

ABSTRAK

Cloud Computing merupakan sebuah cara komputasi ketika layanan berbasis TI mudah dikembangkan dan elastis yang disediakan sebagai sebuah layanan untuk pelanggan menggunakan teknologi *Internet*. *Cloud Computing* memungkinkan konsumen dan pebisnis untuk menggunakan aplikasi tanpa melalui proses instalasi dan dapat mengakses *file personal* di komputer melalui akses *internet*. Ada sebagian orang yang membuka kesempatan kepada kalangan bisnis yang berminat mengaplikasikannya guna mendukung kapasitas dan kecepatan akses informasi. Untuk mengetahui kinerja *cloud computing* dari sisi *hardware* penyimpanan (*hard disk*) perlu dilakukan pengukuran. Parameter-parameter yang digunakan dalam melakukan pengukuran adalah *sequential create*, *random create*, *data loss*, dan kapasitas maksimum *hard disk*.

Dalam tugas akhir ini, pengukuran dilakukan dengan menggunakan aplikasi *bonnie++* dengan ukuran *file* minimum 16384 Mb dan jumlah *file* minimum 1500 *file* untuk proses baca, tulis, dan hapus *hard disk*. Hasil dari kinerja *hard disk* pada *cloud computing* lebih baik dari segi *sequential create – read* dan *random create – read*, serta menunjukkan hasil yang baik pula dari segi *data loss* karena tidak ada data yang hilang.

Kata kunci : *cloud computing*, *bonnie++*, parameter kinerja *hard disk*.

ABSTRACT

Cloud computing is when service based on IT easier to developing and elastic which been providing as a service for consumer and businessman for using application without installation process and can accessing personal file on computer using internet access. There is some people who open a chance to businessman who want's to using to support capacity and speedness of information access. To know how cloud computing work from saving hardware side (hard disk), we must doing researching. We using sequential create, random create, data loss dan maximum capacity of hard disk to doing researching.

In this thesis, researching have been doing using bonnie++ application with a file with minimum size is 16384 Mb and minimum file is 1500 files to process write, read and erase the hard disk. The result from hard disk who used in cloud computing showing better than sequential create - read and random create - read side and this cloud computing showing better result from data loss view than the other's because there's no data have been lost.

Keyword : cloud computing, bonnie++, hard disk performance parameter.