

ABSTRAK

IMPLEMENTASI CLUSTER STORAGE OWN CLOUD DENGAN GLUSTERFS

Oleh

MOHAMMAD ADITYA RIFKI FRIMANSYAH

17102158

Saat ini, pengembangan teknologi data center difokuskan pada virtualisasi dan komputasi awan. Perkembangannya juga membuat data yang disimpan semakin banyak. Pusat data ini membutuhkan penyimpanan data yang andal untuk memenuhi permintaan ini. Masalah media penyimpanan *file* untuk mengurangi risiko korupsi atau kehilangan. Penyimpanan data digital merupakan salah satu kelemahan karena kurangnya peralatan jaringan yang tepat untuk membangun server yang menyediakan penyimpanan cloud. Penyimpanan cloud bertindak sebagai media penyimpanan digital di mana semua data Anda disimpan dengan aman di layanan. Penelitian ini menggunakan owncloud sebagai aplikasi dari *cloud storage* yang dapat dijalankan secara *offline* maupun *online*. Penyimpanan *cloud* dapat dibuat dengan semua jenis komputer *server* dan spesifikasi yang sesuai. Topologi jaringan merupakan salah satu penunjang agar sistem jaringan dapat bekerja dengan baik sesuai dengan desain penyimpanan cloud. Glusterfs dengan aplikasi ProxmoxVE dan GlusterFs menghasilkan peningkatan kapasitas penyimpanan cloud sendiri dan fitur berada di jalur.

Kata Kunci : *Cloud Computing, Cloud Storage, Proxmox VE, GlusterFS, Owncloud*