1 Outcomes

Pada tugas ini, anda harus mampu merangkum semua topik yang pernah dibahas dalam bahasa Java, dan memakai tools yang disarankan di kelas.

2 Deskripsi Tugas:

Setiap kelompok (@4 mahasiswa) harus membangun Aplikasi dengan tema "Bola dalam bidang" yang pernah dikerjakan dalam bahasa C++ dalam bahasa JAVA, versi yang menggunakan thread. Anda boleh merancang ulang perilaku aplikasi dengan melakukan gamifikasi (buat spesifikasinya), dengan menggunakan secara makasimal kelas-kelas yang pernah anda buat. Versi minimalis adalah sebuah aplikasi terjemahan tugas TB1 tapi diterjemahkan dalam Java.

Aplikasi yang anda usulkan harus mengandung unsur-unsur sebagai berikut :

- 1. Mengandung kelas-kelas yang mempunyai hubungan inheritance, dan menerapkan polymorhism
- 2. Memakai design pattern
- 3. Mengandung asersi dan Exception
- 4. Mengimplementasi konkurensi dengan thread
- 5. Memakai API collection
- 6. Setiap Unit program disertai Junit
- 7. Aplikasi harus anda munculkan metriksnya

Aplikasi boleh mempunyai interface grafis (GUI) memanfaatkan Swing, atau dengan command promt. Jika anda memakai GUI, anda harus menerapkan model MVC.

3 Jadwal Pengerjaan

Week	Tanggal/Perioda	Deskripsi Aktivitas
W12	07-Apr-2016	Rilis tugas, Klarifikasi tugas, Pembagian kerja, deskripsi
		aplikasi
W13	14-Apr-2016	Pengerjaan tugas dan mentoring (jadwal bebas)
W14	21-Apr-2016	Pengerjaan tugas
W15	28-Apr-2014	Penilaian Tugas Besar 3

4 Deliverables

Deliverables	Deskripsi Aktivitas
Source Code	Disetor ke Oddyseus secara individual, kelas (atau kelas yang
	berhubungan) dilengkapi dengan driver atau Junit untuk
	membuktikan kelas berjalan dengan baik
Demo Eksekusi	Aplikasi berjalan dengan baik di laptop masing-masing
	Source code dibuktikan untuk dianalisis dengan CheckStyle dan
	Jdepend, dan hasilnya baik
Log Activity	Berisi:
	a.Peran setiap orang terhadap kelas baik di tingkat unit maupun di

IF2210 Tugas Besar JAVA

Deliverables	Deskripsi Aktivitas
	tingkat aplikasi (developer, tester)
	b.Log activity: individu maupun kelompok, harus jelas siapa
	mengerjakan apa, hasilnya apa pada perioda apa
Dokumentasi Teknis	Deskripsi aplikasi: overview, deskripsi fitur dan deskripsi perilaku
Akan diberikan	umum yang dihadapi User
templates (hardcopy)	Rancangan: diagram Package, diagram Kelas, diagram kolaborasi
	antar kelas
	Deskripsi perubahan yang anda lakukan berankat dari aplikasi C++
	dengan thread
	Keunggulan teknis dalam bentuk narasi, tentang Rancangan
Dokumen Test	Test skenario untuk persiapan Demo
Softcopy	Hasil documentation generation dengan Java Doc
(upload Oddy)	Hasil penilaian dengan Jdepend
	Hasil pengecekan dengan CheckStyle
	Hasil Unit test dengan Junit