

## Tugas Praktikum 2 PP 2022

### Latihan

1. Buatlah program yang dapat mengkonversi nilai dalam bentuk angka ke huruf dengan aturan:

|                 |   |
|-----------------|---|
| nilai $\geq$ 90 | A |
| nilai $\geq$ 80 | B |
| nilai $\geq$ 70 | C |
| nilai $\geq$ 60 | D |
| nilai $\geq$ 40 | E |
| nilai $<$ 40    | F |

#### Format input:

Program menerima inputan nilai dengan tipe data numerik

```
Nilai = 87
```

#### Format output:

Cetak hasil dengan format: "{nilai dari bilangan terbesar} adalah nilai terbesar"

```
> nilai 87 = 'B'
```

2. Buatlah program untuk menginput informasi daya listrik dan menghitung total tagihan listrik berdasarkan aturan tarif berikut:

| Golongan | Daya                | Tarif/kWh   |
|----------|---------------------|-------------|
| R1       | 900 VA              | Rp 1.352    |
| R1       | 1.300 VA            | Rp 1.444,70 |
| R1       | 2.200 VA            | Rp 1.444,70 |
| R2       | 3.500 VA - 5.500 VA | Rp 1.699,53 |
| R3       | 6.600 VA - ke atas  | Rp 1.699,53 |
| B2       | 6.600 VA - 200 kVA  | Rp 1.444,70 |

|    |                    |             |
|----|--------------------|-------------|
| B3 | Di atas 200 kVA    | Rp 1.114,74 |
| I3 | 200 kVA - ke atas  | Rp 1.314,12 |
| P1 | 6.600 VA - 200 kVA | Rp 1.523,28 |

#### Format input:

Program menerima input “golongan”, “daya”, dan “pemakaian” sesuai dengan aturan yang disediakan.

```
golongan = B2
daya = 150000
Pemakaian = 8914
```

#### Format output:

Cetak hasil perhitungan dengan format: “jumlah tagihan anda : {tagihan}”

Jika data input tidak terdapat pada aturan diatas, cetak “data tidak valid”

```
> jumlah tagihan anda : 12.878.055,8
```

3. Buatlah program yang menerima 5 inputan bilangan bulat (integer) a, b, c, d, dan e . Print jumlah angka-angka yang merupakan bilangan genap, ganjil, positif, dan negatif. Pada kasus ini 0 merupakan bilangan genap, bukan positif dan bukan negatif. Lalu jika program menerima inputan bukan bilangan bulat (integer) maka program akan menampilkan String : “Inputan Tidak Valid”.

#### Format Input

5 bilangan bulat yang dipisah oleh spasi.

#### Format Output

Jika inputan bilangan bulat output berupa empat baris yang menunjukkan total bilangan genap, bilangan ganjil, bilangan positif, dan bilangan negatif. Sedangkan jika inputan bukan bilangan bulat maka output berupa String “Inputan Tidak Valid”.

#### Contoh Input 1:

```
9 0 18 -2 97
```

#### Contoh Output 1:

```
3 Angka Genap
2 Angka Ganjil
3 Angka Positif
1 Angka Negatif
```

**Contoh Input 2:**

```
F 2 3 0 -8
```

**Contoh Output 2:**

```
Inputan Tidak Valid
```