

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat telah memunculkan beberapa produk teknologi yang sangat modern. Contohnya layanan penyimpanan yaitu *Cloud storage*. *Cloud storage* saat ini sudah menjadi kebutuhan bagi setiap orang yang dapat dikatakan tak terpisahkan yang menjadi opsi utama saat media penyimpanan eksternal maupun internal semakin tidak memenuhi kebutuhan, baik anak-anak, remaja dan dewasa sudah memiliki data-data pribadi. Semua orang membutuhkan media penyimpanan sendiri baik itu data yang berupa rahasia atau umum.

Dengan berkembangnya teknologi media *Cloud Storage* semakin berkembang pesat mulai dari yang berbayar atau gratis, untuk saat ini sendiri sudah banyak jasa-jasa penyimpanan yang dikenal masyarakat banyak, seperti *GoogleDrive*, *DropBox*, *Amazon EC2*. Meskipun sudah dilengkapi dengan banyaknya fitur dalam penggunaannya masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperhatikan antara lain dalam segi keamanan dan fitur-fitur yang masih membingungkan bagi orang yang baru pertama kali menggunakan layanan *cloud storage*.<sup>1</sup>

Maka dari itu, dengan latar belakang diatas penulis tertarik untuk mengkaji dan melakukan penelitian melalui skripsi ini yang berjudul layanan penyimpanan data integrasi berbasis *Owncloud*.

---

<sup>1</sup> Onno W. Purbo. 2012. Membuat Sendiri Cloud Computing Server Menggunakan Open Source. Penerbit Andi : Yogyakarta

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, maka diperoleh rumusan masalah adalah sebagai berikut.

Bagaimana memanfaatkan dan menggunakan *Owncloud* dari proses awal sampai tampilan akhir ?

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah maka untuk memfokuskan pembahasan diperoleh batasan masalah sebagai berikut :

1. Owncloud Server yang digunakan versi 9.0.3.
2. Penggunaan Owncloud dari Linux Ubuntu 14.04.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah.

1. Memberikan informasi bagaimana metode penggunaan cloud storage Owncloud.
2. Memanfaatkan seluruh fitur-fitur yang tersedia pada Owncloud secara maksimal.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini antara lain adalah :

### 1. Peneliti

Penulis dibawa ke dunia baru dimana kreatifitas penulis diasah, dikembangkan untuk menghasilkan sebuah layanan cloud computing yang dapat membantu bagi para penggunanya.

### 2. Pengguna

Memberikan pengetahuan mengenai informasi layanan penyimpanan khususnya pada Owncloud.

### 3. Kontribusi Perkembangan IT

Ikut serta dalam pengembangan dan inovasi dalam dunia *cloud computing* berbasis Owncloud.

## 1.6 Metode Penelitian

Langkah – langkah yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut.

### 1.6.1 Alat dan Bahan Penelitian

#### 1. Alat

Merupakan benda atau *tools* yang digunakan untuk mempermudah pekerjaan.

## 2. Bahan

Merupakan software atau aplikasi untuk digunakan dalam penelitian.

### 1.6.2 Langkah-langkah Penelitian

Peneliti menggunakan perancangan arsitektur perangkat lunak.

### 1.6.3 Lingkungan yang dipakai

Peneliti menggunakan jenis perangkat lunak desktop, sistem operasi yang dipakai adalah Linux dan jenis komputer yang dipakai adalah laptop

### 1.6.4 Strategi pemecahan masalah

Peneliti menggunakan analisis use case, activity diagram, sequence diagram dan class diagram.

### 1.6.5 Metode Testing

Pengujian aplikasi yang digunakan *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pelaksanaan pembuatan skripsi ini meliputi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang hal-hal yang berhubungan dengan layanan penyimpanan data *Owncloud* dan penjelasan mengenai informasinya.

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan diberikan penjelasan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan analisis sistem yang meliputi alat dan bahan penelitian, langkah-langkah penelitian, lingkungan yang dipakai, strategi pemecahan masalah dan metode *testing*.

## **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dibahas mengenai implementasi dan pembahasan yaitu, memproduksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem dan implementasi sistem.

## **BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan yang dapat ditarik dari layanan penyimpanan data *Owncloud* ini, serta beberapa saran yang berguna bagi penulis maupun pihak lain yang berminat menggunakan layanan penyimpanan data berbasis *Owncloud*.

## **DAFTAR PUSTAKA**