

Nama : I Made Rio Renata
NIM : 2301010584
Kelas : U – Algoritma dan Logika Informatika
Fakultas : Teknik Informatika
Prodi : Manajemen Data Informasi

Tugas Pertemuan 3

1. Buatlah Algoritma dan Pemrograman untuk mencari luas Segitiga pada pemrograman python!

Program:

```
1  """
2  Mencari Luas Segitiga
3  - rumus:  $1/2 * a * t$ 
4  """
5  a = float(input('Masukkan Alas: '))
6  t = float(input('Masukan Tinggi: '))
7
8  L = 1/2*a*t
9
10 print(f'Luas Segitiga: {L}')
```

Output:

```
MINGW64:/d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Logika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ python luas-segitiga.py Segitiga
Masukkan Alas: 9
Masukan Tinggi: 11
Luas Segitiga: 49.5
a = float(input('Masukkan Alas: '))
Masukan Tinggi: 11
$ |
L = 1/2*a*t
10 print(f'Luas Segitiga: {L}')
```

2. Buatlah Algoritma dan Pemrograman untuk mencari luas lingkaran pada pemrograman python!

Program:

```
1  """
2  Mencari Luas Lingkaran
3  - rumus:  $\frac{22}{7} \times r \times r$ 
4  """
5  r = float(input('Masukkan jari-jari: '))
6
7  L =  $\frac{22}{7} \times r \times r$ 
8
9  print(f'Luas Lingkaran: {L}')
```

Output:

```
MINGW64:/d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Logika Informatika/pertemuan-3
Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Logika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ python luas-lingkaran.py
Masukkan jari-jari: 7
Luas Lingkaran: 154.0

Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Logika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ |
    L =  $\frac{22}{7} \times r \times r$ 

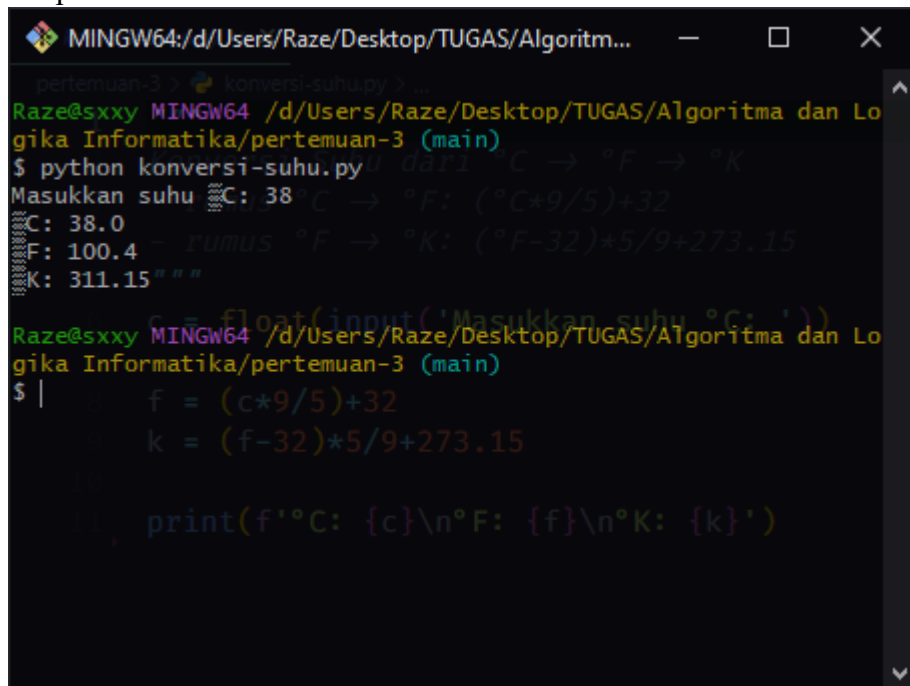
    print(f'Luas Lingkaran: {L}')
```

3. Buatlah Algoritma dan Pemrograman untuk mengkonversi suhu dari celcius ke fahrenheit, fahrenheit ke kelvin pada pemrograman python!

Program:

```
1  """
2  Konversi Suhu dari °C → °F → °K
3  - rumus °C → °F: (°C*9/5)+32
4  - rumus °F → °K: (°F-32)*5/9+273.15
5  """
6  c = float(input('Masukkan suhu °C: '))
7
8  f = (c*9/5)+32
9  k = (f-32)*5/9+273.15
10
11 print(f'°C: {c}\n°F: {f}\n°K: {k}')
```

Output:



```
MINGW64:/d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Logika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ python konversi-suhu.py
Masukkan suhu °C: 38
°C: 38.0
°F: 100.4
°K: 311.15
$
```

4. Buatlah Algoritma dan Pemrograman untuk mengkonversi jarak dari Kilometer ke Meter dan Meter Ke Centimeter pada pemrograman python!

Program:

```
1  """
2  Konversi Jarak dari km→m→cm
3  - rumus km → m: km*1000
4  - rumus m → cm: m*100
5  """
6  km = float(input('Masukkan jarak km: '))
7
8  m = km*1000
9  cm = m*100
10
11 print(f'km: {km}\nm: {m}\ncm: {cm}')
```

Output:

```
MINGW64:/d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
pertemuan-3 > konversi-jarak.py > ...
Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
gika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ python konversi-jarak.py < dari km→m→cm
Masukkan jarak km: 9
km: 9.0
m: 9000.0 - rumus m → cm: m*100
cm: 900000.0
Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
gika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ |
    m = km*1000
    cm = m*100
11 print(f'km: {km}\nm: {m}\ncm: {cm}')
```

5. Buatlah algoritma dan program untuk mencari luas persegi Panjang dengan inputan!
Program:

```
1  """
2  Mencari Luas Persegi Panjang
3  - rumus:  $p \times l$ 
4  """
5  p = float(input('Masukkan Panjang: '))
6  l = float(input('Masukkan Lebar: '))
7
8  L = p*l
9
10 print(f'Luas Persegi Panjang: {L}')
```

Output:

```
MINGW64:/d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
pertemuan-3 > python luas-persegi-panjang.py
Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
gika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ python luas-persegi-panjang.py
Masukkan Panjang: 12
Masukkan Lebar: 5
Luas Persegi Panjang: 60.0
Raze@sxxxy MINGW64 /d/Users/Raze/Desktop/TUGAS/Algoritma dan Lo
gika Informatika/pertemuan-3 (main)
$ |
    L = p*l
    print(f'Luas Persegi Panjang: {L}')
```