

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam perancangan sistem *private cloud storage* menggunakan *OwnCloud* di SDIT LHI ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Private cloud storage* bisa dibangun menggunakan *owncloud*. Sebelum menginstall *owncloud*, terlebih dahulu menginstall dan konfigurasi *apache*, *php*, dan *mysql*. *OwnCloud* bisa diakses dari luar jaringan menggunakan skema DMZ atau SSH Tunneling melalui *ngrok.com*.
2. Sistem mampu bekerja dengan baik sebagai media pertukaran dan penyimpanan data pembelajaran guru, dengan kecepatan akses rata-rata 781ms ketika digunakan secara bersamaan.
3. Sistem *private cloud storage* mempunyai manfaat yang lebih baik dari pada sistem pertukaran data yang menggunakan media *flashdisk*, tetapi beberapa guru masih kebingungan dalam menggunakannya.
4. Peneliti merekomendasikan sistem *private cloud storage* untuk diterapkan di SDIT LHI dengan perbaikan.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan sistem ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga masih diperlukan perbaikan untuk pengembangan lebih lanjut, diantaranya :

1. Optimasi topologi jaringan, lebih baik server berada pada network yang berbeda dengan network client.
2. PC-Server lebih baik diletakan di ruang multimedia atau ada ruangan tersendiri untuk meletakkan PC-Server yang terjangkau oleh kabel LAN.
3. Menggunakan tunneling yang berbayar, untuk meningkatkan efektifitas ketika akses dari luar jaringan sekolah.
4. Perlu meningkatkan spesifikasi PC server, terutama prosessor dan *storage peripheral*.
5. Lebih baik diuji juga performa OwnCloud-nya menggunakan *smashbox*.
6. Perlu pelatihan penggunaan sistem lebih lanjut, minimal 3x pertemuan.