BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bio Farma merupakan perusahaan BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang bergerak di bidang kesehatan. Bidang yang diselami Bio Farma merupakan bidang yang lebih khusus bila dibandingkan dengan pabrik obat-obatan, yang hanya memproduksi obat-obatan yang umum. Bahkan jika dibandingkan dengan apotek-apotek atau toko-toko obat yang hanya bisa memproduksi obat-obatan yang lebih umum lagi daripada pabrik obat-obatan yang lain. Kekhususan Bio Farma jika dibandingkan dengan pabrik obat-obatan dan apotek adalah khusus memproduksi vaksin, yang berguna untuk memperkuat anti-body. Dan yang lebih istimewa lagi, selain BUMN, yang semua pengembangannya didanai dari pemerintah Indonesia. Bio Farma juga merupakan tempat produksi vaksin yang pertama di Indonesia.

Di era globalisasi saat ini, tidak ada satupun bidang yang terlewatkan oleh komputerisasi. Termasuk Bio Farma sekalipun, yang mana untuk mengefektifkan dan mengefisienkan waktu pengerjaan setiap produk. Termasuk untuk mempermudah hubungan dengan relasi-relasi perusahaan, baik dalam negeri maupun luar negeri. Untuk melakukan hubungan relasi seperti itu, diperlukan sebuah jaringan komputer.

Oleh karena itu, berdasarkan paparan di atas mencoba untuk menganalisa jaringan komputer yang ada di Bio Farma dan membuat jaringan komputer

menggunakan Mikrotik. Karena di perusahaan Bio Farma tidak menggunakan Mikrotik untuk pembagian *bandwidth*.

Mikrotik berkaitan dengan kestabilan, kualitas kontrol dan fleksibilitas untuk berbagai jenis paket data dan penanganan proses rute atau lebih dikenal dengan istilah ***routing***.

Disini juga harus menganalisa jaringan komputer karena virus dapat merusak data melewat jaringan komputer. Sehingga keamanan pada jaringan komputer pun harus diwaspadai. Mungkin ini juga bisa menjadi acuan untuk membuat sistem jaringan komputer-komputer ditempat lain, bahkan untuk masukan kepada Bio Farma sendiri saat ini ataupun untuk masa yang akan datang.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana melakukan analisa sistem jaringan komputer di PT. Bio Farma(PERSERO).

Masalah-masalah yang ada di PT. BioFarma adalah:

1. *Operating System* harus sangat kuat bahasa scripting yang memberikan kekuatan besar untuk sistem administrator untuk mengontrol semua.
2. Karena *Operating System* masih menggunakan Windows, transfer data masih sedikit lambat.
3. Keamanan masih kurang terjamin karena server masih menggunakan *Operating System* Windows.

4. Masih tidak setabilnya koneksi antar komputer dan pembagian bandwidth masih tidak merata.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dari kerja praktek ini adalah menganalisa sistem jaringan komputer dan membuat jaringan komputer menggunakan mikrotik di PT. Bio Farma(PERSERO).

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari praktek kerja ini adalah :

1. Mendapatkan teori dan praktek dalam pengelolaan jaringan komputer.
2. Mengetahui komponen dan teknik dalam membangun jaringan komputer di PT. BioFarma(PERSERO)
3. Mempelajari dan menganalisa *LAN*(*Local Area Network*)di BioFarma kemudian dilakukan perancangan dan pengimplementasian jaringan *LAN*(*Local Area Network*) yang baru dengan menggunakan mikrotik, sehingga kinerja jaringan lebih optimal dan terorganisir lebih baik.

1.4 Batasan Masalah

Dalam laporan kerja praktek ini, penulis membatasi kajian pada permasalahan yang terjadi pada sistem jaringan komputer di PT. Bio Farma, termasuk di dalamnya jenis – jenis gangguan yang terjadi sistem jaringan komputer dan solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi gangguan tersebut.

1.5 Metode Penelitian

Dalam menganalisa sistem jaringan komputer pada PT Bio Farma(PERSERO) metode penelitian yang dipakai adalah pengumpulan data. Penulis mendapatkan data dan informasi sebagai bahan penyusunan laporan ini melalui beberapa cara:

1.5.1 Pengamatan Lapangan (observasi)

Penulis terjun kelapangan secara langsung untuk melakukan pengamatan terhadap bidang yang penulis geluti selama kerja praktek ini.

1.5.2 Wawancara

Penulis melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak – pihak yang terkait dengan bidang yang penulis geluti untuk mendapatkan data dan informasi.

1.5.3 Studi Literatur

Penulis membaca beberapa buku referensi yang terkait dengan pengoperasian dan kerusakan komputer.

1.6. Sistematika Penulisan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini penulis membahas tentang latar belakang , perumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis membahas mengenai Tinjauan Pustaka, yang di dalamnya terdapat Profil Tempat Kerja Praktek tang berisikansejarah singkat mengenai

instansi tempat penulis melakukan kerja praktek, Logo Instansi, Badan Hukum Instansi, dan struktur organisasi beserta *job description*, dengan Landasan Teori yang penulis gunakan untuk menganalisa sistem jaringan komputer di PT. Bio Farma(PERSERO).

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil analisa sistem jaringan dan sistem pedukung yang digunakan dalam membangun jaringan komputer di PT. Bio Farma(PERSERO).

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari laporan yang telah dibuat dan juga saran–saran khususnya untuk sistem jaringan komputer di Bio Farma dan juga mengenai kegiatan praktek kerja lapangan itu sendiri.