Dasar-Dasar Pemrograman 2

Lab 09 GUI





Riwayat Versi

Versi	Timestamp	Keterangan	Warna
1	11-05-2023; 14.00 WIB	Rilis Pertama	-

Pacil VendCo

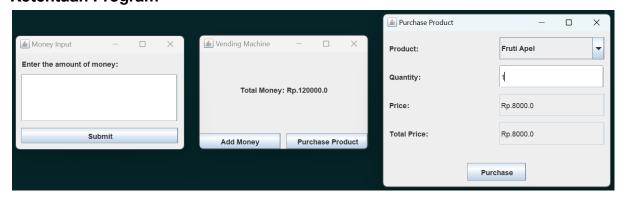


(Sumber: https://www.freepik.com/free-photos-vectors/vending)

Deskripsi

Setelah berhasil mendirikan bisnis minuman Starcil, DekDepe termotivasi untuk membuka bisnis baru, yaitu Pacil VendCo. Pacil VendCo merupakan perusahaan penyalur Vending Machine untuk menjual minuman. Oleh karena itu, DekDepe ingin membuat simulasi program terlebih dahulu untuk memastikan tampilan program dan kalkulasi dari vending machine tersebut sudah benar. Dia memintamu, sang programmer andal untuk membantunya.

Ketentuan Program



Contoh Tampilan GUI
(Tampilan tidak perlu persis sama dengan contoh)

GUI yang dibuat terdiri dari beberapa bagian dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Label text untuk input uang pembeli
 Label text dengan tulisan "Enter the amount of money:"
- Input text box untuk uang pembeli

Input text box untuk menginput jumlah uang yang dimasukkan oleh pembeli ke vending machine.

- Label text untuk jumlah uang pembeli
 Label text dengan tulisan "Total Money: Rp.XXXXXX.0"
- Dropdown menu barang yang ingin dibeli
 Dropdown ini berisi pilihan barang yang dapat dibeli.
- Input text box untuk jumlah barang
 Input text box untuk menginput quantity barang yang dipilih dari dropdown.
- Text box untuk harga per barang
 Text box untuk menampilkan harga per barang yang dipilih. Bertuliskan
 "Price: Rp.XXXXX.0"
- Text box untuk total harga pembelian
 Text box untuk menampilkan total harga pembelian (harga barang x jumlah barang yang dibeli). Bertuliskan "Total Price: Rp.XXXXXX.0"
- Button Beli / Purchase
 Button untuk melakukan transaksi pembelian. Setelah menekan tombol ini, akan ada window baru yang muncul dengan keterangan dan ketentuan sebagai berikut:
 - Uang pembeli kurang sehingga transaksi tidak berhasil
 - Menampilkan Text Box bertuliskan "Maaf, Uang Anda tidak cukup!"
 - Terdapat Button Okay untuk menutup window baru tersebut
 - Uang pembeli cukup sehingga transaksi berhasil
 - Menampilkan Text Box bertuliskan "Berhasil! Kembalian Anda sebesar Rp.XXXXX.0"
 - Terdapat Button Okay untuk menutup window baru tersebut. Ketika button ditekan, maka program akan mereset Input text box untuk jumlah barang dan Text box untuk total harga pembelian.
- Button Exit
 Button untuk menutup window.

Berikut adalah tabel nama dan harga barang yang ada pada program.

Nama Barang	Harga
Akua	Rp5.000,-
Fruti Apel	Rp8.000,-
Palpi Jeruk	Rp7.500,-
Neskafe Latte	Rp11.000,-

Koka Kola	Rp9.500,-
	· '

Semua input dijamin valid. Silakan buat tampilan GUI sekreatif mungkin dengan TETAP MENCAKUP semua komponen sesuai spesifikasi dan contoh yang dilampirkan.

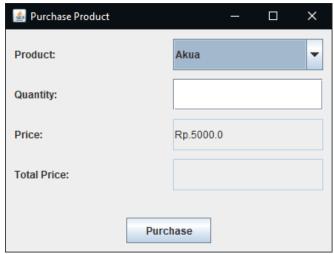
Test Case

Contoh Interaksi 1

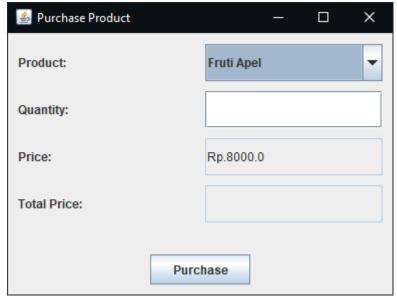




4. Menekan tombol "Purchase Product" pada window Vending Machine

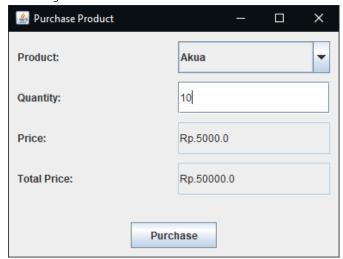


5. Pilih barang di dropdown "Product". Ketika jenis produk diganti, maka Text Box dari **Price** juga akan berubah sesuai dengan harga barang yang dipilih.

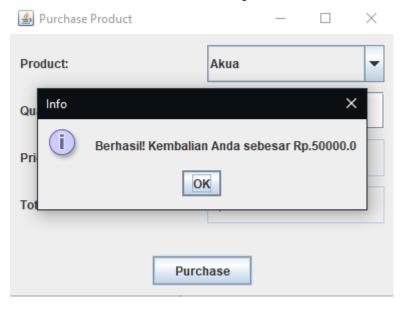


6. Menentukan kuantitas barang yang ingin dibeli dengan

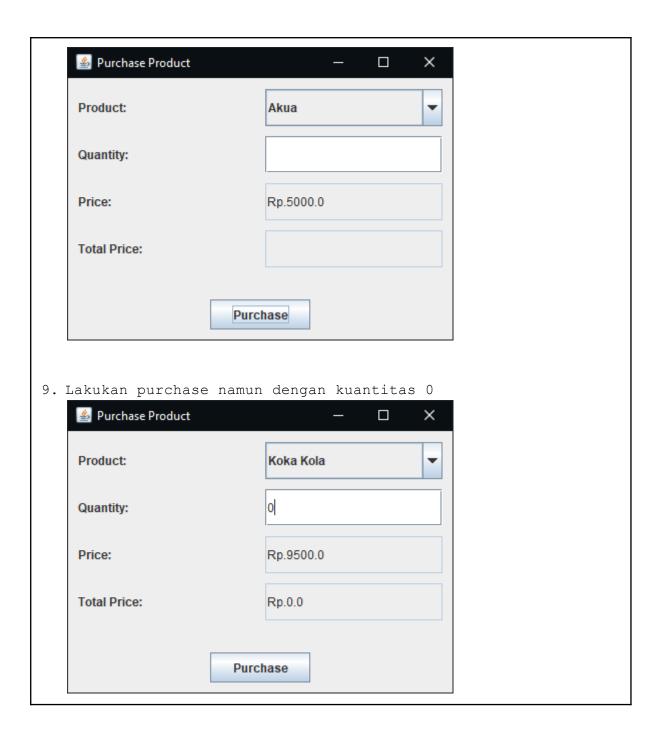
memasukkan kuantitas barang ke input box "Quantity:". Ketika kuantitas telah dimasukkan, maka Text Box "Total Price:" akan langsung menampilkan hasil dari harga x jumlah pembelian barang.

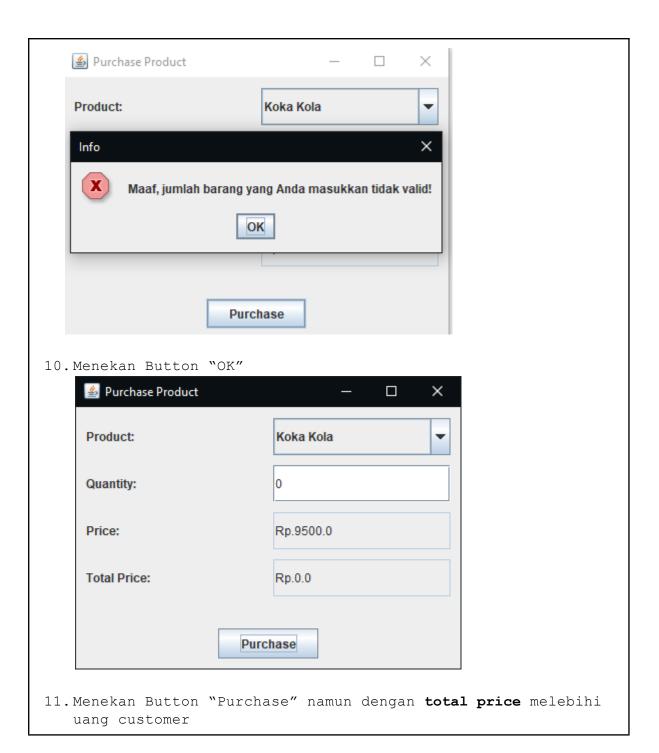


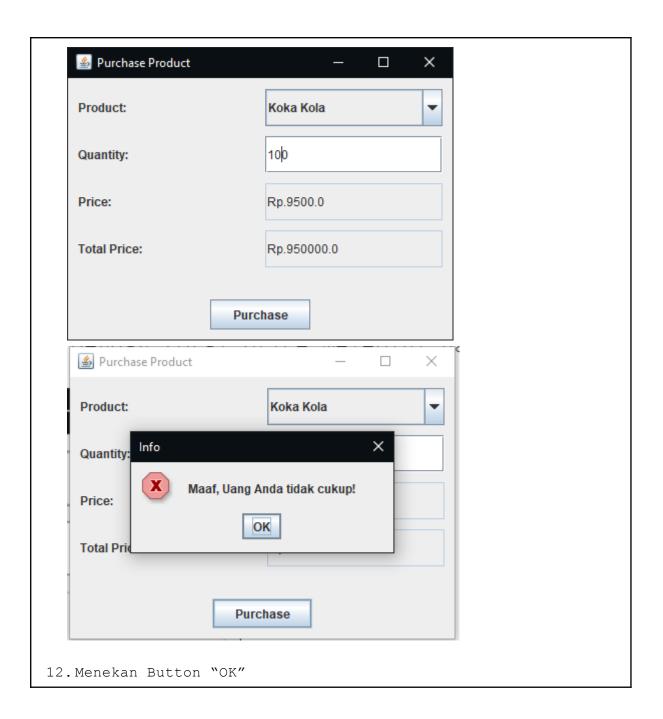
7. Menekan tombol "Purchase" pada window Purchase Product



8. Menekan button "OK"

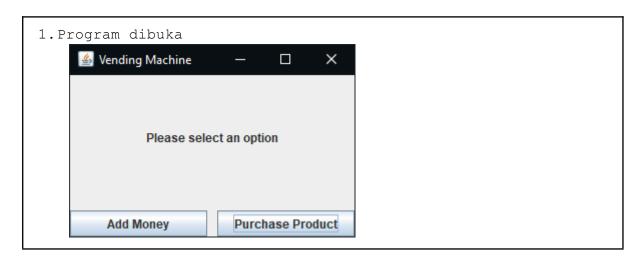




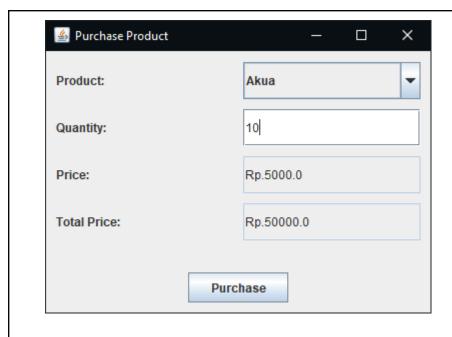




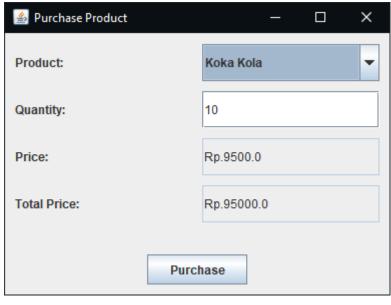
Contoh Interaksi 2



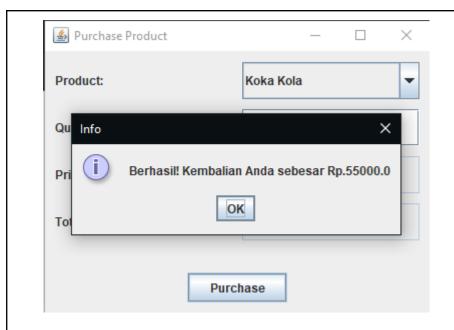
2. Menekan Button "Add Money" pada window Vending Machine Money Input Enter the amount of money: 150000 Submit × Vending Machine Total Money: Rp.150000.0 Add Money Purchase Product 3. Menekan tombol "Purchase Product" pada window Vending Machine Purchase Product × Product: Akua Quantity: Price: Rp.5000.0 **Total Price:** Purchase 4.Set kuantitas menjadi 10



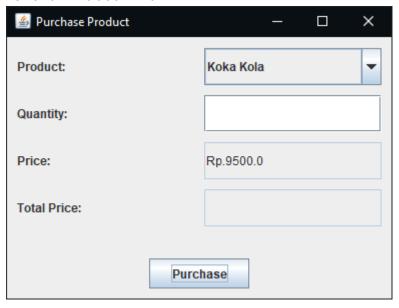
5. Ganti produk yang ingin dibeli. Ketika mengganti produk, maka **price** dan **total price** juga ikut berubah.



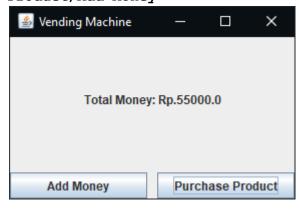
6. Ketika melakukan purchase



7.Menekan Button "OK"



8.Menekan Button "Exit" (Icon X) pada window Purchase
Product/Add Money



9.Tekan tombol Exit
 (program tertutup)

Komponen Penilaian

- 40% Implementasi GUI
- 40% Implementasi Event-Driven Programming
- 10% Standar penulisan kode
- 10% Dokumentasi dan kerapian kode

Pengumpulan Berkas

Kumpulkan berkas .java yang telah di-zip dengan format penamaan seperti berikut. [KodeAsdos]_[Kelas]_[NPM]_[NamaLengkap]_Lab09.zip

Contoh:

DDP_A_1234567890_DekDePe_Lab09.zip