KUIS II – Pemrograman Berbasis Objek (PRAKTIKUM)

- 1. [Bobot 40] dengan konsep *multi-threading* yang telah anda pelajari, buktikan dengan program/aplikasi sederhana bahwa teori **Amdahl's Law** itu benar! Simpan proyek java anda dengan nama **no1_kuis2_pbo.zip**.
- 2. [Bobot 60] buat aplikasi desktop sederhana dengan JavaFX 11 yang dapat menampilkan IPS (indeks prestasi sementara) mahasiswa, dengan tampilan dan aturan berikut (no2_kuis2_pbo.zip):



Gambar 1: Form menampilkan IPS mahasiswa

Aturan:

- Pengguna aplikasi cukup dengan meng-entry NIM yang diinginkan. Secara otomatis nama, mata kuliah beserta *grade* nya, dan juga IPS akan dimunculkan pada *form* tersebut.
- Aturan pemberian *grade* tiap-tiap mata kuliah dapat dilihat dari gambar 2 di bawah.
- Perhitungan IPS dapat dilakukan dengan cara mengkalikan jumlah sks sebuah mata kuliah dengan *grade* yang ada (misal: Del Char dengan *grade* AB, maka kontribusi Del Car terhadap IPS = 2 x 3.5 = 7, kemudian lakukan perhitungan yang sama untuk mata

No	Rentang	Grade
1	>= 79.5	Α
2	>= 72, < 79.5	AB
3	>= 64.5, < 72	В
4	>= 57, < 64.5	BC
5	>= 49.5, < 57	С
6	>=34, < 49.5	D
7	< 34	Е

Gambar 2: Konversi rentang nilai menjadi grade kuliah yang lain. Setelah itu jumlahkan total skor **lalu bagi** dengan **total sks** yang diambil). Note: lihat bobot tiap-tiap *grade* pada gambar 3.

BOBOT MASING-MASIN NILAI AKHIR		
Nilai	Faktor Pengali	
Α	4	
AB	3.5	
В	3	
ВС	2.5	
С	2	
D	1	
E	0	

Gambar 3: Grade dengan faktor pengali