

Web API CampusLife Berbasis REST untuk Menyediakan Layanan Permintaan Data

Muhammad Ghazali
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Widyatama
<muhammadghazali2480@gmail.com>

3 Desember 2012

Daftar Isi

Latar Belakang dan Masalah	1
Rumusan Masalah	1
Batasan Masalah	1
Tujuan	2
Landasan Teori	2
Metodologi Penelitian	2
Jadwal Kerja	2
Usulan Pembimbing	2

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Ringkasan

Abstract lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Latar Belakang dan Masalah

CampusLife adalah mobile information directory application yang dikembangkan oleh LayangLayang Mobile untuk menyediakan informasi yang relevan kepada civitas kampus. Untuk memenuhi kebutuhan penyediaan informasi kepada setiap penggunanya, maka LayangLayang Mobile perlu membuat Web API untuk membuka akses data agar setiap aplikasi CampusLife bisa menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh penggunanya.

Semenjak tahun 2005, ProgrammableWeb¹ sudah melacak public web service yang berbasis REST dan SOAP dengan total persentase masing - masing untuk REST sebesar 69% dan SOAP 22%. Ini menunjukkan implementasi Web API berbasis REST jauh lebih populer dibandingkan SOAP.[1]

Salah satu alasan REST telah disukai di Web adalah aksesibilitas klien dan tantangan terbesar dalam implementasi web service berbasis REST adalah disertasi yang dibuat oleh Roy Fielding hanya menjelaskan kumpulan pembatasan (constraint), dan tidak menentukan skema URL, versioning, autentikasi dan otorisasi atau bahkan cara yang tepat untuk memberikan parameter - parameter ke restful resource. Jadi sampai saat ini belum ada cara yang disetujui untuk melakukan REST.[1]. Dengan kondisi tersebut, penulis tertantang untuk mencari tahu bagaimana mengimplementasikan Web API berbasis REST dengan cara yang tepat.

Dalam penelitian ini penulis akan mengkaji penerapan Web API berbasis REST untuk mendukung proses penyediaan informasi kepada pengguna CampusLife melalui mobile application. Hasil akhir yang diharapkan adalah Web API berbasis REST yang diimplementasikan berdasarkan batasan - batasan yang sudah dijelaskan oleh Roy Fielding.

Rumusan Masalah

Masalah yang akan diangkat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana implementasi web service berbasis cloud computing?

Batasan Masalah

- Tidak membahas mengenai keamanan web service
- Pengembangan perangkat lunak menggunakan sebagian Scrum practice

¹Public API directory <http://www.programmableweb.com/>

Tujuan

Jelaskan tujuan penelitian

Landasan Teori

RestFulrest

TODO Jelaskan teori-teori yang mendasari penelitian ini.

Metodologi Penelitian

Prosedur Penelitian

Lorem ipsum.

Metodologi Penelitian

Lorem ipsum.

Jadwal Kerja

TODO Jadwal Kerja

Usulan Pembimbing

Saya mengharapkan pembimbing yang benar-benar paham di bidang rekayasa perangkat lunak dan saya mengusulkan ibu Sriyani Violina untuk menjadi pembimbing pengerjaan tugas akhir saya.

Bibliografi

- [1] *API Dashboard* <http://www.programmableweb.com/apis> diakses pada 27 Nopember 2012
- [2] *Representational state transfer* http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer diakses pada 14 September 2012
- [3] *RESTful Web services: The basics* <http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-restful/> diakses pada 14 September 2012
- [4] *How REST replaced SOAP on the Web: What it means to you* <http://www.infoq.com/articles/rest-soap> diakses pada 14 September 2012
- [5] *REST and SOAP: When Should I Use Each (or Both)?* <http://www.infoq.com/articles/rest-soap-when-to-use-each> diakses pada 14 September 2012
- [6] *REST, And Now for Something Completely Different* <http://www.infoq.com/presentations/REST-And-Now-for-Something-Completely-Different> diakses pada 14 September 2012
- [7] *Web Service* http://en.wikipedia.org/wiki/Web_service diakses pada 14 September 2012
- [8] *Chapter 4: The Resource-Oriented Architecture* <http://www.infoq.com/resource/articles/richardson-ruby-restful-ws/enresources/04.pdf> diakses pada 14 September 2012