

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian selama waktu yang telah ditentukan dalam penelitian ini, maka ditemukan kesimpulan bahwa algoritma cache replacement GDSF (*Greedy-Dual Size Frequency*) lah yang paling efektif dibandingkan dengan kedua algoritma lainnya yaitu LRU dan LFUDA, hal ini dibuktikan dengan nilai rerata *request hit ratio* dan *byte hit* yang tinggi serta mempunyai *median service time* yang rendah secara keseluruhan.

Selain itu Algoritma GDSF merupakan salah satu algoritma *cache replacement* yang agresif, perkembangan (akselerasi) *request hit* dan *byte hit* terjadi sangat cepat dari hari pertama penelitian sampai dengan hari ke-11, Namun sebagai catatan, algoritma GDSF juga bersifat agresif terhadap space harddisk, algoritma GDSF lebih cepat dalam mengisi cache squid sehingga menyebabkan space harddisk akan lebih cepat habis dibanding dengan LFUDA dan LRU.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut:

1. Penelitian di kembangkan dengan menggunakan sistem operasi yang berbeda seperti freeBSD ataupun windows.

2. Pada pengukuran kinerja server proxy, dapat ditambahkan parameter utilisasi *harddisk* karena server proxy pasti banyak melakukan akses ke *harddisk* (*cache*).

