

PEKERJAAN RUMAH 13

DASAR PEMROGRAMAN

Oscar Karnalim, Rossevine Artha Nathasya

Aturan Main:

- Solusi harus ditulis dalam bahasa pemrograman Python.
- Anda diwajibkan mengerjakan pekerjaan rumah ini secara individu.
- File solusi setiap soal harus diberi nama sesuai dengan permintaan soal.
- Dikumpulkan dengan format PRXX_NRP.rar dimana XX adalah dua digit kode praktikum dan NRP adalah NRP anda sendiri (yes, do not write “NRP” literally on there).

1. [20] Simple Sort (PR13A_NRP)

Buatlah program yang akan menerima masukan N buah bilangan lalu akan menampilkan N bilangan tersebut secara terurut menurun.

Contoh program:

```
3
1 5 3
1 3 5
```

2. [35] Sort according to My Order (PR13B_NRP)

Buatlah program yang akan menerima masukan N buah bilangan dan string mode lalu akan menampilkan N bilangan tersebut secara terurut menaik atau menurun berdasarkan mode tersebut. Penting untuk diingat bahwa mode tersebut hanya ada dua jenis yaitu “menaik” dan “menurun”

Contoh program:

```
3
10 4 3
menaik
3 4 10
```

3. [45] Sort Array (PR13C_NRP.py)

Buatlah sebuah program yang memiliki 2 buah array. Array 1 untuk menampung nama siswa, sedangkan Array 2 untuk menampung nilai siswa. Program akan meminta user untuk memasukkan jumlah siswa, nama, serta nilai masing-masing siswa. Tampilkan data nama dan nilai yang sudah terurut dari nilai yang terbesar. Gunakan metode Maximum Sort untuk mengurutkan data. Tampilkan juga nama siswa dengan nilai tertinggi dan terendah, serta nilai rata-rata seluruh siswa.

Contoh program:

```
Jumlah Siswa : 5
=====
Nama : Celine
Nilai: 70
=====
Nama : Roy
Nilai: 73
=====
Nama : Ochin
Nilai: 81
```

```
=====
Nama : Kevin
Nilai: 62
=====
Nama :Dito
Nilai: 71
=====
Ochin      81
Roy        73
Dito       71
Celine     70
Kevin      62
Nilai terbesar diperoleh Ochin
Nilai rata-rata: 71.4
```