

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan *internet* saat ini sangatlah pesat, terlebih ketika mulai maraknya *laptop*, *netbook*, *tablet* dan *smartphone* yang membutuhkan *internet* dalam mengoptimalkan penggunaannya. Hal tersebut mendorong bertumbuhnya tempat-tempat dengan *hotspot area* baik itu gratis atau pun berbayar.

Super Hotspot merupakan salah satu tempat penyedia jasa *hotspot* berbayar yang berada disekitaran timoho. Sistem jaringan yang ada di Super Hotspot saat ini belum menggunakan *proxy server*. Hal tersebut membuat penggunaan *bandwidth* kurang optimal dan efisien ketika banyak *user* yang mengakses situs – situs yang sama dan diakses secara berulang.

Menyiasati hal tersebut maka digunakanlah *proxy server*. *Proxy server* ini nantinya akan berfungsi sebagai media dalam melakukan *caching*. Diharapkan dengan adanya *proxy server* tersebut, penggunaan *bandwidth* dapat lebih optimal dan efisien, serta kecepatan akses yang diperoleh user dapat lebih cepat tanpa adanya penambahan *bandwidth*.

Dalam mewujudkan hal tersebut, digunakanlah *squid* sebagai *proxy server* yang akan melakukan *caching*. Selain itu diperlukan juga tambahan konfigurasi agar *squid* dapat melakukan *caching* sesuai kebutuhan yang diperlukan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana pengaruh implementasi *proxy server* terhadap kecepatan akses *user* di Super Hotspot ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari skripsi ini adalah implementasi *proxy server*, serta konfigurasi dalam melakukan *caching*. Berikut langkah-langkah yang dilakukan:

1. Instalasi system operasi *Linux Debian Squeeze 6.0.3*
2. Implementasi *Squid STABLE 2.7* pada *proxy server*.
3. Konfigurasi *Squid STABLE 2.7* dalam melakukan *caching*.
4. Tidak dibahas spesifikasi *hardware* secara spesifik.
5. Tidak dibahas konfigurasi software pendukung lainnya.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Untuk memenuhi syarat kelulusan Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta jurusan Teknik Informatika.
2. Optimalisasi pemakaian *bandwidth* agar kecepatan akses *user* di Super Hotspot menjadi lebih cepat.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Dapat Berbagi Ilmu dalam bidang teknologi informasi antara penulis dengan perusahaan.
2. Peningkatan kecepatan akses yang diterima *user* di Super Hotspot tanpa diperlukan adanya penambahan *bandwidth*.

1.6. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian :

1. Observasi

Observasi dilakukan di Super Hotspot untuk mengamati masalah yang terjadi untuk dicari pemecahan masalahnya. Dalam hal ini masalah yang terjadi adalah penggunaan *bandwidth* yang kurang efisien karena tidak adanya *proxy server*.

2. Pustaka

Mengumpulkan bahan – bahan referensi artikel di *internet* maupun dari buku untuk mendukung penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis membaca penelitian lain yang terkait dengan hal yang akan dilakukan penulis.

3. Interview

Interview dilakukan untuk memberikan informasi tambahan yang mendukung penelitian yang akan dilakukan. Interview dilakukan kepada admin jaringan, pelanggan, serta owner Super Hotspot.

1.7. Sistematika Penulisan

Gambaran secara garis besar hal – hal yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini terdiri dari 5 bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Penulis menyampaikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat

penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan tabel jadwal penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori ini berisi tinjauan pustaka dan menguraikan teori – teori yang mendasari pembahasan secara detail yang berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Teori dalam pembahasan ini berkaitan dengan segala hal yang mendukung, dalam implementasi *proxy server* sebagai media dalam melakukan *caching* di Super Hotspot.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Penulis membahas tentang Latar Belakang Perusahaan, Sejarah dan Perkembangan Perusahaan, permasalahan yang dihadapi perusahaan, data – data yang terkait dengan penilitain yang akan dilakukan, sebagai acuan dalam perancangan *proxy server* yang akan dibuat.

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Penulis menguraikan tentang langkah-langkah dalam Implementasi *proxy server* di Super Hotspot, serta hasil pengujian terhadap system yang baru.

BAB V PENUTUP

Menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari peneliti kepada pihak yang akan

membuat skripsi dengan tema yang sama di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka memuat semua pustaka yang dijadikan acuan dalam penulisan skripsi yaitu semua sumber yang dikutip.

LAMPIRAN

1.8 Tabel Rencana Kegiatan

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan Penelitian

NO	KEGIATAN	BULAN I				BULAN II				BULAN III			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pengumpulan Data												
2	Penulisan Laporan												
3	Asistensi Bab I												
4	Asistensi Bab II												
5	Asistensi Bab III												
6	Asistensi Bab IV												
7	Asistensi Bab V												
8	Implementasi Program												
9	Penulisan Akhir Laporan												
10	Pendadaran												