

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Otentikasi adalah suatu tindakan untuk mengkonfirmasikan suatu kebenaran dari sebuah entitas dan sebuah trusted third-party dibutuhkan ketika sebuah transaksi saling membutuhkan kepercayaan antara orang yang bertransaksi dan orang yang ditransaksi. Penelitian ini mengembangkan suatu sistem otentikasi dengan menggunakan pendekatan sistem terdistribusi dengan menggunakan paralel database dan algoritma Diffie-Hellman

Ide utama dari parallel DBMS(Database Management System) adalah untuk membangun sebuah computer yang sangat kuat dari banyak komputer kecil, yang masing-masing memiliki rasio kinerja dan harga yang sangat baik dengan rasio biaya yang jauh lebih rendah bila dibandingkan dengan sebuah komputer mainframe. Melalui bantuan metode pemanggilan objek, teknologinya akan digunakan untuk memanggil fungsi dan prosedur secara remote/jarak jauh. Salah satu teknologinya adalah RMI(Remote Method Invocation). Hasil utama dari sistem ini berupa sebuah library java yang digunakan sebagai fungsi login pada sistem developer.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengotentikasi seorang user dalam waktu 0,125 detik. Sistem juga tetap berjalan walau ada salah sat mesin database tidak aktif.

ABSTRACT

Authentication is an action to confirm the truth of an entity and a trusted third-party is required when a transaction requires mutual trust between the people and the people who transact. This study developed an authentication system using the approach of distributed systems using parallel database and Diffie-Hellman algorithm

The main idea of parallel DBMS (Database Management System) is to build a powerful computer of many small computers, each of which has a ratio of performance and excellent price ratio that is much lower cost when compared to a mainframe computer. Through the help of object method calls, the technology will be used to invoke functions and procedures in remote / long distance. One of the technology is RMI (Remote Method Invocation). The main result of this system in the form of a java library that is used as a function of log on the system developer.

These results indicate that the system developed is able to authenticate a user in a time of 0.125 seconds. The system also continues to run even if there are any database engine inactive.