

INTISARI

ANALISIS PERBANDINGAN *SHARING* DATA PADA SERVER BERBASIS MINI PC MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK OWNCLOUD DAN NEXTCLOUD

Hanif Azra Elanno Sholikhah

17/415350/SV/13215

Teknologi sistem informasi berkembang pesat, terutama dalam bidang internet. Salah satu bagian penting dari internet adalah server, sebuah komponen internet yang bertugas sebagai menyediakan data maupun fitur yang dapat di akses oleh perangkat lain. Server dapat juga disebut sebagai bagian salah satu terpenting dari jaringan internet. Kebutuhan server semakin meningkat sesuai dengan perkembangan jaringan internet. Oleh karena itu mulai dikembangkan *service hosting* server yang bersifat fisik maupun *cloud*. Salah satu pengembangan server adalah dengan memanfaatkan mini PC, sebuah PC berukuran kecil dengan spesifikasi menengah. Pengembangan mini PC sebagai server dipilih karena harga yang lebih murah, ukuran kecil, namun memiliki spesifikasi yang memadai. Dengan semakin meningkatnya kebutuhan server kualitas server juga semakin meningkat. Untuk mengetahui kualitas server dilakukan pengamatan *QoS* (*Quality of Service*). Pengamatan *QoS* terdiri dari *Throughput*, *Delay*, *Packet Loss*, dan *Jitter*. Kualitas server akan di pantau dan dibandingkan dengan standar *QoS* TIPHON (*Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network*) yang diterbitkan oleh ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*).

Kata kunci : Sistem informasi, Server, Server, QoS, mini PC, Linux.

ABSTRACT

System information technology growing rapidly, especially in the internet field. One of the important parts of the internet is the server, an internet component whose job is to provide data and features that can be accessed by other devices. The server can also be called one of the most important parts of the internet network. Server needs are increasing according to the development of the internet network. Therefore, a server hosting service that use both physical and cloud has begun to be developed. One of the server developments is to utilize a mini PC, a small PC with medium specifications. The development of a mini PC as a server was chosen because of its lower price, small size, but has adequate specifications. With the increasing need for servers, the quality of servers is also increasing. To find out the quality of the server, QoS (Quality of Service) observations are made. QoS observations consist of Throughput, Delay, Packet Loss, and Jitter. Server quality will be monitored and compared with the TIPHON (Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network) QoS standard published by ETSI (European Telecommunications Standards Institute).

Keywords : *System information, Server, Server, QoS, mini PC, Linux.*