

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Dalam sepuluh tahun terakhir, perkembangan teknologi telekomunikasi dan teknologi komputer saat ini sudah semakin pesat dan banyak sekali diciptakan alat-alat teknologi serta aplikasi baru untuk mendukung arus informasi dan komunikasi, sehingga suatu informasi menjadi lebih mudah diakses dan didapat oleh banyak orang yang membutuhkan dan menginginkannya. Pesatnya perkembangan IP (*internet protokol*) jaringan dan teknologi telah menciptakan kemungkinan untuk menyiapkan layanan *online media center* atau penyedia penyimpanan *file online*, dengan demikian hampir siapa saja dapat mengakses data yang diperlukan melalui jaringan internet. Teknologi ini didistribusikan untuk melibatkan banyak komputer, jaringan dan *bandwidth*.

Terkadang *file* yang di-*download* dan di-*upload* memiliki batas kapasitas atau ketentuan yang diberlakukan oleh penyedia layanan penyimpanan *file online*. Akan tetapi, pada layanan penyimpanan *file online* ini, batasan untuk kapasitas penyimpanan tiap *user* dapat dibatasi sesuai keinginan *admin*. Dengan demikian memberikan kebebasan kepada tiap *user* yang terdaftar untuk melakukan *upload* dan berbagi *file* sebanyak mungkin. Untuk proses *autentikasi* dan proses aktifasi member dibuat dengan lebih *simple* dengan melakukan verifikasi email terlebih dahulu. *Email* dari *user* nantinya akan digunakan untuk proses aktifasi *login* untuk setiap *user* nya.

1.2. Rumusan masalah

Dari ulasan yang terdapat di halaman latar belakang, maka dapat di rumuskan masalah, yaitu : Bagaimana cara membangun *file server* menggunakan joli OS sebagai media *file sharing*?

1.3. Batasan masalah

Agar pembahasan tidak terlalu luas, maka perlu di batasi masalah yang akan di kaji.

1. Instalasi Joli OS
2. Pembuatan *account* private file sharing
3. Metode private file sharing

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Memberikan tutorial bagaimana cara membagikan file menggunakan joli OS sehingga kita tidak perlu lagi menggunakan alat bantu penyimpanan seperti flashdisk, hardisk eksternal, dll.
2. Untuk mendapatkan file yang dibagikan, pengguna hanya membutuhkan internet.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagi Admin / perusahaan yang menggunakan jasa cloud ini
 - a. Mempermudah dalam sharing data / file
 - b. Mempersingkat waktu
 - c. Admin tidak perlu lagi membagikan data secara manual

2. Bagi Pengguna

- a. Hanya memerlukan koneksi internet untuk mendapatkan data yang diberikan dari admin.
- b. Pengguna dapat mengambil data dimanapun tempat berada.

3. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan tugas akhir.
- b. Sebagai referensi karya ilmiah mengenai penggunaan cloud computing menggunakan joli OS.

1.6. Metode Penelitian

Dalam membangun file server menggunakan joli OS, diperlukan beberapa langkah atau metode, antara lain :

- a. Metode pengumpulan file, adapun metode pengumpulan file guna mempersiapkan file – file yang hendak disharing melalui joli OS.
- b. Metode analisis, melakukan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan untuk media file sharing ini.
- c. Melakukan pengujian terhadap OS yang telah di instal sesuai kebutuhan yang kita butuhkan yaitu sabagai media file sharing.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian, hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

BAB II DASAR TEORI

Menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan membangun *file server* menggunakan joli OS sebagai media *file sharing*, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III GAMBARAN UMUM

Pada bab ini akan dibahas mengenai implementasi teknologi *file server*, perbandingan penyedia layanan, dan masa depan teknologi *file server*.

BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Membahas tentang perancangan dan implementasi *file server* yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan kompilasi, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran penggunaan terhadap pengembangan *file server* yang dibuat agar dapat lebih baik dari versi sekarang.

