

## ABSTRACT

Virtualization technology is a computer inside the computer that are implemented by software called is a virtual machine. A virtual machine to equate the overall hardware system on the actual computer. The virtual machine just like computers, have a CD ROM, hard drive, flash, sound cards, and network interface card (NIC) and allows multiple operating systems to run simultaneously.

By leveraging virtualization technologies (VirtualBox), multiple application servers can run on one physical computer. In this research, the application server used is Zimbra Mail Server on OpenSuse Linux and MySQL Server on Windows Server 2003.

Disaster Recovery Plan Process utilizing software SyncBack has managed so it does not require a long time to make backups of existing data on such virtual systems.

*Keywords: Virtualization, VirtualBox, OpenSuse, Windows Server 2003, Zimbra Mail Server, MySQL Server, Disaster Recovery Plan, SyncBack.*

## ABSTRAK

Teknologi virtualisasi adalah komputer di dalam komputer yang di implementasikan oleh perangkat lunak yaitu mesin virtual. Sebuah mesin virtual menyamakan keseluruhan sistem perangkat keras yang ada di komputer sebenarnya. Mesin virtual dapat memiliki *CD ROM, hardisk, flashdisk, sound card, serta network interface card (NIC)* dan memungkinkan beberapa sistem operasi untuk berjalan secara bersamaan.

Dengan memanfaatkan teknologi virtualisasi (VirtualBox) beberapa aplikasi server dapat dijalankan dalam satu komputer fisik. Pada penelitian ini aplikasi server yang digunakan adalah Zimbra Mail Server pada Linux OpenSuse dan MySQL Server pada Windows Server 2003.

Proses *Disaster Recovery Plan* memanfaatkan perangkat lunak SyncBack telah berhasil sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk membuat *backup* data yang ada pada sistem virtual tersebut.

*Kata kunci : Virtualisasi, VirtualBox, OpenSuse, Windows Server 2003, Zimbra Mail Server, MySQL Server, Disaster Recovery Plan, SyncBack*