

ABSTRAKSI

Sistem operasi itu bersifat unik. Hal ini dapat dilihat dari setiap sistem operasi memiliki keunggulannya sendiri-sendiri. Tidak ada satu sistem operasi yang dapat menyediakan semua layanan yang dibutuhkan didalam lingkungan IT .Maka dari itu jika suatu perusahaan atau organisasi membutuhkan layanan dari setiap sistem operasi maka perusahaan tersebut harus memiliki beberapa komputer.

Ketika sebuah komputer dipakai dengan sebuah sistem operasi terdapat beberapa hal dimana penggunaan hardwarenya tidak optimal. Atas latar belakang diatas Virtualisasi dapat menjadi solusi dari permasalahan diatas, dengan virtualisasi penggunaan *hardware* lebih optimal dan penyediaan *hardware* lebih sedikit. Teknologi virtualisasi memungkinkan sebuah komputer dipakai oleh beberapa sistem operasi. Teknologi ini juga memiliki dampak pada System yang dibuat baik positif maupun negatif. Tujuan penelitian ini adalah membuktikan apakah teknologi Virtualisasi dapat digunakan pada saat ini.

Pada penelitian kali ini akan dilakukan penelitan pada system yang tervirtualisasi maupun system non virtualisasi yang berfokus pada peforma dan management System yang ada. sehingga kesimpulan yang dapat diambil mengenai teknologi virtualisasi adalah teknologi virtualisasi dapat dipakai dalam dunia IT pada saat ini namun itu semua bergantung pada sistem yang akan dibuat.

ABSTRACT

Operating System is unique due to the fact that every single operating system has its own advantage. Nevertheless, there is no ideal operating system that is able to meet up all services needed in IT environment. Thus, if several operating systems are required, a company or organization should own more than one computer.

If a computer is run with only one operating system, the hardware utilization may not be optimal. Thus, virtualization may become a solution to the problem because it provides efficient hardware utilization it enables a single computer unit to run several operating systems concurrently . However, this technology also possesses some disadvantages. The objective of this study is to ensure the suitability of its application.

This study is design to compare the performance and management system of the virtualized and non virtualized systems. The result render a conclusion that the application of virtualization technology is suitable in today IT environment, but it still depends on the system.