LAPORAN PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN



POLITEKNIK NEGERI MALANG OLEH

NAMA: LUCKY AKBAR FEBRRIANO

NIM: 254107020134

PERCOBAAN 1 : Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD – Perulangan FOR

Pertanyaan:

- 1. Komponen perulangan FOR:
 - Inisialisasi : int i = 1
 - Kondisi : i <= 10
 - Update = : i++
- 2. Karena variabel tertinggi = 0, karena nilai tertinggi pasti lebih dari 0 dan terendah = 100 karena nilai terendah pasti kurang dari 100.
- 3. If yang atas untuk memeriksa apakah nilai input lebih dari nilai tertinggi saat itu. Dan if yang bawah untuk memeriksa apakah nilai input lebih kecil dari nilai terendah saat itu. Jika IYA maka akan update nilai tetinggi/terendah.
- 4. Modifikasi kode program:
 - Menentukan siswa yang lulus dan tidak lulus berdasarkan batas kelulusan nilai.

```
### Assukkan nilai Mahasiswa ke-3:62,1
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-3:65,9
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-6:79,0
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-6:79,0
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-7:90,1
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-8:55,3
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-8:57,3
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-8:79,1
| Masukkan nilai Mahasiswa ke-10:78,6
| Milai terendah : 78.6
| Juniah mahasiswa lidak lulus: 1
```

PERCOBAAN 2: Studi Kasus Nilai Mahasiswa si SIAKAD - Perulangan While

```
| Janachtholicity | Janachthol
```

Pertanyaan:

1. Maksud dan kegunaan dari sintaks

```
if \ (nilai < 0 \ || \ nilai > 100 \ ) \ \{ \\ System.out.println("Nilai tiak valid, Masukkan lagi nilai yang valid") \ ; \\ continue \ ; \\ \}
```

- a. Untuk memeriksa apakah nilai berada diantara 0 sampai seratus, jika tidak maka akan muncul output tidak valid itu.
- b. Continue untuk lanjut ke kode berikutnya tanpa menjalankan kode di bawahnya.
- 2. Supaya penghitung bertambah hanya ketika input valid, yang terjadi jika di awal adalah hitungan akan bertambah meskipun input tidak valid.
- 3. Akan berulang sebanyak 19 kali.
- 4. Modifikasi Program supaya ada output untuk yang mendapatkan nilai A

PERCOBAAN 3 : Studi kasus transaksi di Kafe – Perulangan DO-WHILE

```
J Kahloowhile(spra > % Kahloowhile(s) @ mainChring()

public class KafeOwhile(s) @ mainChring() args) {

Rollobog

public strict void main(String() args) {

Scrimor sc = mo Scanner(System.in);

String namePalanggan;

String namePalanggan;

(inal int hargaton) = Joseo;

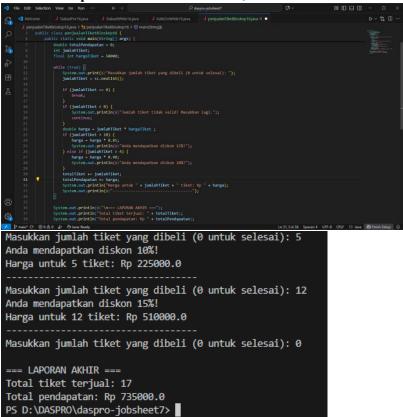
(inal
```

Pertanyaan:

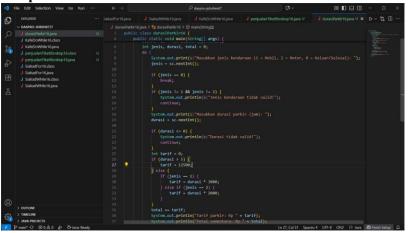
- 1. Jika input pertama "batal", maka akan terjafi perulangan 1 kali.
- 2. Kondisi berhenti terjadi ketika input "batal" dan ketika program menjalankan break.
- 3. True berfungsi membuat perulangan berjalan terus sampai ada break.
- 4. Karena ada *break* untuk menghentikan perulangan.

TUGAS:

1. Tiket Bioskop lebih dari 4 diskon 10%, lebih dari 10 diskon 15%



2. Tempat Parkir



```
Masukkan jenis kendaraan (1 = Mobil, 2 = Motor, 0 = Keluar/Selesai): 1
Masukkan durasi parkir (jam): 4
Tarif parkir: Rp 12000
Total sementara: Rp 12000
Masukkan jenis kendaraan (1 = Mobil, 2 = Motor, 0 = Keluar/Selesai): 2
Masukkan durasi parkir (jam): 4
Tarif parkir: Rp 8000
Total sementara: Rp 20000
Masukkan jenis kendaraan (1 = Mobil, 2 = Motor, 0 = Keluar/Selesai): 0
Total pembayaran parkir: Rp 20000
Terima kasih!
```