

UTS JAVA Semester Genap 2017/2018

Open file, close internet

Waktu : 150 menit

Kumpulkan folder srcnya saja untuk tiap nomor. Di rar menjadi satu file dengan format penamaan UTS_JAVA_[NRP].rar. Upload di f.petra.ac.id.

1. Buatlah :

- (5) - Interface Device
 - Function:
 - getSpecification();
 - getPrice();
 - getDescription();
- (10) - Class Komputer implement interface Device
 - Data Member:
 - int stock
 - float power
 - int ram
 - float cpu
 - float price
 - float gpu
 - String description
 - Function:
 - Semua setter dan getter dari data member
 - Isi dari getSpecification()
Print isi dari power, ram, cpu, dan gpu
 - Isi dari getPrice() adalah mereturnkan data member price.
 - Isi dari getDescription adalah mereturnkan data member description
- (10) - Class Laptop extend class komputer
 - Data Member:
 - float batteryCapacity
 - Function:
 - Setter dan getter data member
 - Isi dari getSpecification()
Print isi dari power, ram, cpu, gpu, dan batteryCapacity.
 - Isi dari getPrice() adalah mereturnkan data member price.
 - Isi dari getDescription adalah mereturnkan data member description
- (10) - Class Handphone implement interface Device
 - Data Member:
 - int stock
 - float power
 - int ram

- float cpu
 - float price;
 - String description
 - float camera
 - float batteryCapacity
- Function:
 - Setter dan getter data member
 - Isi dari getSpecification()
 - Print isi dari power, ram, cpu, gpu, camera, dan batteryCapacity.
 - Isi dari getPrice() adalah mereturnkan data member price.
 - Isi dari getDescription adalah mereturnkan data member description
2. Dengan menggunakan class yang telah dibuat pada nomor 1, buatlah sebuah aplikasi manajemen stok toko sederhana dengan menggunakan Java Swing. Form yang harus dibuat adalah :
- a. (30) - Add and Edit Barang

Di dalam form add dan edit barang terdapat dropdown yang nantinya akan digunakan untuk memilih jenis barang yang akan dimasukkan. Jenis barang yang ada adalah Komputer, Laptop dan Handphone. Field yang diinputkan akan menyesuaikan dengan jenis barang yang dipilih. Misalkan yang dipilih adalah handphone maka field yang harus diinputkan adalah power, ram, cpu, camera, description, battery capacity, dan price.
 - b. View Barang and Delete barang

Pada halaman view, di dalam tabel, kolom yang ditampilkan adalah nama, harga, dan deskripsi. Terdapat 4 tombol di dalam form ini yaitu, Add barang, Edit barang, View barang, dan Delete Barang.

 - (20) - Menampilkan data di dalam tabel + UI form
 - (5) - Jika memilih add barang akan keluar form add barang.
 - (15) - Jika memilih sebuah row dari tabel dan klik edit barang, maka akan muncul form edit barang dengan data-data yang telah diisi. Jika menekan tombol edit barang sebelum memilih row pada tabel maka munculkan pop up error message "Belum ada data yang dipilih".
 - (15) - Jika memilih sebuah row dari tabel dan klik view barang, maka akan muncul sebuah pop up information message yang berisikan data dari function getSpecification(), getPrice(), dan getDescription().
 - (15) - Jika memilih sebuah row dan klik delete barang, maka akan muncul confirmation pop up message dengan pesan "Are you sure you want to delete this item?", pilihan yang muncul adalah tombol "Yes" dan "No". Jika tidak ada row yang dipilih maka akan muncul pop up error message "Belum ada data yang dipilih".

NB : Untuk pop up message, gunakan JOPTIONPANE.

SELAMAT MENGERJAKAN