

TUGAS MANDIRI

(Tenggat Pengumpulan : Sabtu, 12 Oktober 2024)

Nama : Vincent clause Jr II L.M.A

Kelas : X RPL1

Studi Kasus

1. Buatlah program dengan kombinasi percabangan dan perulangan untuk studi kasus dibawah ini.
- “Seorang pengguna ingin mengecek pengeluaran hariannya selama satu pekan. Setiap hari pengguna mencatat pengeluarannya, dan di akhir bulan, sistem akan menghitung total pengeluaran. Jika total pengeluaran melebihi anggaran bulanan, sistem akan memberikan peringatan dan program selesai”

Output Generated Files

```
Total Uang Bulanan : 500000.0
Masukkan pengeluaran hari ke-1: Rp 100000
Masukkan pengeluaran hari ke-2: Rp 150000
Peringatan: Pengeluaran hari ini melebihi anggaran harian yang diestimasi.
Masukkan pengeluaran hari ke-3: Rp 400000
Peringatan: Pengeluaran hari ini melebihi anggaran harian yang diestimasi.
```

2. Upload hasil pekerjaan dalam bentuk dokumen format pdf (coding dan output) ke link pengumpulan dibawah ini.
- ([geliad.vercel.app](#))

Coding

```
public class RPL_For {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        double uangAwal = 2000000;

        double totalPengeluaran = 0;

        String[] hari = {"Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu"};
        double[] pengeluaran = new double[7];

        boolean running = true;
        while (running) {
            for (int i = 0; i < hari.length; i++) {
                System.out.print("Pengeluaran pada hari " + hari[i] + ": ");
                pengeluaran[i] = scanner.nextDouble();

                totalPengeluaran += pengeluaran[i];

                double sisaUang = uangAwal - totalPengeluaran;

                if (sisaUang == 0) {
                    System.out.println("Total pengeluaran anda bulan ini Rp." + totalPengeluaran);
                    System.out.println("Uang anda sudah habis");
                    System.out.println("Mohon untuk lebih bijak dalam berbelanja");
                    scanner.close();
                    running = false;
                    break;
                }

                if (sisaUang < 0) {
                    System.out.println("Total pengeluaran anda bulan ini adalah Rp." + totalPengeluaran);
                    System.out.println("Anda sudah menghabiskan uang bulanan anda");
                    System.out.println("Hutang anda sebanyak Rp." + sisaUang);
                    scanner.close();
                    running = false;
                    break;
                }

            } else {
                System.out.println("Total pengeluaran: Rp." + totalPengeluaran);
                System.out.println("Sisa uang: Rp." + sisaUang);
            }
        }
    }
}
```

Output

```
Pengeluaran pada hari Senin: 100000
Total pengeluaran: Rp.100000.0
Sisa uang: Rp.1900000.0
Pengeluaran pada hari Selasa: 20000
Total pengeluaran: Rp.120000.0
Sisa uang: Rp.1880000.0
Pengeluaran pada hari Rabu: 150000
Total pengeluaran: Rp.270000.0
Sisa uang: Rp.1730000.0
Pengeluaran pada hari Kamis: 200000
Total pengeluaran: Rp.470000.0
Sisa uang: Rp.1530000.0
Pengeluaran pada hari Jumat: 550000
Total pengeluaran: Rp.1020000.0
Sisa uang: Rp.980000.0
Pengeluaran pada hari Sabtu: 1000000
Total pengeluaran anda bulan ini adalah Rp.2020000.0
Anda sudah menghabiskan uang bulanan anda
Hutang anda sebanyak Rp.-20000.0
-----
BUILD SUCCESS
```