

“Sistem Penyimpanan Data Terdistribusi pada *Web Server* dengan Memanfaatkan *Remote Method Invocation (RMI)*”

ABSTRAKSI

Server merupakan sebuah *service* / layanan yang diberikan pada *client* yang mengakses *server* tersebut, bermacam – macam layanan yang dapat disediakan oleh *server* salah satunya adalah layanan penyimpanan / *storage*, dalam hal ini *server* tersebut menyediakan *resources storage* yang dimilikinya dan di berikan pada *client*, dalam membuat layanan yang ini maka diperlukan media penyimpanan yang besar pula.

Agar *server* memiliki penyimpanan yang besar pasti di perlukan penyimpanan yang besar pula, sebuah *server* dapat menggunakan *storage* yang dimiliki untuk diakses oleh *client*, namun jumlahnya pasti terbatas. Untuk mendapatkan penyimpanan yang besar maka dapat dibuat sebuah prosedur untuk membagi penyimpanan pada komputer lain selain untuk mendapatkan penyimpanan yang besar dengan membagi tempat penyimpanan, maka besar penyimpanan menjadi tak terbatas karena dengan cara ini jumlah komputer dapat ditambah sewaktu – waktu.

Untuk membagi penyimpanan pada komputer lain maka diperlukan metode untuk mengirimkan file dari *server* ke komputer penyimpanan. Pada skripsi ini prosedur pengiriman yang digunakan adalah *RMI (Remote Method Invocation)*, *RMI* adalah cara untuk berkomunikasi antar komputer dengan menggunakan java, dengan *RMI* prosedur berbasisan java yang berjalan pada *JVM (Java Virtual Machine)* sebuah komputer dapat dipanggil dari komputer lain. Dengan memanfaatkan kemampuan *RMI* dalam berkomunikasi antar komputer maka mempermudah prosedur untuk menyimpan dan mengambil *file* dari komputer penyimpanan. Prosedur penyimpanan tersebut akan di aplikasikan pada *web server*, sehingga *web server* tersebut memiliki penyimpanan yang besar dan tak terbatas.

“Distributed Data Storage System On The Web Server Using Remote Method Invocation (RMI)”

ABSTRACTION

Server is a service provided to clients who access it, various services can be provided by a server one of which is a storage service, the server provides storage resources they have and given to the client, when making this service will require the storage medium is very large.

if the server has a good storage service certainly require a large storage well, a server can use the storage that is owned to be accessed by the client, but storage is limited. To get a large storage server must have a procedure for dividing the storage on another computer, by dividing the storage on another computer then it will get a large storage by sharing storage space, so the storage then becomes infinite because in this way the number of computers used to store can be added at any - time.

To share the storage on another computer then need a method to transmit files from a server to a computer storage. In this thesis the delivery procedure used is RMI (Remote Method Invocation), RMI is a way to communicate between computers using java, the Java RMI-based procedure that runs in the JVM (Java Virtual Machine) on a computer can be called to from another computer. By exploiting the ability of RMI to communicate between computers, then simplify the procedure for uploading and downloading files from computer storage. The storage procedure can be applied on a web server, so the web server has a large storage even infinite.