

PEKERJAAN RUMAH 01

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. [15] Lorem Ipsum (PR01A_NRP)

Buatlah program yang akan menampilkan tampilan tulisan seperti pada contoh (spasi dan baris baru tidak harus sama persis. Asumsikan semua satu paragraf).

Contoh program:

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Pellentesque fringilla augue in condimentum elementum. Aenean orci
orci, porta eleifend leo eu, viverra dictum erat. Nullam et orci sed
justo interdum sodales. Duis convallis, dui at vehicula lobortis, mi
est congue eros, ac mattis enim nisi tincidunt sem. Duis sit amet
egestas felis, non posuere lorem. Mauris rutrum, sapien eget aliquam
euismod, quam nibh rhoncus nisl, non consequat neque enim sit amet
diam. Nullam convallis neque vitae nunc rhoncus volutpat. Vestibulum
a ante urna. Sed facilisis massa in leo interdum faucibus. Ut tempor
rhoncus euismod. Suspendisse dignissim iaculis commodo. Curabitur
tempus nunc eget commodo dictum. Pellentesque in sollicitudin lorem.
In hac habitasse platea dictumst. Maecenas efficitur massa nunc.
```

2. Balok (PR01B_NRP.py)

Buatlah program yang akan menjalankan algoritma berikut:

- Meng-*input* variabel panjang (p) dan meminta user untuk memberi masukan
- Meng-*input* variabel lebar (l) dan meminta user untuk memberi masukan
- Meng-*input* variabel tinggi (t) dan meminta user untuk memberi masukan
- Menampilkan keliling dengan rumus: $4(p + l + t)$
- Menampilkan luas permukaan dengan rumus: $2(p \times l + p \times t + p \times t)$
- Menampilkan volume dengan rumus: $p \times l \times t$

Contoh program:

```
panjang (cm) : 5
lebar (cm) : 10
tinggi (cm) : 15
keliling = 120 cm
luas = 550 cm^2
volume = 750 cm^3
```

3. [45] Exchange (PR01C_NRP.py)

Buatlah program yang akan menerima masukan nominal uang, lalu akan menampilkan jumlah lembaran paling sedikit yang merepresentasikan nominal tersebut dalam satuan rupiah. Rangkaian solusi algoritma dapat dilihat seperti di bawah ini.

- Jumlah setiap lembar uang dicari dengan menggunakan *bagi integer* dan *modulo*

- Pertama carilah jumlah lembar dari nominal uang terbesar menggunakan *bagi integer*
- Kemudian hitunglah uang yang belum termaksud dalam jumlah lembar tersebut menggunakan *modulo*.
- Lakukan proses kedua dan ketiga berulang dimulai dari nominal terbesar 100.000,- hingga nominal terkecil yaitu 50,-

Contoh program:

nominal = **386200**

menjadi pecahan :

3 lembar uang seratus ribu
 1 lembar uang lima puluh ribu
 1 lembar uang dua puluh ribu
 1 lembar uang sepuluh ribu
 1 lembar uang lima ribu
 0 lembar uang dua ribu
 1 lembar uang seribu
 0 lembar uang lima ratus
 1 lembar uang dua ratus
 0 lembar uang seratus
 0 lembar uang lima puluh

-Selamat Mengerjakan-