Dashboard / My courses / ITB IF2210 2 1819 / Ujian Tengah Semester / Ujian Tengah Semester Praktikum

Question **2**Tries remaining: 1 Marked out of

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Buatlah kelas abstrak Kendaraan, TempatTinggal, Rumah, dan Karavan sesuai spesifikasi di bawah ini.

Kelas **Rumah** dan **Karavan** adalah turunan dari kelas **TempatTinggal**. Kelas **Karavan** juga merupakan turunan dari kelas **Kendaraan**.

Spesifikasi kelas abstrak Kendaraan:

• Mempunyai sebuah method yaitu **hitung_jarakTempuh** yang digunakan untuk menghitung jarak tempuh tergantung jenis kelasnya.

Spesifikasi kelas TempatTinggal:

- · Mengandung atribut:
 - luas (integer) : luas bangunan dalam meter persegi
 - hargaBahanBangunan (float) : harga per meter persegi
- Mengandung method: hitung_biayaBangun : menghitung harga total suatu bangunan.
 - o menghasilkan biayaBangun (float)
 - input: luas (integer), hargaBahanBangunan (float)
 - Rumus standar: biayaBangun= luas * hargaBahanBangunan

Spesifikasi kelas Rumah yang merupakan turunan kelas TempatTinggal:

- Mempunyai sebuah konstruktor yang langsung menerima inputan luas dan hargaBahanBangunan
- Cara implementasi method hitung_biayaBangun adalah : biayaBangun = luas * hargaBahanBangunan

Spesifikasi kelas Karavan yang merupakan turunan kelas TempatTinggal dan Kendaraan.

- Dalam kelas Karavan juga terdapat atribut tambahan yaitu:
 - bensin (float) : jumlah bensin yang ada di tanki dalam satuan liter
 - pemakaianBensin (float) : jarak tempuh yang dapat dilakukan per liter
- Berikut ini merupakan spesifikasi penerapan method pada kelas ini:
 - hitung_biayaBangun : biayaBangun = (luas * hargaBahanBangunan) * 3
 - hitung_jarakTempuh : jarakTempuh = (bensin * pemakaianBensin)

Tugas Anda: Tuliskan semua kelas yang didefinisikan dalam persoalan di atas dalam 2 file:

- tempattinggal.h.: untuk header semua kelas
- tempattinggal.cpp: untuk implementasi semua kelas

Zip dalam 1 file bernama tempattinggal.zip.

Semua nama-nama yang digunakan (termasuk nama file) harus sama persis seperti yang diminta dalam soal, termasuk huruf besar/kecilnya. Tentukan apakah Anda membutuhkan implementasi ctor (default, user-defined), cctor, dtor, dan operator=.

 $Selektor\ untuk\ semua\ kelas\ yang\ terdefinisi\ pada\ soal\ ini\ ditentukan\ dengan\ format:$

- get<attribut>
- set<attribut>

dengan <attribut> diganti dengan nama atribut ybs (tidak boleh diubah huruf besar/kecilnya).

1 of 2 3/8/19, 4:36 PM

2 of 2 3/8/19, 4:36 PM