

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ITB_IF2210_2_1819](#) / [Praktikum 9](#) / [Praktikum 9](#)

Question 1

Tries remaining:
10Marked out of
130

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Sebuah bank membutuhkan aplikasi untuk pengelolaan rekening. Pada bank tersebut terdapat 3 jenis rekening, yaitu **RekeningTabungan**, **RekeningGiro**, dan **RekeningDeposito**. Tugas Anda adalah mengimplementasikan kelas-kelas berikut untuk membantu pembuatan aplikasi tersebut.

1. Abstract Class Rekening

Kelas Rekening memiliki spesifikasi sebagai berikut.

- Atribut bertipe String bernama **nama** yang menyimpan nama pemilik rekening tersebut.
- Atribut bertipe double bernama **saldo** yang menyimpan saldo yang terdapat pada rekening tersebut.
- Atribut bertipe double bernama **sukuBunga** yang menyimpan sukuBunga untuk rekening tersebut.
- Konstruktor berparameter (String nama, double saldo, double sukuBunga). Jika saldo bernilai negatif, set menjadi 0.
- Method abstract **setor(double)**, **tarik(double)**, dan **update()**.
- Method **hitungBiaya()** yang menghitung biaya yang dikenakan pada akhir setiap bulan. Biaya yang dikenakan sebesar minimal dari 10 dan 10% saldo.
- Getter untuk ketiga atribut (format penamaan: **getNamaAtribut**).

2. RekeningTabungan (turunan kelas Rekening)

Kelas RekeningTabungan memiliki spesifikasi sebagai berikut.

- Memiliki sukuBunga bulanan sebesar 0.05.
- Konstruktor berparameter (String nama, double saldo).
- Mengimplementasikan method **setor(double)** yang menambahkan saldo sebesar nilai parameter.
- Mengimplementasikan method **tarik(double)** yang mengurangi saldo sebesar nilai parameter jika saldo cukup.
- Mengimplementasikan method **update()** yang mengupdate nilai saldo setelah 1 bulan. Update dilakukan dengan cara menambahkan saldo dengan bunga yang didapatkan dan mengurangnya dengan biaya yang dikenakan.

3. RekeningGiro (turunan kelas Rekening)

Kelas RekeningGiro memiliki spesifikasi sebagai berikut.

- Memiliki atribut bertipe boolean bernama **penalti** yang menandakan apakah rekening dikenakan penalti atau tidak. Penalti dikenakan sebesar 10 pada akhir bulan jika pada bulan tersebut saldo pernah kurang dari 500.
- Memiliki sukuBunga bulanan sebesar 0.07.
- Setiap transaksi yang dilakukan (setor dan tarik) dikenakan biaya sebesar 0.1.
- Memiliki konstruktor berparameter (String nama, double saldo).
- Mengimplementasikan method **setor(double)** yang menambahkan saldo sebesar nilai parameter dan mengurangnya sebesar biaya transaksi. Uang yang disetor pasti lebih besar dari biaya transaksi.
- Mengimplementasikan method **tarik(double)** yang mengurangi saldo sebesar nilai parameter dan biaya transaksi jika saldo cukup.
- Mengimplementasikan method **update()** yang mengupdate nilai saldo setelah 1 bulan. Update dilakukan dengan cara menambahkan saldo dengan bunga yang didapatkan dan mengurangnya dengan biaya yang dikenakan dan penalti (jika ada). Jika saldo menjadi negatif, set saldo menjadi 0.

4. RekeningDeposito (turunan kelas Rekening)

Kelas RekeningDeposito memiliki spesifikasi sebagai berikut.

- Atribut bertipe integer bernama **bulan** yang menandakan lamanya rekening telah dibuat.
- Memiliki sukuBunga tahunan sebesar 0.15.
- Konstruktor berparameter (String nama, double saldo).
- Mengimplementasikan method **setor(double)** yang mencetak "Tidak dapat melakukan penyetoran uang untuk rekening ini." diakhiri newline.
- Mengimplementasikan method **tarik(double)** yang mencetak "Tidak dapat melakukan penarikan uang sebagian untuk rekening ini." diakhiri newline.
- Mengimplementasikan method **update()** yang mengupdate nilai saldo setelah 1 bulan. Update dilakukan

