

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Aplikasi Sekolah Terpadu merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang aplikasi sekolah salah satunya sms sekolah. server utama yang terdapat pada PT.AST pada umumnya di akses secara rutin oleh member yang berlangganan. Tetapi dalam data yang tersimpan di server utama terdapat beberapa data yang sebetulnya hanya di akses sesekali yang menyebabkan beban server semakin tinggi dan juga akses lambat ke server, diantaranya data arsip member seperti rekap absensi dan lain-lain .pada waktu tertentu banyaknya karyawan dan admin dari setiap sekolah yang berlangganan mendownload data arsip member secara manual melalui browser dan disimpan di laptop masing-masing kemudian digunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan. Selain membebani server dalam proses download yang banyak dan mengganggu layanan lain yang berjalan pada server, cara tersebut dinilai kurang efisien. Untuk menganganinya maka diperlukan server lain yang terpisah dari server utama sebagai penyimpanan data arsip yang lebih fleksibel dan efisien , maka dibuatlah perancangan cloud storage.

Cloud Storage adalah layanan penyimpanan data pada jaringan yang dapat di akses dengan mudah menggunakan berbagai perangkat dan platform yang berbeda. Salah satu software yang dapat digunakan storage yaitu Nextcloud. Nextcloud adalah layanan cloud storage opensource yang merupakan perangkat lunak server klien untuk membuat dan menggunakan layanan cloud service yang memiliki banyak fitur dan merupakan software yang cukup populer.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang yang telah diuraikan maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana solusi yang harus dilakukan untuk mengurangi beban dari server utama pada PT Aplikasi Sekolah Terpadu?
- b. Bagaimana perancangan dan Implementasi Cloud Storage menggunakan Nextcloud sebagai penyimpanan data arsip di PT Aplikasi Sekolah Terpadu?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan proposal tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun server cloud storage yang terpisah dari server utama pada PT Aplikasi Sekolah Terpadu sebagai penyimpanan data arsip untuk mengurangi beban yang tinggi ketika banyak proses download data arsip dari server utama.
- b. Mengimplementasikan Layanan cloud storage menggunakan Nextcloud di PT Aplikasi Sekolah Terpadu sebagai penyimpanan data arsip yang lebih fleksibel dan efisien.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan Cloud server ini hanya diterapkan pada PT. Aplikasi Sekolah Terpadu.
- b. Perangkat yang digunakan pada penelitian ini adalah personal computer.
- c. Sistem Operasi Yang digunakan adalah Sistem Operasi Debian 10.
- d. Data arsip member di upload secara manual oleh operator server atau admin.

1.5 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengurangi Beban dari server utama di PT. Aplikasi Sekolah Terpadu.
- b. Membangun penyimpanan data yang lebih Fleksibel dan efisien.