

Nama : Achmad Farid Alfa Waid

NIM : 190411100073

Kelas : TIF 1C (Kelompok 2)

1. Tugas Praktikum

Kerjakan tugas praktikum berikut:

1. Buatlah Script Penyeleksian kondisi dengan menyatakan umur. Jika umur di atas 50 = Tua , Jika umur di atas 25 = Dewasa, dan umur diatas 17 = Remaja serta umur diatas 7 = Anak – anak.
2. Buatlah Script Penyeleksian kondisi secara dinamis seperti gambar di bawah ini, dengan ketentuan :
 $100 - 80 = A$
 $80 - 70 = B$
 $70 - 60 = C$
 $60 - 40 = D$
 $40 - 0 = E$

```
Masukan Nama      : Fulan
Masukan NIM        : 170411100154
Masukan nilai UTS  : 90
Masukan nilai UAS  : 95
Nama anda : Fulan
NIM anda : 170411100154
Nilai rata-rata anda : 92.5
Anda mendapatkan nilai A
```

3. soal , jika dan ida merupakan Mahasiswa Teknik Informatika, salah satu dari mereka mahasiswa yang berprestasi , jika memiliki skor sebanyak 1100 dan IPKnya adalah 3.5 sedangkan ida memiliki skor 1000 dengan ipk 3.5 buatlah program untuk mengetahui siapa yang lulus persyaratan beasiswa jika di tentukan skor yang lebih besar dari 1100 dan ipk minimal 3.0 untuk lulus persyaratan.
4. Buatkan Flowchart dan Pseudocode nya untuk soal nomor 2

JAWAB :

1.

```
Umur=int(input("Masukkan Umur anda : "))
```

```
if Umur > 50:
```

```
    print ("Anda Tua")
```

```
elif Umur > 25:
```

```
    print ("Anda Dewasa")
```

```
elif Umur > 17:
```

```
    print ("Anda Remaja")
```

```
elif Umur > 7:
```

```
    print ("Anda Anak-anak")
```

```
elif Umur > 0:
```

```
    print ("Anda masih dibawah Umur")
```

```
else :
```

```
    print ("Terimakasih sudah mengisi, umur anda tidak wajar untuk di logika")
```

2.

```
print (" Selamat datang! isi data berikut ini ")
print ("")
Nama = str(input("Masukan Nama :"))
NIM = int(input("Masukan NIM :"))
UTS = float(input("Masukan nilai UTS :"))
UAS = float(input("Masukan nilai UAS :"))
Rerata = (UTS+UAS)/2
print ("")
print ("Nama anda : " +Nama)
print ("NIM anda :",NIM)
print ("Nilai Rata-rata anda :",Rerata)
if 100 >= Rerata >= 80:
    print ("Anda mendapatkan nilai A")
elif 80 > Rerata >= 70:
    print ("Anda mendapatkan nilai B")
elif 70 > Rerata >= 60:
    print ("Anda mendapatkan nilai C")
elif 60 > Rerata >= 40:
    print ("Anda mendapatkan nilai D")
else :
    print ("Anda mendapatkan nilai E")
```

3.

```
print ("Selamat datang di program kelulusan Beasiswa, isi data dibawah ini")
print("")
Nama = str(input("Masukan Nama anda :"))
IPK = float(input("Masukan IPK anda :"))
Skor = int(input("Masukan Skor anda :"))
print ("")
print ("Nama :"+Nama)
if IPK >= 3.00 and Skor > 1100:
    print ("Selamat anda dinyatakan lulus Beasiswa!")
else :
    print ("Maaf anda belum lulus! Tetap semangat ya!")
```

4. Pseudocode

Function Main

Declare String Nama

Declare Real NIM

Declare Real UTS, UAS, RERATA

Output "Masukan Nama :"

Input Nama

Output "Masukan NIM :"

Input NIM

Output "Masukan Nilai UTS :"

Input UTS

Output "masukan nilai UAS"

Input UAS

Assign Rerata = (UTS+UAS)/2

Output "Nama anda :" &Nama

Output "NIM anda :" &NIM

Output "Nilai Rata-rata anda :" &Rerata

If 100 >= Rerata and Rerata >= 80

 Output "Anda mendapatkan nilai A"

False:

 If 80 > Rerata and Rerata >= 70

 Output "Anda mendapatkan nilai B"

False:

 If 70 >= Rerata and Rerata >= 60

 Output "Anda mendapatkan nilai C"

False:

 If 60 > Rerata and Rerata >= 40

 Output "Anda mendapatkan nilai D"

False:

 Output "Anda mendapatkan nilai E"

 End

End

End

End

End