

Soal Tugas Lab Sesi 07

Misalkan Anda akan membuat informasi tentang suatu course. Masing-masing course punya nama dan siswa yang terdaftar. Idealnya Anda bisa menambah dan menghapus siswa ke dan dari course tersebut. Sebagai bantuan Anda bisa mengacu ke diagram class dibawah ini untuk memodelkan course tersebut.

Course	
-courseName: String -students: String[] -numberOfStudents: int	The name of the course. An array to store the students for the course. The number of students (default: 0).
+Course(courseName: String) +getCourseName(): String +addStudent(student: String): void +dropStudent(student: String): void +getStudents(): String[] +getNumberOfStudents(): int	Creates a course with the specified name. Returns the course name. Adds a new student to the course. Drops a student from the course. Returns the students for the course. Returns the number of students for the course.

Object **Course** bisa dibuat dengan menggunakan constructor **Course(String nama)** dengan melewati nama course-nya. Anda bisa menambahkan siswa ke course dengan menggunakan method **addStudent(String nama_student)**, menghapus siswa dari course dengan menggunakan method **dropStudent(String nama_student)**, dan menampilkan semua nama siswa yang ada di dalam course dengan menggunakan method **getStudents()**. Jadi buatlah terlebih dahulu class **Course**, dan kemudian buatlah suatu class misalnya class **TestCourse** untuk membuat dua courses dan menambahkan siswa ke dalam courses tersebut sehingga kira-kira output adalah sbb:

```
Number of students in course1: 3
Peter Jones, Kim Smith, Anne Kennedy,
Number of students in course2: 2
```

Kemudian cobalah lagi, jika belum ada tambahkan kode untuk drop (menghapus salah satu siswa) sehingga kira-kira outputnya adalah sbb:

```
Number of students in course1: 3
Peter Jones, Kim Smith, Anne Kennedy,

Number of students in course2: 2
Peter Jones, Steve Smith,

Drop students: Peter Jones from course1
Number of students in course1: 2
Kim Smith, Anne Kennedy
```