
NIM : A11.2015.09103
Nama : MUHAMMAD AFIFUDIN
Program Studi : Teknik Informatika - S1
JUDUL (Bhs. Indonesia) : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEB SERVICE PADA SISTEM JUAL BELI TUKUTU MENGGUNAKAN ARSITEKTUR REST
JUDUL (Bhs. Inggris) : DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB SERVICE IN TUKUTU BUYING SYSTEM USING REST ARCHITECTURE

Abstrak (Bhs. Indonesia) :

Tukutu merupakan aplikasi titip jual beli online sepatu yang memberikan jaminan keaslian. Tukutu ini merupakan marketplace titip jual sepatu baik itu sepatu baru, bekas ataupun sepatu langka, hal tersebut memudahkan penggemar sepatu di Indonesia dapat menemukan sebuah sarana jual beli sepatu yang aman. Saat ini Tukutu menggunakan platform Android dan berbasis web, penggunaan web sendiri sebagai tempat untuk menyimpan data transaksi dan alur sistem jual beli di Tukutu. Untuk menghubungkan mengintegrasikan data tersebut dibuatlah web service menggunakan framework Laravel dan Lumen. Web service yang dibangun menerapkan metode REST/RESTful (Representational State Transfer) karena simple, cepat, dan memiliki method HTTP yang mirip dengan web sehingga lebih mudah untuk pembuatannya. Format yang digunakan untuk pertukaran data menggunakan format JSON (Javascript Object Notation). Sebagai keamanan autentikasi digunakan JWT (JSON Web Token) karena menggunakan token yang selalu dikirim dalam pertukaran data sehingga mudah dalam masalah autentikasi. Pada penelitian ini terciptalah web service yang menangani sisteme jual beli pada Aplikasi Tukutu dengan menerapkan metode REST.

Abstrak (Bhs. Inggris) :

Tukutu is an application for entrusting online buying and selling shoes that guarantees authenticity. This Tukutu is a shoe marketplace that sells new, used shoes or rare shoes, which makes it easier for shoe fans in Indonesia to find a means of buying and selling safe shoes. Currently, Tukutu uses an Android and web-based platform, using its own web as a place to store transaction data and the buying and selling system flow in Tukutu. To connect to integrate the data web services are created using the Laravel and Lumen framework. Web services are built using the REST / RESTful (Representational State Transfer) method because they are simple, fast, and have HTTP methods that are similar to the web making it easier to make. The format used for exchanging data uses the JSON format (Javascript Object Notation). As authentication security, JWT (JSON Web Token) is used because it uses tokens that are always sent in the exchange of data, making it easy to authenticate. In this research, a web service that handles the buying and selling system in the Tukutu Application is created by applying the REST method.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Verifikator

Dr. Drs. ABDUL SYUKUR MM
NPP 0686.11.1992.017

Nama :
NPP :

*) lembar ini harus diverifikasi oleh Bp.Hanny Haryanto (ruang Dosen DKV)

*) lembar ini harus 1 halaman

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEB SERVICE PADA SISTEM JUAL BELI TUKUTU MENGGUNAKAN ARSITEKTUR REST

MUHAMMAD AFIFUDIN

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

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

Email : 111201509103@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tukutu merupakan aplikasi titip jual beli online sepatu yang memberikan jaminan keaslian. Tukutu ini merupakan marketplace titip jual sepatu baik itu sepatu baru, bekas ataupun sepatu langka, hal tersebut memudahkan penggemar sepatu di Indonesia dapat menemukan sebuah sarana jual beli sepatu yang aman. Saat ini Tukutu menggunakan platform Android dan berbasis web, penggunaan web sendiri sebagai tempat untuk menyimpan data transaksi dan alur sistem jual beli di Tukutu. Untuk menghubungkan mengintegrasikan data tersebut dibuatlah web service menggunakan framework Laravel dan Lumen. Web service yang dibangun menerapkan metode REST/RESTful (Representational State Transfer) karena simple, cepat, dan memiliki method HTTP yang mirip dengan web sehingga lebih mudah untuk pembuatannya. Format yang digunakan untuk pertukaran data menggunakan format JSON (Javascript Object Notation). Sebagai keamanan autentikasi digunakan JWT (JSON Web Token) karena menggunakan token yang selalu dikirim dalam pertukaran data sehingga mudah dalam masalah autentikasi. Pada penelitian ini terciptalah web service yang mengangani sisteme jual beli pada Aplikasi Tukutu dengan menerapkan metode REST.

Kata Kunci : Web Service, Tukutu, Laravel, Lumen, Restful API

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB SERVICE IN TUKUTU BUYING SYSTEM USING REST ARCHITECTURE

MUHAMMAD AFIFUDIN

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

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

Email : 111201509103@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Tukutu is an application for entrusting online buying and selling shoes that guarantees authenticity. This Tukutu is a shoe marketplace that sells new, used shoes or rare shoes, which makes it easier for shoe fans in Indonesia to find a means of buying and selling safe shoes. Currently, Tukutu uses an Android and web-based platform, using its own web as a place to store transaction data and the buying and selling system flow in Tukutu. To connect to integrate the data web services are created using the Laravel and Lumen framework. Web services are built using the REST / RESTful (Representational State Transfer) method because they are simple, fast, and have HTTP methods that are similar to the web making it easier to make. The format used for exchanging data uses the JSON format (Javascript Object Notation). As authentication security, JWT (JSON Web Token) is used because it uses tokens that are always sent in the exchange of data, making it easy to authenticate. In this research, a web service that handles the buying and selling system in the Tukutu Application is created by applying the REST method.

Keyword : Web Service, Tukutu, Laravel, Lumen, Restful API