

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini PT Energy Management Indonesia belum mempunyai sistem penyimpanan data yang terpusat sehingga mengalami kesulitan dalam mengelola dan pemeliharaan data perusahaan. Sistem penyimpanan data yang belum terpusat menyebabkan kurang baiknya sistem Management penyimpanan data perusahaan.

Karyawan PT Energy Management Indonesia saat ini menyimpan data dan juga bertukar informasi (file) pekerjaan menggunakan media penyimpanan fisik seperti flashdisk dan hardisk sehingga mengalami kesulitan dalam pencarian data karena harus mencari siapa yang menyimpan data yang dibutuhkan, selain itu mempunyai resiko kehilangan file karena terserang virus, *flasdisk* dan hardisk rusak atau hilang.

Komputasi awan atau *cloud computing* merupakan salah satu contoh perkembangan teknologi informasi. Komputasi awan adalah transformasi teknologi informasi dan komunikasi dari komputer berbasis klien atau server. *Cloud computing* memungkinkan pengguna untuk menggunakan layanan *software*, media penyimpanan (*storage*), *platform infrastruktur* dan aplikasi layanan teknologi melalui jaringan *internet*.

Dengan menggunakan *private cloud computing* pengolahan data menjadi lebih mudah karena penyimpanan data yang terpusat, selain itu pertukaran data dilingkungan perusahaan menjadi lebih cepat dan mudah karena dapat dilakukan dimana saja selama masih terhubung dengan *internet* dalam satu LAN. File yg dibagikan menjadi teratur karena ditentukan siapa saja user yang dapat mengakses file tersebut, salah satu caranya dengan pembagian alamat *IP* dan *username*.

Dengan permasalahan yang terjadi penulis melakukan penelitian berjudul "Rancang Bangun Private Cloud Computing Dengan Menggunakan Proxmox di PT. Energy Management Indonesia"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hal-hal diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut: Bagaimana merancang bangun *Private Cloud Computing* menggunakan proxmox agar dapat mengatasi masalah sulitnya pencarian data yang terjadi di PT. Energy Management Indonesia?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari adanya penyimpangan pokok masalah dalam penyusunan penelitian ini maka peneliti memberikan batasan masalah, yaitu:

- a. Pemanfaatan utama *server private cloud computing* adalah sebagai pusat penyimpanan data untuk layanan *file sharing*, *back up* data dan sinkronisasi
- b. *Private cloud computing* dibangun menggunakan *PROXMOX*.

1.4 Tujuan & Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

- a. Merancang Bangun *private cloud* agar mempunyai penyimpanan data yang terpusat dan mengatasi keterbatasan pertukaran data yang terjadi pada PT.Energy Management Indonesia

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang diperoleh adalah :

- a. dengan adanya sistem penyimpanan data yang terpusat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengolahan data.
- b. *Private cloud computing* menjadikan pertukaran data menjadi lebih baik.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun susunan penulisan laporan ini, penyusunannya sebagai berikut :

a. **BAB I PENDAHULUAN**

Berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

b. **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisikan tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

c. **BAB III METODE PENELITIAN**

Berisikan Analisis perangkat penelitian, metode penelitian dan proses perancangan sistem baik secara umum maupun *spesifik*.

d. **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Berisikan tentang topologi jaringan, gambaran umum sistem, alur kerja *private cloud*, daftar kebutuhan, perancangan dan implementasi *private cloud*.

e. **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran implementasi *private Cloud computing* menggunakan proxmox.

