

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PROXY SERVER
MENGUNAKAN LINUX UBUNTU 7.10 SERVER DI ICT
CENTER SMK NEGERI 1 PARIAMAN**

(STUDI KASUS PADA SMK NEGERI 1 PARIAMAN)

TUGAS AKHIR

Oleh :

EZZUARI HASRIL

BP. 06110244

**Program Studi Teknik Komputer
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Jaringan
Jurusan Teknologi Informasi**



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009

ABSTRAK

SMKN 1 Pariaman merupakan salah satu sekolah berstandar Nasional, untuk itu perlu didukung oleh sarana untuk mengakses informasi yang cepat dan dapat terlindungi. Berdasarkan kondisi akses internet SMKN 1 yang koneksinya sering terputus, maka sangat dibutuhkan sebuah Proxy Server untuk menghindari akses internet yang cacat.

Dalam implementasinya, Proxy Server akan dimanfaatkan untuk menyimpan informasi yang pernah diakses oleh pengguna, sehingga nantinya apabila diakses kembali, informasi lebih cepat ditampilkan. Dengan demikian kendala akses internet yang lambat dan sering terputus dapat dikurangi efeknya. Topologi yang digunakan adalah jenis bintang dengan arsitektur client server. Dengan menggunakan Ubuntu server versi 7.10 sebagai sistem operasi server dan aplikasi proxy menggunakan Squid 2.6.STABLE14.

Setelah diterapkan proxy server di SMK Negeri 1 Pariaman, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan proxy server sangat bermanfaat dalam mengakses informasi dan komunikasi bagi kepala sekolah sampai dengan staf tata usaha. Diantaranya adalah mempercepat akses halaman web yang pernah dibuka dan dapat juga memblokir alamat-alamat situs yang tidak diinginkan.

Kata kunci: Proxy, Squid, Cache

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada saat ini terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia yang menginginkan kemudahan, kecepatan dan keakuratan dalam memperoleh informasi di internet. Salah satunya adalah di SMK Negeri 1 Pariaman yang pada saat ini memerlukan informasi-informasi yang terbaru yang berhubungan dengan pendidikan baik yang ada di Indonesia maupun di luar Indonesia yang dapat memajukan tingkat pendidikan bagi para siswa-siswi maupun guru-guru di SMK Negeri 1 Pariaman.

Dengan kondisi akses internet yang rendah, dapat mengakibatkan koneksi internetnya sering mengalami putus-putus (*Request Time Out*), sehingga guru-guru dan siswa-siswi dalam memperoleh suatu informasinya menjadi tidak akurat/tidak sempurna.

Pada saat sekarang ini SMK Negeri 1 Pariaman telah memegang peringkat yang berstandarkan Nasional, sehingga lebih membutuhkan suatu informasi dengan cepat apalagi informasi yang didapat di internet. Dengan kondisi yang dialami di SMK Negeri 1 Pariaman ini, untuk itu penulis mengangkat judul "*Membangun Proxy Server Dengan Menggunakan Linux Ubuntu 7.10 Server di SMK Negeri 1 Pariaman*". Dengan adanya judul tersebut, kekurangan yang sedang dialami di SMK Negeri 1 Pariaman dengan akses Web-Surfing yang rendah dapat ditutupi, karena Proxy Server adalah server yang berguna sebagai

perantara antara client dengan server gateway sebelum berhubungan dengan internet.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang sebelumnya, maka dapat ditentukan rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Apakah yang harus dilakukan sebelum membangun sebuah Proxy Server dengan menggunakan Linux Ubuntu 7.10 Server di SMK Negeri 1 Pariaman ?
2. Bagaimana bentuk topologi yang digunakan dalam membangun Proxy Server dengan menggunakan Linux Ubuntu 7.10 Server di SMK Negeri 1 Pariaman ?
3. Bagaimana cara instalasi dan konfigurasi Squid Proxy Server dengan menggunakan Linux Ubuntu 7.10 Server di SMK Negeri 1 Pariaman ?
4. Bagaimana cara mengkoneksikan client menggunakan Proxy Server di SMK Negeri 1 Pariaman ?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan dan perancangan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III program studi Teknik Komputer Jaringan dan Web jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Padang.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi Proxy Server dengan menggunakan Linux Ubuntu 7.10 Server dan langsung diterapkan di SMK Negeri 1 Pariaman, maka telah dapat disimpulkan beberapa poin berikut ini:

1. Cara kerja Proxy server adalah menyimpan halaman web yang pernah diakses sebelumnya, jika user mengakses halaman yang sama maka server akan mengambil data yang pernah diakses sebelumnya yang ada di cache proxy.
2. Topologi Star memiliki keuntungan utama yaitu keandalan (*reability*). Jika suatu sambungan terjadi masalah, maka hanya berakibat pada dua *node* pada *link*, sedangkan *node* yang lain dapat melanjutkan operasi tanpa terganggu.
3. Proxy server juga memiliki kemampuan yang dapat memblokir alamat-alamat web yang tidak diizinkan untuk di akses oleh user, seperti situs yang berbau pornografi, kekerasan, dan yang dapat melalaikan (misalkan facebook.com, friendster.com, meebo.com dan lain sebagainya).

DAFTAR PUSTAKA

- Anton. *Proxy Server apa dan Bagaimana part 1*. 2006, download:
antzon.wordpress.com
- Tiaputra, Alfandra. *Pengenalan Dasar Tentang Jaringan Komputer*. 2007, download:
www.alfandra.blogspot.com
- Candra, Robby, *Jaringan Komputer Lanjut*, 2007
- Purbo, Onno W. *TCP/IP*. Jakarta : Elex Media Computindo, 2001
- Haryanto, *Local Area Network.pdf*, *Artikel bebas*, 2007
- Nugraha, Wanto Adi. *Tutorial LAN Untuk Pemula.pdf*, *Artikel bebas*, 2007
- Team training SMK-TI, *Modul5PengenalanLinux.doc*, 2001
- Komunitas Ubuntu Indonesia. <http://www.ubuntu-id.org>, 2009.
- <http://arufi.blogspot.com/data/document/metodologi.pdf>
- http://125.163.209.4/utama/master/admin/modul/linux_7.doc
- <http://lecturer.eepis-its.edu/~dphoto/kuliah/depagnetadmin/Proxy%20Server.pdf>
- <http://debid.vlsm.org/share/ServerLinux/node11.html>
- <http://id.wikipedia.org/wiki/linux.html>
- <http://id.wikipedia.org/wiki/debian.html>
- <http://id.wikipedia.org/wiki/ubuntu.html>
- <http://id.wikipedia.org/wiki/tcpip.html>
- http://id.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol/Internet_Protocol.html