

STRUKTUR DATA – TI.20.B.1 TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA TUGAS PERTEMUAN – 7

Nama : Febro Herdyanto Mata Kuliah : Struktur Data

NIM : 312010043 Dosen : Candra Naya, S. Kom., M. Kom

SOAL:

- 1. Buatlah function untuk menghitung faktorial!
- 2. Buatlah function untuk menghitung pangkat (XY)!
- 3. Buatlah function untuk mengetahui apakah suatu bilangan adalah bilangan prima atau bukan, kemudian buatlah function untuk menampilkan semua bilangan prima dari suatu range data tertentu dan gunakanlah function pemeriksa bilangan prima yang sudah dibuat sebelumnya!

JAWABAN:

1. Source Code & Screenshot Program

```
import math

print('============')
print('Nama : Febro Herdyanto')
print('NIM : 312010043')
print('Kelas : TI.20.B.1')
print('==============')
n = int(input('Masukkan nilai n: '))
faktorial = math.factorial(n)
print(f'{n}! = {faktorial}')
```

2. Source Code & Screenshot Program



STRUKTUR DATA – TI.20.B.1 TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA TUGAS PERTEMUAN – 7

Nama : Febro Herdyanto Mata Kuliah : Struktur Data

NIM : 312010043 Dosen : Candra Naya, S. Kom., M. Kom

3. Source Code dan Screenshot Program

```
print('====="")
print('Nama : Febro Herdyanto')
print('NIM : 312010043')
print('Kelas : TI.20.B.1')
print('=====
def is prima (x):
 for i in range(2, x):
   if x % i == 0:
      return False
  return True
def cari_bilangan_prima (awal, akhir):
  list bilangan prima = []
  for x in range(awal, akhir + 1):
    if is prima(x):
      list_bilangan_prima.append(x)
  return list_bilangan_prima
print('Bilangan Prima dari 1 sampai 100')
print(cari bilangan_prima(1, 100))
print('Bilangan Prima dari 100 sampai 200')
print(cari_bilangan_prima(100, 200))
```



STRUKTUR DATA – TI.20.B.1 TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA TUGAS PERTEMUAN – 7

Nama : Febro Herdyanto Mata Kuliah : Struktur Data

NIM : 312010043 Dosen : Candra Naya, S. Kom., M. Kom