

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan akses *internet* dewasa ini sangat tinggi. Baik untuk mencari informasi, artikel, maupun pengetahuan terbaru. Pembagian *bandwidth* atau dengan kata lain *manage bandwidth* pada setiap host adalah satu bagian yang penting untuk dilakukan seorang *administrator*. Pada banyak *spot/tempat* yang menyediakan fasilitas *wireless*, masalah jaringan yang terjadi sebagian besar dikarenakan banyak user yang gemar melakukan *download*, sehingga mengganggu aktivitas *internet* user yang lain. Hal ini disebabkan karena jalur ke internet dipenuhi oleh *traffic* lalu lintas *download* tersebut. Dengan *bandwidth management*, kita dapat mengatur *bandwidth* sesuai dengan kebutuhan.

Squid adalah salah satu *proxy caching server* untuk web klien, yang sudah mendukung *FTP*, *Gopher*, *HTTP* dan *HTTPS*. *Squid* menyimpan meta data yang di simpan di *RAM*, menyimpan *DNS lookups*. *Squid* juga mampu melayani *lookup* pada *DNS* dan implementasi *negative caching* jika permintaan gagal.

Bandwidth management dengan metode *Squid Delay Pools* adalah salah satu bentuk *manajemen bandwidth* yang sangat efisien karena setiap

host/user akan mendapatkan *bandwidth* dengan ukuran yang sama tanpa mengganggu *bandwidth* dari *host/user* yang lain.

Berdasarkan uraian diatas, maka judul Skripsi yang diambil penulis adalah, “Membangun *Manajemen Bandwidth Wireless* Menggunakan *Squid Delay Pools* (Studi Kasus : Rumah Kopi)”.

1.2. Perumusan Masalah

Masalah yang muncul setelah pengambilan judul adalah bagaimana mengelola *bandwidth client* dan konfigurasi *Squid Delay Pools* ?

1.3. Batasan Masalah

Mengelola Bandwidth Management dengan metode Delay Pools.

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan Skripsi ini adalah bagaimana cara agar dapat menciptakan keadilan dalam penggunaan bandwidth bagi para User dan sebagai syarat kelulusan Skripsi untuk Program Studi Strata-1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta

1.5. Manfaat Penelitian

1. Manfaat bagi Rumah Kopi

- a. Pengembangan troubleshooting pada pengelolaan bandwidth management.

- b. Sumbangan tenaga dalam pengembangan wawasan, ilmu pengetahuan.
2. Manfaat bagi peneliti adalah untuk menambah pengetahuan dan wawasan lebih mengenai konsep proxy server dan implementasinya pada jaringan komputer.

1.6. Metode Penelitian

1. Metode Interview

Adalah metode awal yang dilakukan dengan mewawancarai pengelola cafe tersebut.

2. Metode Observasi

Adalah metode yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan.

3. Metode Kepustakaan

Adalah metode yg di lakukan dengan mengumpulkan data yang dibutuhkan melalui website dan buku.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dibahas dasar teori mengenai pengertian bandwidth management, proxy, squid.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai langkah-langkah dalam melakukan penelitian, serta hardware dan software yang digunakan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai pembahasan dari langkah-langkah sebelum dan sesudah penelitian.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari bab-bab sebelumnya.

1.8. Jadwal Kegiatan

NO	KEGIATAN	APRIL 2010				MEI 2010				JUNI 2010				JULI 2010			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pengumpulan Data																
2	Penulisan laporan																
3	perancangan Sistem																
4	Proses pengujian																
5	Penulisan Laporan Akhir																
6	Pendadaran																

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan