempunyai pengalaman di dunia kerja.
2. Tujuan Pembuatan Laporan
 - a. Sebagai salah satu penilaian akademik tentang hasil pelaksanaan kegiatan PKL/KP di industri/perusahaan.
 - b. Sebagai laporan pertanggungjawaban selama melaksanakan PKL/KP.
 - c. Mengetahui proses instalasi ODP di wilayah PT.Telkom Akses Purwokerto.
 - d. Memahami proses administrasi pekerjaan PT2 dari mulai perencanaan sampai dengan selesai.

1.3 Tempat Pelaksanaan

Tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT. Telkom Akses unit kerja Witel Purwokerto di PT. Telkom Akses Purwokerto yang berada di Jl. Merdeka No. 26, Brubahan, Purwanegara, Kecamatan Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas Penulis ditempatkan di divisi Bantuan *Maintenance Server*. *Maintenance Server* merupakan divisi yang bertugas untuk melakukan pengawasan dan perencanaan pembangunan ODP baru poyek PT2 di Witel Purwokerto yang meliputi daerah Purwokerto, Banyumas, Purbalingga, dan Banjarnegara. Selama melakukan kegiatan Praktik kerja Lapangan, penulis melakukan pengawasan pekerjaan PT2 yang dilakukan oleh tim PT2 di PT.TELKOM AKSES.

1.4 Pengumpulan Data

Dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, penulis menggunakan metode-metode sebagai berikut:

- a. Metode Praktikum

Metode ini dilakukan dengan cara praktik langsung di lokasi yang dibimbing oleh pembimbing lapangan dan rekan karyawan PT Telkom Akses Purwokerto pada saat Praktik Kerja Lapangan.

b. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara menanyakan langsung kepada pembimbing lapangan maupun rekan karyawan yang bekerja di PT Telkom Akses Purwokerto mengenai hal-hal terkait dengan judul laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

c. Kajian Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan teori-teori, membaca mengkaji, dan mempelajari sumber-sumber yang terkait dengan topik yang dijadikan sebagai judul laporan sehingga dapat mempermudah penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.