

## ABSTRAK

### DESMARIZAL: IMPLEMENTASI *CLOUD COMPUTING* MENGUNAKAN *INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)* PADA PONDOK PESANTREN NUR ALIF LIRIK KAB INDRAGIRI HULU

*Storage* merupakan sebuah media penyimpanan data. Semakin banyaknya data yang disimpan maka semakin besar pula *storage* yang dibutuhkan, belum lagi terhadap pembangunan *storage* yang memerlukan biaya tidak sedikit. Dalam permasalahan diatas dapat dilakukan perancangan dengan menggunakan layanan *Infrastructure As A Service (IAAS)* yang menyediakan beberapa fitur layanan seperti *storage*, *memory*, dan *network* di dalam *cloud computing*. Dalam hal tersebut dapat diterapkan konfigurasi platform owncloud sebagai layanan storagenya. Pada sistem ini, user bisa menggunakan layanan sebagai tempat penyimpanan data sesuai kapasitas kuota *virtual hardisk* yang diberikan oleh *admin server*, selain itu layanan IAAS yang langsung terintegrasi pada Owncloud juga memiliki layanan lainnya seperti *upload*, *download*, dan *data sharing*.

**Kata Kunci :** *Server, Cloud Computing, Infrastructure As A Service(IAAS), Owncloud.*