

Abstract

The purposes of Proxy Server are for doing accounting and caching. Accounting is used to give restriction to users which accessed the internet and caching is used to accumulating and saving the most requested files. The file saving system is called cache. This proxy server will prevent for downloading the same items.

Problems that might occur in this proxy server system are the effective configuration for leveling items in cache and the replacement algorithm. This issue will have influence on the performance for serving users, with the correct replacement policy algorithm the used of proxy server will be maximized.

This final project analyzing 2 (two) different replacement algorithm, they're LRU (Least Recently Used) and LFUDA (Least Frequently Used with Dynamic Aging). To analyze this algorithm, we have to read the *accesslog* files which produced by this two algorithm and then count the frequency of Hit Rate parameter and compare the results.

The Hit Rate comparison between this two replacement policy algorithms give result that LRU algorithm have the higher percentage of Hit Rate parameter then LFUDA, the percentage is $46.69\% \approx 47\%$ (form 100 connection, there will be 47 "hit" connection) this result shows that LRU replacement policy algorithm give us the best performance.

STTELKOM

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan YME atas segala limpahan rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Efektifitas Konfigurasi Proxy Server di STT Telkom” tanpa hambatan yang berarti. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Elektro STT Telkom.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Nyoman Bogi AK. ST, MSEE selaku pembimbing I dan Bapak Yudha Purwanto, ST selaku pembimbing II atas segala arahan dan bimbingan serta nasihat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua dan saudara-saudaraku atas segala dukungan kepada penulis.
3. Seluruh dosen dan karyawan STT Telkom atas bantuan dalam penulis menempuh masa pendidikan di STT Telkom

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa penulisan ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran membangun akan sangat dinantikan penulis untuk lebih sempurnanya Tugas Akhir ini.

Bandung, Mei 2006

STTTELKOM

Penulis