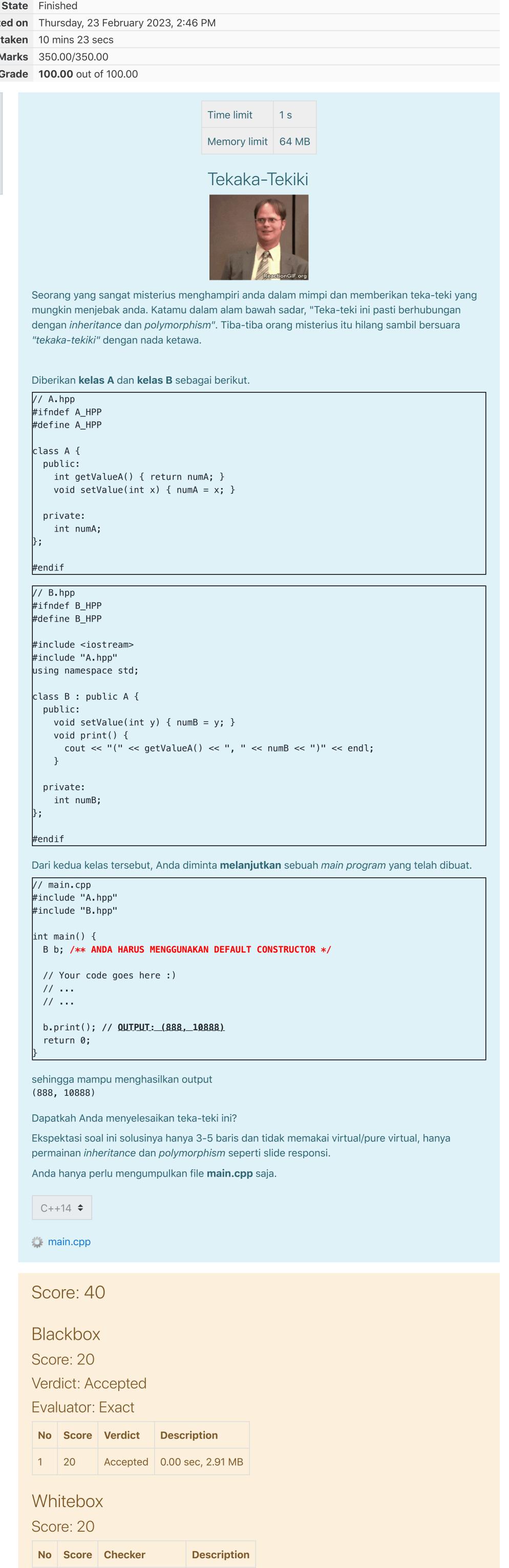
13521129 Chiquita Ahsanunnisa Olympia ITB\_IF2210\_2\_2223 Pemrograman Beriorientasi Objek Dashboard / My courses / ITB\_IF2210\_2\_2223 / Praktikum 2: Inheritance, Polymorphism & Virtual / Latihan Praktikum 2 Quiz navigation Started on Thursday, 23 February 2023, 2:36 PM State Finished Completed on Thursday, 23 February 2023, 2:46 PM Time taken 10 mins 23 secs Finish review Marks 350.00/350.00 **Grade 100.00** out of 100.00 Question 1 Time limit 1 s Correct Mark 50.00 out Memory limit 64 MB of 50.00 ▼ Flag Tekaka-Tekiki question Seorang yang sangat misterius menghampiri anda dalam mimpi dan memberikan teka-teki yang mungkin menjebak anda. Katamu dalam alam bawah sadar, "Teka-teki ini pasti berhubungan dengan inheritance dan polymorphism". Tiba-tiba orang misterius itu hilang sambil bersuara "tekaka-tekiki" dengan nada ketawa. Diberikan kelas A dan kelas B sebagai berikut. // A.hpp #ifndef A\_HPP #define A\_HPP class A {



• BurnableBarrel.hpp Implementasi Damageable, Burnable, dan Explodable sudah diberikan dalam file hpp dan cppnya masing-masing. Lakukanlah implementasi dari kelas BurnableBarrel dan ExplodableBarrel dari header yang telah diberikan. Kumpulkan BurnableBarrel.cpp dan ExplodableBarrel.cpp yang dizip menjadi Barrels.zip! Sebagai catatan, BurnableBarrel adalah turunan dari kelas Damageable dan Burnable, sementara ExplodableBarrel adalah turunan dari kelas Damageable dan Explodable. C++14 **\$** Barrels.zip Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted Evaluator: Exact No Score Verdict **Description** Accepted 0.00 sec, 2.90 MB Accepted 0.00 sec, 3.02 MB Accepted 0.00 sec, 2.99 MB 3 9 Accepted 0.00 sec, 3.00 MB 4 9 Accepted 0.00 sec, 2.91 MB 5 9 Accepted 0.00 sec, 2.86 MB 6 9

Accepted 0.00 sec, 2.98 MB

Accepted 0.00 sec, 2.98 MB

Accepted 0.00 sec, 2.99 MB

Accepted 0.00 sec, 2.98 MB

Accepted 0.00 sec, 3.02 MB

Time limit

1 s

20

dan Explodable.

• Damageable.hpp, Damageable.cpp

• Burnable.hpp, Burnable.cpp

ExplodableBarrel.hpp

7

8

9

10

11

Question **3** 

Mark 100.00

Correct

9

9

9

9

10

C++14 **\$** 

Asset.zip

Score: 100

Blackbox

Score: 100

20

20

20

pickaxe destroyed! 3 2 tool destroyed! 3 2 pickaxe destroyed! 3 2 tool destroyed! 3 2

C++14 **\$** 

main.cpp

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Score Verdict

**Description** 

Accepted 0.00 sec, 2.96 MB

**Evaluator: Exact** 

100

◄ Praktikum 2

2

3

Verdict: Accepted

Score Verdict

**Description** 

Accepted 0.00 sec, 3.09 MB

Accepted 0.00 sec, 3.20 MB

Accepted 0.00 sec, 3.25 MB

**Evaluator: Exact** 

• Explodable.hpp, Explodable.cpp

Question 2

Mark 100.00

out of 100.00

Correct

Flag

question

Custom checker | CORRECT

Semua file dibawah juga dapat diunduh melalui attachments.zip:

Time limit

1 s

Memory limit 64 MB

Pada sebuah permainan Bensin Impact, terdapat beberapa jenis Barrel yaitu BurnableBarrel dan

ExplodableBarrel yang apabila menerima serangan akan memiliki reaksi yang berbeda-beda

tergantung dari atributnya. Atribut-atribut yang dapat dipakai adalah Damageable, Burnable,

Memory limit 64 MB out of 100.00 ▼ Flag Diberikan empat buah class Asset, BaseAsset, AppreciatingAsset, dan DepreciatingAsset. question BaseAsset merupakan sebuah Asset yang menerima 1 parameter, yaitu buyValue. AppreciatingAsset dan DepreciatingAsset menerima 2 parameter, yaitu pointer Asset dan rate. Semua file dibawah juga dapat diunduh melalui attachments.zip: Asset.hpp Asset.cpp BaseAsset.hpp AppreciatingAsset.hpp DepreciatingAsset.hpp Asset memiliki sebuah fungsi virtual getValue yang menerima 1 parameter, yaitu years. Implementasi getValue pada BaseAsset memiliki fungsi getValue akan mengembalikan nilai dari buyValue. Anda diminta untuk membuat implementasi dari virtual function getValue pada AppreciatingAsset dan DepreciatingAsset. Nilai dari AppreciatingAsset/DepreciatingAsset akan bertambah/berkurang seiring berjalannya waktu sesuai dengan rumus berikut: Appreciation In situations like growth of population, growth of bacteria, increase in the value of an asset, increase in price of certain valuable articles, etc., the following formula is used.  $A = P(1 + \frac{r}{100})^n$ Where p is the present value, r is the rate of increase, n is number of years Depreciation In certain cases where the cost of machines, vehicles, value of some articles, buildings, etc., decreases, the following formula can be used.  $D = P \left( 1 - \frac{r}{100} \right)^n$ Where p is the present value, r is the rate of decrease, n is number of years Perlu diketahui bahwa nilai rate yang akan diberikan sebagai input tidak perlu dibagi lagi dengan 100. Kumpulkan AppreciatingAsset.cpp dan DepreciatingAsset.cpp yang dizip menjadi Asset.zip.

20 Accepted 0.00 sec, 3.14 MB 20 Accepted 0.00 sec, 3.14 MB 5 Question 4 Time limit 1 s Correct Mark 100.00 Memory limit 64 MB out of 100.00 ▼ Flag Berikut adalah implementasi dari kelas Tool, Pickaxe, dan ReinforcedAxe. Kelas-kelas tersebut question merepresentasikan peralatan yang mempunyai turunan beliung dan kapak kuat. Atribut dan method dari kelas-kelas tersebut dapat dilihat pada kode implementasi tersebut, di mana setiap method akan menghasilkan keluaran khusus jika dipanggil. Berikut adalah header untuk kelas Tool, Pickaxe, dan ReinforcedAxe. **Contoh Main Contoh Output** int main() { tool crafted! 3 2 Pickaxe p; pickaxe crafted! 3 2 swing! swing! diamonds found! p.use(); return 0; pickaxe destroyed! 3 2 tool destroyed! 3 2 Unggahlah file main.cpp yang berisi main program, untuk menghasilkan keluaran sebagai berikut: tool crafted! 3 2 pickaxe crafted! 3 2 swing! swing! diamonds found! pickaxe enchanted! tool copy crafted! 3 2 pickaxe copy crafted! 3 2 tool crafted! 3 2 pickaxe crafted! 3 2 pickaxe copied! 3 2 tool crafted! 3 4 reinforced axe crafted! 3 4 chip chop chip chop! 3 4 tool crafted! 3 4 reinforced axe copy crafted! 3 4 reinforced axe's grip enchanted! 3 4 tool crafted! 3 4 reinforced axe copy crafted! 3 4 reinforcing axe! 6 8 tool crafted! 6 8 reinforced axe copy crafted! 6 8 reinforced axe is repaired! 6 8 reinforced axe destroyed! 3 4 tool destroyed! 3 4 reinforced axe destroyed! 3 4 tool destroyed! 3 4 reinforced axe destroyed! 6 8 tool destroyed! 6 8

> Finish review Pembagian Kelompok ▶ Jump to...