

## ABSTRAK

---

Penyimpanan data menjadi salah satu kebutuhan bagi perusahaan kecil maupun perusahaan besar. Beberapa hal yang termasuk kebutuhan akan *storage* tersebut adalah menyimpan data atau file dokumen, berbagi file dan sinkronisasi. Namun hingga saat ini layanan penyimpanan data masih diimplementasikan pada jaringan lokal yang menggunakan teknologi LAN *sharing*. Manajemen file untuk berbagi file masih tidak terpusat pada *server* di teknologi LAN *sharing*. Akibatnya, data tersebut memiliki banyak kendala dalam hal *backup*, keamanan file, dan *sharing* file. Masalah tersebut bisa diatasi dengan *owncloud* karena dapat memajemen file terpusat pada satu *server*. Cloud tersebut dapat melakukan sinkronisasi file, sinkronisasi kontak dan sinkronisasi kalender. Fitur sinkronisasi file berfungsi untuk menyinkronkan file yang berada di layanan cloud menuju komputer lokal secara otomatis dan dapat diatur sesuai kebutuhan kita. Fitur *sharing* kontak berfungsi secara otomatis untuk menyimpan dan berbagi kontak antar *user*. Aplikasi kalender menolong user untuk membuat penanda kegiatan dari antar *user* hingga satu grup menjadi lebih mudah. Selain itu, sistem *monitoring* pada aplikasi *zenoss* dipasang untuk memantau performansi pada *PC server* khususnya penggunaan *memory* dan proses CPU.

Kata Kunci : cloud computing, monitoring, sinkronisasi.