

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.4 Kesimpulan**

Membangun private cloud storage menggunakan raspberry pi, server dibangun menggunakan raspberry pi dengan sistem operasi raspbian, dengan Openmediavault sebagai NAS dan Docker sebagai container mempermudah proses deploy aplikasi Nextcloud dan dalam mengelola container menggunakan portainer.

Mahasiswa dapat melakukan registrasi dengan meminta persetujuan dari admin, user akan mendapatkan hak untuk mengakses server dengan kapasitas yang diberikan 5 GB untuk setiap user-nya. Mahasiswa dapat mengunggah atau mengunduh file dengan mengakses server melalui menggunakan browser pada jaringan yang terhubung dengan server (jaringan lokal). Mahasiswa juga dapat mengetahui aktivitas yang telah dilakukan atau melihat kapasitas yang tersedia dengan fitur logging dan monitoring storage.

#### **4.5 Saran**

1. Kedepannya perangkat ini dapat diakses melalui jaringan public, karena untuk mengakses terbatas jaringan lokal.
2. Memperkuat keamanan dengan menerapkan SSL.
3. Mengimplementasikan teknologi load balancing untuk menyeimbangkan trafik pada jaringan.
4. Mengimplementasikan hibrid cloud karena masih menggunakan private cloud.