LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN LANJUT

BAB: UAP

NAMA: Angga Prima Ramadhan

NIM: 245150300111013

ASISTEN: MUHAMMAD RIZQI ADITYA FIRMANSYAH

ELGIN BRIAN WAHYU BRAMADHIKA

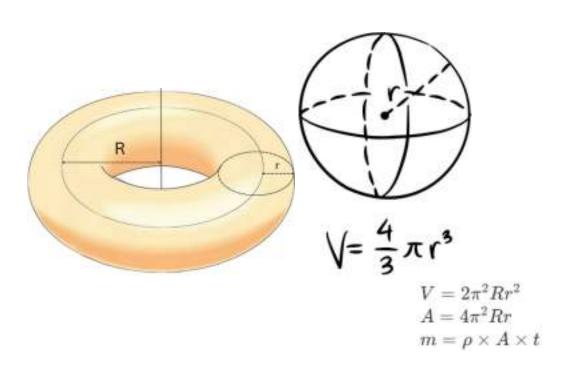
TANGGAL: 31 MEI 2025

Pabrik Cetakan Donat Rumahan

Sebuah pabrik cetakan donat untuk penggunaan rumahan membutuhkan kalkulator untuk menghitung kebutuhan produksinya. Kalkulator tersebut digunakan untuk menghitung: volume, luas permukaan, dan massa (gr) dari cetakan donat yang diproduksi dengan bahan stainless steel 304 ketebalan 0,5 cm. Selain itu, kalkulator ini juga dilengkapi dengan fitur konversi massa ke kilogram dan juga perhitungan biaya kirimnya. Tipe model cetakan donat yang diproduksi oleh pabrik ini adalah berbentuk torus dan bola.

Untuk menjawab soal ini, buat package:

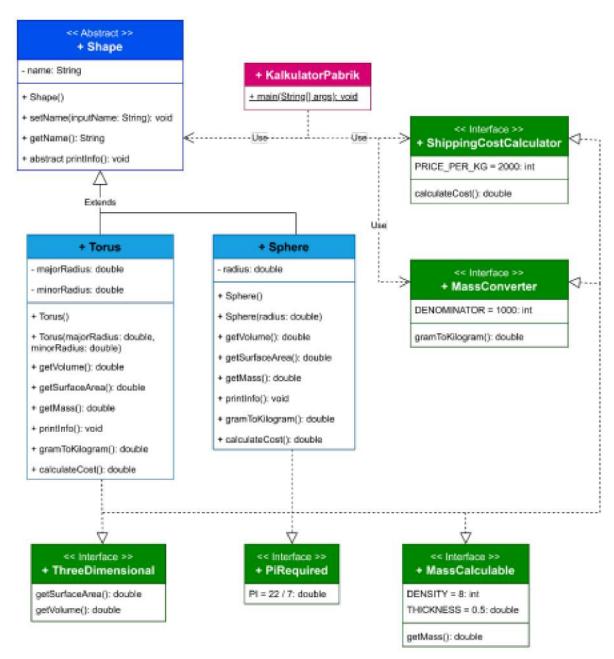
- *** uap.mains** yang berisikan KalkulatorPabrik (main class)
- *** uap.bases** yang berisikan abstract class
- *** uap.models** yang berisikan Torus dan Sphere
- ❖ uap.interfaces yang berisikan semua interface



R = Major radius r = Minor radius ho = Density (8 g/cm³ for SS304) t = Thickness $A = 4\pi r^2$ m =
ho imes A imes t

r = radius

- Underline = static,
- π wajib gunakan 22 / 7,
- perhitungan biaya kirim dihitung per kg dengan angka bulat, dibulatkan ke atas bila angka kg tidak bulat,
- printInfo diisikan dengan volume, luas permukaan, dan massa.



Format Output:

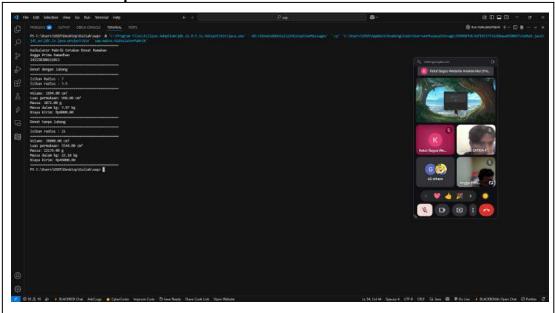
```
Kalkulator Pabrik Cetakan Donat Rumahan
NAMA LENGKAP
NIM
______
Donat dengan lubang
Isikan Radius: (input pengguna, isi dengan 7)
Isikan radius : (input pengguna, isi dengan 3,5)
_____
Volume : (hasil)
Luas permukaan : (hasil)
Massa: (hasil)
Massa dalam kg : (hasil)
Biaya kirim : Rp(hasil)
_____
Donat tanpa lubang
_____
Isikan radius : (input pengguna, isi dengan 21)
_____
Volume : (hasil)
Luas permukaan : (hasil)
Massa: (hasil)
Massa dalam kg : (hasil)
Biaya kirim : Rp(hasil)
_____
```

* Isi input dengan 7, 3.5, 21 untuk mempermudah dan mempercepat pemeriksaan **Jawaban:**

• Link GitHub

https://github.com/Mangga123/Laporan UAP 245150300111013/tree/main.

• Screenshot Output



• Output

Kalkulator Pabrik Cetakan Donat Rumahan

Angga Prima Ramadhan

245150300111013

Donat dengan lubang

Isikan Radius : 7 Isikan radius : 3.5

Volume: 1694.00 cm?

Luas permukaan: 968.00 cm²

Massa: 3872.00 g

Massa dalam kg: 3.87 kg Biaya kirim: Rp8000.00

Donat tanpa lubang

Isikan radius: 21

Volume: 38808.00 cm?

Luas permukaan: 5544.00 cm²

Massa: 22176.00 g

Massa dalam kg: 22.18 kg Biaya kirim: Rp46000.00

PS C:\Users\USER\Desktop\Kuliah\uap>