

ABSTRAK

DBMS merupakan sistem perangkat lunak yang memungkinkan *user* untuk memelihara, mengontrol, dan mengakses data secara praktis dan efisien. Dengan kata lain semua akses ke basis data akan ditangani oleh DBMS. Fungsi yang harus ditangani DBMS yaitu mengolah pendefinisian data, dapat menangani permintaan pemakai untuk mengakses data, memeriksa sekuriti dan integriti data yang didefinisikan oleh DBA (*Database Administrator*), menangani kegagalan dalam pengaksesan data yang disebabkan oleh kerusakan sistem maupun disk, dan menangani unjuk kerja semua fungsi secara efisien.

Terlepas dari peranan DBMS tersebut, terdapat permasalahan yang tentunya jika tidak diberikan perhatian khusus dapat menurunkan kualitas data yang disimpannya. Untuk mengatasi masalah tersebut dibuat suatu sistem *monitoring* performa *MySQL* yang bertujuan untuk mengetahui performa dari DBMS *MySQL Server*, sehingga jika terdapat suatu masalah dapat terlihat secara langsung. Adapun parameter yang akan dimonitoring dari sebuah DBMS adalah dari penggunaan CPU, Penggunaan Memori, Penggunaan I/O, serta Tuning Aplikasi yang digunakan untuk mengetahui sambungan dari DBMS tersebut. Dalam sistem ini terdapat sebuah notifikasi yang digunakan untuk mengirim hasil *monitoring* ke *Administrator* jika terjadi suatu gangguan pada DBMS.

Keyword : DBMS, Monitoring, Administrator

ABSTRACT

DBMS is a software system that allows the user to maintain, control, and access data in a practical and efficient. In other words, all access to the database will be handled by the DBMS. Functions that must be addressed DBMS that is defining the data processing, can handle user requests to access data, check security and data integrity defined by the DBA (Database Administrator), handles the data access failure caused by damage to the system or disk, and handle all the performance function efficiently.

Regardless of the role of the DBMS, which may assume there is a problem if not given special attention can reduce the quality of data that to saving. To overcome these problems created a MySQL performance monitoring system which aims to determine the performance of a DBMS MySQL Server, so if there is a problem can be seen directly. The parameters to be monitored from a DBMS is of the CPU usage, memory usage, use of I / O, and tuning applications that are used to determine the connection of the DBMS. In this system there is a notification that is used to send the results of the monitoring to the Administrator in the event of an interruption in the DBMS.

Keywords : DBMS, Monitoring, Administrator