

# TUBES PROGIN III

## Penggunaan Teknologi Java untuk Aplikasi Web

### OVERVIEW

Pada tugas besar ini, peserta diminta untuk membangun hal yang sama persis dengan Tubes Progin II namun dengan teknologi berbeda. Dokumen ini hanya berisi mengenai perbedaan Tubes Progin III dengan Tubes Progin II. Hal-hal yang tidak disebutkan dalam dokumen ini berarti sama dengan pada dokumen Tubes Progin II.

Intinya, bila pada dokumen Tubes Progin II disebutkan “menggunakan PHP”, di tubes ini hal tersebut diubah menjadi “menggunakan JSP, Java Classes, dan Servlet”.

### PRIVILEGE USER

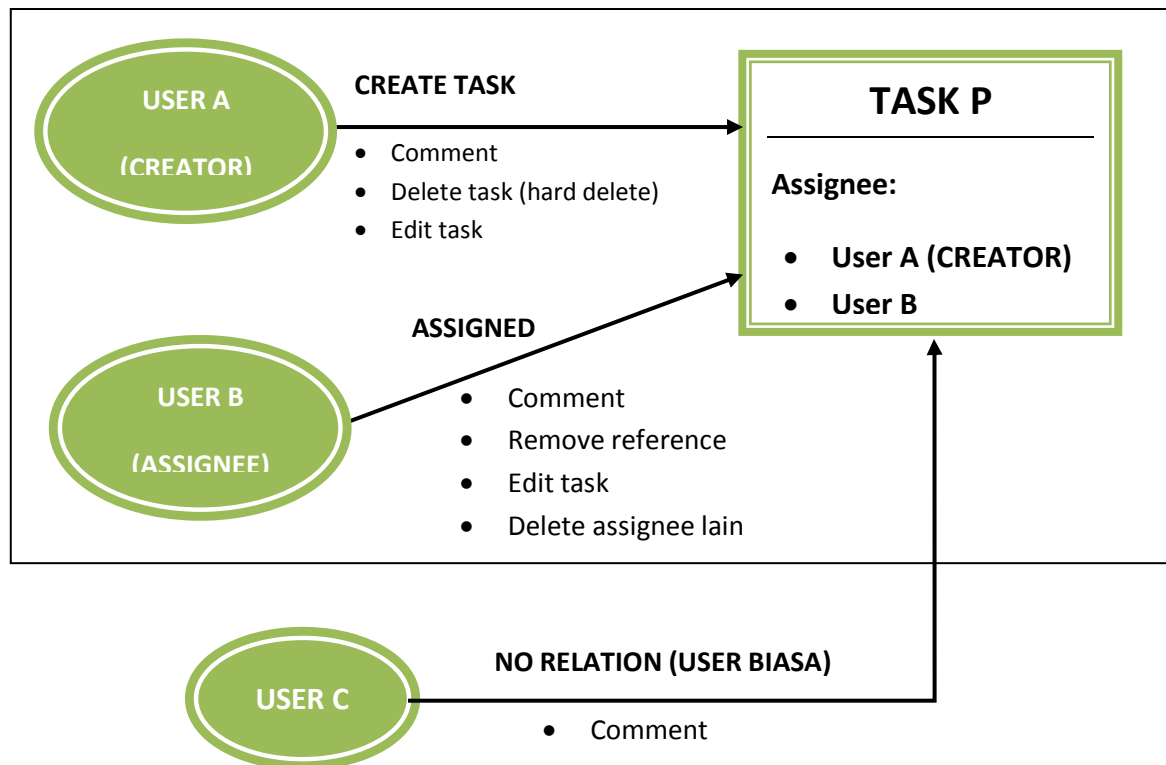
Berikut adalah penjelasan tambahan mengenai privilege masing-masing user. Untuk kelompok yang sebelumnya belum mengimplementasikannya pada Tubes Progin II, wajib menambahkan dan mengubah hubungan tersebut sesuai dengan keterangan di bawah ini.

Terdapat 3 jenis authorization, yakni task creator, assignee, dan user biasa.

- User biasa adalah user yang tidak diassign terhadap suatu task. User tersebut hanya dapat melihat dan memberi komentar.
- Assignee adalah user yang diassign pada suatu tugas namun bukan pembuat tugas. Assignee dapat melakukan hal yang dilakukan user biasa dan juga dapat melakukan edit task. (termasuk hapus, menghilangkan reference terhadap suatu tugas). Assignee juga bisa menghapus assignee lain asalkan bukan task creator
- Task creator adalah user yang membuat suatu tugas. Task creator dapat melakukan penghapusan suatu tugas. Penghapusan ini bersifat hard delete, bukan hanya saja menghilangkan reference. Task creator secara otomatis akan menjadi assignee pada tugas yang dibuatnya, dan ia tidak dapat menghapus dirinya sendiri pada tugas tersebut.

Berdasarkan adanya authorization tersebut, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan, yaitu pada halaman hasil pencarian dan halaman profil. Pada halaman hasil pencarian, hasil task yang dihasilkan tidak hanya task yang melibatkan user sebagai assignee tetapi semua task. Selain itu jika user melihat profil user lain maka task user tersebut masih dapat dilihat meskipun user yang melihat tidak terlibat sebagai assignee. Sementara untuk edit dan komentar masih mengacu pada aturan authorization di atas.

Hubungan ketiga pengguna tersebut dapat dicontohkan pada gambar berikut:



### SPESIFIKASI TAMBAHAN

- Tugas dikerjakan hanya boleh menggunakan teknologi JSP, Java (Servlet, class, dll), CSS, HTML, Javascript untuk scripting dan MySQL untuk basis data.
- Semua kode JavaScript, CSS, JSP, Java, HTML, dan skema basis data harus dibuat sendiri. Dilarang menggunakan jenis framework apapun. Boleh menggunakan sebagian pekerjaan pada tubes sebelumnya.
- Username & password basis data bebas, dengan server disiapkan oleh peserta sendiri. Pastikan server siap beroperasi saat demo.

### CARA Pengerjaan dan Pengumpulan

- Kelompok sama persis dengan kelompok pada Tugas Besar II
- 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/yudis/IF3038-2013>
- Pengerjaan dilakukan dengan mengikuti rule dan konvensi yang telah didefinisikan pada link di atas.
- Tugas ini paling lambat dikumpulkan pada hari Sabtu, 13-04-13 pukul 13:04 WIB. Pengumpulan dilakukan dengan mengirimkan email yang berisi nama dari repository GitHub dan daftar nama anggota kelompok.