

ABSTRAK

Penggunaan internet yang begitu pesat sekarang ini membuat internet menjadi begitu dibutuhkan oleh sebagian besar orang. Internet tidak lagi digunakan untuk sekedar mencari berita maupun sebagai bisnis, namun juga digunakan sebagai media komunikasi dengan pengguna lain seperti dalam situs-situs jaringan sosial misalnya Facebook, Twitter, dll. Namun, penggunaan internet tersebut kurang dioptimalkan oleh pengguna karena internet juga dapat digunakan untuk menyimpan data pribadi yang dengan mudah dapat diakses kapan saja dan di mana saja oleh pengguna tersebut. Hal inilah yang mendasari munculnya teknologi komputasi awan atau yang lebih dikenal dengan istilah *Cloud Computing*. Dengan adanya teknologi ini maka pengguna dapat bebas bergerak (*mobile*) dengan data pribadi yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengimplementasikan *server* sistem Komputasi Awan dan mengukur performansi *server* tersebut . *Server* yang dibuat menyediakan layanan aplikasi *word processing*. *Client* dapat mengakses aplikasi *word processing* pada *server* melalui *web browser* secara intranet. *Client* tidak perlu melakukan instalasi apapun pada *device* (computer atau laptop) mereka. Dengan adanya aplikasi *word processing* pada *server* tersebut, *client* dapat membuat dokumen, mengubah ataupun meng-*upload* dokumen mereka dan akan tersimpan dalam *storage server* sehingga mengurangi beban kapasitas penyimpanan dokumen tersebut dalam *harddisk* pada *device client*.

Setelah sistem dalam *server* dibuat maka dilakukan pengukuran performansi dari server tersebut untuk mengetahui kemampuan *server* dalam memenuhi setiap permintaan ataupun pengaksesan dari banyak *client*.

Kata kunci : cloud computing, server, internet, word processing, web browser, client.