

Implementasi Virtualisasi Server Di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Tengah

ACHMAD RIFAL FAUZI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rival_f@ymail.com

ABSTRAK

Masih banyak instansi pemerintahan di kota Semarang masih menerapkan satu server dengan satu sistem operasi. Salah satunya adalah di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Tengah. Dimana dari empat server yang tersedia dua diantaranya digunakan sebagai database server, yang menggunakan ClearOS sebagai sistem operasinya. Sedangkan dua server yang lain digunakan sebagai map server dan web server yang menggunakan sistem operasi Windows Server 2003. Dari keempat server tersebut ditinjau dari efisiensi, keamanan, dan tingkat utilisasi tidak ideal. Pada web server, aplikasi-aplikasi yang ada tidak terisolasi antara aplikasi satu dengan yang lain. Sehingga aplikasi yang ada rentan terhadap serangan yang tidak diinginkan. Sedangkan pada map server, tingkat penggunaan utilisasi masih sedikit, hal ini dikarenakan aplikasi map server yang bersifat statis. Hal ini sangat tidak efisien karena dari resource yang ada tidak digunakan secara maksimal. Belum lagi dengan bertambahnya aplikasi yang akan digunakan, secara otomatis pembelian server baru tidak dapat terelakan. Dengan banyaknya jumlah server yang tersedia departemen TI mengalami kesusahan didalam memajemen server dan maintenance server. Dengan virtualisasi server, semua fungsi tersebut dapat dilakukan didalam satu mesin server, sehingga jauh lebih efisien. Karena itu, virtualisasi kini menjadi pilihan menarik bagi dunia usaha dan organisasi mulai dari yang berukuran kecil hingga besar.

Kata Kunci : server, database server, map server, web server, utilisasi, resource, maintenance, virtualisasi

Implementation Of Server Virtualization In Department of Trade and Industry In Province Of Central Java

ACHMAD RIFAL FAUZI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rival_f@ymail.com

ABSTRACT

There are many government agencies in Semarang city are still applying a single server with a single operating system. One of them is Department of Trade and Industry Province of Central Java. There are available four servers, two servers used be database server, with ClearOS as the operating system. While the two other servers are used as map server and web server are using Windows Server 2003 operating system. As the result of observation between four servers, found that efficiency, security and utilization is not ideal. On the web server, one application to another is not isolated between each other. So that existing applications are vulnerable to attack by unwanted. While on the map server, the uses of utilization is still small, it is because the application on map server is static. That is inefficient because the existing resource is not availed well. Not to mention the increase of applications to be used, automatically purchasing new server cannot be unavoidable. With much number of available servers, IT department having trouble managing servers and server maintenance. With server virtualization, all functions can be performed in a single server machine, making it much more efficient. Therefore, virtualization has now become an attractive option for businesses and organizations ranging from small to large.

Keyword : server, database server, map server, web server, utilisasi, resource, maintenance, virtualisasi