

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, jaringan komputer dibutuhkan untuk menghubungkan beberapa instansi, kampus dan bisnis yang mana banyak perusahaan memerlukan informasi dan data – data kantor lainnya. Penggunaan Jaringan Komputer pada Instansi PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk sangatlah penting, karena peralatan pendukung dan penggunaan jaringan komputer digunakan untuk memperlancar arus data dan informasi. Hotspot adalah dimana *user* (pengguna) dapat mengakses jaringan internet publik yang dipasangi jaringan internet *wireless*. Jaringan yang sering digunakan pada instansi PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk *Cargo* tersebut adalah tipe *Wireless Local Area Network (WLAN)*, karena lebih fleksibel dan tidak membutuhkan penghubung antara kabel ke komputer.

PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk adalah sebuah perusahaan pelayanan darat dan kargo di Indonesia yang bergerak dalam bidang *ground handling*. *Ground handling* merupakan suatu proses penanganan penumpang, bagasi, cargo dan pos di bandara (*airport*) oleh petugas yang dimulai dengan keberangkatan (*departure*) sampai kedatangan (*arrival*). Beberapa lantai yang ada pada PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk *cargo* memiliki kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*) dan Router yang terhubung ke internet dan digunakan untuk mengirimkan sebuah paket data antar jaringan dengan melalui proses *routing*. Banyak perusahaan yang memproduksi router salah satunya adalah mikrotik, yang berupa mikrotik RouterOS dan banyak dipakai dalam menangani jaringan.

Pada perusahaan tersebut jaringan internet yang sudah ada belum terlihat baik dikarenakan ada beberapa masalah salah satunya *troubleshooting* didalam jaringannya. Maka dari itu, pentingnya manajemen user hotspot dan konfigurasi pada mikrotik adalah agar penggunaan internet dapat diatur sehingga hanya beberapa pengguna

tertentu yang dapat menggunakan akses internet dengan melakukan login terlebih dahulu. Mikrotik yang digunakan pada PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk tersebut yaitu Mikrotik seri RB750. Jaringan Internet membuat interaksi manusia dengan informasi sehingga teknologi menjadi semakin mudah, dahulu kita mengirimkan informasi dan data. Dengan meningkatnya kebutuhan manusia dalam mengakses informasi secara cepat menyebabkan pengguna jaringan yang semakin banyak digunakan.

Selama kerja praktek pada Perusahaan PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk penulis melakukan manajemen user yang menggunakan hotspot dan mengkonfigurasi Mikrotik pada ruangan tersebut. Untuk itu, laporan Kerja Praktek ***“Implementasi Manajemen User dan Konfigurasi Mikrotik sebagai Hotspot pada PT. Jasa Angkasa Semesta”***.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka identifikasi masalah dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Jaringan pada PT. Jasa Angkasa Semesta Tbk di Jakarta ?
2. Bagaimana cara mengkonfigurasi Mikrotik pada PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk?
3. Bagaimana manajemen user hotspot pada penggunaan mikrotik di PT. Jasa Angkasa Semesta Tbk?

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan melakukan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui jaringan yang ada di dalam perusahaan PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk.
2. Memberikan manajemen user hotspot supaya hanya beberapa pengguna yang dapat mengakses jaringan pada perusahaan PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk.
3. Mempelajari bagaimana cara mengkonfigurasi mikrotik hotspot yang digunakan di PT. Jasa Angkasa Semesta, Tbk. untuk mendapatkan informasi

1.4 Batasan Masalah

1. Implementasi pada Manajemen user dan Konfigurasi Mikrotik sebagai Hotspot pada PT. Jasa Angkasa Semesta
2. Konfigurasi menggunakan winbox dan Mikrotik yang digunakan tipe Router RB750

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

1. Mendapatkan suatu pengetahuan tentang sistem jaringan mikrotik pada perusahaan.
2. Meningkatkan hubungan kerjasama yang baik antar tim.
3. Mengetahui kondisi dunia kerja yang sesungguhnya dan menambah relasi di dunia kerja.
4. Menambah wawasan, keterampilan serta kemampuan mahasiswa untuk terjun di masyarakat yang khususnya di dunia kerja

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dapat dibagi menjadi tiga bagian awal, yaitu awal, isi, dan akhir. Berikut adalah sistem penulisaanya :

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hal yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II

LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori – teori yang berhubungan dengan judul laporan kerja praktek.

BAB III

GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum, perusahaan, visi misi, struktur organisasi dan kondisi tempat kerja

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang hasil dari implementasi manajemen user dan konfigurasi mikrotik pada jaringan WiFi.

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap penyusun