BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab satu penulis menjelaskan latar belakang mengapa penulis melakukan pengukuran dan pengecekan pada jalur kabel fiber optic yang terhubung dengan PT. Telekomunikasi Indonesia (TELKOM) di area Gresik, menjelaskan perumusan dan batasan masalah yang ada pada kerja praktek dan menjelaskan tujuan dari kerja praktek.

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya merupakan salah satu lembaga pendidikan yang melahirkan lulusan-lulusan muda yang berpola pikir akademik bertindak professional serta berakhlak. Selain itu juga berupaya melaksanakan program pendidikan yang bertujuan menghasilkan lulusan-lulusan yang tidak hanya memahami ilmu pengetahuan dan teknologi, akan tetapi mampu mempraktekkan serta mengembangkan ilmu yang di dapat pada bangku kuliah baik di dunia pendidikan maupun di dunia industri. Dengan mengikuti kerja praktek ini mahasiswa diharapkan bisa mendapat nilai tambahan terhadap materi kuliah yang di berikan serta dapat menambah ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang dunia kerja sekaligus mendapatkan pengalaman kerja di suatu perusahaan maupun instansi serta mampu bekerjasama dengan orang lain dengan disiplin ilmu yang berbeda-beda. Sekaligus mencoba ilmu pengetahuan yang sudah diperoleh dalam perkuliahan.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

Kemajuan teknologi telah memberikan jawaban akan kebutuhan informasi, komputer yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Hasil informasi yang canggih tersebut sudah mulai menyentuh kehidupan kita sehari-hari. Penggunaan serta pemanfaatan komputer secara optimal dapat memacu laju perkembangan pembangunan. Kesadaran tentang hal inilah yang menuntut pengadaan tenaga-tenaga ahli yang terampil untuk dapat mengelola informasi, dan pendidikan merupakan salah satu cara yang harus ditempuh untuk memenuhi kebutuhan tenaga tersebut.

PT. TELKOM area Gresik merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi yang telah banyak menggunakan teknologi informasi dalam operasionalnya seperti implementasi jaringan komputer dalam proses pengiriman informasi antara satu user ke user lainnya, manajemen keamanan jaringan komputer serta sistem-sistem lainnya.

Akhir-akhir ini sering kali jaringan internet dan koneksi telepon yang ada di PT. TELKOM area Gresik mengalami masalah yang mungkin disebabkan oleh *server* yang bermasalah atau terjadinya kerusakan pada kabel transmisi (*fiber optic cable*), sehingga lalu lintas jaringan internet dan koneksi telepon di PT. TELKOM area Gresik seringkali mendapatkan laporan / keluhan dari pelanggan dan mengganggu aktifitas kinerja sistem di perusahaan tersebut. Maka melihat dari permasalahan tersebut dilakukanlah pengukuran dan pengecekan secara berkala agar dapat mengetahui apabila terjadi gangguan koneksi di PT. TELKOM area Gresik.

.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

1.2 Perumusan Masalah

Dalam perumusan masalah yang ada pada kerja praktek yang dilakukan oleh penulis terdapat beberapa masalah yang harus diselesaikan. Adapun masalah yang harus diselesaikan berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara memasang alat pendeteksi gangguan (OTDR atau *power meter*) ke perangkat yang akan diperiksa
2. Bagaimana cara mengetahui terjadi tidaknya error yang ditampilkan pada OTDR maupun *power meter*
3. Bagaimana cara penanganan apabila terjadi gangguan

1.3 Batasan Masalah

Melihat permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah dari kerja praktek, yaitu:

a. Pengukuran menggunakan OTDR dan *power meter*.
b. Pengukuran dilakukan di kantor pusat maupun cabang di wilayah Gresik.

.

1.4 Tujuan

Adapun secara umum tujuan dari kerja praktek yang dilaksanakan mahasiswa adalah agar mahasiswa dapat melihat serta merasakan kondisi dan keadaan real yang ada pada dunia kerja sehingga mendapatkan pengalaman yang lebih banyak lagi dan dapat memperdalam kemampuan pada suatu bidang.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

Tujuan khusus adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pengukuran dan pengecekan jalur kabel *fiber optic* pada PT. TELKOM area Gresik.
2. Mempelajari secara detail mengenai kabel *fiber optic*, OTDR, *power meter*, perangkat-perangkat (*devices*) yang berada di ruang transmisi.

1.5 Kontribusi

Adapun kontribusi dari kerja praktek terhadap PT.TELKOM area Gresik adalah membantu melakukan pengukuran dan pengecekan jalur yang rusak sehingga dapat segera ditangani.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan disusun dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, kontribusi serta sistematika penulisan dalam penyusunan laporan kerja praktek.

BAB II GAMBARAN UMUM PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Bab ini berisi sejarah dan perkembangan, lokasi, jenis usaha, visi, misi, struktur organisasi, departemen, dan komitmen PT.Telekomunikasi Indonesia area Gresik divisi infrastruktur telekomunikasi (infratel) sebagai tempat kerja praktek.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori penunjang yang digunakan sebagai acuan dalam kerja praktek tersebut.

.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang proses pengukuran dan pengecekan dan menampilkan foto-foto hasil *output* dari OTDR maupun *power meter*.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan kerja praktek yang membahas tentang kesimpulan dari keseluruhan hasil dari kerja praktek serta saran disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab yang sebelumnya.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA