



## Lab 7 *Set*

# Dasar-Dasar Pemrograman 1 IKI10200 Semester Gasal 2017/2018

**Batas waktu pengumpulan kode sumber:**  
Ekstensi Sabtu: 28 Oktober 2017 pukul 15.00 Waktu Scele

Tujuan dari Lab ini adalah melatih Anda agar menguasai bahan kuliah yang diajarkan di kelas. Mahasiswa diperbolehkan untuk berdiskusi, tetapi Anda tetap harus **menuliskan sendiri** solusi program tanpa bantuan orang lain. Belajarlah menjadi mahasiswa yang mematuhi integritas akademik. **Sikap Jujur merupakan sebuah sikap yang dimiliki mahasiswa Fasilkom UI.**

Kode sumber yang dinilai hanya yang dikumpulkan melalui Scele. Kode sumber yang dikumpulkan melalui mekanisme selain itu akan **diabaikan** dan **dianggap tidak mengumpulkan**.

Peringatan: Jangan mengumpulkan pekerjaan beberapa menit menjelang batas waktu pengumpulan karena ada kemungkinan pengumpulan gagal dilakukan atau koneksi internet terputus!

## Lab 7

### Set

#### Latihan:

Dalam suatu kelas kursus diikuti peserta-peserta kelas yang memiliki nama. Peserta-peserta tersebut juga masing-masing harus memiliki kemampuan bahasa pemrograman minimal satu bahasa pemrograman (hanya terdapat 3 bahasa pemrograman yaitu PYTHON, JAVA, dan C). Anda diminta untuk membuat program yang dapat merekam dan menyimpan informasi peserta-peserta kelas kursus berupa nama peserta dan bahasa-bahasa pemrograman peserta tersebut.

#### Format Masukan

Baris pertama merupakan bilangan bulat N yang menyatakan banyaknya input data awal. Kemudian N baris selanjutnya merupakan input data dengan format seperti berikut:

“Hanya terdapat 3 bahasa pemrograman yaitu PYTHON, JAVA dan C !”

namaPeserta;bahasaPemrograman
-------------------------------

Setelah memasukan input data awal sebanyak N, baris selanjutnya merupakan bilangan bulat M yang menyatakan perintah dengan format seperti berikut:

Format Perintah	Keterangan
<b>ADD</b> <spasi><namaPeserta><spasi><bahasaPemrograman>	Menambahkan nama peserta ke dalam daftar bahasa pemrograman tertentu
<b>SHOW</b> <spasi><bahasaPemrograman>	Menampilkan nama-nama peserta yang <b>hanya</b> memiliki kemampuan <bahasaPemrograman> tertentu
<b>SHOWALL</b>	Menampilkan nama-nama peserta dengan kemungkinan semua <bahasaPemrograman> yaitu: <b>hanya</b> bisa Python, <b>hanya</b> bisa Java, <b>hanya</b> bisa C, bisa Python dan Java, bisa Python dan C, bisa C dan Java, dan bisa ketiganya.

## Format Keluaran

Format Perintah	Keterangan
<b>ADD</b> <spasi><namaPeserta><spasi><bahasaPemrograman>	Mencetak "Berhasil menambahkan<namaPeserta>"
<b>SHOW</b> <spasi><bahasaPemrograman>	Mencetak "Peserta yang hanya memiliki kemampuan pada <bahasaPemrograman> adalah -<namaPeserta> -<namaPeserta> -<namaPeserta> -....."
<b>SHOWALL</b>	Mencetak "Peserta yang hanya memiliki kemampuan PYTHON adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang hanya memiliki kemampuan JAVA adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang hanya memiliki kemampuan C adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON, JAVA, dan C adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON dan JAVA adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON dan C adalah -<namaPeserta> -..... Peserta yang memiliki kemampuan C dan JAVA adalah -<namaPeserta> -....."

**Contoh Input:**

```
13
yoyo;python
budi;python
lisa;python
lisa;java
coki;python
coki;java
coki;c
momo;python
momo;java
norman;java
norman;c
budi;java
fahri;java
6
ADD caem C
ADD demas Python
SHOW Python
SHOW Java
SHOW C
SHOWALL
```

**Contoh Output:**

```
Berhasil menambahkan caem
Berhasil menambahkan demas
Peserta yang hanya memiliki kemampuan PYTHON adalah
- demas
- yoyo
Peserta yang hanya memiliki kemampuan JAVA adalah
- fahri
Peserta hanya yang memiliki kemampuan C adalah
- caem
Peserta yang hanya memiliki kemampuan PYTHON adalah
- demas
- yoyo
Peserta yang hanya memiliki kemampuan JAVA adalah
- fahri
Peserta yang hanya memiliki kemampuan C adalah
- caem
Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON, JAVA, dan C adalah
- coki
Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON dan JAVA adalah
- coki
```

- lisa
- budi
- momo

Peserta yang memiliki kemampuan PYTHON dan C adalah

- coki

Peserta yang memiliki kemampuan C dan JAVA adalah

- norman
- coki

Petunjuk pengerjaan :

1. Berdoa sebelum mengerjakan
2. Kerjakan latihan dengan sabar
3. Gunakan *Set* !
4. Kumpulkan dengan format penamaan **Lab7\_[NPM].py**