Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Batang Sago Mandiri adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa *maintenance* telekomunikasi. Didirikan bulan oktober 2016 untuk menjadi sebuah bisnis kerja yang berinteraksi secara professional. Dengan jaringan yang luas, profesionalisme kerja serta komitmen atas setiap pelayanannya, PT Batang Sago Mandiri mampu memberikan jasa yang berkualitas, konsisten dan memiliki nilai tambah demi tercapainya tujuan bersama. Didukung oleh tim yang memiliki kompetensi tinggi. PT Batang Sago Mandiri memberikan jasa atas prinsip kemitraan, dimana kepuasaan mitra adalah diatas segalanya.

Saat kini topologi eksisting yang diterapkan di Kantor PT Batang Sago Mandiri adalah *peer to peer*. Topologi ini mempunyai karakteristik bahwa setiap node mempunyai kedudukan yang sama. Akibatnya adalah pemenuhan akan layanan proses bisnis menjadi lambat. Untuk itu dibutuhkan sarana yang tepat untuk meningkatkan processi bisnis disamping menjaga keamanan jaringan di dalamnya. Salah satu setasi adalah merancang topologi jaringan *client server*. Topologi ini mempunyai prinsip kerja dengan sebuah control atau kendali terpusat dimana sebuah link akan melalui pusat dan kemudian data disalurkan ke semua node atau node tertentu yang dikehendaki server pusat. Kantor PT Batang Sago Mandiri berencana untuk membangun sebuah *server* yang mampu mensinkronkan dokumen-dokumen kantor dengan setiap komputer pegawainya agar dokumen-dokumen dapat diakses dengan lebih mudah dan cepat.

Private cloud server adalah teknologi penyimpanan data pada sebuah server. Data yang tersimpan pada server penyimpanan dapat diakses oleh semua client yang mendapatkan izin dari administrator. Sehingga pertukaran dokumen antar client dapat dilakukan lebih cepat dan mudah.

Nextcloud adalah sebuah perangkat lunak untuk berbagi dan sinkronisasi dokumen yang bersifat *open source*. Nextcloud adalah salah satu teknologi *private cloud storage* yang dapat diterapkan pada tingkat rumahan hingga perusahaan. Nextcloud mampu untuk melakukan manajemen user, kapasitas penyimpanan dan lokasi penyimpanan. Nextcloud juga memberikan interface yang bersifat *user friendly* (Nextcloud 2020). Nextcloud mampu untuk membuat direktori penyimpanan khusus pada setiap user dan administrator. Beserta kapasitas maksimum penyimpanan setiap user dan admin pada *server*.

Pada proyek ini, nextcloud diakses menggunakan web browser oleh client. Client tidak membutuhkan akses internet untuk mengakses server Nextcloud karena client berada dalam satu jaringan lokal dengan server Nextcloud yang menggunakan topologi client server. Dokumen-dokumen yang terdapat pada komputer client dapat disinkronkan dengan server Nextcloud.

(C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogo

Bogor Agricultural Uni

karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak

W (Insti

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin diperoleh dari implementasi private cloud storage pada kantor PT. Batang Sago Mandiri adalah sebagai berikut:

- Mempermudah dan mempercepat aktivitas berbagi dokumen antar pegawai.
- Sinkronisasi dokumen-dokumen pada kantor PT. Batang Sago Mandiri
- Mengamankan data-data PT. Batang Sago Mandiri dalam sebuah *cloud server*.

1.3 Manfaat

Manfaat dari Implementasi Private Cloud Storage Menggunakan Nextcloud Berbasis Linux pada Kantor PT. Batang Sago Mandiri adalah mempermudah dan mempercepat aktivitas berbagi berkas dengan sinkronisasi berdasarkan konsep clord storage menggunakan jaringan lokal tanpa akses dari internet.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Implementasi Private Cloud Storage Menggunakan New cloud di PT Batang Sago Mandiri yakni sebagai berikut!

- 1. Perangkat lunak Virtual Machine menggunakan Oracle VMaVirtualboxs
- 2. Harddisk pada server menggunakan teknik RAID-1.
- 3. Wistem Operasi Server menggunakan Linux Ubuntu Server 18.04.
- 4. Web server menggunakan Apache2
- 5. Database menggunakan Postgresql 10.
- 6. Private Cloud Storage menggunakan Nextcloud 18.0.3.