BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang serba digital saat ini, hampir semua data disimpan didalam sebuah media penyimpanan yang selanjutnya diolah menjadi sebuah informasi. Sehingga data dan informasi adalah beberapa hal yang menjadi hal yang penting. Kemajuan teknologi yang pesat mengakibatkan komputer yang tertinggal dalam hal kapasitas teknologi, memori dan kecepatan prosesor kurang dapat dimanfaatkan dengan baik. Pesatnya kebutuhan akan sumber daya komputer skala besar, telah melahirkan berbagai macam teknologi komputer terkini.

Seiring pesatnya teknologi berkembang, layanan *storage* saat ini menjadi sebuah layanan yang cukup banyak digunakan dan dibutuhkan, pengguna menggunakannya untuk berbagi *file*, berkolaborasi, dan melakukan sinkronisasi beberapa data. Dengan ukuran data yang semakin hari semakin meningkat sungguh tidak relevan lagi jika memilih untuk menambah perangkat baru selain dengan harga yang relatif mahal juga kenyamanan. Dari permasalahan tersebut didapatkan sebuah solusi yang memanfaatkan perkembangan teknologi penyimpanan di awan atau dikenal dengan istilah *Cloud Storage*.

Cloud Storage merupakan salah satu solusi untuk mengatasi pengelolaan file atau data, agar terpusat dan mempermudah akses pengguna sistem terhadap data yang berhak diakses olehnya. Selain itu keamanan, ketersediaan data, dan kemudahan perawatan infrastruktur jaringan lebih terjamin. *Cloud storage* memiliki banyak keuntungan dibandingkan dengan penyimpanan data secara tradisional. *Cloud storage* akan diintegrasikan ke berbagai perangkat untuk mendapatkan kemudahan pengaksesan seperti ke perangkat *mobile (smartphone)*, *tablet* serta personal komputer. Fitur unggulan lainnya yaitu tersedianya *file sharing* yang memudahkan untuk berbagi *file* dengan pihak lain.

Sejauh ini staf kantor, dosen dan mahasiswa dari Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya kebanyakan masih menggunakan media penyimpanan fisik berupa *flashdisk* untuk bertukar ataupun berbagi data pekerjaan dan tugas

dalam bentuk *file* dokumen maupun dalam bentuk video menyebabkan penyimpanan data tidak terpusat. Media penyimpanan *flashdisk* ini memiliki kekurangan seperti kapasitas penyimpanan yang terbatas, mudah rusak, rawan terinfeksi virus dan hilang. Oleh karena itu penulis membuat suatu penyimpanan dengan teknologi *cloud storage* dengan tujuan agar penyimpanan file pada Jurusan Teknik Komputer menjadi lebih terpusat, dan mudah diakses dengan mudah oleh pengguna. Adapun kelebihan *cloud storage* yang digunakan yaitu adanya fitur untuk mengelola file dokumen secara langsung dalam *cloud storage* dengan menggunakan *Onlyoffice*.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mengambil judul untuk laporan akhir ini adalah “**Implementasi Pengelolaan File Dokumen dan Video Menggunakan *Cloud Storage* Pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah yang ada, yaitu bagaimana cara pengelolaan file dokumen dan video menggunakan *cloud storage* pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah dalam penyusunan laporan ini maka penulis memberikan batasan masalah, yaitu:

1. Pemanfaatan utama *cloud storage* adalah *file sharing* dan untuk pengelolaan file dokumen dan video agar proses penyimpanan menjadi lebih terpusat pada Jurusan Teknik Komputer.
2. Proses pengaksesan *cloud storage* terfokus pada wilayah jaringan internet pada Jurusan Teknik Komputer.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat penyimpanan *cloud storage* sebagai media untuk mengelola file dokumen dan video agar mempermudah pengguna untuk mengaksesnya sehingga data lebih terjamin keamanannya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mempermudah staf kantor, staf pengajar maupun mahasiswa dalam melakukan *file sharing* dan pengelolaan file dokumen dan video pada *cloud storage*.
2. Penyimpanan data menjadi lebih aman karena hanya dapat diakses oleh pengguna tertentu yang disetujui oleh admin.