



ABSTRAK

Dalam suatu institusi atau perusahaan tidak terlepas dari masalah pembuatan infrastruktur dalam skala besar yang dapat diakses secara bersamaan tanpa mengalami gangguan.

Infrastruktur *Cloud Computing* yang akan dibangun merupakan infrastruktur secara *private cloud* yang hanya diakses oleh kantor pajak. Infrastruktur yang akan dibangun dengan menggabungkan beberapa *server* akan dapat bekerja secara bersama-sama sehingga dapat membantu dalam penyelesaian proses bisnis yang sudah berjalan di kantor pajak. Infrastruktur secara *private cloud* ini dibangun dengan menggunakan *framework* Eucalyptus dan sudah menjadi satu paket dengan sistem operasi menjadi *Ubuntu Enterprise Cloud* (UEC) versi 10.04 yang bisa didapatkan secara *free* untuk membantu dalam pembuatan infrastruktur ini. Infrastruktur ini menggabungkan antara *server web* dan *database*, dan *server database* yang dapat direplikasi sehingga dapat membantu *backup* data yang ada di kantor pajak. Dengan pembuatan dua *cloud server* yang dapat bekerja secara bersama-sama dapat membantu dalam proses bisnis yang sudah berjalan di kantor pajak yang masih bergantung dengan satu *server* secara *dedicated*.

Kata Kunci: *Cloud Computing, Private Cloud, Eucalyptus, Pajak.*



ABSTRACT

In an institution or company can not be separated problem to make big of insfrastructure to can access many and together without have the problem.

Insfrastructure of Cloud Computing will make is an insfrastructure with private cloud and only can access by tax office. The insfrastructure will make with join many server and will work together, so can help in solve bussines proses has already worked in tax office. The insfrastucture with private cloud will make with framework Eucalyptus and already one packet with operating system Ubuntu Enterprise Cloud (UEC) version 10.04 who can get free to help in make this insfrastructure. The Insfrastructure join without two server, web and database server another server is database replication server, so it can help to backup data in tax office. With make two cloud server who can work together, hope can help to solve in bussiness process has already work in tax office who work with one dedicated server.

Keywords: Cloud Computing, Private Cloud, Eucalyptus, Tax.