

Analisis kinerja implementasi sistem deteksi plagiarisme berbasis cloud computing memanfaatkan galera MySQL dan HAProxy = Performance analysis of cloud computing based plagiarism detection system implementation utilizing galera MYSQL and HAProxy

Ahmad Hafiz Bachtiar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431374&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Galera MySQL adalah perangkat lunak open source yang digunakan untuk cluster basis data MySQL. HAProxy adalah salah satu load balancer yang cukup banyak digunakan. Skripsi ini menganalisis implementasi sistem deteksi plagiarisme pada cloud computing dengan memanfaatkan kedua aplikasi tersebut guna menunjang peningkatan kinerja sistem. Pengujian pada sistem dilakukan dengan membandingkan kinerja penambahan node. Pengujian difokuskan pada kemampuan sistem dalam menjawab permintaan pengguna, waktu pemrosesan, serta kemampuan sistem dalam memproses banyaknya data. Hasil peningkatan kinerja yang paling terlihat adalah pada kemampuan sistem dalam menjawab permintaan POST pengguna. Tercatat peningkatan kinerja sistem dalam menjawab permintaan POST pengguna hingga 20,97% pada sistem dengan 4-node dibandingkan dengan sistem node tunggal.

ABSTRACT

Galera MySQL is an open source software that is used to cluster the MySQL database. HAProxy is one load balancer that is widely used. This mini-thesis analyze the implementation of plagiarism detection systems on cloud computing by utilizing both application to support enhanced system performance . Tests on the system is done by comparing the performance of additional nodes. Testing focused on the ability of the system in responding to user requests, processing time, and in the ability to process the amount of data. The most visible resulting increase in the performance is the system's ability to answer the POST request. Noted that system performance increases in answering the users' POST request up to 20.97% at the 4-node system compared to a single node system .