

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kolaborasi proxy squid dan routerboard mikrotik untuk cache youtube (studi kasus teenet) ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk dapat meng-cache video dari Youtube dibutuhkan untuk meng-cache konten-konten dinamis. Hal ini bertentangan dengan konsep *proxy server* untuk tidak meng-cache konten-konten dinamis. Selain itu diperlukan program penulisan ulang penyimpanan URL (*Store URL rewriter*) yang berfungsi untuk menyamakan URL yang mempunyai argumen berbeda tetapi mempunyai konten yang sama seperti yang diterapkan oleh Youtube.
2. Sistem ini dapat digunakan untuk jaringan yang mempunyai banyak *client* seperti lembaga pendidikan, kantor, warnet dan lain-lain terutama untuk tipikal pengguna yang sering mengakses ke *website video sharing Youtube*.
3. Meng-cache file video dari Youtube efektif untuk menghemat *bandwidth* dan mempercepat akses video yang sering diakses di Youtube. Karena file video umumnya berukuran besar dan membutuhkan resource bandwidth yang cukup besar.

4. Squid/Lusca yang mempunyai fitur untuk meng-*cache* video dari Youtube membutuhkan resource *hardware* yang lebih besar dari biasanya terutama pada media penyimpanan, karena ukuran file video berpotensi untuk mempunyai ukuran yg besar.

5.2 Saran

1. Untuk menerapkan sistem ini pada jaringan yang cukup besar hendaknya memakai *hardware* yang memadai untuk bebannya akan lebih berat dibanding *proxy server* pada umumnya dikarenakan menangani objek *cache* yang berukuran besar (video).
2. Media penyimpanan *cache* yang digunakan akan lebih baik performanya jika memakai lebih dari satu *disk* yang digabungkan dibandingkan memakai satu buah *disk* yang mempunyai kapasitas yang sama dengan *disk* yang telah digabungkan. Dengan ini beban *I/O* tidak terfokus pada salah satu *disk* saja.
3. Untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut dapat mengarahkan pada *website* lainnya selain Youtube seperti Metacafe, Dailymotion, MSN Soapbox, Blip TV, Break, TV UOL, XTube. Tidak menutup kemungkinan juga untuk *website non-video* yang menggunakan konten dinamis seperti Photobucket dan Rapidshare.