

PERANCANGAN PROXY SERVER SEBAGAI FILTERING DAN CACHING PADA JARINGAN INTERNET BERBASIS MIKROTIK

ABSTRAK

Dalam menggunakan internet secara bersama didalam jaringan LAN (Local Area Network) menggunakan router mikrotik masih ditemui beberapa kendala dalam penggunaan internet tersebut. Terdapat beberapa kendala yang dialami yaitu masih terbatasnya *filtering* terhadap situs terlarang seperti situs pornografi. Apabila komputer *client* yang menggunakan jaringan internet yang sama dengan menggunakan router mikrotik masih bisa mengakses situs terlarang seperti situs pornografi maka akan membuat koneksi internet client lainnya melambat karena situs pornografi sering kali disusupi oleh virus, malware dan situs-situs iklan online yang dapat memenuhi paket data yang datang dari internet untuk masuk kedalam jaringan internet tersebut yang menyebabkan seketika koneksi yang berada didalam jaringan internet tersebut melambat dan membutuhkan waktu lama untuk browser menampilkan halaman website yang telah diakses sebelumnya. Dengan adanya proxy server pada jaringan internet yang menggunakan router mikrotik dapat menjadi *firewall* untuk memfilter situs-situs terlarang seperti situs pornografi. Selain itu jaringan internet yang menggunakan *proxy server* juga dapat menyimpan halaman website yang telah diakses sebelumnya dengan menggunakan fungsi *caching*. Dengan menggunakan fungsi *caching*, halaman website yang diakses oleh *client* akan langsung disimpan di tempat penyimpanan data caching pada *proxy sever* untuk sewaktu-waktu halaman website tersebut ingin diakses kembali oleh *client* maka tanpa harus mengakses kembali ke website server yang dituju. Jaringan internet LAN yang menggunakan router mikrotik dapat membatasi komputer client agar tidak mengakses situs terlarang seperti situs pornografi dan dapat menyimpan permintaan halaman website yang telah diakses sebelumnya oleh *client*. Sebagai *cache server* untuk menyimpan halaman website yang pernah dikunjungi oleh client sehingga dapat dipergunakan kembali. Jadi bila ada request yang sama maka akan dilayani oleh fungsi *cache* pada *proxy server* sehingga tidak perlu lagi menghubungi website *server* yang dituju.

Kata kunci : *Proxy Server, Filtering, Caching*