

Tugas 3

IF3038 Pemrograman Internet

1 Tujuan

Peserta kuliah mampu memprogram halaman aplikasi web dengan menggunakan teknik Asynchronous Javascript-XML (AJAX)

2 Deskripsi

Tugas kali ini merupakan lanjutan dari tugas progin 2 yang ditambah spesifikasi agar aplikasi dapat disesuaikan dengan penggunaan AJAX.

Deskripsi tugas progin 3 sama seperti tugas progin 2.

3 Spesifikasi Wajib

Spesifikasi wajib pada tugas progin 3 kali ini sama seperti tugas progin 2.

Selain itu juga aplikasi harus dapat :

- Sistem akan memberikan notifikasi kepada user apabila ada user lain yang mem-follow-nya.
- Pada halaman wall terdapat wall *terbaru* dan wall *terpopuler*. Wall *terpopuler* merupakan wall yang memiliki komentar paling banyak pada waktu yang paling terbaru. Pada wall *terpopuler*, post diurutkan dari waktu yang paling baru lalu di-filter sehingga yang tampil hanya yang memiliki misalnya setidaknya 3 komentar. Wall *terbaru* akan menampilkan semua post dan diurutkan dari waktu yang paling baru.
- User dapat melakukan *chat* terhadap follower atau pun yang di-follow oleh user tersebut apabila sedang online. Pada *contact list chat* harus terdapat penanda yang jelas antara follower dan yang di-follow.
- Pergantian halaman sub-konten dilakukan dengan AJAX agar me-load sebagian halaman. Misalnya antara Public Wall, My Wall, dan Repository pada halaman profil.
- Jumlah komentar yang ditampilkan dibatasi, misalnya 3 dan untuk melihat keseluruhan komentar dilakukan dengan AJAX.
- Setiap post, baik pada wall maupun *discussion board*, wajib menggunakan pagination dan untuk perpindahan page dilakukan dengan AJAX.
- Sangat dianjurkan menggunakan JSON atau XML sebagai AJAX response data. Anda dapat menggunakan **json_encode** di PHP untuk mengubah array menjadi format JSON.

4 Spesifikasi Tambahan (Bonus)

- a. User dapat melakukan conference dengan lebih dari 1 user lain sekaligus. Untuk melakukan conference, user akan diberikan menu untuk memilih user yang sedang online untuk diajak. Kemudian sistem akan memberikan notifikasi kepada user-user tersebut. User kemudian dapat melakukan conference. Peserta conference juga dapat men-invite orang lain untuk join ke conference.
- b. Wall update dilakukan secara real time. Jadi misalkan ada tambahan post baru di wall, langsung tampil dengan sendirinya.

5 Aturan Pengerjaan

- 1) Tugas dikerjakan menggunakan PHP dan MySQL dan **tidak diperbolehkan** menggunakan library, framework, atau template engine PHP dan atau Javascript seperti *CodeIgniter*, *Kohana*, *Zend*, *Cake*, *JQuery*, *ExtJS*, *DOJO*, dll
- 2) Tugas dikerjakan secara kelompok yang terdiri dari 3 orang. Anggota kelompok **boleh sama** dengan kelompok pada tugas sebelumnya. Apabila membuat kelompok baru, maka kelompok diberi nama dengan aturan: **K-3-XXXX** den XXXX adalah 4 digit terakhir dari NIM terkecil anggota kelompok. Kelompok dibuat oleh salah seorang anggota kelompok melalui menu kelompok di <http://milestone.if.itb.ac.id>.
- 3) Tugas dikumpulkan dalam format zip dan tidak perlu menggunakan folder pembungkus luar. Dalam file tersebut harus sudah ada suatu file dengan ekstensi *.sql yang berisi dump dari database yang digunakan. Pada file *.sql tersebut tidak perlu ada statement CREATE DATABASE maupun USE DATABASE karena akan di-ignore oleh sistem. Database secara otomatis akan dibuatkan oleh sistem dengan nama database dapat dilihat pada halaman upload.
- 4) Database dapat diakses dengan user: **progin**, password: **progin**, dan host: **localhost**.
- 5) URL yang akan digunakan dapat dilihat pada halaman upload
- 6) Tugas dikumpulkan ke <http://milestone.if.itb.ac.id> bagian upload dengan kelompok yang telah dibuat pada poin 2) dan akan secara otomatis di-deploy oleh sistem bersama dengan database-nya.
- 7) Tugas dikumpulkan paling lambat pada **9 April 2010 pukul 17.00**