BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan komunikasi data antara dua komputer atau lebih dewasa ini semakin meningkat baik dalam kegiatan bisnis maupun pendidikan. Komunikasi data ini dapat diwujudkan dalam suatu jaringan komputer yang dapat menghubungkan satu komputer dengan komputer lainnya. Dengan menerapkan jaringan komputer di suatu instansi baik untuk keperluan bisnis maupun pendidikan, dipercaya dapat meningkatkan kinerja instansi tersebut maupun untuk mengefektifkan kerja dalam usaha untuk meningkatkan *profit* bisnis yang sedang dijalankan. Pengetahuan tentang jaringan komputer menjadi hal yang diperlukan untuk mencapai tujuan diatas.

Suatu jaringan komputer dikatakan berhasil apabila berhasil menghubungkan komunikasi data untuk kegiatan mengirim dan menerima data serta berkomunikasi antar komputer. Untuk menunjang kegiatan proses komunikasi data pada jaringan komputer diperlukan suatu topologi jaringan yang tepat. Dengan pemilihan arsitektur topologi jaringan yang tepat, maka kita dapat menghubungkan suatu jaringan – jaringan komputer dari gedung ke gedung atau pun dari ruangan per-ruangan dengan kecepatan pengiriman data yang cepat sesuai dengan denah topologi jaringan yang dibuat. Akan tetapi harus disesuaikan terlebih dahulu dengan jumlah komputer dan harga pembuatan topologi jaringan dari komponen yang digunakan serta kegunaan dan fungsinya.

Berdasarkan uraian diatas topologi jaringan sangat diperlukan untuk menunjang proses pengiriman data pada perusahaan. Maka dari itu, dijelaskan untuk memaparkan penambahan jaringan di lokasi di PT PINDAD (Persero) umtuk memenuhi salah satu prasyarat mata kuliah Kerja Praktek.

1.2 Maksud dan Tujuan

1.2.1 Maksud

Maksud yang dibahas dalam analisis ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memahami denah arsitektur topologi star di PT PINDAD (Persero).
2. Untuk dapat menjadi referensi pengambilan keputusan pemilihan topologi jaringan pada PT PINDAD (Persero).

1.2.2 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai pada analisis ini, yaitu :

1. Memberi penjelasan mengenai denah arsitektur dan prosedur realisasi harga komponen pada topologi star.
2. Memperdalam dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang di dapat pada mata kuliah yang ada dan diimplementasikan pada dunia kerja yang nyata.

1.3 Batasan Masalah

Pembahasan permasalahan diharapkan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, sehingga dalam penyelesaian masalah ini akan dibatasi pada beberapa hal berikut ini :

1. Pengenalan topologi jaringan.
2. Prosedur permintaan perubahan/penambahan denah topologi star pada PT PINDAD (Persero).
3. Deskripsi komponen yang digunakan pada denah PT PINDAD dan perencanaan anggaran yang digunakan dalam penambahan jaringan di Departemen ORSIS.

1.4 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan selama Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Selama observasi dilakukan secara langsung ke PT PINDAD (Persero).

2. Metode Studi Literatur

Mempelajari bahan-bahan pustaka dan referensi *e-book* yang berkaitan dengan topik yang mengenai tentang topologi star ke P.T. PINDAD (Persero).

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktek ini akan dibagi dalam empat bab. Gambaran masing-masing bab akan dijelaskan di bawah ini.

Bab I Pendahuluan

Bab ini memuat uraian-uraian yang berhubungan dengan Latar Belakang,, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

Bab II Ruang Lingkup Perusahaan

Bab ini dijelaskan tentang Sejarah Singkat Perusahaan dan perkembangan perusahaan, Tujuan dan Sasaran Perusahaan, Prinsip Dasar Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Tata Kelola Perusahaan, dan Struktusr Organisasi dan Job Description Strata Tiga Direktorat Perencanaan dan Pembangunan

Bab III Pembahasan

Bab ini dijelaskan tentang perubahan/penambahan denah topologi jaringan star pada PT PINDAD, Deskripsi jumlah dan harga komponen dalam pembuatan penambahan jaringan di lokasi ORSIS yang berada didenah topologi star PT PINDAD (Persero), dan pembuatan IP komputer untuk dua ribu komputer.

Bab IV Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan denah pada teknologi topologi jaringan star pada PT PINDAD (Persero), sarannya untuk mengefekitiviaskan perencanaan pengeluaran alokasi dana untuk penambahan jaringan dilokasi ORSIS yang berada di denah topologi star PT PINDAD (Persero) serta fleksibilitas dalam proses pengirman data.