
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini internet menjadi suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh seluruh masyarakat. Segala macam kegiatan yang biasa dilakukan secara tatap muka seperti proses belajar mengajar, bekerja di kantor, rapat dengan banyak orang, berbelanja dan lain sebagainya kini dikerjakan secara *online*. Ditambah lagi aktivitas untuk hiburan seperti bermain *game*, menonton film *online*, dan menonton siaran olahraga maupun *youtube* membuat kebutuhan akses internet di rumah makin meningkat pesat.

Dari segi trafik, beberapa operator telekomunikasi menyampaikan ada kenaikan trafik mencapai 40% di tingkat rumah tangga, dengan penggunaan secara bersamaan ayah dan ibu serta anak-anak untuk menjalankan aktivitas bekerja dari rumah, belajar dari rumah serta berjualan dan berdagang dari rumah, kecepatan internet yang dibutuhkan juga meningkat. Apalagi aktivitas yang dilakukan menggunakan fitur video secara *streaming*. Kecepatan internet per rumah tangga yang tadinya cukup antara 10 Mbps hingga 20 Mbps, kini setidaknya harus dicukupi dengan kecepatan akses minimal 20 Mbps.

Bagi sebagian masyarakat khususnya untuk para *content creator* dan *professional gamer*, akses kecepatan internet yang dibutuhkan dapat mencapai 50 Mbps. Apalagi perkembangan layanan *video on demand* dengan dukungan kreativitas generasi milenial dan Gen Z yang menghasilkan konten video semisal untuk *YouTube*. Oleh karena itu, permintaan untuk pemasangan sambungan baru layanan *broadband* akses PT Telkom meningkat drastis. Sebelum melakukan sambungan baru ke rumah *customer* perlu dilakukan proses pengukuran coverage area untuk memperkirakan jangkauan sinyal dari ODP yang akan dipasang [1].

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik yaitu:

1. Untuk mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama kuliah ke dunia kerja.
2. Menambah pengetahuan mengenai bidang pekerjaan yang akan dihadapi di kemudian hari.
3. Mengasah *skill* dari *tools* yang akan digunakan di dunia kerja.
4. Sebagai syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktik.

1.3 Ruang Lingkup

Kerja Praktik dilaksanakan di PT. Telkom Akses Purwokerto yang berlokasi di Jl. Perintis Kemerdekaan No. 789, Karangpucung, Kec. Purwokerto Selatan, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah pada Divisi Konstruksi Unit *Deployment*. Penulis melaksanakan Kerja Praktik dari tanggal 1 November 2021 sampai tanggal 1 Desember 2021.

1.4 Metode Penulisan Laporan

Metode penulisan laporan yang digunakan oleh penulis untuk menyusun laporan Kerja Praktik yaitu:

1. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab dengan rekan kerja maupun pembimbing lapangan mengenai pelaksanaan Kerja Praktik.

2. Metode Praktikum

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan praktik langsung di lapangan mengenai pembuatan *polygon* sebagai acuan jangkauan sinyal untuk ODP yang telah ditentukan.

3. Kajian Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mencari, membaca dan memahami berbagai referensi yang digunakan oleh penulis untuk membantu proses penyusunan laporan.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Dalam penulisannya laporan Kerja Praktik dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang, tujuan, ruang lingkup, metode penulisan laporan dan sistematika penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Berisi mengenai teori dan artikel dari berbagai sumber yang digunakan oleh penulis dalam menulis laporan.

BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai analisis dan konsep kerja yang dilaksanakan oleh penulis pada pelaksanaan Kerja Praktik.

BAB IV PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran mengenai pelaksanaan Kerja Praktik.