

ABSTRACT

Making an application to do financial transactions online payment involves many steps such as making the cutting process manually for the message containing payment data to know the detail of payment data, manufacture socket configurations to determine the connection destination in the delivery of data and source code are made in a single file, including define from the beginning for storage needs of message log file in the source code of applications. It is quite a burden for application developers, because in addition must perform configuration settings from the start, also must make the source code to implement business processes.

In helping financial transaction application developers, researchers used a framework called jPOS made by Alejandro Revilla with the JAVA programming language. jPOS be the one solution because it has some features such as jPOS Msg to handle the cutting process the message containing the payment data, Dynamic jPOS that the source code and configuration is made separately so that developers can make changes to the configuration while the application is running, jPOS logger to the needs of debugging and auditing transaction data.

The creation of applications that researchers do is to convert delivery payment transactions data through TCP / IP socket-based and based on ISO standards Message 8583, from 1993 version to 2003 version with integrating framework jPOS and JAVA programming languages. In making this application, researchers used a class that has been provided by the framework jPOS such as ISOChannel, ISOMUX, ISOPackager, ISOUtil, jPOS Logger.

Keywords : ISO Message 8583, PDAM, payment point, switcher, biller.

ABSTRAK

Pembuatan aplikasi untuk melakukan transaksi finansial pembayaran *online* membutuhkan banyak tahapan seperti membuat proses pemotongan pesan berisi data pembayaran secara manual agar bisa mengetahui data pembayarannya, pembuatan konfigurasi *socket* untuk menentukan koneksi tujuan dalam pengiriman data dan *source code* yang dibuat dalam satu *file*, termasuk mendefinisikan dari awal untuk kebutuhan penyimpanan *log message* didalam *file* yang berisi *source code* aplikasi. Hal tersebut cukup membebani pengembang aplikasi, karena selain harus melakukan *setting* konfigurasi dari awal, juga harus membuat *source code* untuk melakukan implementasi proses bisnis.

Dalam membantu pengembang aplikasi transaksi finansial, peneliti menggunakan *framework* bernama jPOS yang dibuat oleh Alejandro Revilla dengan bahasa pemrograman JAVA. jPOS menjadi salah satu solusi karena memiliki beberapa fitur seperti ISO Msg untuk menangani proses pemotongan pesan berisi data pembayaran, *Dynamic* jPOS agar *file source code* dan konfigurasi dibuat terpisah sehingga pengembang dapat melakukan perubahan pada konfigurasi saat aplikasi sedang berjalan, jPOS *logger* untuk kebutuhan *debugging* dan audit data transaksi.--

Pembuatan aplikasi yang peneliti lakukan adalah untuk konversi pengiriman data transaksi pembayaran PDAM melalui protokol TCP/IP *socket based* dan berdasarkan standar ISO *Message* 8583, dari versi 1993 menjadi versi 2003 dengan mengintegrasikan *framework* jPOS dan bahasa pemrograman JAVA. Dalam pembuatan aplikasi ini, peneliti menggunakan *class* yang telah disediakan oleh *framework* jPOS seperti *ISOChannel*, *ISOMUX*, *ISOPackager*, *ISOUtil*, jPOS *Logger*.

Kata kunci : ISO *Message* 8583, PDAM, loket pembayaran, *switcher*, *biller*.