

## ABSTRAK

Cloud computing merupakan teknologi yang menjadikan internet sebagai pusat server untuk mengelola data dan juga aplikasi pengguna. Cloud computing mempunyai tiga model layanan, salah satunya yaitu *Infrastructure as a Service (IaaS)*. Layanan ini menawarkan arsitektur komputasi dan infrastruktur secara virtual. Sumber daya ini termasuk data penyimpanan, virtualisasi, server, dan jaringan. Dalam pemeliharaan server kita dapat melakukan *live migration* agar tidak mengganggu proses normalnya.

Konsep *live migration* dalam cloud computing dapat dilakukan dengan menggunakan virt-manager. *Live migration* dengan menggunakan virt-manager mempunyai kemampuan untuk memindahkan sebuah *virtual machine* dari satu node ke node lainnya. *Live migration* kali ini kita menggunakan metode *post-copy*. Metode *post-copy* dengan skenario sedang bermain game menggunakan memori 4 GB, mendapatkan rata rata downtime paling rendah yaitu 89 ms dan migration time yang tidak terlalu besar dalam hasil pengujiannya yaitu 10 s.

**Kata Kunci:** *Cloud Computing, Live Migration, post-copy, Virt-manager*