**PEMROGRAMAN ANALISIS DATA  
“LATIHAN PYTHON”**

**TUGAS KE – 1**



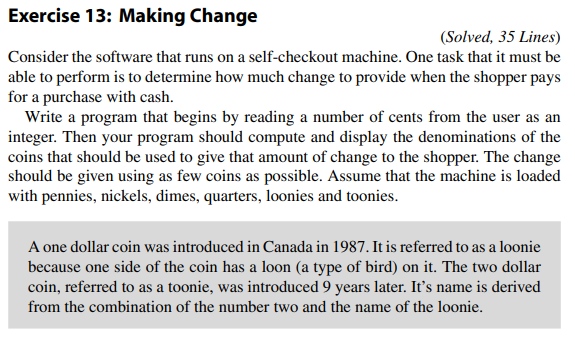
DISUSUN OLEH :

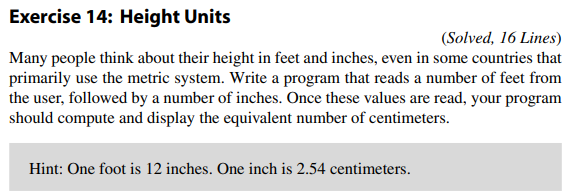
Nama : Andreas Nathanael Priambodo

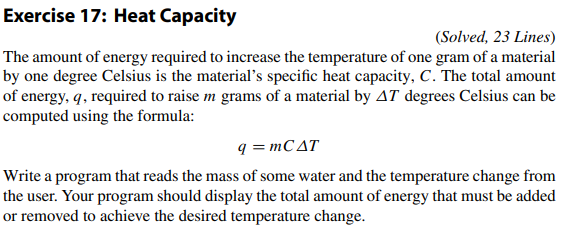
NIM : 215314043

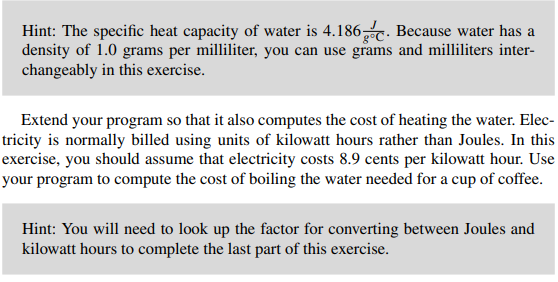
**TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA 2023**

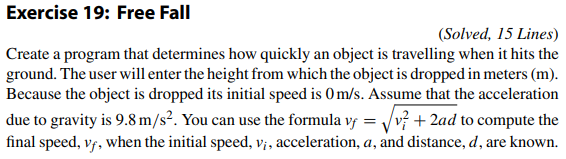
1. Soal Latihan











1. Algoritma

* Exercise13

1. Masukan input data jumlah pembayaran dalam jumlah\_bayar
2. Simpan jumlah\_bayar/200 ke dalam toonies
3. Simpan jumlah\_bayar – (toonies \* 200) ke dalam jumlah\_bayar
4. Simpan jumlah\_bayar/100 ke dalam loonies
5. Simpan jumlah\_bayar – (loonies \* 25)
6. Simpan jumlah\_bayar/10 ke dalam dimes
7. Simpan jumlah\_bayar – (dimes \* 10)
8. Simpan jumlah\_bayar/5 ke dalam nickles
9. Simpan jumlah\_bayar – (nickles \* 5)
10. Simpah jumlah\_bayar/1 ke dalam pennies
11. Simpan jumlah\_bayar – (pennies \* 1)
12. cetak

* Exercise14

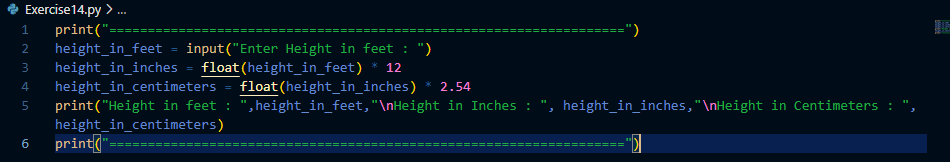
1. Masukan input data tinggi badan dalam tinggi\_badan
2. Simpan tinggi\_badan \* 12 kedalam tinggi\_inches
3. Simpan tinggi\_inches \* 2.54 kedalam tinggi\_centimeters
4. cetak

* Exercise17

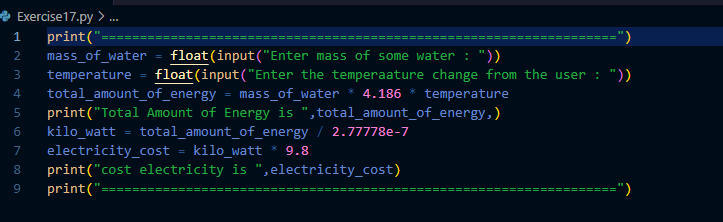
1. Masukan input data masa dalam mass
2. Masukan input data temperature dalam celcius
3. Simpan mass \* 4.186 \* temperature ke dalam total\_amount\_energy
4. Simpan total\_amount\_of\_energy \* 2,77778e7 ke dalam kilo\_watt
5. Simpan kli\_watt \* 8.9 ke dalam electricity\_cost
6. cetak

* Exercise19

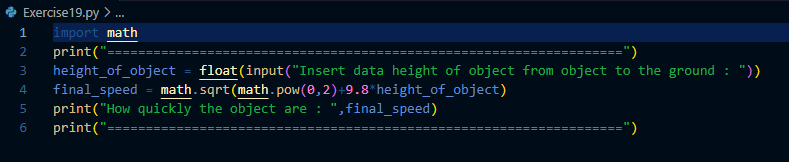
1. Masukan input data tinggi dalam height
2. Simpan ke dalam final\_speed
3. Cetak
4. SceenShot
5. Exercise 14



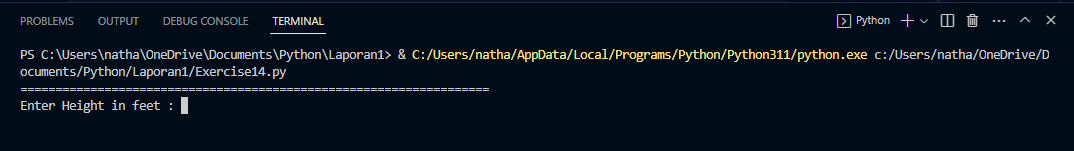
1. Exercise 17

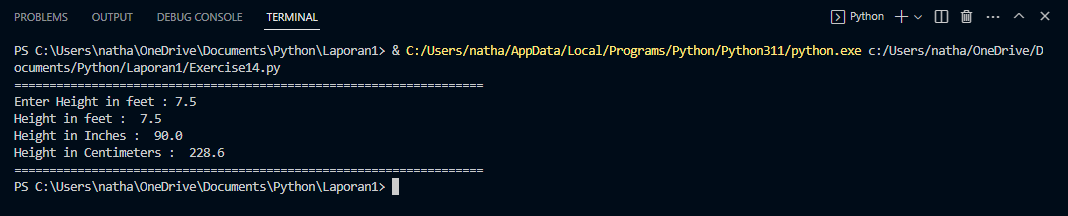


1. Exercise 19



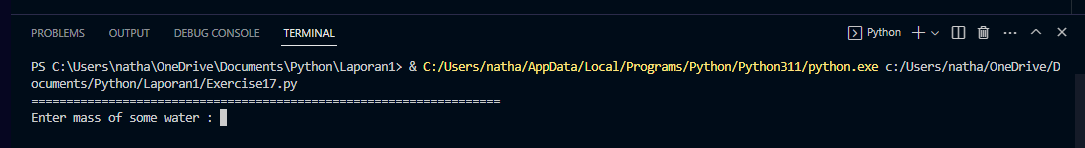
1. Analisis Hasil
2. Exercise 14

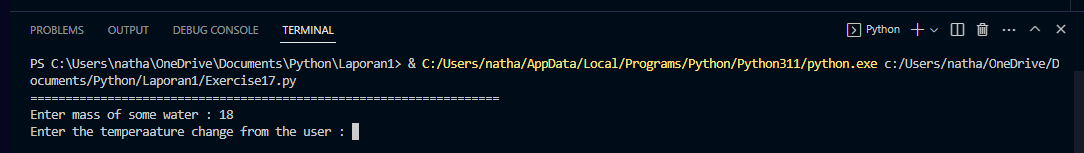


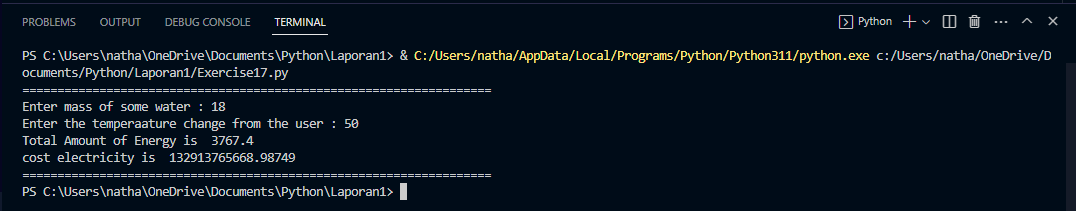


Pada baris pertama mencetak ke dalam terminal “==” saya gunakan untuk pembatas antara command lain dengan hasil command yang diberikan oleh program lalu untuk baris ke dua ada input yang nanti dimasukan ke variable hight\_in\_feet yang nanti akan digunakan untuk variable dari height\_in\_inches yang didalamnya terdapat operasi height\_in\_feet dikali dengan 12 dan untuk height\_in\_centimeters juga menggunakan variable sebelumnya untuk inches dikali dengan 2.54

1. Exercise 17

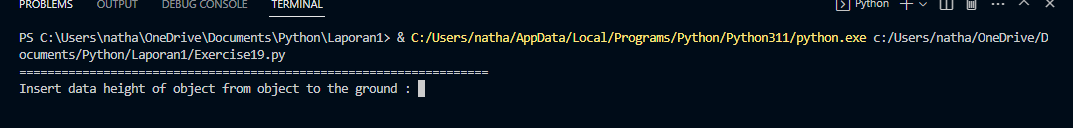


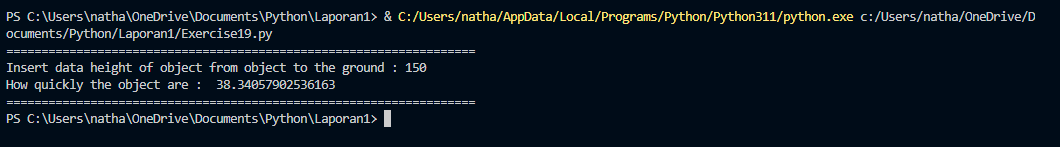




Sama seperti sebelumnya sekarang menggunakan variable mass\_of\_water dan juga temperature untuk menginputkan data yang nantinya di buat kedalam float datanya itu nanti datanya akan dilakukan operasi perkalian untuk mass\_of\_water dengan 4.186 dengan temperature yang dimasukan kedalam variable total\_amount\_of\_energy lalu dicetak ke dalam terminal selanjutnya ada variable kilo\_watt yang digunakan untuk menyimpan operasi dari pembagian total\_amount\_of\_energy dengan 2.77778e-7 lalu dibawahnya ada operasi perkalian lagi untuk vairbale dari kilo\_watt dengan 9.8 yang dimasukan ke dalam variable electricity\_cost lalu dicetak

1. Exercise 19





Untuk exercise 19 ini menggunakan import math module yang sudah memiliki seperangkat method dan konstanta yang akan digunakan adalah untuk sqrt yaitu untuk mengakar kan dan pow untuk mempangkat kan untuk pertama menginputkan data yang nanti menjadi floating data dan dimasukan ke dalam height\_of\_object variable lalu dibawahnya ada final\_speed variable yang didalamnya terdapat sqrt method dan juga pow untuk pow sendiri mempangkatkan 2 angka 0 dan untuk sqrt sendiri akan digunakan untuk mengakarkan hasil dari o pangkat 2 ditambah dengan 9.8 yang dikalikan dengan data dari variable height\_of\_object lalu di print ke dalam terminal dan hasilnya akan Nampak seperti dibawah

1. Daftar Pustaka

<https://docs.python.org/3/library/math.html>

<https://www.w3schools.com/python/module_math.asp>