

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi seperti ini, rutinitas pekerjaan yang menggunakan sebuah sistem jaringan komputer masih sangat tinggi. Data yang diolah dan disimpan pada sistem tertentu semakin lama akan semakin bertambah, sehingga memerlukan tempat penyimpanan atau *storage* yang besar. Oleh karena itu dipilihlah teknologi *cloud computing* sebagai teknologi yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Dasar pembangunan jaringan *cloud computing* ini menggunakan aplikasi *OwnCloud* yang berbasis *web server*. Pembangunan *web server OwnCloud* ini mengimplementasikan Raspberry Pi (model B) yang nantinya sebagai media utama terhadap sistem operasi dan aplikasi *open source* seperti *Raspbian*, *OwnCloud*, *Webmin*, *MySQL*, dan beberapa media pendukung lainnya seperti *hard disk*, *heat sink*, *SD card* dan kabel *Ethernet*.

Pembangunan jaringan *cloud computing* ini bertujuan untuk efisiensi biaya dan media penyimpanan yang lebih fleksibel. Selain itu, *mini Home Server* ini praktis digunakan sebagai media penyimpanan untuk dokumen, bila melihat dari sudut pandang kelebihan jaringan *cloud computing* seperti kemudahan akses untuk mengerjakan suatu pekerjaan, maka *user* tidak perlu berada dihadapan satu komputer. Sehingga dengan adanya *mini Home Server* ini dapat digunakan sebagai dasar pembangunan jaringan *cloud computing* dan diharapkan mampu memberikan fungsi kerja pengolahan data yang lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Raspberry*, *Rapsbian*, *OwnCloud*, *Server*