Rancang Bangun REST Web Services untuk OPAC (Online Public Access Catalog) Perpustakaan UIN Walisongo

WAHYU DAROJATULLOH
(Pembimbing : Egia Rosi Subhiyakto, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307838@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan jumlah aplikasi web yang begitu banyak, seseorang dapat mencari informasi dengan berpindah dari satu website ke website yang lainya. Permasalahan yang kemudian muncul adalah bagaimana satu aplikasi web dapat mengakses informasi dari website lain tanpa berpindah dari website yang digunakan sehingga dapat memudahkan penggunanya. Web service merupakan teknologi yang dapat digunakan untuk menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainya dengan memanfaatkan jaringan internet. Salah satunya yaitu dapat dimanfaatkan untuk penggabungan katalog perpustakaan dari beberapa aplikasi web kedalam satu aplikasi web dengan mengambil informasi yang dibutuhkan tanpa harus menyimpan informasi yang didapatkan kedalam database. Untuk mendukung hal tersebut, tipe data json dapat dimanfaatkan sebagai bentuk pengambilan data katalog dari database server asal. Dengan penggabungan katalog perpustakaan dalam satu aplikasi, akses untuk melihat koleksi buku dapat dengan mudah dilakukan.

Kata Kunci : Web Service, REST, JSON, Interoperabilitas

Generated by SiAdin Systems ï¿½ PSI UDINUS 2017

Repository | Thesis | Bachelor of Informatics Engineering - S1 | Faculty of Computer Science | DINUS University | 2017

Engineering of REST Web Services for OPAC (Online Public Access Catalog) of UIN Walisongo Library

WAHYU DAROJATULLOH
(Lecturer : Egia Rosi Subhiyakto, M.Kom)
Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 111201307838@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With so many web applications, one can search for information by moving from one website to another. The problem that then arises is how one web application can access information from other websites without moving from the website used so that it can facilitate its users. Web service is a technology that can be used to connect one application with other applications by utilizing the internet network. One of them that can be used for merging library catalog from several web applications into a single web application by retrieving the required information without having to store the information obtained from the database. To support this, the JSON data type can be used as a form of collecting catalog data from the original server database. By merging a library catalog in one application, access to view book collections can be easily done.

Keyword : Web Service, REST, JSON, Interoperability

Generated by SiAdin Systems ï¿½ PSI UDINUS 2017