**ABSTRACK**

Cloud computing mengacu pada tersedianya semua sumber daya komputasi melalui media internet yang artinya, pengguna cloud computing dapat terhubung dengan data dan program yang mereka miliki asal memiliki koneksi internet.Cloud computing memberi pengguna kebebasan untuk mengakses pekerjaan mereka dari manapun asal masih terhubung dengan internet dan semua data akan tersimpan didalam server layanan *Cloud Computing* tersebut. OpenStack merupakan salat satu platform perangkat lunak untuk cloud, baik publik maupun privat.

**PEMBAHASAN**

OpenStack merupakan software open source untuk membangun [cloud computing](http://wildanil.blogspot.com/2014/08/cloud-computing-apa-itu.html) yang support semua tipe environment cloud. Openstack juga merupakan salah satu cloud software paling powerful di dunia, disini terdapat ringkasan tentang **architectur** dan **therminologi** dari openstack yaitu **Horizon (Dashboard)** memanage openstack dengan "graphical user interfaces" **Keystone (Identity) :**utentikasi username dan password credentials untuk user yang autentikasi ke cloud ato via horizon **Neutron (Networking)** menghubungkan Instances(vm) ke dunia real. **Cinder (Block Storage)** services yang memanage volume storage untuk virtual machine **Nova (Compute) :**merupakan komponen utama dari sistem OpenStack, karena entitas ini mengatur proses dan alokasi CPU untuk setiap VM **Glance (Image) : s**ebuah services yang bertugas sebagai registry atau penampung virtual machines images. **Swift (Object Storage) :** sebuah services yang memungkinkan sebuah block storage diubah menjadi object storage **Ceilometer (Metering) :** untuk memonitor dan metering data. **Heat (Orchestration) :** mengintegrasikan komponen lainnya dari openstack ke dalam sebuah one-file template **TERMINOLOGY Cloud Controller :** Berfungsi untuk memanage seluruh compute node,  **Tenant :**Tenant adalah istilah yang digunakan keystone dan equivalent dengan project dalam horizon (web-ui). **Volume (Block Storage) :**Sebuah persistent disk yang dapat di attached/detached ke sebuah single instances (virtual machine). **Ephemeral Disk :**Adalah sebuah temporary disk yang digunakan oleh instances (virtual machine) **Server atau Instances :** Instances adalah istilah di openstack yang menandakan sebuah Virtual Machines.

**REFERENSI**

<http://www.itfreelanceindo.com/readnews/136/Mengenal-Arsitektur-dan-Terminologi-Openstack.html>

https://www.amazine.co/201/apa-definisi-kelebihan-cloud-computing/