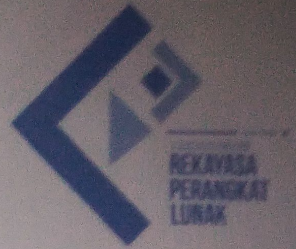


Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro Semarang



Tugas Pendahuluan Modul 2

Nama = Aldi Mulyawan Pengkondisian
NIM = 21120119120026
Kelompok = 49

1. Pengkondisian adalah Suatu pengaturan alur Program berdasar kondisi boolean (Benar dan Salah) yang dijadikan patokan, alur Program didalam Pengkondisian akan dilewatkan bila tidak memenuhi kondisi boolean, Sebaliknya bila kondisi boolean terpenuhi maka alur program didalamnya akan dijalankan.
2. Pada kondisi If bila kondisi pertama tidak terpenuhi, maka alur Program didalam kondisi tersebut akan dilewatkan dan dilanjutkan dengan alur Program selanjutnya.
 - If else bila kondisi pertama tidak terpenuhi, maka kondisi kedua akan otomatis dijalankan alur Program didalamnya
 - If else if else memiliki banyak kondisi dan akan di cek satu satu dari kondisi pertama sampai terakhir, bila kondisi pertama tidak sampai ke (n-1) maka kondisi terakhir akan otomatis dijalankan

```
3. Python -> If-Else
a = int(input("masukkan "))
if a > 10:
    print("angka ketesaran")
    a = a * 2 * 5
    print("anda mendapat %d" % a)
if else -> a = int(input("nilai: "))
if a > 7:
    print("anda lulus")
else:
    print("anda belum lulus")

If-Else If-Else
a = int(input("Nilai: "))
if a > 22:
    print("anda gemuk")
elif a > 18:
    print("anda normal")
else:
    print("anda ideal")
```

```
4. bulan = {1: "January", 2: "February", 3: "March", 4: "April", 5: "May", 6: "June",
7: "July", 8: "August", 9: "September", 10: "October", 11: "November", 12: "December"}
a = int(input("Masukkan bulan ke "))
print("Bulan ke %d" % a, " adalah bulan %s dalam bahasa Inggris" % bulan.get(a, "Bulan hanya ada 12"))
```


TUGAS PENDAHULUAN MODUL 2

BAB III

PENGKONDISIAN

Nama : M. Pratama W.

NIM : 21120119130062

Kelompok : 49.

1. Pengondisian merupakan suatu aturan yang mengatur alur program berdasarkan kondisi dan boolean (benar atau salah) nya yang dijadikan sebagai patokan.

2. - If : dilakukan jika perintah / pernyataan berlaku pada syarat atau kondisi tertentu

- If else : dilakukan jika pernyataan satu berlaku apabila kondisi pertama terpenuhi (true) dan pernyataan kedua berlaku apabila kondisi pertama tidak terpenuhi (false).

- If else, If else : dilakukan jika pernyataan satu berlaku apabila kondisi satu terpenuhi, pernyataan kedua berlaku apabila kondisi satu tidak terpenuhi dan kondisi duanya terpenuhi, pernyataan ke-n berlaku apabila kondisi sebelumnya tidak terpenuhi dan kondisi ke-n terpenuhi.

3. - If Statement (Python)

a = 23

b = 201

If b > a :

print ("b lebih besar dari a")

- If Else Statement (Python)

c = 45

d = 45

```
if c > d:
```

```
    print ("c lebih besar dari d")
```

```
else:
```

```
    print ("c tidak lebih besar dari d")
```

- If Else, If Else Statement (python)

```
e = 65
```

```
f = 75
```

```
if e > f:
```

```
    print ("e lebih besar dan f")
```

```
elif e < f:
```

```
    print ("e lebih kecil dari f")
```

```
else:
```

```
    print ("e sama dengan f")
```

4.- Switch case akan mencari nilai ekspresi yang sesuai dengan nilai yang didaftarkan pada case.

- Jika salah satu nilai dikenali pada salah satu case, maka akan dieksekusi perintah di case tersebut.
- Jika tidak dikenali, akan mengeksekusi pernyataan default
- Break digunakan agar saat perintah ditemukan di salah satu case, program langsung berhenti.