IF4031 Pengembangan Aplikasi Terdistribusi

README FILE

TUGAS 2 – RABBIT MQ

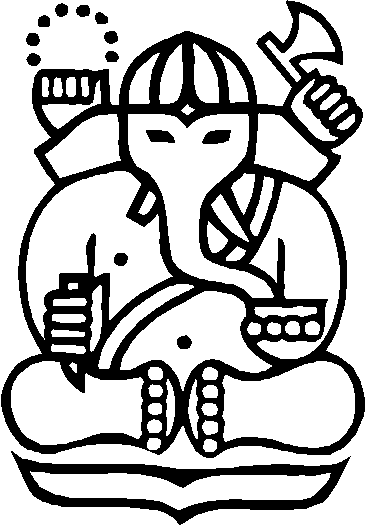
Diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah

IF4031 Pengembangan Aplikasi Terdistribusi

oleh:

Feryandi Nurdiantoro 13513042

Nitho Alif Ibadurrahman 13513072



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**2016**

# Instalasi / Building Program

Buka file yang ada pada source menggunakan Netbeans dengan menggunakan fitur pembukaan *existing project*.

Terdapat 2 project pada tugas ini yakni,

1. Server
2. Client

Buka masing-masing project menggunakan Netbeans.

Pada Project Server terdapat 4 file utama, yakni:

1. Database.java

Mengelola segala kebutuhan koneksi terhadap basis data

1. Server.java

Mengelola segala kebutuhan untuk terkoneksi ke RabbitMQ serta menerima data dari queue RPC, serta memerintahkan exchange untuk menyebarkan pesan ke semua client yang ter-*bind*.

1. Service.java

Menyimpan segala fungsi RPC yang dapat dipanggil oleh client dan pengaturan dan rule dalam hal memasukan data ke dalam basis data.

1. Main.java

Menjalankan server secara keseluruhan. File ini yang akan dijalankan pada saat kompilasi berhasil dilakukan.

Pada Project Server terdapat 2 file utama, yakni:

1. Client.java

Mengelola segala kebutuhan untuk terkoneksi ke RabbitMQ seperti *binding* dan penerimaan message dari server.

1. Main.java

Menjalankan client secara keseluruhan. File ini yang akan dijalankan pada saat kompilasi berhasil dilakukan.

Kompilasi program dilakukan terhadap file yang bersesuaian dengan aplikasi (.jar) yang ingin dibuat.

# Cara Menjalankan Program

* Lakukan instalasi RabbitMQ pada sebuah server.
* Ubah nilai *SERVER\_HOST* pada fiel Server.java (pada Server) dan Client.java (pada Client) agar diarahkan ke server RabbitMQ.
* Lakukan kompilasi terhadap program.
* Program dijalankan menggunakan file jar yang telah dibuat.
* Pada folder bin yang dikirim, terdapat file Client.jar dan Server.jar yang dapat dijalankan.

# Daftar Test yang Telah Dilakukan dan Langkahnya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kasus yang diuji** | **Langkah-langkah** | **Hasil** |
| Menerima registrasi user baru |  |  |
| Login ke system |  |  |
| Mengirim pesan ke user lain |  |  |
| Mengirim pesan ke grup |  |  |
| Menerima penambahan friend untuk sebuah user |  |  |
| Menerima pembuatan grup baru |  |  |
| Menambahkan anggota grup |  |  |
| Mengeluarkan user dari grup |  |  |