

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi informatika dan komunikasi dalam beberapa tahun belakangan ini telah mengalami kemajuan yang sangat pesat seperti penggunaan jaringan *internet* di berbagai instansi. Pada saat ini jaringan *internet* bukanlah suatu hal yang asing dikalangan masyarakat, karena akses *internet* merupakan alat yang sangat berguna untuk mencari informasi.

Internet merupakan salah satu fasilitas teknologi yang banyak dimanfaatkan oleh bermacam-macam kalangan dan instansi. Kantor Camat Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau sebagai salah satu instansi pemerintah yang sangat membutuhkan jaringan dan akses *internet* untuk mempermudah segala urusan administrasi maupun urusan lainnya sudah menerapkannya beberapa tahun terakhir.

Sebagai salah satu instansi pemerintah tentu akses *internet* yang diberikan harus aman dan sehat. *Internet* aman dan sehat dikalangan pemerintah merupakan suatu hal yang harus dilakukan, dengan membatasi akses *web browser* untuk melakukan akses ke situs-situs yang tidak baik. Jaringan *internet* yang digunakan saat ini masih memberikan kebebasan kepada setiap pengguna yang menggunakannya pada waktu jam kerja, sehingga menyebabkan banyaknya yang

mengakses situs-situs *web* yang tidak ada hubungannya dalam pekerjaan. Hal ini tentu tidak baik untuk sebuah instansi pemerintah yang seharusnya melayani masyarakat.

Berdasarkan analisa masalah-masalah tersebut, penulis mencoba untuk merancang sistem untuk membatasi akses *web browser* pada setiap pengguna yang ada di Kantor Camat Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau, dengan harapan bisa memberikan manfaat yang berarti di masa depan bagi instansi tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang Masalah di atas, maka permasalahan yang dapat di definisikan adalah bagaimana merancang sistem pembatasan akses *web browser* yang dapat meningkatkan keamanan dan kedisiplinan pengguna *internet* di Kantor Camat Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau ?.

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari terlalu menyebarnya objek penelitian, maka di butuhkan batasan masalah, antara lain :

- 1) Perancangan pembatasan akses *web browser* dengan menggunakan *squid proxy* untuk membatasi akses *internet* pada setiap pengguna.
- 2) Akses *web browser* yang dibatasi yakni situs-situs porno, *game online*, dan *social networking*.
- 3) Sistem dirancang dengan Linux Ubuntu Server 10.04

- 4) Utilitas pendukung yang digunakan adalah *iptables* untuk *firewall*, *squid* untuk *proxy*, *NCSA* untuk membuat *authentication*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah :

- 1) Memberikan rancangan hak akses dalam jaringan *internet* pada Kantor Camat Langgam.
- 2) Menerapkan pengendalian dan keamanan penggunaan *internet* pada suatu organisasi ataupun instansi dengan pemanfaatan biaya seminimal mungkin dengan menggunakan *Linux Ubuntu Server 10.04*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

- 1) Meningkatkan kecepatan akses ke *website* bagi pegawai negeri
- 2) Sebagai sarana pembelajaran bagi penulis dan pembaca tentang pengendalian keamanan penggunaan *internet*.
- 3) Memberikan sebuah solusi dalam pertukaran data atau informasi *internet* yang terjamin baik dan sehat.

1.6. Metode Penelitian

Metode pengumpulan data dan informasi yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya :

1) Metode Observasi

Dengan melakukan observasi atau penelitian langsung pada objek penelitian yaitu Kantor Camat Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau.

2) Metode Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan dengan membaca dan meringkas berbagai macam buku koleksi pribadi dan yang terdapat di perpustakaan.

3) Referensi *Internet*

Dengan melakukan pencarian informasi di *internet* yang dapat dijadikan sebagai referensi dalam perancangan.

4) Metode Wawancara

Dengan menanyakan langsung kepada pihak yang terkait di tempat penelitian dengan masalah yang diteliti.

1.7. Sistematika Penulisan

Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis rancangan, dan proses pembuatan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang perancangan dari struktur jaringan dan pembuatan *server* untuk *squid proxy*. Implementasi menggunakan Linux Ubuntu Server dan *squid* untuk *proxy*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang digunakan dalam pengembangan yang lebih baik kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN