

ABSTRAK

OpenStack merupakan platform *open source cloud computing* yang banyak digunakan di industri. Dimana OpenStack memungkinkan pengguna dapat mengelola sumber daya komputasinya secara mandiri. Dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi dan tingginya *demand* pada *cloud computing* mendorong komunitas untuk mengembangkan dan memperbaharui OpenStack agar dapat terus melayani permintaan layanan tersebut.

Open vSwitch dan Open Virtual Network adalah sebuah *open source software switch* yang menyediakan abstraksi jaringan dan dapat menghubungkan *virtual machine* pada komputer yang berbeda. Open vSwitch maupun Open Virtual Network dapat diimplementasikan pada *cloud computing* OpenStack. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana perbedaan performansi trafik yang dapat dilewatkan oleh Open vSwitch dan Open Virtual Network pada *cloud computing* OpenStack.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, Open Virtual Network memiliki performa yang lebih baik daripada Open vSwitch pada interkoneksi berbeda *virtual network* dan performa yang sama dengan Open vSwitch pada interkoneksi pada sebuah *virtual network*. Dapat disimpulkan bahwa Open Virtual Network dapat digunakan pada *cloud computing* OpenStack selain Open vSwitch karena memiliki rata-rata performansi yang lebih baik dari Open vSwitch.

Kata Kunci: Open vSwitch, Open Virtual Network, OpenStack, *Cloud Computing*