

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan akses *internet* di Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation sangat penting, karena untuk membantu dan mempermudah karyawan dalam melakukan pertukaran data, informasi, komunikasi antar karyawan dan untuk mempercepat tercapainya tujuan perusahaan. *Management bandwidth* adalah satu bagian yang sangat penting untuk dilakukan oleh *Staff IT* Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation. *Bandwidth* merupakan bagian terpenting dari sebuah jaringan, oleh karena itu *management bandwidth* sangat di perhitungkan demi terciptanya akses *internet* yang cepat dan maksimal sesuai dengan kebutuhan.

Mikrotik adalah salah satu *vendor hardware* yang sudah tidak asing lagi dalam jaringan komputer, salah satu produknya adalah *router*. Fasilitas atau *fitur* yang disediakan dalam *router* Mikrotik sangat lengkap untuk membangun sebuah *router* yang handal dan stabil.

Untuk mengatasi permasalahan diatas, perlu dibangun sebuah *system* untuk *management bandwidth* yang berfungsi untuk membagi *bandwidth* yang di sewa dari *internet service provider* (ISP) agar digunakan sesuai dan tepat untuk keperluan perusahaan.

Penyusun Laporan Kerja Praktek mengajukan judul ” **Management Bandwidth Pada Router Mikrotik Di Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation** “.

1.2 Identifikasi Masalah

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

1. Bagaimana *management bandwidth* pada *router* mikrotik agar dapat dimaksimalkan dengan baik ?
2. Bagaimana membuat aturan *management bandwidth* ?

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.3.1 Maksud Kerja Praktek

Dengan melakukan Kerja Praktek, penulis mengetahui informasi mengenai prosedur dan pelaksanaan penyusunan Laporan Kerja Praktek.

1.3.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan melakukan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dari dunia kerja.
2. Untuk mengembangkan ilmu yang sudah dipelajari selama perkuliahan dan menerapkan pada dunia kerja.
3. Sebagai laporan bahwa Kerja Praktek telah selesai dilaksanakan.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka diberikan batasan masalah dalam pembuatan Laporan ini, yaitu :

1. Membuat aturan *management bandwidth* menggunakan *router* mikrotik di Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk :

1. Terciptanya koneksi *internet* yang efisien, stabil dan sesuai dengan kebutuhan *bandwidth* dari masing – masing *unit* komputer di Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation.

1.6 Metodologi Penulisan

Dalam menyusun Laporan Kerja Praktek ini, data yang diperlukan diperoleh dari metode pengumpulan data yaitu sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun beberapa metode yang digunakan dalam rangka menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini sesuai dengan yang diharapkan dan untuk menghindari kesalahan dan kekeliruan, maka penulis menggunakan metode diantaranya yaitu :

1. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara kepada *Staff* IT yaitu bapak Stefanus Yuke dan bapak Erwin untuk memperoleh data yang diperlukan sebagai bahan penulisan Laporan Kerja Praktek.

2. Observasi

Data diperoleh dengan cara melakukan pengamatan langsung di Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation.

3. Tinjauan Pustaka

Metode pengumpulan data yang di dapat dari buku serta bahan-bahan bacaan lain yang bersangkutan dengan data yang dibutuhkan untuk mendukung penulisan Laporan Kerja Praktek.

1.7 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan 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 berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul Laporan Kerja Praktek.

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini dijelaskan mengenai gambaran umum instansi, visi, misi, dan kondisi tempat kerja.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil *Management Bandwidth*

Pada *Router* Mikrotik di Yayasan

Cinta Anak Bangsa Foundation.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran Laporan Kerja Praktek.