TUGAS KAPITA SELEKTA

Analisa aplikasi

Nama : M Riduan Fabio

NIM : 09121001066

Topik : VMWare

1. Pengertian

VMWare merupakan suatu perangkat lunak atau software virtual machine yang biasa digunakan untuk memvisualisasikan PC secara virtual dengan cara mengkloningnya. Fungsinya adalah untuk menjalankan banyak sistem operasi dalam satu perangkat keras dan untuk menjalankan aplikasi yang ditujukan untuk sistem operasi lainnya.

VMWare memungkinkan beberapa sistem operasi dijalankna pada satu mesin PC tunggal secara bersamaan. Hal ini dapat dilakukan tanpa melakukan partisi ulang atau boot ulang. Pada virtual mesin yang disediakan akan dijalankan sistem operasi sesuai dengna yang diinginkan. Di VMWare kita bisa melakukan percobaan dengan menggunakan sistem OS apapun mulai dari windows, mac, linux, install mikrotik di VMWare dan lain sebagainya. Misalkan kita akan mengoperasikan OS linux di dalam OS windows yang telah kita punya atau sebaliknya.

1. Cara kerja

VMWare bekerja dengan cara membuat layer hardware virtual (virtual machine) di computer kita (phisycal machine). Layer software yang disebut dengan hypervisor itulah yang secara dinamis mengalokasikan resoursce di computer fisik (host computer) ke virtual machine yang sesuai dengan yang dibutuhkan. Begitu virtual machine tersebut diinstall sistem operasi di virtual machine tersebut (guset host) akan berjalan secara terisolasi di sistem operasi utama (host OS). Setiap state dari virtual machine tersebut bakal tersimpan dalam bentu file yang nantinya bisa kamu gandakan atau pindahkan dengan mudah.

1. Jenis-jenis VMWare
2. VMWare Workstation

VMWare Workstation adalah software untuk virtual machine yang compatible dengan komputer intel x86. Software ini memungkinkan pemakai untuk membuat satu atau lebih virtual machine dan menjalankannya secara serempak. Masing-masing virtual machine dapat menjalankan guest operating sistem-nya sendiri seperti Linux, Windows, BSD, dan lain-lain. Tetepi software ini tidak fapat menjalankan virtual machine yang dibuat oleh produk VMWare yang lain.

1. VMWare Server

VMWare Server sebenarnya memiliki sistem kerja yang sama dengan VMWare Workstation. Tetapi dibandingkan dengan VMWare Workstation, VMWare Server mempunyai kelebihan yaitu dapat menjalankan virtual machine yang dibuat oleh produk VMWare yang lain. VMWare Server juga dapat menjalankan virtual machine yang dibuat oleh Microsoft Virtual PC

1. VMWare Player

VMWare Player adalah software yang digunakan untuk menjalankan virtual machine yang dibuat oleh produk VMWare lainnya. Tetapi software ini tidak dapat membuat virtual machine sendiri.

1. Manfaat

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh apabila menggunakan VMWare :

1. Untuk keperluan uji program (trial and error), tidak perlu me-restart PC untu beralih sistem operasi (dual boot) atau berpindah computer.
2. Dapat mengembangkan peranti lunak multiplatform dengan cepat karena adanya lebih dari sistem operasi yang berjalan bersamaan.
3. Dapat menamabah intensitas penggunaan computer tanpa harus membeli atau menambah computer.
4. Bermigrasi dengan mudah dari satu sistem operasi ke sistem operasi lain tanpa harus takut kehilangan data karena salah partisi.
5. Dapat membuat jaringan antar PC dengan mesin virtual walaupun PC tidak terpasang network card maupun hub atau switch. VMWare akan secara otomatis menyediakannya.
6. VMWare memberikan fleksibilitas penggunaan sistem operasi secara bersamaan, sehinggan bisa mempelajari sistem operasi yang berbeda tanpa harus kehilangan banyak waktu.