

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Proyek konstruksi adalah suatu kegiatan terencana yang memerlukan sumber daya, biaya, tenaga kerja, material dan peralatan. Kegiatan ini dilakukan secara detail dan tidak berulang. Pada pelaksanaannya, proyek konstruksi sering kali selain itu, proyek pada industri konstruksi sering kali menghadapi beberapa masalah, seperti *delay*, pembengkakan biaya, prosedur keselamatan yang kurang mumpuni, pemborosan material, efisiensi yang rendah dan tingkat kepuasan konsumen yang masih belum terpenuhi.

Jaringan FTTH menawarkan berbagai keunggulan dibandingkan dengan jaringan internet yang lainnya, seperti kecepatan yang lebih tinggi, stabilitas yang lebih baik, kapasitas yang lebih besar dan keamanan yang terjamin. Keunggulan tersebut membuat jaringan FTTH menjadi pilihan yang tepat untuk mendukung kebutuhan bisnis.

Salah satu proyek konstruksi yang memberikan sumbangsih terbesar di Indonesia adalah proyek telekomunikasi. PT Viriya Surya Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan jasa telekomunikasi [1].

PT. Viriya Sura Abadi adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang manufaktur. PT Viriya Surya Abadi ini memiliki kantor pusat yang berlokasi di Jalan Pasar Lama No. 36, RT 001 / RW 01, Cileungsi, Cileungsi, Kec. Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

Pembangunan jaringan FTTH pada PT Viriya Surya Abadi merupakan Langkah strategis untuk mendukung kebutuhan bisnis perusahaan. Jaringan FTTH dapat membantu untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi pada perusahaan [2]

B. TUJUAN

1. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP

Sebagai gambaran bagi mahasiswa tentang dunia kerja yang akan dihadapi sebenarnya, juga memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa sebelum terjun ke dunia kerja yang sesungguhnya dan meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa sesuai dengan bidang keahliannya.

2. Tujuan Pembuatan Laporan

Untuk menyampaikan hasil kerja praktek yang sudah dilaksanakan dalam waktu yang sudah ditentukan dan Sebagai salah satu syarat untuk melengkapi salah satu mata kuliah Kerja Praktek pada program S1 di IT TELKOM Purwokerto.

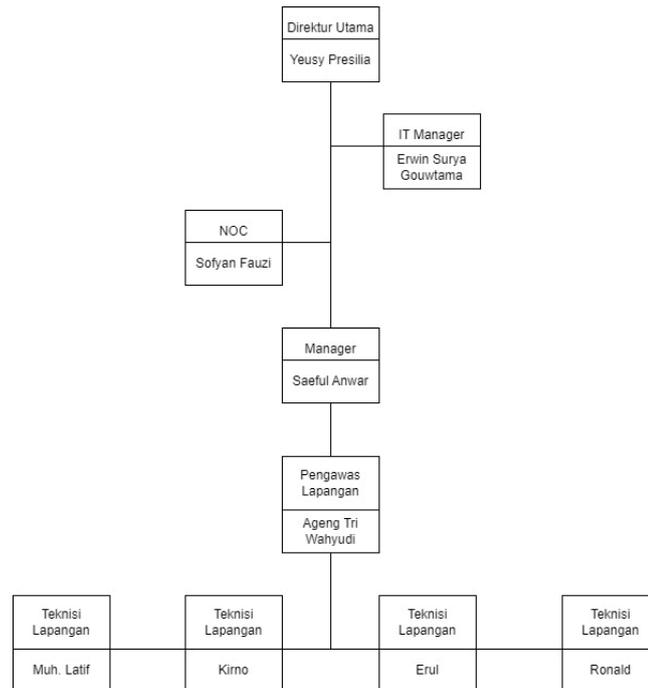
C. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup pelaksanaan PKL/KP di PT. Viriya Surya Abadi, penulis ditempatkan pada satu bagian yaitu pada bagian lapangan yang dimana ditugaskan untuk pemasangan perangkat baru, *maintenance*, menanam tiang dan sebagainya. Ruang lingkup laporan ini mencakup semua hal yang diperlukan untuk mengevaluasi dan memelihara jaringan FTTH di area perumahan Bukateja.

D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN

1. Sejarah PT. Viriya Surya Abadi

PT. Viriya Surya Abadi (VSA) adalah perusahaan penyedia layanan internet yang berdiri pada tanggal 15 Juli 2010 di Cileungsi, Jawa Barat. Pada awal berdirinya, VSA hanya melayani kebutuhan internet untuk wilayah Cileungsi dan sekitarnya, namun seiring dengan perkembangan perusahaan, VSA mulai memperluas layanannya ke berbagai wilayah. VSA berkomitmen untuk memberikan layanan internet yang berkualitas dan terjangkau kepada pelanggannya. Perusahaan ini juga terus berinovasi untuk mengembangkan layanan agar dapat memenuhi kebutuhan pelanggan yang terus berkembang.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi

2. VISI dan MISI

- a. Visi : Membangun internet provider yang dapat memberikan kesempatan kepada masyarakat luas untuk mendapatkan akses internet yang murah dengan cara swadaya
- b. Misi : Membangun infrastruktur jaringan secara swadaya, membangun aplikasi di lingkungan RT-RW yang bersangkutan. Merawat dan mengembangkan jaringan yang sudah ada.



Gambar 1.2 Logo PT. Viriya Surya Abadi

E. METODE PENULISAN LAPORAN

Dalam penyusunan laporan penulis dalam memperoleh data melalui metode

1. Metode Praktikum

Metode ini dilakukan dengan cara turun ke area lapangan secara langsung untuk pemasangan jalur FTTH.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan wawancara dengan manager PT VSA area Purbalingga.

3. Kajian Pustaka

Metode ini dilakukan untuk bahan informasi bahwa peneliti tidak menjadi plagiat dalam pembuatan karya ilmiah ini.

4. Metode Diskusi

Metode ini dilakukan pada saat berada dilapangan dan pada saat akhir KP.

F. SISTEMATIK PENULISAN

Untuk mempermudah pemahaman laporan kegiatan ini maka laporan ini dibagi menjadi beberapa bagian yaitu:

BAB I

PENDAHULUAN

Berisi tentang uraian atau gambaran secara umum tentang apa yang menjadi pokok dalam Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik.

BAB II

DASAR TEORI

Berisi tentang teori yang diambil pada Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

BAB III

ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjelasan teori dan konsep-konsep kerja diambil pada praktik kerja lapangan.

BAB IV

PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan hasil yang diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik dan saran yang ditunjukkan pada tempat Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.