

INTISARI

Dilandasi dengan sistem teknologi virtualisasi, dimana sistem berbasis teknologi informatika, akan lebih memperkuat untuk mengimplementasikan teknik virtual server dengan menggunakan *vmware vSphere / ESX 5.0* yang merupakan salah satu aplikasi yang diterapkan virtual server dengan teknologi virtualisasi.

Sementara teknik dupikasi *server*, sangat mendukung dalam implementasi infrastruktur instansi. Dimana dapat melakukan virtual server untuk kebutuhan memantau, mengontrol dan membuat mesin-mesin *virtual server* secara efisien dan efektif.

Hasil akhir yang diharapkan adalah dengan diterapkannya teknologi virtualisasi dapat membantu meningkatkan efisiensi pemakaian *resource* khususnya *RAM* dan *CPU*, sehingga keterbatasan sumber daya fisik *hardware server* lembaga dapat diatasi.

Kata kunci : VMware, vSphere, Virtualisasi