**Hadiah Teori Cloud Computing**

1. Apa yang dimaksud dengan Server Virtualization?
2. Bandingkan beberapa server virtualization berikut :

* Proxmox VE
* VMware vSphere
* Windows Hyper-V
* Citrix XenServer

Jawab :

1. Server Virtualization adalah salah satu teknologi yang dapat membagi satu server menjadi beberapaOperating System yang dapat berjalan secara bersama-sama.
2. Server Virtualization :

* **Proxmox VE (Virtual Environtment)** adalah distribusi berbasis Debian etch (x86\_64). Proxmox adalah paltform virtualisasi bersifat opensource yang mendukunguntuk menjalankan virtual mesin berbasis KVM dan OpenVZ.
* **VMWare vSphere** adalah sebuah platform virtualisasi yang digunakan sebagai platform virtualisasi berbagai macam piranti khususnya yang terkait dengan piranti server. Virtualisasi di sini artinya bahwa sebuah piranti fisik, yang biasa kita lihat sebagai bentuk sebuah PC atau yang terkait dengannya, dapat dipecah menjadi beberapa piranti virtual yang masing-masing berdiri sendiridan mempunyai fungsionalitasnya masing-masing. Tentu saja tidak semua perangkat PC dapat diberikan perlakuan semacam ini. Hanya perangkat-perangkat khusus seperti Server yang dapat dilakukan perlakukan semacam ini, dengan hasil yang baik.
* **Windows Hyper-V** Dalam pengertian singkat, fungsi utama dari hypervisor type ini adalah untuk mengatur langsung penggunaan alokasi dari resource(processor, memory dan perangkat lainnya) untuk beberapa VM secara bersama-sama di dalam suatu host/system.
* **Citrix XenServer** merupakan bagian dari keluarga produk Citrix Delivery Center, yang memungkinkan sebuah aplikasi di virtualisasikan di virtual server dalam jumlah tak terbatas. Dibandingkan solusi virtualisasi teknologi lainnya, solusi Xen memungkinkan untuk memberikan address pada XenServer baik ia sebuah server virtual maupun server fisik. XenServer adalah bagian dari produk utama dari Citrix Cloud Center (C3).