

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pada proses implementasi sistem cloud computing menggunakan Ubuntu Enterprise Cloud-Eucalyptus dan aplikasi owncloud media storage online dapat disimpulkan

1. Ubuntu Enterprise Cloud-Eucalyptus merupakan salah satu framework perangkat lunak berbasis Open Source yang mendukung perkembangan Cloud Computing baik private maupun public, dengan mengimplementasikan Infrastructure As Service atau IaaS. Infrastruktur yang dimaksud berupa sebuah sistem operasi yang diperuntukan dalam kebutuhan baik server jaringan maupun penggunaan user biasa.
2. Private cloud yang dibangun menggunakan eucalyptus ubuntu enterprise cloud dapat digunakan sebagai pengembangan sistem cloud computing dengan perangkat yang terjangkau
3. Dengan menggunakan aplikasi owncloud storage dapat menompang kinerja kariawan dalam menyimpan, mengambil, membagi file untuk keperluan bersama setelah implementasi pada Gits training center

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam perancangan Cloud computing sebaiknya menggunakan perangkat dan fasilitas yang sesuai dan mendukung
2. Penggunaan topologi sebaiknya disesuaikan dengan kemampuan perangkat dan kebutuhan pemakaian dalam perancangan Cloud computing.
3. Untuk perancangan dan konfigurasi cloud computing menggunakan ubuntu server menggunakan perintah command line interfaces yang sangat sulit, sebaiknya menggunakan OS Proxmox yang tidak menggunakan command line interfaces.
4. Untuk perancangan cloud computing menggunakan ubuntu server minimal membutuhkan dua buah server untuk bisa beroperasi, Sebaiknya perancangan cloud computing yang akan mendatang menggunakan OS proxmox yang menggunakan satu buah server.
5. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengadaan hardware, untuk pengembangan cloud computing sebagai sarana pendukung bagi pengguna. Mulai dari cloud software as a service, platform as a service hingga infrastructure as a service dengan harapan dapat meningkatkan penggunaan dan layanan online yang sudah ada di Gits training center, seperti forum online, e-learning, mail server dan layanan lokal Gits training center yang lainnya. Dengan menggunakan aplikasi opensource dapat mengurangi biaya operasional sistem, sehingga dapat dengan mudah untuk dikembangkan kembali. Gits training center memiliki sumberdaya

manusia yang sangat mendukung untuk pengembangan dan operasionalnya, sayang jika potensi yang ada tidak dikembangkan.

