

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Drive Test sangat diperlukan untuk menjaga dan memonitoring kualitas dari suatu jaringan selular. Optimization merupakan kegiatan menjaga dan mencari solusi akan kualitas jaringan selular agar sesuai dengan parameter-parameter kualitas jaringan teknologi selular di operator. Dari optimization dapat juga diketahui ada tidaknya suatu error atau kerusakan dalam suatu jaringan sistem komunikasi selular. Dengan demikian, bisa diambil langkah-langkah perbaikan agar teknologi tersebut tetap sesuai dengan parameter-parameter kualitas dalam operator tersebut.

Dalam sistem komunikasi selular masa kini, baik WCDMA (3G) ataupun LTE (4G), optimization sangat diperlukan untuk menjaga kualitas layanan terhadap konsumen tetap terjaga dengan baik. Salah satu maintenance dalam optimization yang dilakukan adalah pada sistem komunikasi selular adalah *Drive Test*. *Drive Test* adalah proses pengukuran sistem komunikasi bergerak pada sisi gelombang radio di udara yaitu dari arah pemancar (BTS) ke MS/Handphone dengan menggunakan handset (MS) yang didesain secara khusus untuk pengetesan jaringan. Tujuannya adalah mengukur kualitas sinyal dan perbaikan masalah yang berhubungan dengan sinyal. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis ingin mempelajari lebih dalam menganalisa hasil drive test pada layanan data telkomsel.

B. TUJUAN

Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik/KP :

Sebagai salah satu sistem pembelajaran di luar ruangan (lapangan) di sebuah Instansi, agar mahasiswa bisa mempraktikkan secara langsung atas apa yang sudah dipelajari di kampus, sambil belajar ilmu baru yang tidak di dapatkan di kampus secara real, seperti *Drive Test*, serta mendapat gambaran tentang dunia kerja yang akan dihadapi.

C. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang penulis lakukan di PT. Picotel Nusantara Semarang yaitu ada beberapa seperti *Drive Test*, Reporting, dan COMBAT.

D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN

1. Sejarah PT. Picotel Nusantara Semarang

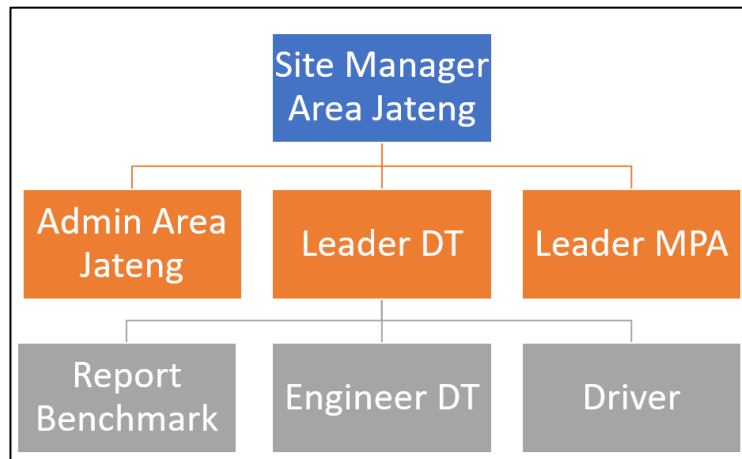


Gambar 1.1 Logo PT. Picotel Nusantara

PT. Picotel Nusantara adalah perusahaan telekomunikasi yang bergerak dalam layanan rekayasa jaringan selular. Perusahaan ini didirikan pada 13 April 2009. Perusahaan ini aktif di bidang telekomunikasi untuk pemeliharaan jaringan dan dukungan telekomunikasi selular untuk peralatan telekomunikasi PT. Picotel Nusantara tidak hanya mendapatkan pekerjaan dari Indosat, tetapi juga Telkomsel. Dalam hal pekerjaan, tidak hanya Walk Test, tetapi Instalation Base Transmision Station, Test Drive Dasar, Survei, Transmisi Stationary Base, intalasi repeater, intalasi antena combat juga telah berkembang. tahun 2016, PT Picotel Nusantara membuka cabang di daerah Semarang, yang melayani area Jawa Tengah dan DIY. Berlokasi di jalan Kopol R Soekamto, Sambiroto Tembalang Kota Semarang, Jawa Tengah 50276, atau lebih tepatnya di daerah Citra Grand Boulevard Blok New York E-18. Sebagai penyedia jasa rekayasa jaringan selular, PT. Picotel Nusantara Semarang memiliki motto “We will try our the best whatever will we do” seperti logo perusahaan pada gambar 1.1.

2. Unit-unit Kerja

Struktur Organisasi PT. Picotel Nusantara Area Jateng & DIY



Gambar 1.2 Struktur PT. Picotel Nusantara Area Jateng & DIY

E. METODE PENULISAN LAPORAN

Dalam penyusunan laporan, penulis melakukan beberapa metode dalam mengumpulkan materi, data dan teori-teori secara langsung yang digunakan di lapangan:

1. Metode Praktikum

Mempelajari serta mempraktikannya secara langsung proses *Drive Test* pada layanan data di kabupaten Jepara.

2. Metode Observasi

Melakukan proses pengamatan dan pencatatan secara sistematis yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik di PT. Picotel Nusantara Semarang.

3. Metode Wawancara

Dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada pembimbing lapangan dan pihak yang berhubungan terkait materi dan bahan laporan.

4. Kajian Pustaka

Mencari beberapa data yang diperlukan sebagai bahan laporan, dari buku teori, jurnal serta dari sebuah website terpercaya. Agar dalam penulisannya menjadi lebih jelas dan memperkuat materi yang dibahas dalam laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini

5. Metode Diskusi

Pada waktu tertentu dilakukan pematerian dan diskusi dengan pembimbing lapangan terkait pembahasan teori yang diajarkan selama Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN

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

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang dari pada laporan, tujuan dan ruang lingkup Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik. Serta uraian aspek umum kelembagaan lalu metode dan sistematika penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Berisi tentang dasar teori yang berhubungan terhadap inti daripada laporan yang diambil pada Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik, seperti *Drive Test*, jaringan UMTS dan 4G LTE.

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pembahasan tentang hasil *Drive Test* layanan data telkomsel di wilayah kabupaten Jepara, karena kualitas sinyalnya yang kurang bagus, akibat adanya obstacle, agar performanya menjadi maksimal.

BAB IV PENUTUP

Merupakan akhir dari penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik, yang berisi kesimpulan dan saran mengenai hasil uraian dari laporan ini.