



RINGKASAN

MUHAMAD NAUFAL ADDAR QUTHNI. Simulasi Penerapan Squid *Proxy* sebagai *Filter Web* Konten di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Kediri (*Simulation of Application of Squid Proxy as a Content Web Filter at the Department of Communication and Information Technology of Kediri*). Dibimbing oleh KARLISA PRIANDANA.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Kediri masih menggunakan router sebagai perangkat untuk melakukan administrasi jaringan sekaligus untuk menyaring konten *website*. Tugas akhir ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan mengurangi kerja router dan merancang sebuah squid *proxy* untuk melakukan *filter web* konten sehingga penyaringan konten dapat dilakukan secara terpisah dengan administrasi jaringan. Pada tugas akhir ini, squid *proxy* digunakan sebagai penyedia layanan *filter* konten yang beroperasi di atas sistem operasi linux ubuntu versi 16.04. Layanan squid *proxy* ini dihubungkan dengan mikrotik routerboard series rb-941-2nd HAP *Lite* yang dikonfigurasi melalui winbox. Pengujian layanan *filter web* konten yang dibangun ini dilakukan dengan cara menentukan 40 situs yang akan diblok sebagai parameter untuk layanan squid. Berdasarkan percobaan akses yang telah dilakukan terhadap 40 situs tersebut, diperoleh hasil bahwa seluruh situs yang telah didefinisikan tersebut berhasil diblok oleh squid *proxy*. Hal ini menunjukkan bahwa layanan *filter web* konten telah berhasil diterapkan.

Kata kunci: *filter web* konten, linux ubuntu, squid *proxy*.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.