

ABSTRAK

M. Rahman MT, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, 19 Nopember 2014 “Membangun Layanan Komputasi Awan *Platform as a Service* Menggunakan Openshift Origin Redhat Pada Jaringan Lokal”. Komisi Pembimbing Surateno, S.Kom, M.Kom dan Agus Hariyanto, ST, M.Kom.

Aplikasi tradisional seperti sistem operasi, webserver, framework dan database selalu sangat sulit dan mahal. Jumlah *hardware* dan *software* yang diperlukan untuk menjalankannya juga sangat banyak. Dibutuhkan pula sebuah tim ahli untuk menginstal, mengkonfigurasi, melakukan pengujian, menjalankan, mengamankan dan memperbaruinya. Bisa dibayangkan jika ini terus dipertahankan, berapa besar biaya dan tenaga yang dikorbankan. Saat ini komputasi awan (*cloud computing*). Telah menjadi hal yang sangat penting, terutama dalam bidang teknologi informasi. Begitu pula halnya dalam bidang ekonomi, teknologi informasi memiliki peranan yang sangat besar. Kebutuhan akan teknologi informasi yang semula hanya sebagai aksesoris manusia berubah menjadi kebutuhan strategis manusia. Teknologi awan memegang peranan penting dalam memenuhi kebutuhan strategis manusia. Dari masalah yang timbul diatas maka dapat disimpulkan bahwa untuk mengatasi keterbatasan tersebut maka dibuatlah program yaitu Membangun Layanan Komputasi Awan *Platform as a Service* Menggunakan Openshift Origin Redhat Pada Jaringan Lokal.

Kata kunci : Cloud, Openshift, *Platform as a Service*