

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan telekomunikasi sangat pesat, manusia diseluruh dunia tak pernah merasa puas dengan informasi serta komunikasi, terutama di Indonesia. Teknologi telekomunikasi pun beragam seperti telekomunikasi suara, maupun data atau yang lebih dikenal dengan internet

Perkembangan layanan komunikasi yang ada di Indonesia saat ini ada dua jenis, yaitu yang menggunakan kabel seperti telepon rumah maupun menggunakan sinyal digital seperti handphone. Layanan internet di Indonesia dulunya memakai kabel tembaga yang terhubung dengan pesawat telepon. Namun PT Telekomunikasi Indonesia (Telkom) menemukan kekurangan dalam pemakaian kabel tembaga tersebut, salah satunya yaitu kecepatan data yang dialirkan melalui kabel tersebut masih tergolong lambat, tetapi PT Telkom mulai mengganti pemakaian kabel tembaga dengan kabel fiber optic yang memiliki kecepatan penghantaran data jauh lebih cepat daripada kabel tembaga.

Pada awalnya pemakaian kabel Fiber Optic telah diterapkan dari Remote Unit (RU) hingga Distribution Point sebelum menuju ke pelanggan PT Telkom. Namun, sekarang PT. Telkom sedang melakukan pembangunan imfrastruktur jaringan Fiber Optic ke pelanggan PT. Telkom yang dikenal dengan *Fiber to the Home* (FTTH)

Di dalam membangun jaringan FTTH dibutuhkan beberapa perangkat salah satunya yaitu *Optical Distribution Point* atau lebih dikenal dengan ODP. ODP ini berfungsi sebagai titik terminasi kabel drop optic ke arah pelanggan dan juga sebagai titik distribusi kabel distribusi menjadi beberapa saluran drop optic dengan menggunakan splitter.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini ada 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umumnya dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum dan Praktek Kerja Lapang ini adalah:

1. Merupakan syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknik Komputer Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.
2. Menambah pengetahuan dan pemahaman mahasiswa baik teori dan praktek diluar kampus, khususnya di tempat yang di targetkan untuk lapangan pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Mengaplikasikan ilmu teoritis tentang pekerjaan di lapangan atau melakukan serangkaian ketrampilan yang sesuai dengan jurusan yang di ambil di bangku kuliah.
2. Block ODP dan Mapping supaya ODP tidak muncul di starclick.
3. Diharapkan mampu untuk belajar dengan cepat tentang materi yang di berikan agar bisa bekerja dengan maksimal.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

1. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
2. Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
3. Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang ini di laksanakan pada tanggal 19 Februari 2018 – 18 April 2018, bertempat di PT. Telkom Akses Surabaya. Jl. Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota SBY, Jawa Timur.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Pelaksanaan Pembimbingan Pembimbing Lapang

Metode yang di laksanakan untuk Kerja Praktek adalah :

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di PT. Telkom Akses Surabaya.

2. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing tetang apa saja yang berkaitan dengan PT. Telkom Akses Surabaya.

3. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang web yang digunakan untuk mengkonfigurasi Optical Distribution Point (ODP).

4. Dokumentasi Buku Kerja Praktek Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari – hari di tempat Praktek Kerja dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu Praktek Kerja.

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbing Dosen Pembimbing

Metode yang di laksanakan yang di bimbing oleh Dosen Pembimbing yaitu:

1. Pengajuan judul tentang konfigurasi block port dan mapping ODP pada jaringan FTTH.

2. Laporan kegiatan yang telah di setuju oleh dosen pembimbing lapang dijadikan laporan praktek kerja lapang