

**MEMBANGUN *PROXY SERVER* DENGAN *ENDIAN FIREWALL*  
2.1.2 DI POLITEKNIK NEGERI PADANG**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**ROZA MARLITA**  
**BP. 06092019**



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2009**



## ABSTRAK

### MEMBANGUN *PROXY SERVER* DENGAN *ENDIAN FIREWALL*

#### 2.1.2 DI POLITEKNIK NEGERI PADANG

Politeknik Negeri Padang merupakan suatu Politeknik yang ada di Sumatera Barat. Politeknik ini memiliki fasilitas jaringan internet untuk para pengguna yang ada. Salah satu *server* yang digunakan untuk dapat mengakses jaringan internet tersebut yaitu *proxy server*. Dimana *proxy server* ini berfungsi sebagai pembatasan akses para pengguna serta sebagai keamanan bagi pengguna yang mengakses web-web yang tidak penting. Selain itu, karena banyaknya *user* yang mengakses jaringan internet, maka proses kerja semakin lambat, hal ini dapat diatasi dengan menggunakan *proxy server*. Dengan adanya *proxy server* di Politeknik Negeri Padang, maka para pengguna jaringan internet akan semakin cepat dan mudah dalam mengakses web-web yang dibutuhkan.

Berdasarkan uraian di atas, maka telah dilakukan suatu implementasi pembangun *proxy server* dengan menggunakan *Endian Firewall 2.1.2* di Politeknik Negeri Padang. *Endian firewall* merupakan salah satu distro linux yang berfungsi sebagai *firewall/web proxy* secara mudah dan praktis.

Kata Kunci adalah: **Internet, Proxy Server, Endian Firewall 2.1.2.**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini, informasi merupakan salah satu hal terpenting yang dibutuhkan untuk dapat melakukan suatu komunikasi atau hubungan komunikasi baik dari jarak jauh maupun dekat. Informasi akan memiliki makna yang lebih berarti jika dapat disampaikan secara cepat dan tepat. Agar informasi tersebut sampai ke tujuan dengan cepat dan tepat, diperlukan sebuah jaringan dimana jaringan ini akan membawa berbagai macam informasi yang dibutuhkan. Jaringan di sini tidak lain yaitu jaringan internet.

Internet merupakan sebuah jaringan komputer global terdiri dari jutaan komputer yang saling terhubung. Pada internet terdapat beberapa jaringan baik jaringan lokal maupun jaringan global. Gabungan dari beberapa jaringan inilah yang disebut sebagai jaringan internet. Dengan adanya jaringan internet ini maka *user* dapat mengakses berbagai macam informasi yang dibutuhkan. Semakin banyak *user* yang memanfaatkan jaringan internet ini tentunya semakin banyak pula masalah yang terjadi pada jaringan global ini. Untuk mengatasi hal tersebut *user* membutuhkan sebuah *server* yang bisa mempercepat pengaksesan terhadap jaringan internet serta dapat memblok situs-situs yang tidak diinginkan untuk mengaksesnya. *Server* yang dimaksud yaitu *proxy server*. Dengan adanya *proxy server* maka dapat dilakukan pembatasan terhadap akses internet.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka pada Tugas Akhir ini dicoba untuk mengimplementasikan *proxy server* tersebut di Politeknik Negeri Padang. Tujuan diimplementasikan *proxy server* di Politeknik ini yaitu sebagai keamanan bagi *user* yang mengakses jaringan internet. Apalagi di Politeknik sudah bisa internet gratis, jadi pada umumnya mahasiswa Politeknik selalu *online* dengan memanfaatkan jasa internet di Politeknik. Semakin banyak *user* yang mengakses suatu jaringan internet, maka akan semakin besar kemungkinan terjadinya *troubleshooting* pada jaringan internet tersebut. Untuk mengatasi hal yang demikian, maka pada Tugas Akhir ini akan diberi judul dengan "**Membangun Proxy Server Dengan Endian Firewall 2.1.2 di Politeknik Negeri Padang**". Di sini digunakan *endian firewall 2.1.2* sebagai salah satu *software* yang digunakan karena *endian firewall 2.1.2* ini lebih mudah dalam pengkonfigurasiannya dibandingkan dengan distro linux yang lainnya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Untuk lebih memfokuskan pembahasan materi dalam melaksanakan Tugas Akhir ini, maka diperlukan batasan-batasan dan ruang lingkup dari materi Tugas Akhir yang akan dibuat. Batasan dan ruang lingkup tersebut meliputi:

1. Bagaimana membuat topologi jaringan untuk membangun sebuah *proxy server*.
2. Bagaimana melakukan proses instalasi *Endian Firewall 2.1.2* pada *PC server*.
3. Bagaimana melakukan proses konfigurasi *PC server* dan *PC client* yang bersangkutan.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang terdapat pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. *Proxy server* di Politeknik Negeri Padang bisa melakukan pembatasan-pembatasan akses yang tidak penting terhadap *user* yang ada di Politeknik Negeri Padang.
2. *Proxy server* juga bisa digunakan sebagai keamanan bagi *user* agar jaringan pribadi terlindungi dari bahaya yang berasal dari internet.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan Tugas Akhir ini, maka terdapat sedikit saran dari pembangunan *proxy server* di Politeknik Negeri Padang yaitu:

1. Agar pembatasan yang diberikan oleh *proxy server* dapat diterima oleh *user* dan diminta kepada setiap *user* untuk tidak mengakses situs-situs yang sudah difiltering tersebut.
2. Agar setiap *user* yang mengakses internet lewat *proxy server* dapat saling menjaga keamanan jaringan demi melindungi jaringan pribadi masing-masing.

## DAFTAR PUSTAKA

<http://lecturer.ukdw.ac.id>, 22 Juni 2009

<http://www.sman3malang.sch.id>, 17 Mei 2009

<http://anggiemaya.net>, 18 Juni 2009

<http://lecturer.eepis-its.edu>, 14 Mei 2009

<http://blog.unila.ac.id>, 11 Maret 2009

<http://118.98.163.253>, 27 Mei 2009

<http://id.wikipedia.org>, 27 Mei 2009

[www.endian.com](http://www.endian.com), 11 Maret 2009

<http://ict.pontianak.go.id>, 3 April 2009

Bahan Kuliah Jarkom Semester 5: Dhoto-Jaringan Komputer