

ABSTRAK

Nama : Sandi Pratama
NPM : 140 2017 137
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Network Attach Storage (NAS) Pada Raspberry Pi 4 Sebagai Private Cloud Dengan Openmediavault

Cloud storage merupakan salah satu model cloud computing yang menyimpan data dari Internet. Cloud storage merupakan salah satu solusi untuk mengatasi pengelolaan file atau data, agar terpusat dan mempermudah akses pengguna sistem terhadap data yang berhak diakses. Selain itu keamanan, ketersediaan data, dan kemudahan perawatan infrastruktur jaringan lebih terjamin. Jenis penelitian skripsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen. Pengujian dilakukan menggunakan Open media vault sebagai dashboard network attached storage pada raspberry pi4 menggunakan sistem operasi rasbian lite. Raspberry Pi 4 berhasil diimplemetasikan menjadi Network Attach Storage dan pengujian berhasil dilakukan .walaupun terjadi beberapa kegagalan yaitu seperti terjadinya HDD atau SSD yang tidak bisa terbaca oleh Raspberry Pi4. Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan terjadi beberapa perbedaan kecepatan dalam mengambil file dan mengirim file. Dan dipercobaan yang dilakukan terjadi beberapa penurunann kecepatan saat digunakan secara bersamaan yang membuat performa dari SSD atau HDD menurun. Pemantauan dalam tes ini melakukan 5 kali percobaan yaitu pertama menggunakan 1 komputer untuk mengirim file lalu mengambil file menggunakan 2 file yang berbeda sepert 1 file 1 GB dan ke 2 yaitu 1 file yang berisi beberapa file didalamnya dari hasil pengetesan tersebut terjadi perbedaan kecepatan.

Kata kunci: openmediavault, NAS, Raspberry pi, cloud storage.