

Abstrak

P2P file sharing merupakan salah satu teknologi *sharing file* selain metode *client server* yang telah banyak dikenal. Tetapi untuk dapat menggunakan aplikasi *P2P file sharing*, user harus memiliki *P2P software* agar terhubung ke *P2P network*. Jika user tidak memiliki *P2P software*, maka user tidak dapat mengakses *file sharing*. Pada tugas akhir ini telah dibangun aplikasi *P2P file sharing* melalui perantaraan *web server* sehingga user yang tidak memiliki *P2P agent* tetap dapat melakukan *file searching* dan *file downloading*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *centralized P2P* untuk *P2P network* dan metode *centralized index repositories* untuk *file searching*, serta protokol HTTP untuk *file downloading*. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, rata-rata *throughput* protokol *P2P* lebih baik dari pada *throughput* HTTP.

Kata kunci: *P2P, file sharing, file searching, file downloading, web server.*