

## ABSTRAK

Dalam akses informasi *web server* untuk memperoleh informasi seringkali informasi yang sama diperlukan oleh pengguna yang berbeda. Apabila setiap informasi tersebut diunduh dari sumber atau terpusat maka akan membutuhkan waktu yang lama, maka akan lebih baik apabila data tersebut dapat diambil dari beberapa sumber.

Maka dalam proyek akhir ini akan dirancang suatu *server* untuk menyimpan suatu informasi atau file data ke dalam suatu *file storage* dari berbagai sumber dengan menggunakan *file sharing protocol*. File yang sedang diunduh seorang pengguna akan disimpan terlebih dahulu di dalam file storage server lalu setelah transfer file selesai maka web akan mengirim file tersebut ke pengguna yang melakukan permintaan unduh sebelumnya tanpa menghapus filenya. File yang diunduh akan disimpan dalam *web server* sebagai *seeding* hingga file tersebut dihapus. Untuk menganalisa kinerja web server dapat diukur dengan cara pengukur performansi computer server beserta membandingkan efektifitas antara dua akses internet yang dipakai.

Dalam Proyek Akhir ini akan dibuat sistem *webserver* yang sudah terprogram untuk melayani proses *transfer* file berupa torrent, dimana untuk menggunakan fasilitas dalam *website* yang tersimpan dalam *webserver* pengguna harus menjadi anggota terlebih dahulu. Sistem operasi yang digunakan dalam Proyek Akhir ini adalah Ubuntu 9.10, dimana sistem operasi ini sudah familiar pada pengguna Linux yang baru maupun yang sudah lama. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebuah Server yang mampu menangani dan mengolah proses *transfer* file torrent lalu melakukan sharing dari data yang di sudah *download* ke semua anggota. Hasil analisa efisiensi pengunduhan delay saat traffic normal didapat 39,85% dan 16,49 % untuk kategori A dan C lebih cepat menggunakan media akses ADSL sedangkan kategori B lebih cepat menggunakan *wireless* yaitu sebesar 47,71%. Saat trafik rendah didapat efisiensi lebih delay pengunduhan lebih cepat menggunakan media akses ADSL dengan di kategori A,B,C sebesar 26.8%, 20.28%, 11.44%