

ABSTRAK

Nama : Firman Akbar Septiansyah/1402016041
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Analisis Kinerja FTP Menggunakan FileZilla *Client*,
Windows Explorer dan WinSCP serta Tinjauannya
Menurut Pandangan Islam

File Transfer Protocol atau FTP merupakan salah satu protokol internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan sampai saat ini dalam pengunduhan (*download*) dan pengunggahan (*upload*) berkas-berkas komputer antara *client* dengan *server*. *File Transfer Protocol* digunakan di antaranya oleh perusahaan, intitusi, dan universitas untuk keperluan distribusi *file-file* penting mereka. Dalam skripsi ini digunakan protokol FileZilla yang merupakan aplikasi jaringan untuk transfer *file* via protokol FTP di jaringan komputer atau Internet. Parameter FTP yang diperiksa dalam skripsi ini adalah *throughput* dan *delay*. *Software* Wireshark digunakan untuk menghitung *throughput* dan *delay*. Perbandingan antara penggunaan FileZilla, Windows Explorer dan WinSCP dilakukan sebanyak masing-masing 5 kali percobaan untuk ukuran *folder* 20MB, 40MB, dan 60MB. Dalam *folder* tersebut, terdapat *file-file* dengan ukuran sebesar 16KB, 32KB, 48KB, 64KB, dan 128KB. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa WinSCP memberikan kinerja *delay* dan *throughput* lebih baik dari FileZilla dan Windows Explorer.

Keyword: FTP, FileZilla, WinSCP