



RINGKASAN

NUR CHOLIS ARIFIN. Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* di Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan (*Application of the Squid Proxy Feature as a Download Limiter and Web Filtering at Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan*). Dibimbing oleh FAOZAN AHMAD.

Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan Sekretariat Badan merupakan salah satu instansi pemerintah dibawah naungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Kondisi instansi saat memiliki jaringan internet dengan penggunaan yang kurang tepat oleh beberapa oknum pegawai yang mana beberapa oknum pegawai tersebut memanfaatkan internet di instansi untuk mengunduh hal-hal yang tidak berkaitan dengan pekerjaan, sehingga mengakibatkan pegawai lainnya mengeluh akibat lambatnya koneksi internet karena ulah beberapa oknum pegawai tersebut. Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* yang mana bertujuan untuk menghindari pegawai mengakses situs web serta mengunduh hal-hal yang tidak berkaitan dengan pekerjaan.

Metode yang digunakan dibagi menjadi 4 tahapan, yakni analisis masalah, perancangan, implementasi, dan pengujian. Tahap analisis masalah yang mana pembimbing lapangan mengeluhkan kurang tepatnya penggunaan internet oleh para pegawai dan hal apa sebaiknya yang diimplementasikan. Tahap analisis kebutuhan yang dibutuhkan oleh instansi yang bertujuan untuk mendapatkan informasi, seperti penentuan akses apa saja yang akan diblokir oleh server. Tahap perencanaan merupakan tahapan pembuatan skema topologi sesuai dengan instansi dan kajian ini. Tahap implementasi pada tahapan ini dilakukan konfigurasi pada server. Tahap pengujian diperlukan untuk memastikan bahwa konfigurasi pada server sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Simpulan bahwa dengan menerapkan fitur *Squid Proxy* pada jaringan internet terbukti dapat meningkatkan keefektifan dalam menggunakan internet, setiap pengguna yang ingin menggunakan internet untuk mengunduh konten multimedia dan mengakses situs media sosial akan diblokir oleh server.

Kata kunci : *download*, internet, Server, *Squid Proxy*.