

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dalam media penyimpanan dan *sharing data* dewasa ini mengalami peningkatan yang begitu pesat khususnya yang terkait dan didukung dengan teknologi jaringan komputer berbasis internet dimana banyak berkembangnya penyedia layanan penyimpanan dan *sharing data* melalui *website*. Kemudahan, keamanan serta kenyamanan menjadi suatu hal yang pokok dalam sebuah media penyimpanan dan *sharing data* pada saat ini serta masa mendatang. Banyaknya pengguna atau pemakai media penyimpanan dan *sharing data* yang berada di seluruh dunia memberikan dampak pada pemanfaatan teknologi komputer khususnya internet untuk mendukung pengelolaan media penyimpanan dan *sharing data* yang memberikan berbagai kemudahan. Pengguna media penyimpanan dan *data sharing* di seluruh dunia dapat mendapatkan kenyamanan yang mereka inginkan dengan cepat dan mudah melalui jaringan internet yang sekarang telah mendunia dengan memanfaatkan fasilitas tersebut.

Owcloud merupakan salah satu penyedia layanan *cloud storage* yang unggul pada era sekarang. *Software* yang mengedepankan kemudahan dan kecepatan dalam pengoperasian ini diharapkan dapat membantu *client* untuk melakukan pekerjaan yang

semestinya dilakukan dengan aplikasi ini. Khususnya dapat membantu pekerjaan pegawai Kantor Desa Tridadi.

Kantor Desa Tridadi merupakan sebuah kantor yang melayani berbagai macam pelayanan tentang kependudukan warga Desa Tridadi. Dimana seiring banyaknya pertukaran data yang terjadi didalamnya. Kantor yang beralamat di JL. Parasmya No.44 Beran Lor Tridadi Sleman ini masih menggunakan metode lama dalam tata pengelolaan data yang didapatkan. Metode tersebut yaitu penyimpanan dan *sharing data* menggunakan media penyimpanan berupa *flashdrive* atau *harddisk eksternal* dan metode dengan arsip *hardcopy*. Hal itu dirasa kurang efektif untuk diterapkan pada era sekarang, karena dengan metode tersebut waktu dan tenaga yang dikeluarkan oleh pegawai terlalu banyak. Pegawai harus berpindah-pindah ruangan untuk melakukan penyimpanan dan *sharing data* pada pegawai yang dituju, hal tersebut juga akan berdampak sangat risikannya komputer terkena virus dikarenakan sering bertukar media penyimpanan berupa *flasdrive* atau *harddisk eksternal*. Serta dengan metode arsip *hardcopy* sangat memungkinkan terjadi pencarian data yang terlampau lama dikarenakan tidak semua pegawai menata arsipnya dengan rapi dan terurus. Hal ini berbuntut juga dengan sering lupanya pegawai saat menaruh arsip yang mereka butuhkan.

Hal inilah yang mendorong peneliti untuk membangun sebuah situs *web* yang memberikan manfaat untuk mempermudah pekerjaan pegawai Kantor Desa Tridadi untuk memberikan pelayanan kepada seluruh masyarakat Desa Tridadi, maka peneliti mengambil judul "ANALISA DAN PERANCANGAN

OWNCLOUD SEBAGAI CLOUD COMPUTING STUDI KASUS KANTOR KELURAHAN TRIDADI”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas secara umum dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini antara lain :

1. Bagaimana merancang dan menganalisa media penyimpanan dan *sharing data* berbasis web pada Kantor Kepala Desa Tridadi.
2. Bagaimana memberikan terobosan cara penyimpanan dan *sharing data* yang lebih efektif dan *efisien*.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibahas dalam skripsi ini antara lain :

1. Pembuatan situs ini hanya sebatas untuk penyimpanan dan *sharing data* yang khusus untuk pelayanan masyarakat Desa Tridadi.
2. *Software* yang digunakan yaitu *web browser*, Microsoft Office, owncloud.
3. Ketika terjadi kerusakan atau kesalahan pada owncloud maupun kesalahan pengguna, penelitian ini tidak dapat menentukan solusi yang harus dilakukan

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian perancangan owncloud sebagai *cloud computing* studi kasus Kantor Desa Tridadi antara lain :

1. Memberikan media penyimpanan dan *sharing data* yang bertujuan untuk mempermudah pegawai Kantor Desa Tridadi melalui media internet.
2. Memberikan kemudahan dalam mengelola data kependudukan Masyarakat Desa Tridadi.
3. Mengenalkan dunia internet kepada masyarakat luas, bahwa dengan berkembangnya teknologi terutama bidang internet dapat mempermudah dan mengefisienkan pekerjaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis
 - a. Melatih penulis dalam membuat sebuah karya ilmiah dimana didalamnya harus menerapkan aturan - aturan penulisan dengan baik dan benar.
 - b. Melatih penulis dalam memahami permasalahan yang ada tentang bagaimana prosedur perancangan sistem yang baik dan benar berdasarkan kaedah-kaedah sistem yang ada dan berdasarkan aturan - aturan yang ditetapkan.
 - c. Sebagai latihan dalam menganalisa dan memberikan solusi terhadap berbagai permasalahan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang penulis pelajari, serta mengetahui secara nyata kesulitan - kesulitan yang dihadapi dalam membuat atau merancang Media Penyimpanan dan *Sharing Data* Berbasis Web.
2. Bagi kantor Desa Tridadi

- a. Dengan data-data yang lengkap dan pengelolaan data dilakukan dengan cepat yang dimiliki oleh kantor Desa Tridadi, diharapkan dapat meningkatkan pelayanan pada kantor Desa Tridadi.
- b. Kredibilitas Kantor Desa Tridadi akan semakin baik di mata masyarakat Desa Tridadi maupun pihak *eksternal* yang terkait.
- c. Diharapkan dengan adanya sistem baru yang diterapkan oleh Kantor Desa Tridadi dapat menjadi percontohan bagi kantor - kantor Desa di Indonesia lainnya.

3. Bagi Pegawai Kantor Desa Tridadi

- a. Dapat menghemat waktu, tenaga, dan biaya yang dikeluarkan pegawai.
- b. Dapat lebih memajukan kinerja pelayanan kepada Masyarakat Desa Tridadi yang berkaitan tentang segala kepengerusan kependudukan masyarakat Desa Tridadi.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Wawancara

Yaitu mengadakan sesi tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan informasi tentang objek penelitian.

2. Metode Observasi

Metode dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di tempat *object* penelitian di Kantor Desa Tridadi terhadap kegiatan yang sedang berlangsung terutama objek yang diteliti. Hal ini bertujuan untuk melakukan pengumpulan data dan mempelajari sistem yang sudah diterapkan serta menyeleksi bahan - bahan yang akan digunakan untuk menyelesaikan penulisan skripsi.

3. Metode Studi Pustaka

Yaitu metode yang dilakukan dengan mengumpulkan data yang diperoleh dari buku, artikel jurnal dan sumber informasi lain yang mendukung dan berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.

4. Metode Forum Internet

Metode yang memanfaatkan jaringan global (internet) sebagai sarana untuk saling bertukar informasi sehubungan dengan kebutuhan untuk penyusunan skripsi ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain:

Bab I : Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah yang terdapat dalam sistem ini, serta tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian yang digunakan.

Bab II : Landasan Teori

Bab ini menguraikan mengenai pengenalan sistem secara umum yaitu perangkat lunak atau *software* yang digunakan dan tinjauan umum Kantor Desa Tridadi.

Bab III : Analisa dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain *interface*.

Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Bab ini menguraikan tentang pengujian sistem dan implementasi serta fungsi-fungsi pengoperasian rancangan sistem yang diusulkan.

Bab V : Penutup

Bab ini menguraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta saran-saran yang diberikan oleh penulis