

ABSTRAK

Pada suatu sistem virtualisasi, ketersediaan suatu layanan harus baik. *Live virtual migration* berbasis *precopy* adalah cara agar ketersediaan layanan tetap baik ketika diperlukan *maintanance* terhadap mesin. *Xen Hypervisor* adalah sebuah *virtual machine monitor* yang mendukung *live virtual migration* berbasis *precopy*. Kemampuan ketersediaan layanan yang baik, akan dipengaruhi oleh kinerja *live virtual migration* berbasis *precopy* pada *Xen Hypervisor*. Kinerja tersebut dapat diamati dari *total migraion time*, *throughput* dan presentasi utilisasi *bandwidth*.

Pada tugas akhir ini akan dilakukan pengukuran terhadap kinerja sebuah sistem *live virtual migration* berbasis *precopy* pada *Xen Hypervisor* yang diamati dari *total migraion time*, *throughput* dan presentasi utilisasi *bandwidth* dengan parameter perbandingan berupa ukuran RAM VM.

Hasil yang didapat menunjukkan Semakin besar virtual RAM VM pada proses *live virtual migration pre copy-based* pada *xen hypervisor* akan meningkatkan *total migration time*, menurunkan *throughput* dan tidak menunjukkan perbedaan signifikan terhadap presentasi utilisasi *bandwidth*.

Kata kunci : *live virtual migration, precopy, xen hypervisor, kinerja, total migration time, throughput, presentasi utilisasi bandwidth.*