

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Media penyimpanan data dewasa ini semakin menunjukkan perkembangan yang luar biasa. Mulai dari ukuran fisik yang semakin kecil hingga kapasitas penyimpanannya yang semakin besar. Namun dengan mobilitas masyarakat saat ini yang sering melakukan kegiatan pada banyak tempat menimbulkan suatu permasalahan.

Senada dengan tingkat akses internet masyarakat, sebagian besar masyarakat pastinya sudah banyak mengenal tentang apa itu internet. Masyarakat dapat dengan mudah mengakses internet karena banyak tersedianya berbagai infrastruktur internet yang tersedia dimana saja, mulai dari infrastruktur jaringan berkabel maupun jaringan nirkabel seperti jaringan internet telepon seluler.

Berbagi berkas antar teman pastinya mudah dilakukan jika kita bisa bertemu langsung, tinggal minta data dan disimpan dalam *flashdisk* lalu teman kita akan dengan mudah menyalinnya pada perangkatnya. Namun bagaimana jika keadaanya berbeda, kita membutuhkan berkas pada seseorang teman, sedangkan kita sedang tidak bersama. Hal seperti ini akan menjadi masalah jika kita dalam posisi bekerja secara tim dan diharuskan saling bertukar berkas penting kepada anggota tim lainnya.

Kebutuhan media penyimpanan data yang dapat diakses dimana saja dan oleh perangkat apa saja adalah hal yang dibutuhkan oleh masyarakat yang memiliki mobilitas tinggi dan kepentingan yang berbeda untuk bekerja secara team. Dalam hal ini menyediakan media penyimpanan data secara online (*cloud storage*) merupakan jawaban atas kebutuhan tersebut. Cloud storage merupakan permodelan penyimpanan data secara online dimana sumberdaya yang membangun suatu sistem komputasi seperti processor, media penyimpanan, jaringan dan perangkat lunak menjadi abstrak.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang dikemukakan, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana membangun suatu server penyimpanan data (*Cloud Storage*) secara online berbasis Ubuntu Server 12.04 LTS sehingga pengguna dapat menyimpan, menggunakan, serta berbagi data di internet.

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

### **a. Tujuan**

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membangun suatu server cloud storage online berbasis Ubuntu Server 12.04 LTS.

### **b. Manfaat**

Manfaat yang akan diperoleh dari pembuatan server cloud storage ini adalah sebagai berikut:

1. Menyediakan media penyimpanan data berbasis internet.
2. Memudahkan pengguna untuk menyimpan, menggunakan dan berbagi data di internet, kapan saja dan dengan perangkat yang terhubung ke internet.