



INTISARI

PENGEMBANGAN MODUL NILAI TUKAR MATA UANG PADA WEB PRODUK PENGIRIMAN UANG KE LUAR NEGERI

Oleh:

Elang Bayu Segara

17/416345/SV/14083

Salah satu hal yang menjadi masalah dalam proses transaksi uang yang melibatkan dua negara atau lebih adalah nilai tukar mata uang yang tidak sama di masing-masing negara. Tidak terkecuali pada transaksi antar negara yang berbentuk *remittance*, transaksi ini sangat erat kaitannya dengan nilai mata uang pada negara tujuan. Dalam proses pengiriman uang ini, terdapat berbagai komponen yang berjalan demi menjamin kelancaran dan keamanan transaksi, antara lain yaitu pihak penyedia layanan *remittance* dari suatu negara dan mitra layanan yang berfungsi untuk mengatur alamat tujuan transaksi ke luar negeri.

Untuk mengatur agar transaksi yang dilakukan sudah sesuai dengan semua variabel yang terkait seperti nilai tukar mata uang dan *rate* transaksi pada negara tertentu, maka dibutuhkanlah suatu sistem untuk mengelola informasi variabel tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut, PT Artajasa membangun sistem *remittance* yang di dalamnya terdapat modul yang mampu mengatur informasi nilai tukar mata uang, dan *rate* transaksi dari setiap mitra yang ada. Modul nilai tukar mata uang ini dikembangkan dengan prinsip pengembangan arsitektur *microservices* dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Go untuk bagian *backend* dan *framework* ReactJS untuk tampilan antarmukanya.

Modul yang telah dikembangkan ini mampu memenuhi kebutuhan bisnis dari produk atau layanan *remittance* dari PT. Artajasa serta menyelesaikan masalah yang ada pada proses transaksi uang antar negara tersebut dengan memudahkan pengelolaan informasi nilai tukar mata uang dan *margin profit* yang ada pada tiap negara.

Kata kunci: Nilai tukar mata uang, *microservices*, *remittance*, *golang*, *reactjs*



ABSTRACT

DEVELOPMENT OF CURRENCY EXCHANGE RATE MODULE IN REMITTANCE WEB PRODUCT

By:

Elang Bayu Segara

17/416345/SV/14083

One of the problems in the process of money transactions involving two or more countries is the exchange rates that are not the same in each country. No exception to transactions between countries in the form of remittances, these transactions are very closely related to the value of the currency in the destination country. In this money transfer process, there are various components that work to ensure the smoothness and security of transactions, including the remittance service provider and service partners whose function is to set the destination address for overseas transactions.

In order to arrange transactions to be in conformity with all related variables such as currency exchange rates and transaction rates in certain countries, a system is needed to manage the variable information. Based on these problems, PT Artajasa built a remittance system in which there is a module that is able to manage information on currency exchange rates, and transaction rates of each of the existing partners. This currency exchange module was developed with the principle of developing microservices architecture and was built using the Go programming language for the backend section and the ReactJS framework for displaying the interface.

This module is able to meet the business needs of remittance products or services from PT. Artajasa and solve the problems that exist in the process of money transactions between countries by facilitating the management of information on currency exchange rates and profit margins that exist in each country.

Keywords: exchange rate, microservices, remittance, golang, reactjs