

## MODUL PYTHON

### Soal 1: (seleksi kondisi)

Buatlah program dalam struktur control If untuk menyeleksi kriteria nilai jika diketahui informasi sebagai berikut!

Nilai $\geq$ 88 kriteria A

77 $\leq$ Nilai $<$ 88 kriteria B

60 $\leq$ Nilai $<$ 77 kriteria C

45 $\leq$ Nilai $<$ 60 kriteria D

Nilai $<$ 45 kriteria E

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot	Kategori
81 – 100	A	4	Istimewa
71 – 80	AB	3.5	Sangat baik
66 – 70	B	3	Baik
61 – 65	BC	2.5	Cukup baik
56 – 60	C	2	Cukup
41 – 55	D	1	Kurang
0 – 40	E	0	Sangat kurang

### Soal 2: looping

Menghitung nilai fungsi  $f(x) = 2x^3 + 2x + 15/x$  jika  $x$  merupakan bilangan bulat sembarang.

### Soal 3: looping 2 dimensi & library numpy

Buatlah program untuk menghitung penjumlahan 2 buah matriks!

### Soal 4: library numpy

Buatlah program memasukkan 10 data, hitung rata2, median, dan modus

### Soal 5: Fungsi dan module

Buatlah dalam bentuk function dan module, untuk merubah suatu nilai angka menjadi nilai huruf pada Soal 1. Parameter yang diberikan ke fungsi dan modul tersebut adalah nilai angka

**Soal 6: Module**

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

Input => dari program utama

Masukkan jumlah bilangan: 5

Proses di module dengan melewati parameter jumlah bilangan tersebut.

Terdapat data: 1 2 3 4 5

Output:

Jumlah bilangan genap: 2 yaitu 2 4

Jumlah bilangan ganjil: 3 yaitu 1 3 5

**Referensi:**

<https://www.w3schools.com/Python/>

<https://www.w3schools.in/python-tutorial/>