BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Inixindo Amiete Mandiri yang lebih dikenal dengan PT. Inixindo merupakan lembaga pelatihan professional IT untuk memberikan solusi pembelajaran yang membantu organisasi dan profesional untuk belajar dan menerima hasil yang lebih baik, meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja. Dengan dukungan dari *vendor-vendor* ternama sepeti IBM, Cisco Systems, Oracle Corp, Sun Microsystems, Microsoft, Software AG dan lainnya, layanan jasa pelatihan PT. Inixindo telah menghasilkan SDM yang berkualitas. Dalam lingkungan sendiri, sebagian besar pekerjaan dilakukan dengan menggunakan komputer yang telah dilengkapi dengan aplikasi-aplikasi umum yang sering dipakai masyarakat luas maupun aplikasi-aplikasi pribadi dalam lingkungan internal perusahaan. Selain itu, dilengkapi juga dengan koneksi jaringan dan internet sebagai alat komunikasi.

Dengan demikian, dapat dilihat teknologi informasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi PT Inixindo Amiete Mandiri Bandung. Jaringan komputer perlu dioptimalkan demi kelancaran aktifitas karyawan seperti *sharing* data, komunikasi, *sharing* informasi dll. Namun jaringan komputer yang ada memiliki kekurangan-kekurangan baik dari segi

operasional maupun *maintainance*-nya. Untuk mengatasi permasalahan itu, penulis dalam hal ini sebagai pengamat memutuskan untuk menganalisis dan merancang jaringan komputer dan internet.

Berdasarkan penjelasan di atas, maka judul yang akan diambil untuk laporan kerja praktek ini adalah **"ANALISIS JARINGAN KOMPUTER DI PT. INIXINDO AMIETE MANDIRI BANDUNG"**.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang dapat diidentifikasi dalam permasalahan di atas adalah :

1. Pertukaran data (*sharing* data) yang belum optimal.
2. Koneksi internet yang tidak stabil.
3. Sering terjadi *error* dalam pertukaran data.
4. Pembagian *bandwitch* yang belum optimal.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Menganalisis dan merancang jaringan komputer serta mengimplementasikannya.

1.3.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah :

1. Memudahkan *network administrator* untuk *maintainance* dan memperbaiki jika terjadi gangguan jaringan.
2. Memudahkan *network administrator* untuk mengatur setiap komputer *client* agar semua keluhan dapat terselesaikan dengan baik.
3. Meminimalisir *error* dalam pertukaran data.
4. Meminimalisir gangguan jaringan.
5. Meningkatkan keamanan pada data yang di-*share*.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembahasan masalah, penulis hanya membatasi pada beberapa permasalahan, antara lain :

1. Sistem kerja dari jaringan internet yang sekarang digunakan.
2. Topologi jaringan yang sekarang digunakan.
3. Konfigurasi LAN secara umum.
4. Spesifikasi *hardware* dan *software* jaringan yang digunakan.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data
    a. Observasi, mengadakan pengamatan langsung terhadap kegiatan operasional harian perusahaan.

b. Wawancara (*Interview*), Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

c. Studi Literatur (Studi Pustaka), Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan laporan ini dapat terarah dan tersusun dengan rapi sesuai dengan yang penulis harapkan, maka akan disusun sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi tentang profil tempat kerja praktek, sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan *job description* serta landasan teori.

BAB III Pembahasan

Berisi tentang analisis dan perancangan sistem yang dilakukan penulis untuk dapat merealisasikan jaringan internet yang dirancang.

BAB IV Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran selama melakukan kerja praktek di PT. INIXINDO AMIETE MANDIRI.