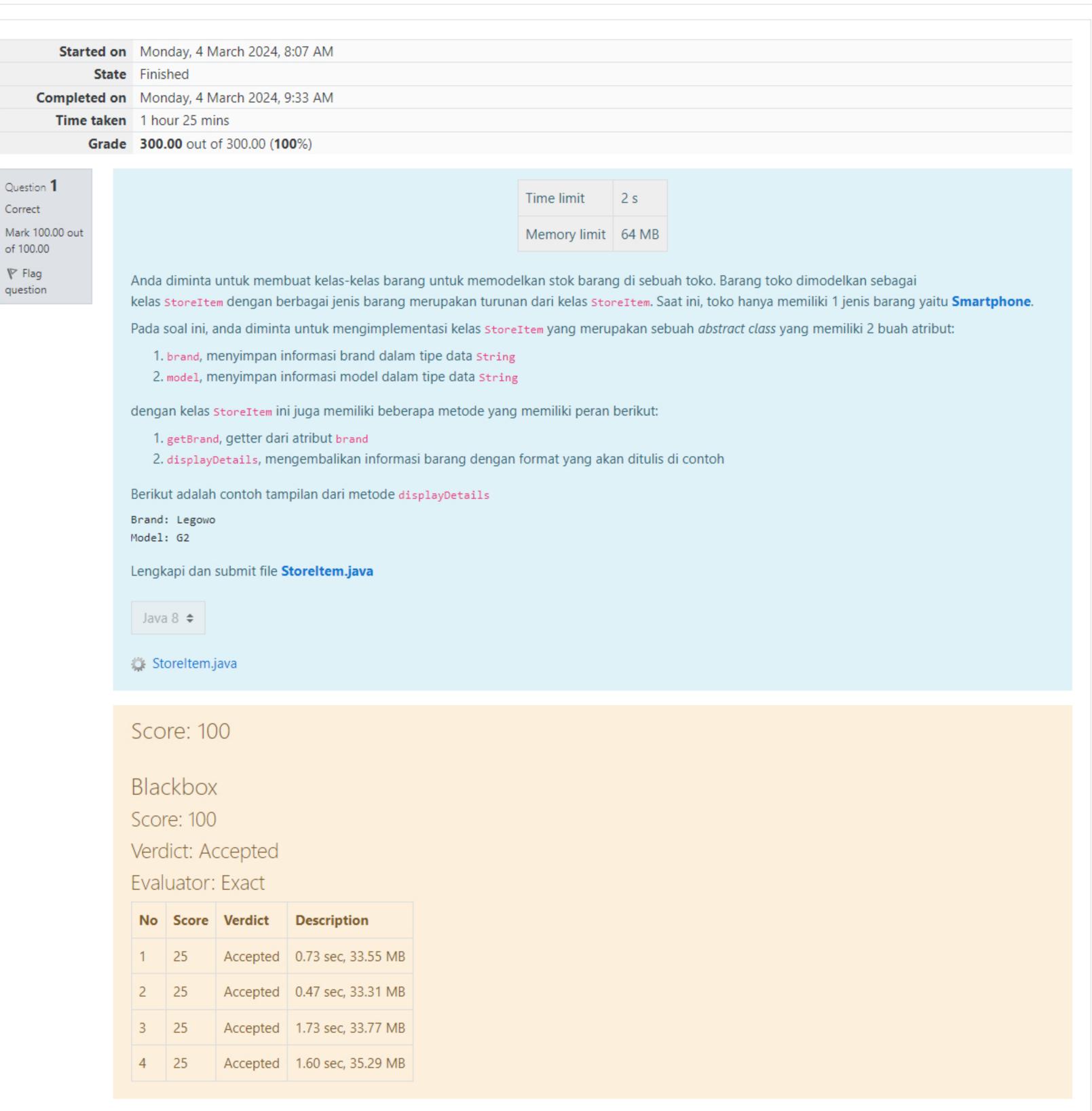
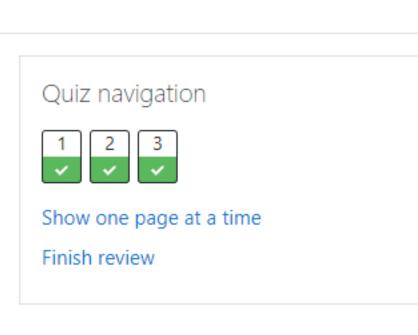
🔔 18222105 Rajendra Farras Rayhan 🦳

## ITB\_IF2212\_2\_2324 Pemrograman Beriorientasi Objek STI

Dashboard / My courses / ITB\_IF2212\_2\_2324 / Praktikum 2: Inheritance / Praktikum 2





Question 2 Correct Mark 100.00 out of 100.00 ▼ Flag

question

Time limit 2 s Memory limit 64 MB

Toko yang dimodelkan sebagai kelas StoreItem saat ini telah memiliki 3 jenis barang yang berbeda-beda. Anda diminta untuk membuat kelas-kelas barang yang memodelkan barang-barang tersebut. 3 barang yang ada di toko saat ini adalah Smartphone, Laptop, dan Tablet yang dimodelkan sebagai kelas turunan StoreItem dengan nama yang sama. Spesifikasi bagi ketiga kelas tersebut adalah:

Merupakan turunan dari kelas StoreItem

• Spesifikasi Atribut: Memiliki atribut storageCapacity, yang menyimpan jumlah storage dari smartphone tersebut (dalam satuan GB).

1. Smartphone

 Memiliki atribut batteryLife, yang menyimpan lamanya battery life dari smartphone tersebut (dalam satuan hours). Spesifikasi Konstruktor:

 Konstruktor menerima brand, model, storageCapacity dan batteryLife secara berturut turut Spesifikasi Metode: o displayDetails, mengembalikan informasi dari model

barang dengan brand "Legowo" sedang mengadakan diskon, sehingga formula untuk barang dengan brand "Legowo" adalah: 200 + (Jumlah storage \* 5) + (Lama battery life \* 2), Selain itu menggunakan formula: 200 + (Jumlah storage \* 10) + (Lama battery life \* 5)

o calculaterrice, implementasi metode abstrak calculaterrice dari kelas parent storeItem yang mengembalikan harga dari barang ini. Bulan ini,

Berikut adalah contoh tampilan dari metode displayDetails untuk kelas Smartphone Brand: Legowo Model: C8

Storage capacity: 768 GB Battery life: 15 hours

2. Laptop

Merupakan turunan dari kelas StoreItem

• Spesifikasi Atribut:

 Memiliki atribut processorType, yang menyimpan jenis processor yang dimiliki oleh laptop tersebut. Memiliki atribut ram, yang menyimpan jumlah RAM dari laptop tersebut (dalam satuan GB). Memiliki atribut isTouchScreen, yang merupakan sebuah boolean untuk mengindikasikan kemampuan touch screen dari sebuah laptop.

 Spesifikasi Konstruktor: Konstruktor menerima brand, model, processorType, ram, dan isTouchScreen Secara berturut-turut

Spesifikasi Metode:

o displayDetails, mengembalikan informasi dari model o calculaterrice, implementasi metode abstrak calculaterrice dari kelas parent storeItem yang mengembalikan harga dari barang ini. Bulan ini,

barang dengan brand "Legowo" sedang mengadakan diskon, sehingga formula untuk barang dengan brand "Legowo" adalah: 500 + (Jika processor type = Intel, tambahkan 100, selain itu 50) + (Jumlah RAM \* 10) + (Jika touch screen, tambahkan 50), Selain itu menggunakan

formula: 500 + (Jika processor type = Intel, tambahkan 100, selain itu 50) + (Jumlah RAM \* 20) + (Jika touch screen, tambahkan 100) Berikut adalah contoh tampilan dari metode displayDetails untuk kelas Laptop Brand: Legowo

Model: V4 Processor type: AMD

RAM: 64 GB Touch screen: No 3. Tablet

Merupakan turunan dari kelas StoreItem

 Spesifikasi Atribut: Memiliki atribut screenSize, yang menyimpan ukuran layar yang dimiliki oleh tablet tersebut (dalam satuan inches).

 Memiliki atribut hasCellular, yang merupakan sebuah boolean untuk mengindikasikan kemampuan jaringan dari sebuah tablet. Spesifikasi Konstruktor:

Konstruktor menerima brand, model, screenSize, dan hasCellular secara berturut-turut

o calculaterrice, implementasi metode abstrak calculaterrice dari kelas parent storeItem yang mengembalikan harga dari barang ini. Bulan ini,

 Spesifikasi Metode: displayDetails, mengembalikan informasi dari model

barang dengan brand "Legowo" sedang mengadakan diskon, sehingga formula untuk barang dengan brand "Legowo" adalah: 300 + (Ukuran layar \* 5) + (Jika has cellular, tambahkan 50), Selain itu menggunakan formula: 300 + (Ukuran layar \* 15) + (Jika has cellular, tambahkan 150)

Berikut adalah contoh tampilan dari metode displayDetails untuk kelas Tablet Brand: Legowo Model: T3

Lengkapi dan submit file zip yang berisi file: Smartphone.java, Laptop.java, Tablet.java

Java 8 ♦

Screen size: 24 inches

Has cellular: Yes

Score: 100

Nomor2.zip

Blackbox Score: 100

Verdict: Accepted Evaluator: Exact

No Score Verdict Description Accepted 0.76 sec, 33.42 MB Accepted 0.72 sec, 33.38 MB Accepted 1.45 sec, 33.37 MB 3 15 Accepted 1.41 sec, 33.30 MB Accepted 1.23 sec, 33.50 MB Accepted 1.08 sec, 33.63 MB

Question 3 Correct Mark 100.00 out of 100.00

**V** Flag

question

Memory limit 64 MB

Suatu hari, Tuan Bri mengunjungi toko elektronik terdekat. Dia ingin membeli barang elektronik dari toko tersebut. Bantulah Tuan Bri untuk mengetahui deskripsi dan harga yang perlu dibayar oleh dirinya.

Memanfaatkan kelas StoreItem, Smartphone, Laptop, dan Tablet yang telah didefinisikan sebelumnya, buatlah program utama TokoElektronik.java.

Time limit

Format Input

Baris pertama berisi angka yang menandakan jumlah barang yang ingin dibeli oleh Tuan Bri. Baris kedua berisi sebuah bilangan bulat 1, 2, atau 3, yang menandakan jenis barang yang ingin dibeli oleh Tuan Bri:

 1 untuk Smartphone 2 untuk Laptop • 3 untuk Tablet

Beberapa baris berikutnya berisi informasi mengenai barang, sesuai dengan jenis barang: untuk barang Smartphone, meminta nilai brand, model, storageCapacity dan batteryLife untuk barang Laptop, meminta nilai brand, model, processorType, ram, dan isTouchScreen

• untuk barang Tablet, meminta nilai brand, model, screenSize, dan hasCellular **Contoh Output** 

Masukan Keluaran Keterangan Brand: Mesi - Brand smartphone adalah "Mesi" Model: M5 Model smartphone adalah "M5" Storage capacity: 512 GB Mesi Kapasitas storage adalah 512 GB Battery life: 10 hours M5 Battery life adalah 10 hours 512 Price: 5370 - Harga barang adalah 5370 10 Total price: 5370 Total harga keseluruhan barang adalah 5370 - Brand smartphone adalah "Azuz" - Model smartphone adalah "J6" Brand: Azuz Kapasitas storage adalah 32 GB Model: J6 - Battery life adalah 15 hours Storage capacity: 32 GB - Harga barang adalah 595 Battery life: 15 hours 32 Price: 595 Brand laptop adalah "Aseng" Brand: Aseng Model: U7 Model laptop adalah "U7" Processor type: AMD Aseng Jenis processor adalah AMD RAM: 128 GB Jumlah RAM adalah 128 GB AMD Touch screen: Yes - Laptop memiliki fitur touch screen 128 Price: 3210 Harga barang adalah 3210 Brand: Legowo Model: I8 - Brand tablet adalah "Legowo" Screen size: 13 inches Has cellular: No Model tablet adalah "18" Price: 365 - Ukuran layar adalah 13 inches Total price: 4170 Tablet tidak memiliki kemampuan jaringan Total harga keseluruhan barang adalah 4170

Perhatikan bahwa keluaran diakhiri dengan newline. Lengkapi dan submit file TokoElektronik.java

Java 8 ♦

TokoElektronik.java

Blackbox Score: 100

Score: 100

Verdict: Accepted Evaluator: Exact

No Score Verdict Description

Accepted 0.33 sec, 28.00 MB Accepted 0.47 sec, 29.13 MB Accepted 0.41 sec, 29.81 MB

Accepted 0.69 sec, 28.07 MB Accepted 0.81 sec, 30.86 MB 5 20

→ Praktikum 1 - Latihan

Jump to...

Finish review Praktikum 2 - Latihan -

**‡** 

Get the mobile app