

## Tugas 2 2015 - Apache Thrift

Membangun aplikasi IRC sederhana berbasis RPC dengan menggunakan Apache Thrift

Buatlah program kecil client-server yang mengimplementasikan fungsionalitas IRC sederhana, dengan spesifikasi sbb:

1. Program client berupa CLI (command line interpreter) yang menunggu command dari user, antara lain:
  - a. /NICK <nickname>: digunakan untuk menspesifikasikan nickname yang digunakan oleh user tersebut. Jika tidak di-spesifikasikan, maka nickname default akan dibangkitkan random oleh aplikasi
  - b. /JOIN <channelname>: digunakan untuk menyatakan user bergabung ke channel tertentu. Jika channel channelname tidak ada, akan otomatis dibuat channel baru dengan nama channelname.
  - c. /LEAVE <channel>: digunakan untuk menyatakan user meninggalkan channel tertentu.
  - d. /EXIT: digunakan untuk keluar dari aplikasi
  - e. Teks yang diketikkan user akan dikirimkan ke semua channel yang digunakan user tersebut
  - f. Teks yang diawali dengan @<channelname> <text> akan dikirimkan ke channel <channelname>
  - g. User yang bergabung ke channel tertentu akan menerima semua message yang dikirimkan ke channel tersebut dengan tanda [<channelname>] (<nickname>) <text message>, termasuk message yang dikirim oleh dirinya sendiri.
2. Program server yang menyediakan fungsionalitas/layanan yang dapat digunakan oleh program client di atas. Aplikasi server harus dapat menangani client lebih dari 1 pada saat bersamaan.
3. Implementasi aplikasi IRC di atas dilakukan menggunakan Apache Thrift
4. Rancanglah interface service yang sesuai untuk deskripsi tugas di atas.
5. Waktu pengerjaan: 12 hari.
6. Tugas dilakukan per-kelompok (2 orang max), dan dikumpulkan Senin 22 September 2015.

Deliverables:

- Sebuah direktori (terkompres) yang berisi:
  - o README: berisi petunjuk instalasi/building dan cara menjalankan program, dan daftar tes yang telah dilakukan, serta langkah2 melakukan tes
  - o Direktori berisi file resource (konfigurasi, script) yang digunakan untuk menguji program
  - o Source code