

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring Perkembangan zaman, kebutuhan akan internet terus meningkat. Terutama dibidang pekerjaan, baik untuk mencari informasi, artikel, pengetahuan maupun pembelajaran. CV. APP (Ade Putra Persada) merupakan sebuah badan usaha yang bergerak dibidang kontruksi bangunan sebagai Konsultan yang terkadang merangkap juga sebagai kontraktor pada proyek-proyek tertentu. Kualitas akses internet sangat dipengaruhi sekali oleh internet service provider (ISP) yang digunakan dan bandwith yang diberikan. Bila dalam suatu line bandwith yang diberikan ISP diakses oleh banyak user, maka otomatis akses internet yang diterima masing-masing user akan menjadi lambat. Untuk itu dibutuhkan adanya koneksi jaringan internet yang bagus dan stabil, untuk mendukung aktivitas pertukaran informasi dan komunikasi antara CV. APP dengan pihak Client yang bersangkutan. Maka dari itu diperlukan adanya server yang berguna untuk management bandwith agar pemakaian internet bisa lebih efisien, khususnya pada saat dimana dibutuhkan ada nya koneksi internet yang stabil seperti pada saat pengiriman data atau pada saat lelang kontrak oleh client secara online yang akan diikuti oleh CV. APP kedepannya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang akan dihadapi kedepan dalam laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

- a. Pembagian bandwith yang kurang efisien yang menyebabkan seringkali lambatnya koneksi internet.
- b. Tidak ada alokasi bandwith bagi pengguna baik itu bagi pengguna browsing dan juga download menyebabkan aktifitas download akan memakai bandwith secara maksimal.

1.3 Tujuan Penulisan

Adapun yang menjadi tujuan kami adalah :

- a. Dapat memajemen pengelolaan bandwith yang baik pada CV. APP (Ade Putra Persada)
- b. Dapat merancang PC Router dengan system oprasi Mikrotik

1.4 Batasan Masalah

Dalam kerja praktek ini penulis membatasi masalah pada :

- a. Konfigurasi IP Address pada komputer
- b. Konfigurasi pembagian Bandwith setiap IP Address komputer

1.5 Metode penelitian

Adapun metode penelitian yang dilakukan penulisan dalam penelitian laporan kerja praktek adalah :

a. Wawancara

Adalah metode pengumpulan data melalui Tanya jawab secara langsung kepada kepala bagian serta pada beberapa karyawan lain yang bekerja di CV. APP tersebut.

b. Survey lapangan

Merupakan salah satu metode pengumpulan data dalam penelitian kualitatif yang tidak memerlukan pengetahuan mendalam akan literature yang akan digunakan.

c. Studi pustaka

Penelusuran literatur atau buku serta sumber referensi lain yang berkaitan sebagai penunjang serta pendukung landasan berfikir (kerangka teori) bagi penulis.

d. Analisa Sistem Jaringan

Setelah melakukan beberapa metode penelitian dalam penulisan ini, kami berhasil menganalisa sistem jaringan LAN pada CV. APP.

Adapun hasil yang telah dianalisis yaitu :

yaitu tipe jaringan yang ada menggunakan topologi star, yang mana semua komputer terhubung ke modem speedy. Kelemahan dari jaringan ini adalah tidak tersedianya komputer server, sedangkan komputer server mengatur segala aktifitas pengguna komputer client yang dilengkapi software khusus yang bertugas mengawasi segala sesuatu yang terhubung ke padanya, juga digunakan untuk melayani proses permintaan dari client.

e. Rancangan Sistem Jaringan

Rancangan sistem jaringan yang kami usulkan untuk CV. APP adalah rancangan jaringan topologi star, dimana jaringan terpusat pada satu router yang menjadi control pembagian IP address dan bandwidth. Router yang digunakan adalah router berjenis BUILT-IN hardware mikrotik, dimana didalamnya telah terinstal Mikrotik Router OS yang nantinya akan diakses menggunakan software winbox untuk mengkonfigurasi default IP address.

1.6 Sistematika penulisan

Pembahasan mengenai laporan ini dijelaskan berdasarkan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi acuan tentang pembuatan kerja praktek dan teori penunjang yang mendukung dalam perencanaan dan pembuatan kerja praktek ini.

BAB III : ORGANISASI

Bab ini berisi tentang instansi tempat kerja praktek seperti sejarah, struktur organisasi dan arsitektur teknologi pada instansi tersebut.

BAB IV : PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang perancangan server serta manajemen bandwidth dengan menggunakan squid server proxy.

BAB V : PENUTUP

Bab penutupan yang meliputi kesimpulan, saran serta masukan terhadap hasil kerja praktek yang telah dibuat.