

Abstrak

PT. IBM Indonesia adalah sebuah perusahaan yang memproduksi dan menjual perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Tujuan dari penelitian ini adalah mensimulasikan metode cloud computing untuk mengurangi biaya operasional pemakaian software berlisensi dan infrastruktur dengan cara akses bersama pada suatu perangkat server yang terpusat. Metode *Cloud Computing* yang digunakan pada penelitian ini lebih kearah infrastuktur atau yang disebut *IaaS (Infrastructure as aService)*. Dengan metode Cloud Computing ini, perusahaan dapat melakukan kontrol maintenance secara terpusat pada server saja. Hal ini dikarenakan setiap data dan aplikasi yang ingin digunakan hanya terinstal pada server. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan melakukan studi pustaka, mengumpulkan berbagai referensi seputar jaringan komputer, terutama tentang metode *Cloud Computing* itu sendiri, kemudian melakukan observasi pada sistem di perusahaan. Melalui hasil uji coba yang dilakukan pada PT. IBM Indonesia, telah diperoleh hasil bahwa dengan implementasi metode *Cloud Computing* dapat mengurangi biaya operasional perusahaan. Dengan penggunaan asset perusahaan secara maksimal dan efisien pada jaringan komputer yang sudah ada.

Kata kunci : Analisis, Simulasi, Cloud Computing