ABSTRAK

Cloud computing atau komputasi awan ialah teknologi yang memanfaatkan layanan internet menggunakan pusat server yang bersifat virtual dengan tujuan pemeliharaan data

dan aplikasi. Keberadaan komputasi awan jelas akan menimbulkan perubahan dalam cara

kerja sistem teknologi informasi dalam sebuah organisasi. Hal ini karena komputasi awan

melalui konsep virtualisasi, standarisasi dan fitur mendasar lainnya dapat mengurangi biaya

Teknologi Informasi (TI), menyederhanakan pengelolaan layanan TI, dan mempercepat

penghantaran layanan. Secara umum arsitektur komputasi awan terdiri dari (1) Infrastructure as a Service (laaS) (2) Platform as a Service (PaaS) dan (3) Software as a Service (SaaS).

Server non-cloud atau server **stand-alone** ialah server tunggal yang berbeda dengan

server *cloud computing*.Infrastruktur dan teknologi yang digunakan berbeda dalam

pengelolaan kinerja server. Kinerja yang berada pada server dapat mengetahui kemampuan

dari masing-masing server.

Kemampuan sebuah server dalam menerima *request* melalui web dapat meningkatkan beban kerja pada sebuah server. Penulis melakukan Analisa dan pengujian

pada Server *cloud computing dan server non-cloud computing* diuji dengan menggunakan

metode *throughput* dan management bandwidth. *User virtual* mengakses server cloudcomputing

dengan dalam satu waktu bersamaan.