Nama : Elmosius Suli NRP : 2272008

#### Kuis 2 Dasar Pemrograman

## 1. Perbaikan kodingan yang benar:

```
# File : SoalFor.py
# Program untuk cetak angka
# N:var.input untuk nilai awal(integer)
# M:var.input utk nilai akhir(integer)
# i:var.counter untuk for (integer)
def main():
   N = int(input("N: "))
   M = int(input("M: "))
   for i in range(N,M,2):
       if(i % 3 == 0):
            print("Haii",end=" ")
       elif(i % 2 == 0):
            print("semangat",end=" ")
        else:
            print("selalu", end=" ")
if __name__ == '__main__':
   main()
```

#### Soal:

- a. Tuliskan output dari program jika N=10 dan M=20!
- b. Tuliskan output dari program jika N=5 dan M=15!

#### **Hasil Output:**

- a. semangat Haii semangat semangat Haii
- b. selalu selalu Haii selalu selalu

## 2. Perbaikan kodingan yang benar:

```
# File : SoalKuisWhile2.py
# Program untuk jumlah data dengan while
# x : var.input utk nilai data x (integer)
```

```
def main():
   x = int(input("Nilai x :"))
   negatif = False
   sum = 0
   while (x != 9999) and (negatif == False):
           sum = sum + x
           print(x)
           negatif = True
           sum = sum - x
           print(x)
       x = int(input("Nilai x :"))
   print("Jumlah :",sum)
if __name__ == '__main__':
   main()
```

# Soal:

a. Jika input yang diberikan adalah 10, 5, 22, 15, -2, 7, 9999, tuliskan output dari program.

## **Hasil Output**

```
a. Nilai x :10
10
Nilai x :5
5
Nilai x :22
22
Nilai x :15
15
Nilai x :-2
```

-2 Nilai x :7 7 Nilai x :9999

Jumlah: 30

3. Tuliskan program yang akan menerima sebuah bilangan bulat A lalu akan menampilkan bentuk seperti dalam contoh.

# Hasil kodingan:

```
def main ():
    n = int(input("A : "))
    for i in range (1, n+1, 1):
            if(i == 1):
                if (n % 2 == 0):
                     if((j % 2 == 0)):
                        print(n , end=" ")
                         print("@ ", end=" ")
                     if(j % 2 != 0):
                         print(n , end=" ")
                         print(" @ ", end=" ")
                if (n % 2 == 0):
```

```
if(j % 2 == 0):
                       print((n*0)+1 , end=" ")
                      print("@ ", end=" ")
                   if(j % 2 != 0):
                       print((n*0)+1 , end=" ")
                       print(" @ ", end=" ")
                if(n % 2 == 0):
                       print("@ ", end=" ")
                    elif(j == n):
                        print(" @ ", end=" ")
                       print(x-1, end=" ")
                      print(" ", end=" <u>"</u>)
                   if(j == 1):
                        print("@ ", end=" ")
                    elif(j == n):
                       print(x-1 , end=" ")
                       print(" ", end=" ")
      print()
if __name__ == "__main__":
   main()
```

4. Buatlah program yang akan menginput data NRP dan IPK calon lulusan yang diakhiri dengan 9999 untuk NRP. Program akan menentukan predikat IPK sbb: jika 2.0 <= IPK < 2.75, Predikat = 'Memuaskan', jika 2.75 <= IPK < 3.5, Predikat = 'Sangat memuaskan'; jika IPK >= 3.5, Predikat = 'Dengan pujian'.

Program menghitung banyaknya mahasiswa untuk setiap kelompok predikat, juga menentukan nilai IPK terbesar, terkecil dan IPK rata-rata yang akan dicetak pada akhir program.

## Hasil kodingan:

```
def main ():
    ipk rendah = 3.5
    ipk tinggi = 0
    jumlah orang = 0
   pujian = 0
    sangat memuaskan = 0
    total ipk = 0
   nrp = int(input("NRP : "))
```

```
ipk = float(input("IPK : "))
       total ipk += ipk
       if(ipk >= ipk tinggi):
            ipk tinggi = ipk
       if(ipk <= ipk rendah):</pre>
            ipk rendah = ipk
       if(ipk >= 3.5):
            pujian += 1
       elif(ipk \geq 2.0 and ipk < 2.75):
            sangat memuaskan += 1
       nrp = int(input("NRP : "))
   print("Dengan pujian \t
:",pujian,'(',int(pujian/jumlah orang*100),'%)')
   print("Sangat memuaskan \t
:",sangat memuaskan,'(',int(sangat memuaskan/jumlah orang*100),'%)')
   print("Memuaskan
:", memuaskan, '(', int(memuaskan/jumlah orang*100), '% )')
   print("IPK terbesar \t :", ipk tinggi)
   print("rata-rata
                           \t:",round(total ipk/jumlah orang,2))
if __name__ == "__main__":
   main()
```