

PEKERJAAN RUMAH 04

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] Kelipatan (PR03A_NRP.py)

Buatlah sebuah program yang akan menampilkan deret m angka dimulai dari n dengan kelipatan x. Pada baris terakhir, program akan menampilkan total penjumlahan seluruh bilangan serta rata-rata (Tanda koma pada deret merupakan optional, jika tidak ada maka tidak akan mengurangi nilai.)

Contoh program 1:

```
n: 12
m: 10
x: 8
Deret 10 angka, dimulai dari 12 dengan kelipatan 8.
12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68, 76, 84
Total seluruh deret adalah 480.
Rata-rata deret adalah 48
```

Contoh program 2:

```
n: 82
m: 8
x: 18
Deret 8 angka, dimulai dari 82 dengan kelipatan 18.
82, 100, 118, 136, 154, 172, 190, 208
Total seluruh deret adalah 1160
Rata-rata deret adalah 145
```

2. [35] Fibonacci (PR03B_NRP.py)

Buatlah sebuah program yang akan menampilkan deret fibbonaci sebanyak n. Fibonacci adalah deret yang diawali dari angka 0 dan 1, kemudian angka berikutnya didapat dengan cara menambahkan kedua bilangan yang berurutan sebelumnya.

Contoh program 1:

```
n: 7
0 1 1 2 3 5 8
```

Contoh program 2:

```
n: 12
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89
```

3. [45] GO-NOW (PR04C_NRP)

Buatlah sebuah program aplikasi Go-Now. Aplikasi ini akan menerima order perjalanan terdiri dari nama, alamat, dan jarak tempuh perjalanan. Program akan berhenti ketika order mencapai nilai yang dimasukkan pada awal prgram. Ketika program berhenti, maka program akan menampilkan summary perjalanan hari ini, yaitu:

- Total customer
- Rute yang dilalui hari ini dimulai dari perjalanan pertama hingga perjalanan terakhir dipisahkan dengan '|'
- Total jarak tempuh hari ini.
- Perjalanan terdekat hari ini dengan jarak dan tujuannya.
- Perjalanan terjauh hari ini dengan jarak dan tujuannya.

Contoh program :

```
Jumlah Penumpang : 5
=====
Nama : Bayu
Tujuan : Jalan Sendirian no. 1
Jarak tempuh (km) : 6.1
=====
Nama : Alea
Tujuan : Jalan Bersama no. 8
Jarak tempuh (km) : 8.8
=====
Nama : Bagas
Tujuan : Jalan Ninjaku no. 4
Jarak tempuh (km) : 11.3
=====
Nama : Ayu
Tujuan : Jalan Jauh Sekali no. 123
Jarak tempuh (km) : 25
=====
Nama : Giam
Tujuan : Jalan Kesana Kemari no. 11
Jarak tempuh (km) : 18.1
=====

SUMMARY HARI INI
=====
Total Customer : 5

Rute Hari ini :
| Jalan Sendirian no. 1 | Jalan Bersama no. 8 | Jalan Ninjaku no. 4 |
Jalan Jauh Sekali no. 123 | Jalan Kesana Kemari no. 11 |
=====
Total jarak perjalanan hari ini : 69.30
Perjalanan dengan jarak terdekat : 6.1 menuju Jalan Sendirian no. 1
Perjalanan dengan jarak terjauh : 25.0 menuju Jalan Jauh Sekali no.
123
```

-Selamat Mengerjakan-