

PRAKTIKUM #9

Exception :

Ketik contoh program berikut :

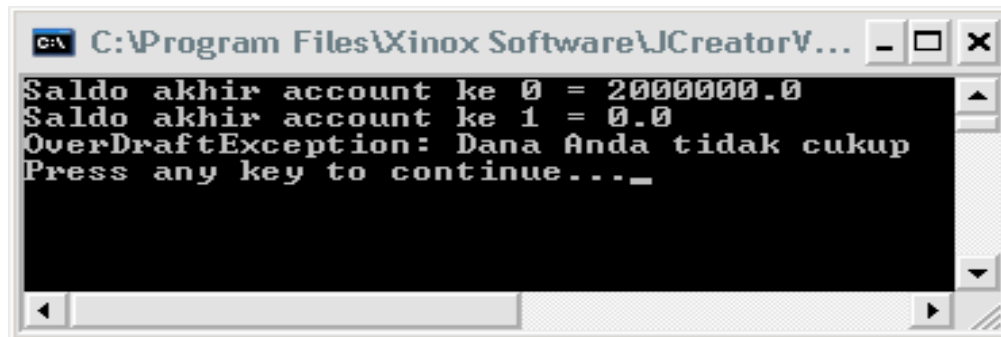
```
public class OverdraftException extends Exception {
    private final double deficit;
    public OverdraftException(String msg, double deficit) {
        super(msg);
        this.deficit = deficit;
    }
    public double getDeficit(){
        return deficit;
    }
}

public class Account {
    protected double balance ;
    protected Account(double initBalance) {
        balance = initBalance;
    }
    public double getBalance() {
        return balance;
    }
    public void deposit(double amt){
        balance = balance +amt;
    }
    public void withdraw(double amt) throws OverdraftException{
        if (amt<=balance) {
            balance = balance - amt;
        } else {
            throw new OverdraftException("Dana Anda tidak cukup", amt-
balance);
        }
    }
}

class tesBank2 {
    public static void main (String[] args) {
        int i;
        Account [] accounts = new Account[100];
        accounts[0] = new Account(2000000);
        accounts[1] = new Account(0);
        for (i = 0; i<2; i++) {
            double b = accounts[i].getBalance();
            System.out.println("Saldo akhir account ke " + i + " = " +b);
            try {
                accounts[i].withdraw(1000000);
            } catch (OverdraftException ode) {
                System.err.println(" " +ode);
            }
        }
    }
}
```

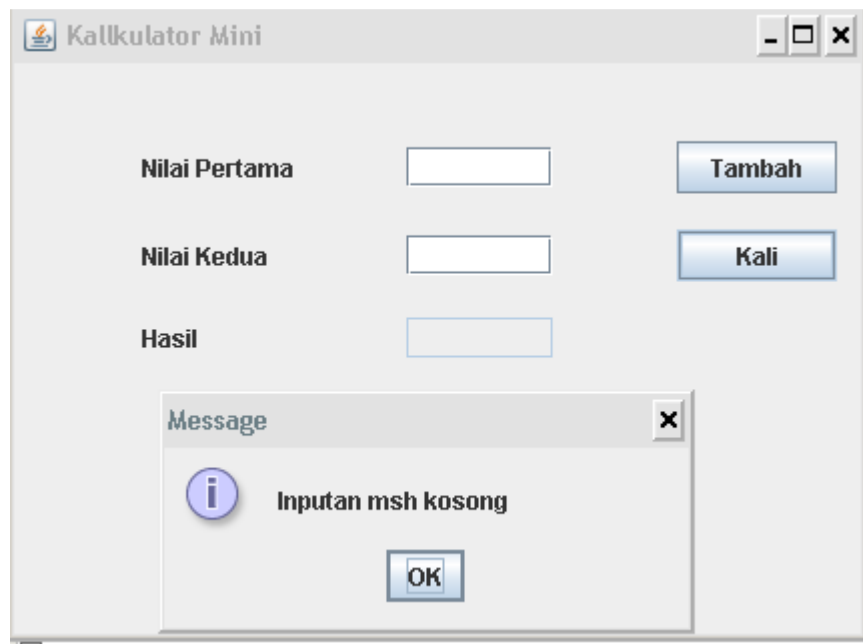
```
}  
}  
}
```

Jalankan dan perhatikan hasilnya!



Latihan 1 :

Buat program kalkulator mini sebagai berikut :



Lengkapi tombol :

- Bagi
- Kurang
- Pangkat
- Akar
- dll

Latihan 2 :

Buat program frmNilai dari class Nilai yang dibuat sebelumnya :

```
Nim      : A11.2012.00001
Nama     : Ghiyatsi
N.Tugas  : 90.0   20% : 18.0
N.UTS    : 85.0   35% : 29.75
N.UAS    : 95.0   45% : 42.75
N.Akhir  : 90.5
N.Huruf  : A
Predikat : Apik
```

Keterangan frmNilai :

- Input Nim, Nama, N.Tugas, N.UTS, N.UAS, lainnya atribut disabled.
- Pada saat input nilai, nilai prosentasi, N.akhir, N.huruf dan prosentase otomatis keluar
- Gunakan eksepsi untuk mengontrol masukan nilai dari user.
- Tambahkan table untuk menampung inputan nilai mahasiswa.