

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) adalah lembaga akademis yang berorientasi pada ilmu pengetahuan dan teknologi, serta memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri agar mampu dalam perkembangan yang ada di dunia kerja. Berdasarkan kebijakan kurikulum saat ini mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL). Praktek kerja lapangan kami diadakan di PT Sampoerna Telekomunikasi Indonesia Surabaya atau sering disebut juga *PT. Ceria*

Perkembangan Sistem Telekomunikasi banyak mengalami kemajuan pesat di bagian transmisi data yang semakin berkembang yakni dari 2.4 , 3.65 , 4.9 , 5 GHz Mengingat pertumbuhan sistem transmisi data yang digunakan pada pihak-pihak perusahaan telekomunikasi yaitu dari GSM dan CDMA yang di pasang pada setiap BTS (Base Transceiver Station) yang tersebar pada setiap daerah.

PT Sampoerna Telekomunikasi Indonesia adalah perusahaan telekomunikasi CDMA yakni dengan nama Ceria. PT. Ceria ini selain menjual SIM seluler juga menjual Handphone dengan berbagai tipe. PT Sampoerna Telekomunikasi Indonesia ini ada di berbagai tempat di Indonesia, Tetapi kami memilih untuk Praktek Kerja Lapangan di PT Sampoerna Telekomunikasi Indonesia di Surabaya. PT Sampoerna Telekomunikasi Surabaya ini sebagai pusat dari provider Ceria untuk daerah Jawa Timur, Bali, dan Lombok.

Setiap BTS sudah menggunakan LigoPTP 5-23 UNITY ini, dikarenakan sudah suport hingga 5GHz pada kecepatannya, dengan begitu semakin cepat untuk mengirim serta menerima paket dari segi Voice hingga Internet yang berpusat di BTS menuju Costumer. Dengan begitu tidak akan ada pengantrian data yang di transfer serta yang di terima.

Berdasarkan pengamatan dan hasil praktek kerja di PT. Sampoerna Telekomunikasi Indonesia cabang Surabaya maka penulis mengambil laporan tentang “Analisa Ligo-PTP 5-23 UNITY pada setiap BTS” cabang Surabaya”.

1.2 Tujuan

1. Umum

1. Mahasiswa dapat memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri maupun pertelekomunikasian mampu mengadakan pendekatan masalah secara menyeluruh
2. Meningkatnya kepedulian serta partisipasi dunia usaha dalam memberikan konstribusinya pada sistem pendidikan nasional.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.

2. Khusus

1. Mengenal lebih jauh tentang teknologi yang sesuai dengan bidang yang dipelajari di Politeknik Negeri Jember, khususnya dalam bidang Teknologi Informasi di PT. Sampoerna Telekomunikasi Indonesia di Surabaya.
2. Sebagai media untuk meminimalkan perbedaan antara kerja praktek di lapangan dengan disiplin ilmu yang dipelajari dalam perkuliahan.
3. Menunjukkan kepada para mahasiswa yang berada disana tentang berbagai hal yang akan dihadapi oleh seorang teknisi dilapangan khususnya teknisi yang menangani elektro pada jaringan internet maupun jaringan voice.
4. Membahas tentang *analisa Ligo-PTP 5-23 UNITY* pada PT. Ceria..

1.3 Rumusan Masalah

Dengan pelaksanaan kerja praktek ini, beberapa permasalahan yang akan diangkat sebagai topik bahasan adalah :

1. Mempelajari peralatan pertelekomunikasian yang di pakai PT. Sampoerna Telekomunikasi Indonesia di Surabaya sekarang dari tipe voice maupun internet

2. Ligo-PTP 5-23 UNITY yang saya ambil hanya di pelajari saat PKL di sampoerna telecom indonesia

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup penyusunan laporan kerja praktek ini membahas tentang Analisis *Ligo-PTP 5-23 UNITY* dan pemasangan Receiver pada PT. Sampoerna Telekomunikasi Indonesia Surabaya

1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

Kerja Praktek ini dimulai dari tanggal 3 Februari sampai 30 April 2014. Tempat pelaksanaan kerja praktek di PT. SAMPOERNA TELEKOMUNIKASI INDONESIA Surabaya.

1.6 Sistematika Laporan

Laporan Kerja Praktek ini terbagi dari 4 (Empat) Bab, dimana masing-masing bab terdiri dari beberapa sub-bab yang menjelaskan isi dari bab-bab tersebut. Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

1. BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini menguraikan hal-hal yang berkaitan dengan masalah-masalah yang dihadapi oleh perusahaan, antara lain: latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan kerja praktek, batasan masalah yang menjelaskan ruang lingkup kerja praktek.

2. BAB 2 SEJARAH DAN STRUKTUR ORGANISASI PT SAMPOERNA TELEKOMUNIKASI INDONESIA SURABAYA.

Pada bab ini menjelaskan hal-hal yang berkaitan dengan instansi antara lain: sejarah singkat dan perkembangan PT. Ceria Surabaya, struktur organisasi, tugas dan fungsi masing-masing divisi.

3. BAB 3 PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan mengenai dasar teori Ligo-PTP, *Ligo-PTP 5-23 UNITY*, alur dari jaringan LigoPTP, permasalahan yang terjadi, kendala dan solusi.

4. BAB 4 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang sekiranya dapat bermanfaat bagi pembaca.