Nama: Hendra Kusuma

NIM : 222011395

Kelas: 2KS3

## Tugas Pemrograman Berorientasi Objek Week 6

1. Method untuk menggenerate 6 digit nomor rekening dan mengembalikan 9 digit nomor rekening (kode bank yang diinputkan user dan 6 digit nomor random)

```
public String generateNoRek() {
    String nomorRekening = "";
    Random rand = new Random();
    for (int i = 0; i < 6; i++) {
        nomorRekening += rand.nextInt(10);
    }
    return kodeBank+nomorRekening;
}</pre>
```

2. Method untuk menarik saldo dengan mengurangi saldo dengan jumlah uang yang akan ditarik (inputan user)

```
week6-BankAccountjava

@Override
    public void tarikSaldo(double jumlahUang) {
        this.saldo -= jumlahUang;
    }
```

3. Method dengan kegunaan untuk menyetor uang dengan menambah saldo dengan jumlah uang yang diinput user

```
week6-BankAccountjava

@Override
   public void setor(double jumlahUang) {
        this.saldo += jumlahUang;
        System.out.println("Berhasil setor ke rekening sejumlah : Rp." + jumlahUang );
}
```

4. Method Transfer, saldo akun bank pengirim akan berkurang dan saldo akunbank penerima akan bertambah sesuai jumlah uang yang ditransfer pada parameter.

```
@Override
public void transfer(double jumlahUang,Person penerima, String noRek) {
    penerima.getAkunBank(noRek).setor(jumlahUang);
    this.saldo -= jumlahUang;
    System.out.println("Transfer berhasil ke
    "+noRek+" a.n. "+penerima.getNama()+
    " sebesar Rp. "+ jumlahUang);
}
```

Method untuk Menampilkan daftar akun bank berupa no rekening dan nama bank dan saldo dari objek person.

6. Method untuk menghitung dan mengembalikan semua total saldo dari semua akun bank yg dimiliki objek person

```
week6 - BankAccountjava

public double rekapSaldoRekening() {
    double rekapSaldo = 0;
    for (BankAccount akun:this.akunBank) {
        rekapSaldo += akun.getSaldo();
    }
    System.out.println("Total Saldo Semua Rekening "
    +this.nama+ " : Rp." + rekapSaldo);
    return rekapSaldo;
}
```

7. Untuk menampilkan angka 2 decimal di belakang koma dilakukan modeifikasi dengan menambahkan code seperti gambar berikut

```
week6 - BankAccountTest.java

case "7" -> {
    for (int i=0;i<p.size();i++) {
        System.out.println(String.format("%d. [nama: %s]
        [umur: %d] [total saldo semua bank : Rp. %.2f]",i+1,
        p.get(i).getNama(),
        p.get(i).getUmur(),
        p.get(i).rekapSaldoRekening()
        ));
    }
}</pre>
```

Testing Program dengan membuat 2 object yang masing-masing mempunyai dua akun bank

3. Menu DaftarRekening dari object yang telah dibuat

```
====== Daftar Rekening Bank Paul ========

1. [BRI] [002202666] [100000.0]

2. [BCA] [003751949] [100000.0]
```

4. Menu Setor ke akun bank object person yang nilainya ditentukan user input

5. Menu Tarik ke akun bank object person yang nilainya ditentukan user input

6. Menu Transferdari dan ke akun bank object person yang nilainya ditentukan user input

7. Menampikan total semua saldo dari semua object person

```
Total Saldo Semua Rekening Paul : Rp.150000.0

1. [nama: Paul] [umur: 66] [total saldo semua bank : Rp. 150000.00]

Total Saldo Semua Rekening Allen : Rp.450000.0

2. [nama: Allen] [umur: 76] [total saldo semua bank : Rp. 450000.00]
```

8. Transfer jika saldo tidak mencukupi

```
------ Daftar Rekening Bank hendra --------

1. [BRI] [002786723] [100000.0]
--------
Pilih Nomor Rekening Pengirim (9 digit)? contoh: 002393873
002786723
Masukkan jumlah uang (Rp.) yang ingin dikirim (Pastikan saldo tersedia)? contoh: 10000
101000
Saldo tidak mencukupi untuk melakukan transfer uang!
```

9. Tarik jika Saldo tidak mencukupi