

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Data merupakan informasi penting dan berharga dalam suatu lembaga atau instansi, baik itu yang bergerak di bidang pendidikan, kebudayaan, politik, ekonomi dan sebagainya. Oleh karena itu data sangat penting untuk dijaga atau dimanajemen dengan baik oleh instansi yang bersangkutan. Apalagi di instansi atau perusahaan yang sedang dalam tahap perkembangan dan mempunyai kantor lebih dari satu cabang, tentunya hal tersebut perlu dilakukan.

Salah satu instansi yang sedang dalam tahap perkembangan adalah Yayasan Salman Al-Farisi Jogjakarta. Yayasan ini bergerak dibidang pendidikan dan sosial masyarakat, di mana sekarang sudah mendirikan beberapa sekolah di jogja seperti TKIT Salaman Al-Farisi, SDIT 1 Salman Al-Farisi, SDIT 2 Salman Al-Farisi dan Sebentar lagi Yayasan Salman Al-Farisi akan membangun SMPIT yang masih dalam tahap perancangan, dan sebab itulah yayasan ini perlu adanya tempat di mana data itu terkumpul menjadi satu sehingga memudahkan pimpinan untuk mengontrol data tersebut.

Komputasi awan atau *Cloud Computing* adalah teknologi yang cukup baru di dalam dunia IT (*Information Technology*) di mana komputasi awan ini berfungsi sebagai layanan berupa (jaringan, *server*, aplikasi, penyimpanan dan lain-lain.) yang disediakan kepada para pengguna internet untuk kemudahan dalam beraktifitas.

Dengan adanya komputasi awan ini akan memudahkan kepada pengguna atau *user* untuk melakukan pekerjaan dengan praktis dan cepat sehingga waktu yang tersedia bisa digunakan dengan maksimal.

OwnCloud merupakan salah satu aplikasi sharing data gratis dan bebas disertai juga edisi bisnis dan edisi perusahaan, menyediakan pengamanan yang baik. Memiliki tata cara yang baik bagi pengguna aplikasi untuk membagi dan mengakses data yang secara terintegrasi dengan perangkat teknologi informasi yang tujuannya mengamankan, melacak, dan melaporkan penggunaan data.

Berdasarkan permasalahan diatas peneliti mengangkat judul "Analisis dan Implementasi *OwnCloud* Sebagai Media Penyimpanan pada Yayasan Salman Al-Farisi Jogjakarta"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan masalah seperti berikut :

- 1) Bagaimana cara menggabungkan beberapa data/file di beberapa lembaga yang jaraknya tidak berdekatan ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini diberikan dengan tujuan agar pembahasan tidak terlalu melebar dan lebih terperinci. Adapun ruang lingkup permasalahan sebagai berikut :

- 1) Membahas tentang penerapan *OwnCloud* pada Yayasan Salman Al-Farisan

lembaga pendidikannya.

- 2) Software yang digunakan dalam penerapan sistem : OwnCloud 6.0.2, Linux Ubuntu Server 12.04 LTS, Linux Ubuntu Desktop 14.04 LTS, Mysql.

1.4 Tujuan Penelitian

- 1) Tujuan dari penelitian ini adalah membangun server penyimpanan berbasis internet/ awan pada Yayasan Salman Al-Farisi dengan menggunakan OwnCloud.
- 2) Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana komputer pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat memberikan beberapa manfaat, yaitu :

- 1) Bagi objek,
Memudahkan Yayasan Salman Al-Farisi dalam menyimpan dan membagi data dengan lembaga pendidikan yang ada.
- 2) Bagi Peneliti,
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer serta mendalami ilmu tentang jaringan khususnya dibidang *Cloud Computing*.

1.6 Metode penelitian

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis melakukan penelitian menggunakan beberapa metode yaitu :

1.6.1 Pengumpulan Data

1) Metode Pustaka

Metode pustaka ini dilakukan melalui informasi dari berbagai media kepustakaan meliputi buku-buku, artikel-artikel, dan informasi dari internet yang berkaitan tentang komputasi awan (*Cloud Computing*) dan *OwnCloud*.

2) Observasi

Observasi akan dilakukan di Yayasan Salman Al-Farisi Yogyakarta guna mengumpulkan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh penulis.

3) Wawancara

Pengumpulan data melalui wawancara dengan pihak-pihak yang terkait dalam yayasan guna mengumpulkan informasi tentang sejarah, struktur organisasi dan sebagainya.

1.6.2 Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis sistem yang berjalan pada Yayasan Salman Al-Farisi menggunakan analisis SWOT.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan *cloud storage* dengan menggunakan *owncloud* sebagai aplikasinya.

1.6.4 Metode Implementasi Sistem

Tahapan ini akan mengimplementasikan *owncloud* sebagai media

penyimpanan pada Yayasan Salman Al-Farisi Jogjakarta.

1.6.5 Metode Pengujian Sistem

Hasil dari implementasi tersebut akan diuji guna mengetahui apakah sistem yang telah diimplementasikan sudah berjalan dengan baik atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan akan memuat uraian secara garis besar isi laporan Skripsi per bab, adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini, yaitu tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai landasan teori yang digunakan, meliputi tentang pengertian komputasi awan (*Cloud Computing*), karakteristik, model layanan, aplikasi yang digunakan, dan lain-lain.

BAB III : ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum perusahaan meliputi sejarah dan perkembangannya serta data-data yang berhubungan dengan Yayasan, analisis masalah yang terjadi pada Yayasan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang implementasi *cloud computing* menggunakan

owncloud dan disertai pembahasannya serta uji coba sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan diberikan kepada instansi atau lembaga di mana penulis melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi referensi-referensi yang digunakan oleh penulis dalam membuat skripsi ini.

