

Dasar-Dasar Pemrograman 2

Lab 01

Elementary Programming



FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Riwayat Versi

Versi	Timestamp	Keterangan	Warna
1	16-02-2023; 14.00 WIB	Rilis Pertama	-

Toko Fotokopi Dek Depe



Generated with [Dall-E 2](#)

Deskripsi

Dek Depe telah lulus mata kuliah Dasar-Dasar Pemrograman 1! Selanjutnya, Dek Depe mengambil mata kuliah Dasar-Dasar Pemrograman 2 (DDP 2). Sebagai mahasiswa DDP 2, Dek Depe ingin **membuka sebuah toko fotokopi** di depan kosnya dengan teman-temannya sebagai target pasar. Toko fotokopi Dek Depe unik karena menyediakan diskon kepada pelanggannya berdasarkan IPK yang diperoleh. Toko fotokopi tersebut menggunakan **bantuan program Java** untuk **menghitung pendapatan** yang diperoleh. Namun, Dek Depe masih bingung dengan bahasa pemrograman Java yang akan digunakan dalam operasional toko fotokopi tersebut. Oleh karena itu, Dek Depe meminta bantuanmu untuk membuat program tersebut. Bantulah Dek Depe 😊!

Spesifikasi Program

Harga fotokopi per lembarnya adalah **Rp555,00**.

Diskon yang diberikan kepada pelanggan mengacu pada tabel berikut:

IPK	Keterangan
IPK \leq 2.5	diskon sebesar 10%

$2.5 < \text{IPK} \leq 3.0$	diskon sebesar 25%
$3.0 < \text{IPK} \leq 3.5$	diskon sebesar 35%
$3.5 < \text{IPK} \leq 4.0$	diskon sebesar 50%

Dengan demikian, seorang mahasiswa yang memfotokopi x lembar dengan diskon $y\%$ akan membayar sebesar $x \times 555 \times (100 - y)\%$

Test Case

Contoh Interaksi 1

```
Selamat datang di Toko Fotokopi Dek Depe!
-----
Masukkan jumlah mahasiswa yang ingin melakukan fotokopi: 3
-----DATA MAHASISWA 1-----
Nama: Sofita
IPK: 4.0
Jumlah lembar: 10
Sofita membayar seharga 2775.00 dengan diskon sebesar 50%
-----DATA MAHASISWA 2-----
Nama: Dengklek
IPK: 3.0
Jumlah lembar: 8
Dengklek membayar seharga 3330.00 dengan diskon sebesar 25%
-----DATA MAHASISWA 3-----
Nama: Chanek
IPK: 3.1
Jumlah lembar: 3
Chanek membayar seharga 1082.25 dengan diskon sebesar 35%
-----RINGKASAN DATA-----
Hasil pendapatan yang diperoleh Toko Fotokopi dari 3 mahasiswa adalah
7187.25
```

Penjelasan:

- Sofita memfotokopi 10 lembar dengan harga **5550.00**. Dengan diskon **50%**, Sofita membayar sebesar **2775.00**.
- Dengklek memfotokopi 8 lembar dengan harga **4440.00**. Dengan diskon **25%**, Dengklek membayar sebesar **3330.00**.
- Chanek memfotokopi 3 lembar dengan harga **1665.00**. Dengan diskon **35%**, Chanek membayar sebesar **1082.25**.
- Total pendapatan yang diperoleh Toko Fotokopi adalah **2775.00 + 3330.00 + 1082.25 = 7187.25**.

Contoh Interaksi 2

```
Selamat datang di Toko Fotokopi Dek Depe!
-----
Masukkan jumlah mahasiswa yang ingin melakukan fotokopi: 5
-----DATA MAHASISWA 1-----
Nama: Tono
IPK: 2.3
Jumlah lembar: 25
Tono membayar seharga 12487.50 dengan diskon sebesar 10%
-----DATA MAHASISWA 2-----
Nama: Tini
IPK: 3.2
Jumlah lembar: 40
Tini membayar seharga 14430.00 dengan diskon sebesar 35%
-----DATA MAHASISWA 3-----
Nama: Budi
IPK: 3.9
Jumlah lembar: 31
Budi membayar seharga 8602.50 dengan diskon sebesar 50%
-----DATA MAHASISWA 4-----
Nama: Gendon
IPK: 2.9
Jumlah lembar: 47
Gendon membayar seharga 19563.75 dengan diskon sebesar 25%
-----DATA MAHASISWA 5-----
Nama: Rois
IPK: 3.4
Jumlah lembar: 28
Rois membayar seharga 10101.00 dengan diskon sebesar 35%
-----RINGKASAN DATA-----
Hasil pendapatan yang diperoleh Toko Fotokopi dari 5 mahasiswa adalah
65184.75
```



Input dijamin **valid**, sehingga tidak perlu melakukan validasi input.



Format angka pembayaran dan hasil pendapatan **2 angka di belakang koma**.

Komponen Penilaian

- 50% Kebenaran perhitungan diskon setiap pembelian
- 30% Kebenaran perhitungan hasil pendapatan
- 10% Kebenaran format angka pembayaran dan hasil pendapatan
- 10% Dokumentasi dan kerapian kode

Pengumpulan Berkas

Kumpulkan berkas Lab01.java yang telah di-zip dengan format penamaan seperti berikut.

[KodeAsdos]_[Kelas]_[NPM]_[NamaLengkap]_Lab01.zip

Contoh:

DDP_A_1234567890_DekDePe_Lab01.zip