



ABSTRAK

Cloud computing dewasa ini telah mengubah paradigma perusahaan ataupun organisasi IT dalam memandang investasi teknologi informasi. Biaya operasional dalam pembangunan IT di perusahaan akan berubah menjadi lebih efisien karena tidak perlu lagi menyediakan infrastruktur (*data center, processing power*, sampai ke aplikasi *desktop*) dan tidak perlu disulitkan lagi dengan hal-hal seperti *maintenance, troubleshooting*, dan *security* sistem informasi mereka, karena semua itu bisa diserahkan kepada penyedia layanan di *cloud computing*.

Ketersediaan akses *cloud computing* setiap saat menjadi sangat vital adanya. Hal ini tentunya akan sangat mempengaruhi *reliability* sistem itu sendiri terkait aspek *performance* dan *availability*-nya. Maka untuk mengatasi hal tersebut, disusunlah proyek akhir dengan judul “Proses *Cloud computing* Pada Dunia Kesehatan” ini untuk memastikan kinerja *server* dan penggunaan *resources* pada infrastruktur *cloud computing* terkait dengan aspek *availability* dan *performance* sehingga *reliability* sistem dapat terjaga. *Monitoring* dilakukan dengan menggunakan *tool monitoring* Nagios. Indikator yang akan di cek terkait performansi dan penggunaan *resource server* antara lain *CPU Load, Disk Usage, Swap Usage, Running Process, Logged In User, HTTP, SSH*, dan *Ping* serta *throughput*.

Pada tahap pengujian, penulis akan menguji pengambilan nilai kembalian (status) indikator oleh Nagios sesuai batas *threshold* untuk kategori yang telah ditentukan serta menguji batas maksimal *web server* terkait nilai *throughput* dalam menangani *client* yang mengakses secara bersamaan.

Kata Kunci: *monitoring, Nagios, cloud computing, throughput*



ABSTRACT

Cloud computing today has changed the paradigm of IT companies and organizations in view of information technology investments. Operational costs in the development of IT in the enterprise will become more efficient because it does not need to provide the infrastructure (data centers, processing power, up to the desktop application) and no longer need to be troubled with things like maintenance, troubleshooting, and security of their information systems, because they can be delivered to service providers in cloud computing.

Availability of cloud computing access at all times to be very vital existence. This course will greatly affect the reliability of the sistem itself related aspects of performance and availability. So to overcome this, the final project was composed under the title "In the process of the World Health Cloud computing" is to ensure server performance and use of resources on a cloud computing infrastructure associated with the availability and performance aspects of that sistem reliability can be maintained. Monitoring is done by using the Nagios monitoring tool. The indicators will be relevant checks server performance and resource usage such as CPU Load, Disk Usage, Swap Usage, Running Process, Logged In User, HTTP, SSH, and Ping, and bandwidth and throughput.

In the testing phase, the authors will examine making a return value (state) indicators by Nagios appropriate threshold limits for the categories specified, and examine the limit of web server related to throughput value in dealing with client access simultaneously.

Keywords: Monitoring, Nagios, Cloud computing, bandwidth, throughput