

Soal Tugas Lab Sesi 05

1. Buatlah class Tabung (seperti class Lingkaran dalam sesi vicon zoom). Class tersebut berisi:

- data/member variables dengan nama radius dan tinggi (untuk menentukan radius lingkaran dan tinggi tabung). Nilai defaultnya adalah 1 untuk keduanya.
- satu constructor untuk membuat object tabung dengan nilai default.
- satu constructor untuk membuat tabung dengan radius dan tinggi tertentu (tetapkan nilainya secara bebas)
- method `getVolume()` untuk mendapatkan volume tabung, `getLuasAlas()` untuk mendapatkan luas alas tabung, `setRadius()` untuk memodifikasi radius dan `setTinggi()` untuk memodifikasi tinggi tabung.
- buatlah program di file terpisah untuk membuat object dari class Tabung tersebut – object pertama dengan radius 5 dan tinggi 10 dan yang lain dengan radius 7.5 dan tinggi 15.5. Tampilkan radius, tinggi, luas alas dan volume tabung

2. Java API memiliki class `GregorianCalendar` di package `java.util` package (gunakan class ini), dimana class ini bisa digunakan untuk mendapatkan tahun, bulan, hari dan tanggal. Buatlah suatu program yang menampilkan:

- tanggal, bulan, tahun saat ini
- class `GregorianCalendar` memiliki method `setTimeInMillis(long)` yang bisa digunakan untuk menghitung berapa waktu yang dilewati sejak 1 Januari 1970. Kemudian tampilkan waktu yang sudah berlalu hingga saat ini tersebut dalam bentuk tahun, bulan, dan hari.