

Tugas III - IF3110 Pengembangan Aplikasi Berbasis Web

Penggunaan Teknologi *Web Service*

Overview

Pada tugas ketiga ini, peserta diminta untuk membuat dan menggunakan sebuah **Web Service** pada suatu aplikasi Simple Blog. Web Service yang dibuat menggantikan peran *storage/persistence layer* dari aplikasi Simple Blog

Web Service

Pada Tugas ketiga ini, peserta diminta untuk menggunakan storage service yang ada

- <https://cloud.google.com/datastore/>
- <https://www.firebase.com/>

sebagai *persistence layer* pada aplikasi Simple Blog; Pada Tugas II, aplikasi yang anda telah buat menggunakan local DBMS, pada tugas ini anda menggunakan storage service yang tersebut diatas. Aplikasi anda dapat anda letakkan pada salah satu layanan IaaS atau Paas, antara lain:

- AppFog (www.appfog.com), memiliki Free Trial selama 30 hari.
- Heroku (www.heroku.com), gratis.

Aplikasi tersebut menggunakan *storage services* sebagai persistence layer. Aplikasi Simple Blog harus memiliki interface yang mengimplementasikan WSDL sehingga dapat di-*consume* oleh Web Aplikasi lainnya. Dalam mengembangkan Web Service, digunakan **SOAP** dan **REST** dalam komunikasi.

Dalam pembuatan Web Service **harus memodifikasi Tugas II Java (JSP/JSF)** dengan cara melakukan fork terhadap proyek tersebut di github.

Fitur

- **Fitur Wajib beserta bonus** pada Simple Blog **sama dengan Tugas II**.
Akan tetapi penanganan basis data dan back-end dilakukan oleh Web Service. Aplikasi klien memberikan input sesuai dengan yang dibutuhkan oleh fitur dan Web Service mengembalikan output yang sesuai.
- **Search Blog Post**
Input yang diterima oleh *Service* berupa : Kata kunci pencarian
Output yang dikembalikan oleh Web Service berupa kumpulan *post* pada basis data yang mengandung kata kunci pada judul maupun kontennya.