

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang semakin maju salah satu teknologi yang sedang berkembang adalah *cloud computing*. Di dalam layanan *Cloud computing* membutuhkan sebuah infrastruktur yang besar seperti *Random Access Memory* (RAM), Processor, dan Harddisk. *Cloud computing* memiliki layanan *Infrastructure as a service* yang dapat mengurangi *resource server* seperti RAM, harddisk, dan processor. Salah satu aplikasi yang menyediakan *infrastructure as a service* adalah OpenStack. OpenStack merupakan perangkat lunak berbasis *open source*.

OpenStack mempunyai solusi share image disk yang sangat mudah dalam implementasinya. Dalam OpenStack terdapat service yang membantu menjalankan share tersebut dengan service glance yaitu image disk OpenStack. Image yang telah dibangun oleh tenant yang sudah terdapat beberapa aplikasi server dapat di share dengan mudah terutama dalam pengadaan server baru.

Pada proyek Akhir ini akan dibahas image glance OpenStack yang akan dibagikan ke Tenant sebagai pengguna dari image dan image tersebut dapat langsung digunakan tanpa mengubah resourcenya. Hasil parameter yang didapatkan dari penelitian ini adalah *Quality of Service* (QoS) delay Export sebesar 58,07 ms dan delay Import sebesar 21,77 sedangkan untuk QoS packet Loss sebesar 0%. Sehingga dari hasil yang didapat tersebut menurut standar ITU-T sangat bagus.

**Kata kunci :** *Cloud Computing, OpenStack, Glance, Juno, Quality of Service (QoS)*

## ABSTRACT

Technological developments are now more advanced one of the emerging technologies is cloud computing. In the cloud computing environment requires a large infrastructure such as RAM, Processor, and Harddisk. Cloud computing has an Infrastructure service as a service that can reduce server resources such as RAM, hard drive, and processor. One application that provides infrastructure as a service is OpenStack. OpenStack is an open source based software.

OpenStack has a very easy to share image disk solution in its implementation. In OpenStack there is a service that helps run it with a glance service that is OpenStack disk image. The images that have been built by the tenant that has been accessed by several server applications can be shared easily in the procurement of new servers.

In this final project will discuss a glimpse of OpenStack which will be distributed to Tenant as a user of the image and the image can be directly used without changing the resource. The parameter result obtained from this research is QoS delay. Exports of 58.07 ms and delay. Import of 21.77 while for QoS Loss package of 0%. From the results obtained by ITU-T standards is very good.

**Keywords:** *Cloud Computing, OpenStack, Glance, Juno, Quality of Service (QoS)*