

Started on	Wednesday, 1 February 2023, 10:57 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 2 February 2023, 10:36 PM
Time taken	1 day 11 hours
Grade	600.00 out of 600.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

# Kelas Mahasiswa

Kelas **Mahasiswa** merupakan sebuah kelas yang memodelkan seorang mahasiswa ITB.

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

- 1. **nama** dengan tipe data **String**, digunakan untuk menyimpan nama mahasiswa.
- 2. **nim** dengan tipe data **String**, digunakan untuk menyimpan NIM mahasiswa.
- 3. **sks** dengan tipe data **int**, digunakan untuk menyimpan jumlah sks yang diambil mahasiswa.

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

Terdapat juga atribut tambahan dengan ketentuan sebagai berikut:

- 1. Kelas **Mahasiswa** memiliki atribut static **jumlahMahasiswa** yang menyimpan jumlah mahasiswa.
- 2. nilai **jumlahMahasiswa** bertambah setiap ada pembuatan objek **Mahasiswa**.

Selain itu, terdapat juga method **get** untuk setiap atribut, **getJumlahMahasiswa** untuk mendapatkan banyaknya total mahasiswa, dan **tambahSks** untuk menambahkan sks yang diambil dari mahasiswa.

Lengkapi file [Mahasiswa.java](#)

Submit file **Mahasiswa.java**

Java 8

 [Mahasiswa.java](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.08 sec, 26.17 MB
2	25	Accepted	0.07 sec, 28.89 MB
3	25	Accepted	0.07 sec, 28.19 MB
4	25	Accepted	0.20 sec, 29.30 MB

Question **2**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Kelas **IPMahasiswa** merupakan sebuah kelas yang memodelkan seorang mahasiswa ITB.

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

- 1. **mahasiswa** dengan tipe data **Mahasiswa**, digunakan untuk menyimpan nama mahasiswa.
- 2. **ipk** dengan tipe data **Double**, digunakan untuk menyimpan NIM mahasiswa.

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

Lengkapi file [IPMahasiswa.java](#)

Submit file **IPMahasiswa.java**

Java 8

 [IPMahasiswa.java](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.07 sec, 27.97 MB
2	20	Accepted	0.07 sec, 28.93 MB
3	30	Accepted	0.08 sec, 28.22 MB
4	40	Accepted	0.07 sec, 28.39 MB

Question **3**  
Correct  
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Admin STEI sedang mengadakan pendataan mahasiswa baru pada semester ini. Pada pendataan mata kuliah ini, admin ingin mendata nama mahasiswa, NIM dan jumlah SKS yang diperbolehkan. Disamping hal tersebut, admin juga ingin mendata jumlah SKS tambahan jika mahasiswa tersebut mendapatkan izin dari walinya

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

- Format Input:
- Baris pertama merupakan nama mahasiswa
  - Baris kedua merupakan NIM mahasiswa
  - Baris ketiga merupakan jumlah SKS mahasiswa
  - Baris keempat merupakan jumlah SKS tambahan

Format Output:  
Sesuai dengan contoh di bawah

Contoh:  
Input:  
Marin  
18221000  
5  
4

Output:  
Nama mahasiswa: Marin  
NIM mahasiswa: 18221000  
SKS mahasiswa: 5  
Jumlah mahasiswa: 1  
Total Revisi SKS mahasiswa: 9

Java 8

 [DaftarMahasiswa.java](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.07 sec, 30.37 MB
2	25	Accepted	0.07 sec, 28.98 MB
3	25	Accepted	0.08 sec, 28.35 MB
4	25	Accepted	0.07 sec, 28.34 MB

Question **4**  
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	0.08 sec, 27.87 MB
2	25	Accepted	0.08 sec, 28.31 MB
3	25	Accepted	0.08 sec, 26.71 MB
4	25	Accepted	0.08 sec, 28.95 MB

Question **5**  
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	0.12 sec, 28.08 MB
2	20	Accepted	0.10 sec, 27.88 MB
3	30	Accepted	0.09 sec, 28.90 MB
4	40	Accepted	0.09 sec, 28.21 MB

Question **6**

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
1	25	Accepted	0.09 sec, 27.81 MB
2	25	Accepted	0.09 sec, 27.82 MB
3	25	Accepted	0.08 sec, 28.22 MB
4	25	Accepted	0.09 sec, 28.40 MB

