**Vanny Hosal (51017020)**

1. Server virtualization adalah server fisik (jaringan, penyimpanan) menjadi server virtual yang lebih kecil agar memaksimalkan sumber daya server.
2. Perbedaan :

* **Proxmox VE**

Salah satu distro Linux dari basis Debian yang mempunyai fungsi khusus sebagai virtualisasi baik appliance maupun operating system. Bersifat opensource untuk menjalankan Virtual Appliance berbasis KVM dan OpenVZ.Proxmox. Termasuk kedalam jenis native atau ber-metal hypervisor. Mudah diinstal. Mendukung format hardisk virtual.

* **VMware vSphere**

Support pada platform Linux, Windows, INIX. Ada 3 jenis, yaitu Standard, Enterprise, dan Operations Management Enterprise Plus. Memiliki ukuran OS yang kecil. Mendukung teknologi Bare Metal OS. Pada kondisi normal, vSphere hanya menggunakan memori yang kecil (< 100 MB).

* **Windows Hyper-V**

Yaitu termasuk software virtualisasi berbasis hypervisor. Hypervisor dikenal sebagai virtual machine manager (VMM). Hyper-v merupakan software yang memungkinkan virtualisasi pada level system operasi. Memiliki 2 jenis yaitu Standalone dan Role. Role adalah kita tinggal mengaktifkan fitur Hyper-V yang ada pada system operasi windows. Sedangkan Standalone langsung diinstal pada server/mesin.

* **Citrix XenServer**

XenServer jalan langsung di hardware server tanpa memerlukan system operasi. Berbasis Linux, untuk mengoptimalkan Windows dan linux virtual server, dimana semuanya memerlukan kemampuan membuat dan manage sebuah virtual infrastructure. Open source virtual machine manager & monitor.