

INTISARI

IMPLEMENTASI RESTFUL WEB SERVICE UNTUK SISTEM JUAL BELI SUKU CADANG SEPEDA MOTOR “REVOLTO”

Oleh :

Baris Mar Aziz

17/415511/SV/13376

Hampir semua barang sekarang dapat dibeli secara daring. Salah satu barang yang memiliki suatu karakteristik yang berbeda dengan barang lain adalah suku cadang motor, karakteristik dari barang ini berbeda dibandingkan dengan jual beli produk lain misalkan busana, makanan, elektronik atau yang lainnya.

Suku cadang motor memiliki berbagai karakteristik yang khas dan belum ada suatu *platform* yang dapat mendukung jual beli suku cadang yang sesuai dengan karakteristik ini, berdasarkan permasalahan tersebut, sistem ini dibuat untuk dapat menangani proses jual beli suku cadang sepeda motor yang disebut dengan Revolto, Selanjutnya untuk dapat menangani proses pertukaran data dalam sistem ini dibangun API dengan menggunakan pendekatan REST.

Implementasi RESTful *web service* Sistem Jual Beli Suku Cadang Sepeda Motor “Revolto” ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman JavaScript dengan Node Js sebagai *runtime environment*, Express Js sebagai *web application framework*, MySQL sebagai DBMS-nya dan sistem juga telah berhasil diuji menggunakan metode *integration testing* dengan hasil semua *test case* dapat dilewati oleh sistem.

Kata kunci : Sistem Jual Beli, Node Js, API, RESTful *web service*.

ABSTRACT

RESTFUL WEB SERVICE IMPLEMENTATION FOR MOTORBIKES SPARE PARTS SALES SYSTEM “REVOLTO”

Oleh :

Baris Mar Aziz

17/415511/SV/13376

Almost all items can now be purchased online. One item that has a characteristic that is different from other goods is motorcycle parts, the characteristics of this item are different compared to buying and selling other products for example in the field of fashion, food, electronic or others.

Motorcycle parts have a variety of distinctive characteristics and there is no platform that can support the buying and selling of parts that fit these characteristics, based on these problems, this system is made to be able to handle the process of buying and selling motorcycle parts called Revolto, Furthermore to be able to handle the data exchange process in this system an API is built using the REST approach.

Implementation of RESTful web service The “Revolto” Motorcycle Parts Buying and Selling System was built using the JavaScript programming language with Node Js as the runtime environment, Express Js as the web application framework, MySQL as the DBMS and the system was also successfully tested using the integration testing method with the results of all test cases can be passed by the system.

Keywords : buying and selling system, Node Js, API, RESTful web service.