

BAB V

KESIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa layanan private cloud menggunakan raspberry ini dapat dibangun dengan teknik pengembangan sistem yang menggunakan model PPDIIO yang terdiri dari tahapan perencanaan, persiapan, desain, implementasi, operasi dan optimalisasi. Layanan Private Cloud dengan menggunakan Raspberry pi ini dibangun dengan cloud computing menggunakan layanan Nextcloud. Sistem yang dibangun merupakan penggabungan paket-paket pada ubuntu server LTS, agar layanan Nextcloud dapat berjalan pada server tersebut. Layanan ini berjalan pada protocol http dengan perantara web browser dan dapat digunakan melalui aplikasi yang berbasis android maupun desktop yang dapat diunduh dari situs resmi Nextcloud, pengguna sudah bisa melakukan aktifitas penyimpanan, upload, download dan sharing file secara bersamaan. Dengan paket-paket tambahan seperti bind9 dan netdata diharapkan bisa mempermudah dalam penggunaan dan perawatan sistem dari private cloud menggunakan raspberry pi.

B. IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Sistem ini dapat dikembangkan lagi sehingga menjadi sistem yang lebih kompleks. Berikut beberapa saran dan rekomendasi yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan private cloud menggunakan raspberry pi pada penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Menambahkan DDNS atau VPN agar bisa diakses secara online dari luar jaringan.

2. Perlu dilakukan analisis terhadap pegujian keamanan yang terdapat pada jaringan cloud.
3. Menambahkan system keamanan dengan Cloud Malware Injection Attack and Flooding Attacks.
4. Pemanfaatan aplikasi nextcloud masih dapat dieksplorasi dan dikembangkan dengan berbagai fitur tambahan.

