

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pertumbuhan alat-alat elektronik dan juga diiringi dengan mudahnya mendapatkan informasi tidak dapat dipungkiri. Disamping itu juga memiliki berbagai dampak negatif maupun positif yang lahir dari berbagai pandangan yang berbeda. Dengan bantuan media sosial, aplikasi *online*, game *online*, dan media yang berjalan dalam ruang lingkup *Internet*, mempermudah manusia untuk mendapat informasi.

Internet yang berkembang pesat sekarang ini, juga tidak jauh dari bantuan media penyimpanan yang hadir membantu memberikan ruang penyimpanan untuk menyimpan informasi, data-data, dan lain sebagainya. Media penyimpanan juga terdiri dari beberapa media berupa *DVD-RW*, *DVD-R*, *Hardisk*, *FlashDisk*, dan lainnya. *Harddisk* lebih sering kita kenal dengan penyimpanan data di komputer ataupun laptop.

Harddisk juga bisa kita gunakan untuk media penyimpanan yang dapat di sebar luaskan atau dibagi-bagikan data yang ada didalamnya tanpa memindahkan perangkatnya. Dengan bantuan jaringan yang dibangun saling sambung menyambung membuat kemungkinan *harddisk* komputer menjadi media penyimpanan yang terbuka. Dengan istilah “komputasi awan” yang sering kita kenal, juga bisa kita bangun dalam skala kecil di sekolah, perusahaan, kampus, ataupun rumah tempat tinggal kita sendiri.

Perusahaan PT. Indoproff Dpenyet Sejati merupakan perusahaan yang bergerak dalam beberapa bidang diantaranya rumah makan, yang memiliki 5 cabang di Kepulauan Riau. Perusahaan ini terpusat pada satu lokasi yang merupakan lokasi inti dari sebuah perusahaan yang melibatkan *office*, Gudang penyimpanan barang, tempat produksi awal, serta lokasi penerimaan awal bahan baku. Kantor pusat perusahaan ini juga melibatkan berbagai perusahaan yang meluas di Kepulauan Riau dalam bentuk perusahaan yang bergerak di berbagai bidang seperti penjualan motor-motor bekas, rumah makan dan perkapalan.

Perusahaan ini memiliki masing-masing perangkat komputer yang berjumlah kurang lebih dari 10 komputer yang dioperasikan oleh beberapa staff yang bersangkutan. Masing-masing staff yang bersangkutan juga memiliki pekerjaan dan tanggung jawab pekerjaan yang berbeda-beda sehingga masing-masing data yang mereka punya akan di simpan di masing-masing komputer yang mereka gunakan. Hal seperti ini membuat beberapa permasalahan yang masing ada di perusahaan ini dari kerusakan media penyimpanan berupa *harddisk* komputer. Kondisi seperti ini bisa terjadi karena factor daya listrik yang kurang besar untuk pemakaian perusahaan. Sehingga, listrik perusahaan sering mati tiba-tiba karena daya yang kurang.

Disinilah penulis memiliki inisiatif untuk membuat sebuah media penyimpanan data yang dapat mencangkup kebutuhan yang diperlukan oleh perusahaan atau Indoproff group ini. Komputasi awan yang dibangun memiliki niat untuk mempermudah staf-staf yang bekerja untuk membagikan hasil kerjanya ke rekan kerja lainnya, tanpa harus menggunakan media penyipanan yang memerlukan waktu lama. Dengan membuat sebuah teknologi komputasi awan untuk menyimpan

data-data penting group dalam beberapa perusahaan-perusahaan yang terlibat. Dari latar belakang masalah ini penulis membuat laporan dalam topik **“PERANCANGAN SISTEM PENYIMPANAN DATA BERBASIS CLOUD DI PERUSAHAAN PT INDOPROFF DPENYET SEJATI”**.

1.2 Batasan Masalah

Penulis membuat beberapa batasan masalah agar pembahasan tidak keluar dari topik yang di bahas oleh penulis dan agar pembahasan juga lebih terarah maka ini bebapa batasan-batasan masalah yang di rangkum oleh penulis:

1. Dalam proses pembuatan komputasi awan langsung melibatkan staf-staf PT Indoproff Dpenyet Sejati.
2. Komputasi awan yang dibangun untuk mempermudah perusahaan dalam bekerja menggunakan aplikasi owncloud 8.0.
3. Komputasi awan yang dibangun berjalan pada sistem operasi *windows 10*.
4. Komputasi awan yang dibangun berisikan file-file seputar perusahaan yang akan dibagi perperusahaan-perusahaan yang bergabung dalam group indoproff.
5. Komputasi awan yang dibangun berbentuk local yang hanya dapat diakses didalam jaringan lokal perusahaan di kantor pusat.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari topik “Perancangan Jaringan Dan Penyimpanan Data di Perusahaan PT. Indoproff Dpenyet Sejati” antara lain yaitu membuat *file sharing* dengan menggunakan owncloud agar data-data perusahaan yang dulunya tidak tertata rapi menjadi lebih teratur dan meningkatkan keamanan data dengan memusatkan semua data-data penting kedalam satu media penyimpanan.

1.4 Luaran Proyek

Output dari hasil kerja praktek yang dilaksanakan berupa sistem media penyimpanan data yang dapat digunakan sebagai media penyimpanan, maupun sebagai media berbagi data di PT Indoproff Dpenyet Sejati.

1.5 Manfaat Proyek

Adapun berbagai manfaat dari Kerja Praktek penulis baik untuk PT.

Indoproff Dpenyet Sejati maupun penulis:

- a. Sebagai media penyimpanan *data-data* perusahaan yang bersangkutan.
- b. Mempermudah staf-staf indoproff group untuk mengambil dan membagikan hasil kerja ke rekan-rekan kerja yang membutuhkan.
- c. Sebagai bentuk perkembangan metode penyimpanan di perusahaan yang mulai berkembang.

1.6 Sistematika Pembahasan

Berikut sistematika pembahasan penelitian penulis yang dirangkum secara singkat:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan penjelasan secara singkat mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan proyek, luaran proyek, manfaat proyek, dan sistematika pembahasan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tinjauan pustaka sebagai bahan pertimbangan penulis terhadap penelitian ini dan landasan teori yang berkaitan dengan perancangan komputasi awan di PT Indoprof Dpenyet Sejati.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini memuat tentang identitas perusahaan, struktur organisasi perusahaan, aktivitas kegiatan operasional, dan sistem yang digunakan perusahaan untuk mendukung kegiatan operasional.

BAB IV METODOLOGI

Bab ini menjelaskan mengenai metode yang diterapkan serta rancangan penelitian, teknik pengumpulan data, proses perancangan, tahapan dan jadwal pelaksanaan.

BAB V ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis yang akan dijalankan berdasarkan perancangan yang telah disusun, serta pembahasan tentang video yang telah diuji coba dan kondisi setelah jalannya proses implementasi.

BAB VI IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan tentang proses yang terjadi pada tahap implementasi dan umpan balik yang diperoleh dari hasil perancangan yang diimplementasikan pada tempat kerja praktek.

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup yang berisikan kesimpulan atas keseluruhan laporan, temuan-temuan yang diperoleh dari hasil perancangan dan pengembangan mengenai komputasi awan yang ditemukan dalam penelitian serta rekomendasi yang disarankan untuk peneliti masa yang akan datang dan diharapkan memberikan manfaat yang lebih.