

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Pada proses analisis sistem *cloud computing* menggunakan *Eucalyptus Cloud* pada jaringan *cloud computing* di PEMDA Provinsi Jambi dapat diambil kesimpulan :

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Provinsi Jambi memiliki infrastruktur jaringan yang bisa dikembangkan kedalam jaringan berbasis *cloud computing* yang menggunakan metode *eucalyptus architecture*.
2. *Eucalyptus* merupakan salah satu *framework* perangkat lunak berbasis *Open Source* yang mendukung perkembangan *Cloud Computing* baik *private* maupun *public*, dengan mengimplementasikan *Infrastructure As Service* atau IaaS.
3. Sumber daya untuk kebutuhan hidup setiap *instances* secara minimal adalah satu *core* dari *processor* yang digunakan oleh *server node controller*. Jadi banyaknya *instances* tergantung dari banyaknya *node controller* dan jumlah *core* dari setiap *node controller*. Dengan demikian sebuah perangkat *node* dapat disediakan untuk beberapa pengguna sehingga mengurangi kebutuhan *hardware* yang dapat memakan ruangan.

4. *Private cloud* yang dibangun menggunakan *eucalyptus cloud* dapat digunakan sebagai ujicoba pengembangan sistem dengan perangkat yang terjangkau.

6.2 SARAN

Untuk pengembangan selanjutnya, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Implementasi hendaknya menggunakan perangkat dan fasilitas yang sesuai dan mendukung.
2. Penggunaan topologi harus sesuai dengan kemampuan perangkat dan kebutuhan pemakaian.
3. Ada baiknya diadakan penelitian lebih lanjut lagi dan pengadaan hardware untuk pengembangan cloud computing sebagai sarana pendukung. Mulai dari *cloud software as a service*, *platform as a service* hingga *infrastructure as a service* dengan harapan meningkatkan penggunaan dan layanan online yang sudah ada di Provinsi Jambi seperti forum online, *e-learning*, mail server dan layanan lokal Provinsi Jambi yang lainnya. Dengan menggunakan aplikasi *opensource* biaya operasional sistem akan sangat minim dan mudah untuk dikembangkan. PEMDA Provinsi Jambi memiliki sumberdaya manusia yang sangat mendukung untuk pengembangan dan operasionalnya, sayang jika potensi yang ada tidak dikembangkan.
4. Infrastruktur *private cloud* agar digunakan dan diuji coba sebagai *server*/satu kesatuan sebuah sistem seperti *web server*, *database*, *mail server* dan lain sebagainya.