

## **Rancang Bangun Aplikasi Untuk Menghubungkan Sistem Bank Jateng Dengan Sistem Pembayaran UDINUS Menggunakan Remote Method Invocation**

**MOCHAMMAD LUKMAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [blidibi@jcsoft.net](mailto:blidibi@jcsoft.net)*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi internet memungkinkan banyak device dapat saling terhubung. Mekanisme untuk memisahkan atau mendistribusikan data dan aplikasi kita agar bisa di akses di jaringan menjadi sangat penting. Java adalah salah satu pemrograman yang sangat mensupport teknologi ini dengan menyediakan RMI (Remote Method Invocation), dimana dengan RMI dapat tercipta suatu system yang terdistribusi karena RMI membolehkan sebuah obyek yang berada dalam sebuah JVM untuk meng-invoke method dari obyek lain yang berada dalam JVM yang terpisah. Dengan kata lain, RMI memungkinkan kita untuk mengirim obyek sebagai parameter dari remote method. Ada beberapa cara untuk membangun suatu sistem yang terdistribusi menggunakan RMI yaitu: mendefinisikan remote interface, implementasi remote interface dan server, pengembangan client yang menggunakan remote interface, mengkompilasi source files dan membuat stub and skeletons, memulai (start) RMI registry, dan menjalankan server dan client. Sehingga dengan menggunakan RMI ini, data pembayaran yang diproses oleh Bank Jateng dapat lebih terdistribusi.

Kata Kunci: Client/server, Java, Remote Method Invocation.

Kata Kunci : Client/server, Java, Remote Method Invocation.

## **Design of Application System For Connecting the Bank Jateng With Udinus Payment System Using Remote Method Invocation**

**MOCHAMMAD LUKMAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [blidibi@jcsoft.net](mailto:blidibi@jcsoft.net)*

### **ABSTRACT**

Development of Internet technology allows many devices can be connected to each other. Mechanism for separating or distribute data and our application to be accessible on the network becomes very important. Java is a programming technology that greatly supports this by providing the RMI (Remote Method Invocation), where with RMI can create a system that distributed because RMI allows an object to be in a JVM to invoke a method from another objects within the JVM separate. In other words, RMI allows to send object as a parameter of the remote method. There are several ways to build a distributed system using RMI are: defining the remote interface, remote interface and server implementations, development of client that uses the remote interface, compile the source files and create stubs and skeletons, start (start) RMI registry, and running the server and client. So by using this RMI, the payment data that processed by Bank Jateng can be more distributed.

Keyword : Client/server, Java, Remote Method Invocation.

Keyword : Client/server, Java, Remote Method Invocation.