TUGAS KE 2 MATA KULIAH SISTEM OPERASI SERVER

MEREVIEW ARTIKEL OPENSTACK

NAMA : EVINA MAGHFIROH

NIM : L200144021

KELAS : A

Judul jurnal : **PERANCANGAN, IMPLEMENTASI, DAN ANALISIS KINERJA *VIRTUALISASI***

***SERVER* MENGGUNAKAN *PROXMOX, VMWARE ESX,* DAN *OPENSTACK***

Arief Arfriandi

Magister Teknologi Informasi Universitas Gadjahmada Yogyakarta

[arfriandi35@gmail.com](mailto:arfriandi35@gmail.com)

Abstrak

Banyak tipe *processor* yang mempunyai inti lebih dari satu, terutama pada *server.* Dengan

melihat potensi *prosessor* yang mempunyai inti lebih dari satu tersebut, kita dapat

memanfaatkannya untuk menjalankan aplikasi-aplikasi dan *services* secara bersamaan

menggunakan teknik *virtualisasi* pada komputer *server*. Konsep *cluster high availability* yang

terdapat pada *virtualisasi server* dapat mengurangi biaya dan menyederhanakan pengelolaan

pelayanan teknologi informasi. Berdasarkan hal tersebut, dalam penelitian ini dilakukan

pengukuran terhadap beberapa *virtualisasi server* menggunakan metode *overhead*, dan linearitas

untuk mengetahui kinerja *virtualisasi server*. Metode yang digunakan adalah dengan cara

perancangan, dan implementasi *Proxmox, vmware esx* dan *openstack* pada *server multicore*, dan

dilakukan analisa kinerja dari *virtualisasi server* tersebut. Hasil utama dari penelitian ini adalah

perancangan, dan implementasi *virtualisasi server* menggunakan *Proxmox, vmware,* dan

*openstack* serta deskripsi analisa, hasil kinerja masing-masing model *virtualisasi server* tersebut*.*

Tinjauan Pustaka : Potensi processor yang memiliki inti lebih dari satu kini semakin banyak tipenya. Kita dapat memanfaatkannya untuk menjalankan aplikasi-aplikasi dan servis secara bersamaan menggunakan teknik virtualisasi pada komputer server.

Sitasi :

Arfriandi A. (Desember,2012) melakukan penelitian tentang **PERANCANGAN, IMPLEMENTASI, DAN ANALISIS KINERJA *VIRTUALISASI***

***SERVER* MENGGUNAKAN *PROXMOX, VMWARE ESX,* DAN *OPENSTACK***

Daftar Pustaka :

Ahmad. 2008. Archive for the ‘virtualization’

Category.

http://achmad.glclearningcenter.com/c

ategory/teknologi/virtualization/

(diakses tanggal 22 Oktober 2012).

Benjamin, Q., Vincent, N., Franck, C. 2006.

Scalability Comparison of Four Host

Virtualization Tools.

Chen, H., Chen, R., Zhang, F., Zang, B., dan

Yew, P. 2006. Live Updating

OperatingSystems Using Virtualization.

Prosiding 2nd international Conference

on Virtual Execution Environments

(VEE’06). Ottawa

D.H. Brown Associates, Inc. 2001. VMware:

Tool for Server Consolidation.

http://www.vmware.com/pdf/vmwaredhbrown.

pdf (diakses pada tanggal 12

November 2011).

Fauzi, H. 2008. Perbandingan Kinerja Server

Melalui Virtualization Xen Pada

Lingkungan Terbatas. Universitas

Indonesia. MTI UI. Depok

Garnieri, H, M. 2010. Desain dan

Implementasi Virtualisasi Server di PT

Thiess Contractors Indonesia.

Yogyakarta

Leung, F., Neiger, G., Rodgers, D., Santoni,

A., dan Uhlig, R. 2006, Intel

Virtualization Technology: Hardware

Support for Efficient Process.

http://www.intel.com/technology/itj/200

6/v10i3/ (diakses tanggal 10 Desember

2011).

Lutfie. 2008. Virtualization The Series.

http://wssid.org/blogs/lutfie/archive/tags/Virtu

alization/default.aspx. (diakses tanggal

15 Oktober 2011).

Muli, B., Michael, F., Eran, R., Avishay, T.

2009. Adding Advanced Storage

Controller Functionality via Low-

Overhead Virtualization.

Nggilu, F. 2012. Analisis Overhead Sebagai

Salah Satu Faktor Skalabilitas Private

Cloud Computing Untuk Layanan

IAAS.

Purbo, O, W. 2011. Proxmox.

http://opensource.telkomspeedy.com/w

iki/index.php/Proxmox. (diakses

tanggal 24 September 2011).

Rasian, Rio., Mursanto, Petrus. 2009.

Perbandingan Kinerja Pendekatan

Virtualisasi. Jurnal Sistem Informasi

MTI-UI Vol 5, No 2. Depok

Sugianto, Masim. 2010. Panduan Virtualisasi

& Linux High Availability Server.

Bekasi