

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini, perkembangan teknologi sudah sangat berkembang pesat. Komunikasi menjadi suatu hal yang dirasa sangat pokok dalam segala aspek, terutama manusia yang merupakan makhluk sosial yang tidak akan terlepas dari perihal berkomunikasi.

Kemajuan teknologi komunikasi mempunyai pengaruh pada perkembangan pengolahan data. Data dari satu tempat dapat dikirim ke tempat lain dengan alat telekomunikasi. Pengiriman data melalui komputer dilakukan dengan menggunakan sistem transmisi elektronik, yang disebut dengan istilah komunikasi data (*data communication*). Dalam sistem komunikasi, istilah jaringan (*network*) digunakan bila paling sedikit dua atau lebih alat-alat terpisah-pisah namun saling berhubungan dalam melaksanakan tugasnya (Umi Probayekti, 2009).

Masalah yang timbul pada teknologi jaringan *Local Area Network* (LAN) antara lain adalah terjadinya *collision* atau tabrakan data pada jaringan apabila terdapat dua data yang dikirimkan dalam waktu bersamaan (Kurniawan, 2012). Hal ini terjadi jika memakai *hub* dalam menghubungkan beberapa *host* karena *hub* tidak membagi *segment* jaringan menjadi *collision domain* tersendiri.

Permintaan akan pengiriman dan pertukaran data yang hampir dilakukan diseluruh lapisan masyarakat dalam berbagai macam kegiatan sehari-hari ini tentu membuat perkembangan teknologi menjadi semakin pesat. Telah banyak berbagai macam cara serta inovasi yang dibuat untuk menunjang kegiatan pengiriman dan pertukaran data demi mempermudah kegiatan tersebut, salah satunya adalah dengan menggunakan FTP (*File Transfer Protocol*).

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan pengunduhan (*download*) dan penggugahan (*upload*) berkas-berkas komputer antara klien FTP dan *server* FTP (I Made Wiryana, 2010). Sebuah Klien FTP merupakan aplikasi yang dapat mengeluarkan perintah-perintah FTP ke sebuah *server* FTP, sementara *server* FTP adalah sebuah *Windows Service* atau *daemon* yang berjalan di atas sebuah komputer yang merespons perintah-perintah dari sebuah klien FTP. Perintah-perintah FTP dapat digunakan untuk mengubah direktori, mengubah modus pengiriman antara *biner* dan ASCII, mengunggah berkas komputer ke *server* FTP, serta mengunduh berkas dari *server* FTP.

Penulis akan melakukan penelitian yang akan mengungkap kecepatan manajemen jaringan dengan protokol FTP server menggunakan Filezilla dari jaringan yang dikelola PT. Graha Trisaka Industri khususnya pada divisi HRD atau *Human Resource Department*. Seberapa jauh manfaat yang akan diperoleh user dengan penerapan FTP *server* Filezilla. Penelitian tersebut akan melihat penerapan, implementasi FTP *server* dan di PT. Graha Trisaka Industri. Adapun judul dari penelitian ini adalah **“Analisis Efektifitas Jaringan LAN dengan FTP Server Menggunakan FileZilla pada PT. Graha Trisaka Industri Khususnya *Human Resource Department*.”**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

Apakah implementasi *File Server* dengan menggunakan Filezilla sudah optimal di PT. Graha Trisaka Industri ?

Bagaimana *performance* terhadap kecepatan pada setiap *user* PT. Graha Trisaka Industri ?

1.3. Batasan Masalah

Pada penelitian ini, penulis membatasi masalah pada analisa tentang efektifitas FTP *Server* di PT. Graha Trisaka Industri dengan menguji sistem penggunaan FTP *server* dengan Filezilla pada Windows berdasarkan kecepatan *upload* dan *download* baik individu maupun parallel.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui sejauh mana efektifitas penerapan FTP server pada PT. Graha Trisaka Industri.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini memberikan informasi dan pengetahuan tentang analisis keefektifan FTP *server* pada pembaca.
2. Penelitian ini memberi gambaran bagaimana mengukur keefektifan FTP *server* pada suatu badan perusahaan.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai penelitian yang dilakukan, maka disusunlah suatu sistematika penulisan yang berisi informasi mengenai materi dan hal yang di bahas dalam tiap-tiap bab, ada pun sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini di uraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan tentang landasan teori yang digunakan sebagai dasar dari analisis penelitian, penelitian terdahulu dan kerangka penelitian teoritis.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan tentang jenis dan sumber data, metode pengumpulan data dan metode analisis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan mengenai deskripsi objek penelitian, analisis data dan pembahasan atas hasil pengolahan data.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, serta saran-saran yang diberikan kepada perusahaan dan pihak-pihak lain yang membutuhkan.