



1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kementerian Keuangan Republik Indonesia Direktorat informasi kepabeanaan dan cukai merupakan instansi pemerintah yang memiliki sebuah jaringan internet untuk kegiatan operasional perusahaan dan karyawan. pada masa sekarang pertumbuhan teknologi semakin cepat dan canggih sehingga sangat membantu untuk suatu kegiatan pada instansi.

Untuk meningkatkan kinerja jaringan di DIKC yang dilakukan adalah pembagian bandwidth. Jika tidak ada pembagian bandwidth maka pemakaian internet tidak merata. Contohnya, ketika user menggunakan bandwidth secara berlebihan untuk melakukan download file dengan kapasitas yang besar sehingga mengakibatkan user lain tidak mendapatkan jatah bandwidth yang adil. padahal di bagian kantor DIKC untuk membantu kegiatan yang ada pada instansi. Dan juga kegunaan internet di DIKC adalah untuk mencari informasi-informasi dengan harapan untuk menunjang proses kegiatan karyawan DIKC. Hal ini dapat membuka celah bagi karyawan untuk mendapatkan informasi yang tidak layak mereka dapatkan. proxy filtering merupakan salah satu cara yang harus diterapkan dalam memblokir situs-situs negatif yang berusaha diakses oleh orang yang menggunakan internet di

Manajemen bandwidth merupakan hal penting dalam sebuah jaringan komputer. Bandwidth adalah suatu nilai konsumsi transfer data yang dihitung dalam bit/detik atau yang biasanya di sebut dengan *bit per second*(bps), antara server dan *client* dalam waktu tertentu. atau bisa didefinisikan sebagai lebar cakupan frekuensi yang dipakai oleh sinyal dalam medium transmisi (Sora N,2015). Manajemen bandwidth berfungsi untuk mengatur *bandwidth* jaringan sehingga setiap pengguna jaringan memperoleh *bandwidth* yang merata walaupun pengguna jaringan tersebut banyak (Mujiono, 2012).

Proxy Filtering adalah subjek subjek baru dalam bidang teknologi. Masalah ini muncul sebagai konsekuensi untuk berbagai meda dan iklan di situs web internet yang mengarah ke tidak etis dan penyalahgunaan *World Wide Web*. Volume yang besar membuat internet dapat diakses secara luas saat ini. seseorang dapat dengan mudah melihat konten yang tidak patut tanpa kontrol akses internet (Irsan, 2007). Kebebasan penggunaan internet telah terbukti dapat menimbulkan dampak negatif. Informasi baik negatif maupun positif dan dapat diakses oleh siapapun. Sehingga hal ini dapat mengganggu karyawan yang ada di kantor akan terganggu mengerjakan pekerjaan yang ada di kantor. Penjaminan penggunaan internet yang sehat perlu dilengkapi dengan sistem yang bisa menyaring situs-situs yang negatif tanpa harus mengganggu kecepatan akses karena tidak semua pengguna internet bisa melakukan filter.

1.2 Tujuan

Tujuan dari kajian Praktek Kerja Lapangan ini yaitu:

1. Mengatur besaran bandwidth kepada para penggunanya memakai control bandwidth dengan mikrotik.