

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi dalam segala bidang saat ini, berbanding lurus dengan meningkatnya jumlah pengguna teknologi informasi itu sendiri. *Cloud Computing* merupakan salah satu teknologi dalam dunia informatika yang dapat menunjang peningkatan penggunaan tersebut. Teknologi *Cloud Computing* tidak terlepas dari teknologi virtualisasi, yaitu teknologi yang memungkinkan sebuah komputer dapat melakukan banyak hal seperti halnya banyak komputer. Pada umumnya teknologi virtualisasi dibangun oleh sebuah *server*. *Server* akan divirtualisasikan melalui *Command Line Interface* (CLI), hal itu mengharuskan kita menghafal setiap perintah konfigurasinya dan penggunaan CLI juga tidak interaktif. Sehingga pembuatan aplikasi *web* sebagai *interface* menjadi salah satu solusi dari permasalahan tersebut. Dalam proses perkuliahan mata kuliah virtualisasi dan *Cloud Computing*, aplikasi *web* yang dibuat diharapkan menjadi alat bantu untuk manajemen virtualisasi pada *server*.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, Virtualisasi, *Server*, *Command Line Interface* , Aplikasi *Web*

ABSTRACT

The development of information technology in every aspect today is increased by the need of its own users. Cloud computing is a technology of informatics which able to support that development. Cloud Computing technology is usually associated with virtualization. Virtualization is a technology that allow a computer to do a job of many computers. Commonly, virtualization technology is constructed by a server. Server will be virtualized by Command Line Interface (CLI) which requires us to memorize every configuration command beside it is not interactive at all. It makes the constructing of web application as an interface becomes one of solution. In the process of Virtualization and Cloud computing, this web application is expected to be a tool for virtualization management on server.

Keywords: Cloud Computing, Virtualization, Server, Command Line Interface, Web Application