

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

PEMANFAATAN SISTEM TERDISTRIBUSI *REMOTE METHOD INVOCATION (RMI)* UNTUK SINKRONISASI *FILE* SEBAGAI SARANA *BACKUP*

ABSTRAK

Data merupakan bagian penting dari sebuah pekerjaan yang memuat dokumen dan informasi-informasi yang sangat berharga. Orang mulai memikirkan berbagai macam cara untuk membuat agar data tersebut aman.

Berbagai macam media digunakan untuk melakukan *backup file*. Mulai dari media perangkat penyimpanan fisik seperti *flashdisk* atau *hardisk external*. Namun media fisik yang digunakan masih mempunyai kendala ketika lupa membawanya dan kemungkinan perangkat tersebut hilang atau rusak.

Pada skripsi penulis ini mencoba memecahkan bagaimana menangani permasalahan tersebut yaitu memanfaatkan teknologi internet yang mulai berkembang dan teknologi *Remote Method Invocation (RMI)* yang memungkinkan dua sistem yang berbeda mesin dapat berkomunikasi. Dari sistem ini *RMI* dimanfaatkan untuk melakukan sinkronisasi *file* antara komputer *client* dengan komputer *server* sebagai media penyimpanannya dan *user* dapat mengakses *file* pada *server* melalui *web*.

Sistem yang dibangun tersebut dapat mempermudah melakukan *backup file*, meningkatkan keamanan *file* serta membuat *file* yang di *backup* tersebut dapat diakses melalui *web* dimana saja, kapan saja tanpa ketergantungan dengan media penyimpanan fisik.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

UTILIZATION OF DISTRIBUTED SYSTEMS REMOTE METHOD INVOCATION (RMI) TO SYNCHRONIZE FILE AS A BACKUP MEANS

ABSTRACT

Data is an important part of a work that contains documents and information are very valuable. People started thinking about various ways to make that data is safe.

Various media used for backup files. Starting from the physical storage media devices such as flash or external hard drive. But the physical medium is still having problems when it forgot to bring it and the possibility of the device is lost or damaged.

In the thesis the author is trying to solve how to handle these problems that take advantage of emerging Internet technologies and Remote Method Invocation (RMI) technology which allows two different systems can communicate with machines. Of the RMI system is used to synchronize files between a client computer with the computer as a media storage server and the *user* can access files on the server through the web.

The system is built it can simplify backup files, enhancing security of files and make backups of files that can be accessed via the web anywhere, anytime with no dependence on the physical storage media.