

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada kegiatan perkuliahan mahasiswa mendapatkan materi ataupun Pengetahuan dari berbagai pihak. Baik itu yang berasal dari pembelajaran kampus ataupun dengan pembelajaran sendiri yaitu secara otodidak. Setelah mengerti maksud dari materi yang telah dipelajari tentu saja mahasiswa sangat membutuhkan tempat dan wadah yang dapat digunakan sebagai tempat pembelajaran materi secara langsung yang biasa disebut juga dengan praktik dan juga berkenan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah didapat dari berbagai pihak tersebut. Untuk hal tersebut dapat dikatakan sebagai Praktik Kerja Lapangan (PKL). Untuk kesempatan kali ini, penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan di PT.POCA TEKNOLOGI. PT.POCA TEKNOLOGI merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang Telekomunikasi yang khususnya di bidang seluler. Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mahasiswa juga dapat mengambil langkah awal untuk menentukan bidang telekomunikasi apa yang akan digeluti atau ditekuni untuk bidang pekerjaan nantinya oleh setiap para mahasiswa. Untuk pengerjaan laporan praktik kerja lapangan, penulis mengambil judul yaitu INSTALASI RRU 4G HUAWEI UNTUK JARINGAN H3I SITE 116730LU238 ADI SOEMARNO COLOMADU.

Untuk saat ini perangkat perangkat yang dipakai pada suatu BTS menggunakan perangkat RRU, untuk RRU merupakan perangkat yang berhubungan langsung dengan BBU dan antena. Umumnya, RRU dipasang di atas menara (tower) yang bedekatan atau bersamaan dengan antena. Pada sisi *uplink*, RRU berfungsi untuk mengubah sinyal optik menjadi sinyal radio kemudian ditransmisikan menggunakan kabel feeder ke antena sedangkan pada sisi *downlink*, RRU berfungsi untuk mengubah sinyal radio menjadi sinyal optik kemudian ditransmisikan melalui kabel *fiber optic* ke BBU.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

- a. Mengetahui efek apa saja yang ditimbulkan setelah dilakukan penggantian.
- b. Upgrade RRU yang lama.
- c. Memperbaharui perangkat yang lama pada BTS.

1.2.2 Manfaat

- a. Perusahaan dapat memberi nilai dalam kualitas tenaga kerja yang dilakukan mahasiswa dalam melaksanakan PKL.
- b. Beban pekerjaan lebih ringan karena adanya bantuan dari mahasiswa yang melaksanakan PKL.
- c. Terdapat kesesuaian antara program pendidikan yang ada diperguruan tinggi dengan dunia industri.
- d. Lulusan perguruan tinggi menjadi lebih berkualitas dan terjamin didunia kerja karena sebelum lulus sudah diadakan praktek kerja lapangan.
- e. Memperbaiki kinerja BTS agar lebih baik dari sebelumnya.
- f. Supaya tidak terjadi kendala saat beroperasi.

1.3 Tempat Pelaksana

Ruang lingkup pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yaitu di PT.POCATEKNOLOGI. Lamanya pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan terhitung dari tanggal 1 Agustus sampai dengan tanggal 30 Agustus 2020. Penulis ditempatkan pada bagian teknisi lapangan yang kegiatannya mengikuti kegiatan dari para *engineer* lapangan yang cakupannya di wilayah Solo dan sekitarnya.

1.4. Pengumpulan Data

1. Metode Praktik Langsung

Metode ini dilakukan dengan cara terjun langsung mengikuti kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan di PT.POCA TEKNOLOGI kegiatan yang dilakukan adalah melaksanakan instalasi RRU dll.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai atau bertanya berbagai hal yang berkaitan mengenai perangkat-perangkat *cellular* dan juga mengenai instalasi BTS.

3. Metode Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara membaca, mengamati, dan memahami beberapa sumber tertulis sehingga diperoleh informasi yang dapat membantu dalam proses penyusunan laporan ini.

4. Metode Pengumpulan Data

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data-data hasil dari instalasi pada sebuah BTS baik sebelum maupun sesudah dilakukan instalasi.