

# TUBES PROGIN IV

## Penggunaan Teknologi Web Service

### OVERVIEW

Pada tugas besar ini, peserta diminta untuk menggunakan teknologi Web Service. Teknologi tersebut digunakan dalam menangani back-end dari aplikasi web yang telah dibuat pada Tugas Besar sebelumnya. Peserta dibebaskan untuk memilih hasil pekerjaan dari Tugas Besar II (PHP) atau Tugas Besar III (JSP) sebagai dasar antarmuka untuk mengerjakan Tubes IV ini. Dokumen ini hanya berisi mengenai penjelasan spesifik untuk Tubes Progin IV. Hal – hal yang tidak disebutkan dalam dokumen ini mengikuti spesifikasi dokumen Tubes Progin II atau Tubes Progin III sesuai dengan yang dipilih sebagai dasar pengerjaan Tubes ini.

Intinya, pada Tubes IV ini peserta diminta untuk menggunakan teknologi Web Service sebagai pengganti dari penggunaan basis data lokal sedangkan antarmuka aplikasi tetap menggunakan Tubes Progin II atau Tubes Progin III.

### WEB SERVICE

Jika pada dua Tubes sebelumnya basis data diletakkan di tempat aplikasi web berada, maka pada Tubes Progin IV ini peserta diminta untuk memindahkan basis data yang digunakan ke salah satu layanan IaaS atau PaaS sebagai web service. Layanan yang boleh digunakan untuk men-deploy web service adalah salah satu dari tiga layanan berikut:

- Amazon Web Service (<http://aws.amazon.com>)
- Google App Engine (<https://appengine.google.com/start>)
- AppFog (<https://www.appfog.com>)

Silahkan memilih salah satu layanan tersebut dan mengeksplorasi penggunaannya untuk membuat web service. Ketentuan dalam pembuatan web service pada Tugas besar ini adalah sebagai berikut:

- Web service dibangun dengan menggunakan SOAP dan REST
- Komunikasi dengan SOAP digunakan untuk perintah Create (contohnya membuat kategori, membuat task)
- REST digunakan untuk perintah Read, Update, Delete (contohnya menampilkan list task, melakukan edit task, menghapus task) dan aksi lainnya (contohnya share)
- Bahasa yang diperbolehkan dalam pembuatan web service adalah JSP (Java) dan PHP. Silakan pilih salah satu (GAE tidak bisa menggunakan PHP)

### ANTARMUKA

Antarmuka yang digunakan pada Tubes Progin IV ini dibebaskan untuk menggunakan salah satu Tubes Progin II atau Tubes Progin III dari salah satu anggota kelompok.

## CARA Pengerjaan dan Pengumpulan

- Kelompok terdiri dari 3 orang dan tidak boleh sama dengan kelompok sebelumnya. Dalam satu kelompok minimal terdiri dari 2 orang. Dalam satu kelas, tidak boleh lebih dari 2 kelompok yang terdiri dari 2 orang.
- Pengerjaan tugas dilakukan dengan menggunakan GitHub sebagai repository. Repositori yang digunakan untuk tugas ini adalah forking terhadap proyek Tubes Progin II atau Progin III yang anda pilih sebagai front-end
- Pengerjaan dilakukan dengan mengikuti rule dan konvensi yang telah didefinisikan pada link di atas.
- Tugas ini paling lambat dikumpulkan pada hari **Rabu, 1 Mei 2013 pukul 13.51 WIB**.
- Pengumpulan dilakukan melalui milestone dan melakukan git pull request. Untuk mekanisme pengumpulan yang lebih rinci akan diberitahukan selanjutnya melalui email