

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ITB_IF2212_2_2223](#) / [Praktikum 1 - Class dan Object](#) / [Praktikum 1 - Class dan Object \(K01 & K02\)](#)

Started on	Tuesday, 31 January 2023, 8:10 AM
-------------------	-----------------------------------

State	Finished
--------------	----------

Completed on	Tuesday, 31 January 2023, 9:28 AM
---------------------	-----------------------------------

Time taken	1 hour 17 mins
-------------------	----------------

Grade	300.00 out of 300.00 (100%)
--------------	-----------------------------

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit

1 s

Memory limit

64 MB

Kelas Mata Kuliah

Kelas **MataKuliah** merupakan sebuah kelas yang memodelkan suatu mata kuliah di ITB.

Buatlah sebuah kelas **MataKuliah** yang memiliki atribut:

1. **kode** dengan tipe data **String**, digunakan untuk menyimpan kode mata kuliah.
2. **nama** dengan tipe data **String**, digunakan untuk menyimpan nama mata kuliah.
3. **sks** dengan tipe data **int**, digunakan untuk menyimpan sks dari mata kuliah.
4. **dosen** dengan tipe data **String**, digunakan untuk menyimpan nama dosen dari mata kuliah.
5. **kapasitas** dengan tipe data **int**, digunakan untuk menyimpan jumlah kapasitas mahasiswa dari mata kuliah.

Nilai dari atribut-atribut **MataKuliah** akan diinisialisasi di konstruktor.

Terdapat juga atribut tambahan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Kelas **MataKuliah** memiliki atribut static **jumlahMataKuliah** yang menyimpan jumlah mata kuliah.
2. nilai **jumlahMataKuliah** bertambah setiap ada pembuatan objek **MataKuliah**.

Selain itu, terdapat juga method **get** untuk setiap atribut, **getJumlahMataKuliah** untuk mendapatkan banyaknya total mata kuliah, dan **tambahKapasitas** untuk menambahkan kapasitas mahasiswa dari mata kuliah.

Lengkapi file [MataKuliah.java](#)

Submit file **MataKuliah.java**

Java 8

 [MataKuliah.java](#)**Score: 100****Blackbox****Score: 100****Verdict: Accepted****Evaluator: Exact**

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.32 sec, 29.82 MB
2	25	Accepted	0.14 sec, 28.19 MB
3	25	Accepted	0.21 sec, 28.29 MB
4	25	Accepted	0.66 sec, 29.36 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Kelas `IndeksMataKuliah` merupakan sebuah kelas yang memodelkan seorang mahasiswa ITB.

Buatlah sebuah kelas `IndeksMataKuliah` yang memiliki atribut:

1. `mataKuliah` dengan tipe data `MataKuliah`, digunakan untuk menyimpan informasi mata kuliah.
2. `nama` dengan tipe data `String`, digunakan untuk menyimpan NIM mahasiswa.
3. `indeks` dengan tipe data `String`, digunakan untuk menyimpan informasi indeks.
4. `nilai` dengan tipe data `Double`, digunakan untuk menyimpan informasi nilai.

Nilai dari atribut-atribut `IndeksMataKuliah` akan diinisialisasi di konstruktor.

Lengkapi file [IndeksMataKuliah.java](#)

Submit file `IndeksMataKuliah.java`

Java 8

 [IndeksMataKuliah.java](#)**Score: 100****Blackbox****Score: 100****Verdict: Accepted****Evaluator: Exact**

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.24 sec, 27.91 MB
2	20	Accepted	0.28 sec, 28.36 MB
3	30	Accepted	0.33 sec, 28.92 MB
4	40	Accepted	0.16 sec, 28.36 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Admin STEI sedang mengadakan pendataan mata kuliah baru pada semester ini. Pada pendataan mata kuliah ini, admin ingin mendata kode mata kuliah, nama mata kuliah, jumlah sks, nama dosen, serta kapasitas kelas mata kuliah tersebut. Disamping hal tersebut, admin juga ingin mendata jumlah alokasi tambahan jika ada mahasiswa yang ingin melakukan sit in, sehingga dapat dilakukan penambahan alokasi kelas nantinya.

Buatlah program untuk Admin STEI dengan nama file **DaftarMataKuliah.java** dan gunakan kelas/file MataKuliah.java yang sudah dibuat pada soal nomor 1 untuk mengerjakan soal berikut

Format Input:

- Baris pertama merupakan kode mata kuliah
- Baris kedua merupakan nama mata kuliah
- Baris ketiga merupakan SKS mata kuliah
- Baris keempat merupakan nama dosen
- Baris kelima merupakan kapasitas kelas kuliah
- Baris keenam merupakan jumlah alokasi tambahan kapasitas kelas

Format Output:

Sesuai dengan contoh di bawah

Contoh:

Input:

II02

MatkulTambah

4

Budi

5

6

Output:

Kode Mata Kuliah: II02

Nama Mata Kuliah: MatkulTambah

SKS Mata Kuliah: 4

Nama Dosen: Budi

Kapasitas Kuliah: 5

Total Revisi Kapasitas Kuliah: 11

Java 8

 [DaftarMataKuliah.java](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
----	-------	---------	-------------

