

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari penelitian yang telah dilakukan dengan skenario pengujian adalah:

1. Server proxy dibangun menggunakan aplikasi squid3 dengan konfigurasi *intercept/transparent proxy* yang berjalan pada *embedded system* “*Raspberry Pi*” berfungsi sebagai *filtering website/content* dan *caching*. Dengan *intercept/transparent proxy*, *client* tidak perlu *men-setting proxy* pada browser.
2. Berdasarkan data hasil pengujian fungsi server proxy sebagai *filtering konten* adalah server proxy dapat melakukan pemblokiran alamat website ataupun *content* kata domain yang termasuk dalam kategori *blacklist*. Untuk website https atau website yang menggunakan port 443 tidak dapat dilakukan pemblokiran atau tidak dapat melewati *intercept/transparent proxy* karena merupakan halaman terenkripsi. Prosentase keberhasilan *filtering* sebesar 94.44%.
3. Berdasarkan data hasil pengujian fungsi server proxy sebagai *caching object* didapatkan bahwa *request object* yang tersimpan dalam cache (*hit rate*) sebesar 55.66% dan dapat menghemat bandwidth sebesar 6.75%. Dengan angka *hit rate* yang cukup besar dapat diartikan bahwa server proxy dapat menyimpan objek yang terdapat pada website yang sering diakses oleh *client*.

6.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan setelah melakukan pengujian adalah perlunya pengembangan lebih lanjut untuk mengetahui performansi maksimal dari *embedded server proxy*.