

# TUBES III

## PENGUNAAN 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 I (PHP) atau Tugas Besar II (JSP).

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

### WEB SERVICE

Jika pada dua Tugas Besar sebelumnya basis data diletakkan di tempat aplikasi web berada, maka pada Tugas Besar 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 **AppFog** (<https://www.appfog.com>).

Silahkan eksplorasi 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 menambah barang, membuat user baru)
- REST digunakan untuk perintah Read, Update, Delete (contohnya menampilkan daftar barang, melakukan edit barang, menghapus barang).
- Bahasa yang diperbolehkan dalam pembuatan web service adalah JSP (Java) dan PHP. Silakan pilih salah satu.

### ANTARMUKA

Antarmuka yang digunakan pada Tugas Besar ini dibebaskan untuk menggunakan salah satu Tugas Besar I atau Tugas Besar II dari salah satu anggota kelompok.

#### CARA Pengerjaan dan Pengumpulan

- Tugas dilakukan berkelompok dengan jumlah anggota 3 orang. Masing-masing anggotanya tidak pernah bekerja sama sebelumnya dalam Tugas Besar IF3110.
- Pengerjaan tugas dilakukan dengan menggunakan GitHub sebagai repository. Repository yang digunakan untuk tugas ini dapat dibuat dengan melakukan fork pada repository yang telah ada, yaitu : <https://github.com/YuliantiOenang/IF3110-Tubes-III>
- Pengerjaan dilakukan dengan mengikuti rule dan konvensi yang telah didefinisikan pada link di atas.
- Tugas ini paling lambat dikumpulkan pada hari **Minggu, 8-12-2013** pukul **22:00 WIB**. Pengumpulan dilakukan dengan melakukan "Pull Request" terhadap repository <https://github.com/YuliantiOenang/IF3110-Tubes-III>.
  - Pastikan anda melakukan Pull Request dari repository dan branch yang telah final
  - Pesan pada Pull Request harus memuat Nama & NIM anggota kelompok
  - Pesan pada commit harus **selalu diisi** dengan informasi yang **menggambarkan deskripsi kode** yang baru anda commit. Pesan commit yang tidak menggambarkan deskripsi kode mengurangi penilaian.