

LAPORAN PRAKTIKUM 4



Dosen Pengampu :

Heny Indriani, ST , M.M ., M.Kom.

Di buat oleh :

Nama : Ahmad Bima A.F

Kelas : 3A

NIM : 2402005

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK PURBAYA
2025

1. Modul hal 24

```
nilai_akhir = int (input("input sampai bilangan : "))
for i in range (nilai_akhir+1):
    print (i,end=" ")
```

input sampai bilangan : 70

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
65 66 67 68 69 70

2. Modul hal 23

```
for i in range(101):
    print(i,end=" ")
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95
96 97 98 99 100

3. Buatlah program untuk menghitung penjumlahan 2 buah matriks!

```
print ("matrik a = ")
print ("[1, 2, 3]")
print ("[4, 5, 6]")
print ("[7, 8, 9]")
print ()
print ("matrik b = ")
print ("[9, 8, 7]")
print ("[6, 5, 4]")
print ("[3, 2, 1]")
print ()
matriks1 = [
    [1, 2, 3],
    [4, 5, 6],
    [7, 8, 9]]
matriks2 = [
    [9, 8, 7],
    [6, 5, 4],
    [3, 2, 1]]
hasil = []
for i in range(len(matriks1)):
    baris = []
    for j in range(len(matriks1[0])):
        baris.append(matriks1[i][j] + matriks2[i][j])
    hasil.append(baris)

print("Hasil penjumlahan dua matriks:")
for r in hasil:
    print(r)
```

```
matrik a =  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[7, 8, 9]
```

```
matrik b =  
[9, 8, 7]  
[4, 5, 6]  
[7, 8, 9]
```

Hasil penjumlahan dua matriks:

```
[10, 10, 10]  
[10, 10, 10]  
[10, 10, 10]
```

4. Buatlah program untuk menghitung total pembelian N buah barang dengan harga dan jumlah tertentu

```
harga = int(input("Masukkan harga barang: "))  
jumlah = int(input("Masukkan jumlah barang: "))  
  
subtotal = harga * jumlah  
print("\n=====")  
print("Total seluruh pembelian: ", subtotal)  
print("=====")
```

Masukkan harga barang: 10000

Masukkan jumlah barang: 3

```
=====
```

Total seluruh pembelian: 30000

```
=====
```

5. Buatlah program untuk menghitung banyaknya bilangan genap ataupun bilangan ganjil dari N buah bilangan yang diinput secara acak

```
n = int(input("Masukkan banyaknya bilangan: "))
genap = 0
ganjil = 0
for i in range(1, n + 1):
    bilangan = int(input(f"Masukkan bilangan ke-{i}: "))
    if bilangan % 2 == 0:
        genap += 1
    else:
        ganjil += 1

print("\n=====")
print(f"Jumlah bilangan genap : {genap}")
print(f"Jumlah bilangan ganjil : {ganjil}")
print("=====")
```

```
Masukkan banyaknya bilangan: 7
Masukkan bilangan ke-1: 24
Masukkan bilangan ke-2: 13
Masukkan bilangan ke-3: 25
Masukkan bilangan ke-4: 17
Masukkan bilangan ke-5: 76
Masukkan bilangan ke-6: 39
Masukkan bilangan ke-7: 60
```

```
=====
Jumlah bilangan genap : 3
Jumlah bilangan ganjil : 4
=====
```

6. Buatlah program untuk menampilkan bilangan kelipatan 3 diantara bilangan tertentu

```
awal = int(input("Masukkan bilangan awal: "))
akhir = int(input("Masukkan bilangan akhir: "))

print(f"\nBilangan kelipatan 3 antara {awal} dan {akhir} adalah:")

for i in range(awal, akhir + 1):
    if i % 3 == 0:
        print(i, end=" ")
```

```
Masukkan bilangan awal: 2
Masukkan bilangan akhir: 6
```

```
Bilangan kelipatan 3 antara 2 dan 6 adalah:
3 6
```

7. Buatlah program untuk menampilkan bentuk bilangan seperti berikut ini:

Bilangan : <input suatu bilangan (misal:5)>

1

12

123

1234

12345

```
n = int(input("Bilangan : "))
for i in range(1, n + 1):
    for j in range(1, i + 1):
        print(j, end="")
    print()
```

Bilangan : 10

1

12

123

1234

12345

123456

1234567

12345678

123456789

12345678910

8. Buatlah program untuk menghitung dan menampilkan bentuk berikut ini:

No. Nama Mhs N.Tugas N.Kuis N.UTS N.UAS NilaiAkhir

1

2

..

N

```

n = int(input("Masukkan jumlah mahasiswa: "))

print("\nNo.\tNama Mhs\tN.Tugas\tN.Kuis\tN.UTS\tN.UAS\tNilai Akhir")

for i in range(1, n + 1):
    print(f"\nData Mahasiswa ke-{i}")
    nama = input("Nama Mahasiswa : ")
    tugas = float(input("Nilai Tugas : "))
    kuis = float(input("Nilai Kuis : "))
    uts = float(input("Nilai UTS : "))
    uas = float(input("Nilai UAS : "))

    nilai_akhir = (0.2 * tugas) + (0.1 * kuis) + (0.3 * uts) + (0.4 * uas)

    print(f"{i}\t{name}\t{tugas:.1f}\t{kuis:.1f}\t{uts:.1f}\t{uas:.1f}\t{nilai_akhir:.2f}")

```

Masukkan jumlah mahasiswa: 2

No.	Nama Mhs	N.Tugas	N.Kuis	N.UTS	N.UAS	Nilai Akhir
-----	----------	---------	--------	-------	-------	-------------

Data Mahasiswa ke-1

Nama Mahasiswa : Bima

Nilai Tugas : 90

Nilai Kuis : 87

Nilai UTS : 90

Nilai UAS : 95

1	Bima	90.0	87.0	90.0	95.0	91.70
---	------	------	------	------	------	-------

Data Mahasiswa ke-2

Nama Mahasiswa : Nopin

Nilai Tugas : 90

Nilai Kuis : 87

Nilai UTS : 90

Nilai UAS : 95

2	Nopin	90.0	87.0	90.0	95.0	91.70
---	-------	------	------	------	------	-------