

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan arus informasi semakin maju akhir-akhir ini dan semakin menuntut kecepatan dari suatu jaringan yang digunakan. Jaringan komputer merupakan solusi yang digunakan oleh perusahaan untuk mempercepat dan memperlancar arus informasi dari perusahaan tersebut, baik untuk mencari informasi, menjalankan aplikasi maupun akses mobilitas dalam pekerjaan. Semakin besarnya kebutuhan internet yang digunakan semakin besar pula *bandwidth* yang diberjalan.

Banyak instansi baik pemerintahan maupun swasta memanfaatkan teknologi informasi untuk menunjang proses operasional dan administrasinya, demikian juga dengan perusahaan yang memiliki tingkat kompleksitas tinggi dalam proses operasional pekerjaan. Salah satu permasalahan yang sering timbul pada perusahaan yang kurangnya menerapkan teknologi informasi adalah terjadi tidak tercapainya efektifitas dan efisiensi dalam setiap kegiatan operasional dan administrasinya. Saat ini, perusahaan tidak cukup hanya mengandalkan kekuatan modal dan sumber daya fisik saja, tetapi diperlukan juga sumber daya konseptual yaitu informasi. Oleh Karena itu penerapan teknologi informasi diharapkan mampu mengatasi masalah yang timbul dalam perusahaan tersebut.

Seperti halnya PT. Trimaxindo International Indonesia yang merupakan sebuah perusahaan yang menyediakan berbagai paket toner dan tinta printer serta lengkap dengan jasa servicenya, maka sudah semestinya harus terus meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam setiap kegiatan operasional dan administrasinya. Dalam perusahaan jaringan komputer sangat dibutuhkan sekali untuk melakukan proses mendapatkan data dalam kelancaran proses kerja. Dengan jaringan komputer ini, maka pekerjaan dapat dilakukan dimana saja asal terkoneksi dengan jaringan internet.

Dengan banyaknya hambatan yang sangat menggangu proses kerja banyak user yang mengeluhkan karna terjadi gangguan seperti sering terputusnya koneksi jaringan dan itu sangat menggangu operasional kerja , dan susah nya komunikasi antar gedung yang satu (gudang dan produksi) dengan kantor , maka ini dibutuhkan satu jaringan yang saling terkoneksi.

Alternatif pilihan dengan bobot terbesar, merupakan alternatif pilihan yang direkomendasikan untuk dipilih oleh perusahaan. Berdasarkan pertimbangan tersebut, penulis membuat judul Skripsi ini. **“Analisis Pemilihan Model Jaringan VLAN, VPN, dan VPS. Di PT. Trimaxindo international Indonesia”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis merumuskan masalah penelitian yaitu “ Bagaimana Analisis Pemilihan Model Jaringan VLAN, VPN, dan VPS di PT. Trimaxindo Intenational Indonesia ?? ”

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari pokok permasalahan dan terarah, maka perlu dibuat suatu batasan masalah. Adapun batasan masalah pada penelitian ini terbatas pada :

1. Penelitian ini hanya melakukan analisis pemilihan model jaringan VLAN, VPN,dan VPS.
2. Penelitian ini hanya melakukan perbandingan terhadap 3 model jaringan yaitu VLAN, VPN, dan VPS

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun salah satu tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam meraih gelar sarjana komputer pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika di Universitas Satya Negara Indonesia.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini dapat dikemukakan dalam dua hal sebagai berikut :

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kegunaan teoritis, sekurang-kurangnya dapat berguna sebagai sumbangan pemikiran bagi dunia pendidikan.
2. Dapat menambah wawasan penulis mengenai bidang Teknik Informatika khususnya analis pemilihan model jaringan VLAN, VPN, dan VPS untuk selanjutnya dijadikan sebagai acuan dalam pemilihan model jaringan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab yang sistematika penulisannya sebagai berikut;

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan menguraikan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORITIK**

Dalam bab ini akan dijelaskan beberapa landasan teori yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini akan menjelaskan objek penelitian, meliputi tempat penelitian, metode dan desain penelitian.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini menjelaskan hasil dari penelitian dan isi dari pembahasan .

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran-saran.

