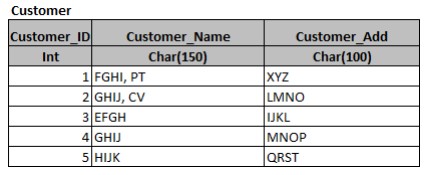
Sebuah system penjualan Toko Sepatu dibangun menggunakan Java. Database yang digunakan adalah MySQL dengan nama DB ‘Shoes\_Store’ dan mempunyai struktur Database yang digambarkan dengan Class Diagram sebagai berikut :

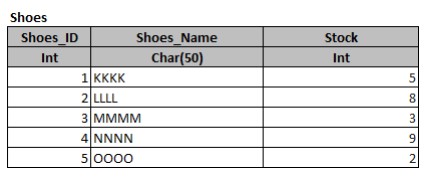


Dari Data Class Diagram yang ada, harap buatkan

1. Database

Buat Database ‘Shoes\_Store’ menggunakan MySQL. Lampirkan syntax SQL DDL dan DML dengan capture dan capture dari databasenya. Field ID menggunakan Auto Increment Masukkan data ke Tabel Customer dan Product sebagai berikut :



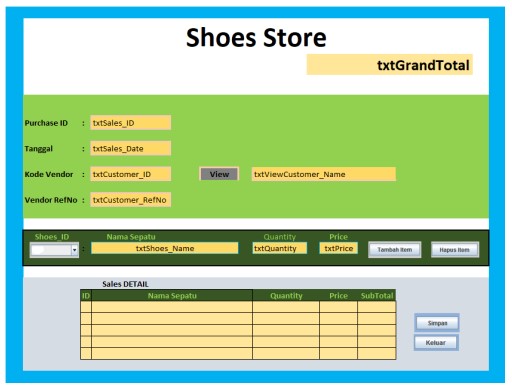


Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. GUI

Buat Form Shoes Store dengan Mockup sebagai berikut :



Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Function
   1. Buat transaksi sebagai berikut :

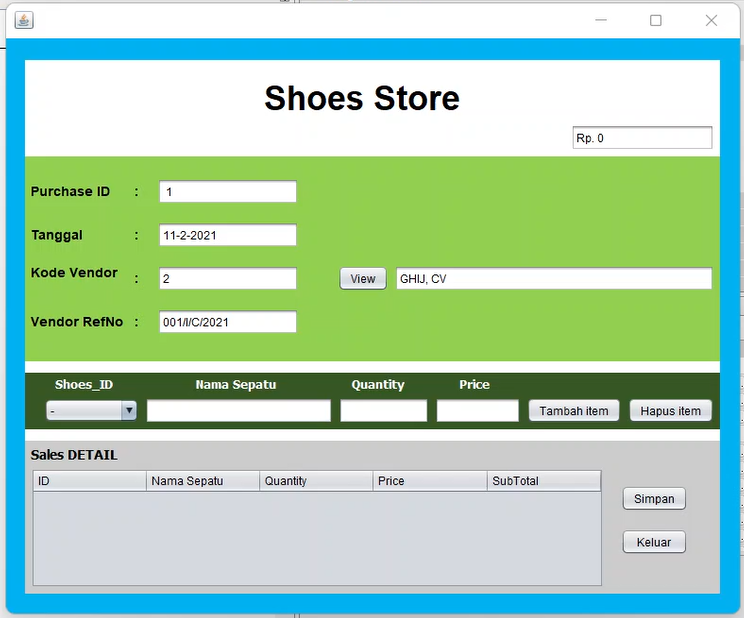
Sales\_ID : 1

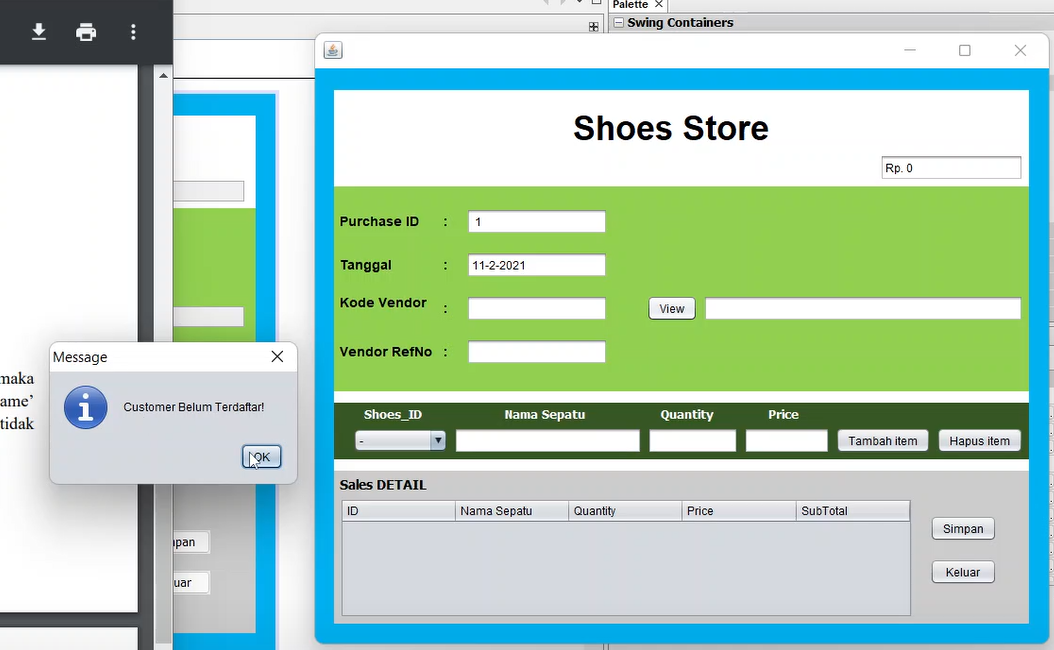
Tanggal : 11-2-2021

Customer\_ID : 2

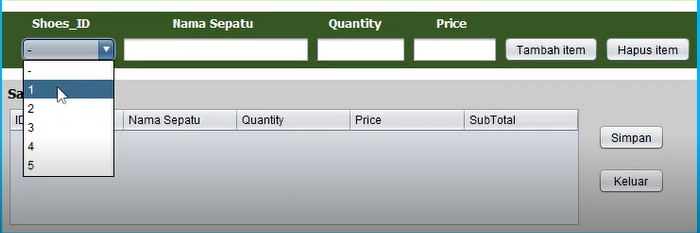
Customer\_RefNo : 001/I/C/2021

Pada saat TextField ‘txtCustomerID’ diisi dan kita klik button ‘View’, maka TextField ‘txtViewCustomerName’ akan menampilkan field ‘Customer\_Name’ dari TabelCustomer sesuai Kode Customer ID yang diinput. Kalau data tidak ditemukan, akan muncul notifikasi ‘Customer belum terdaftar’

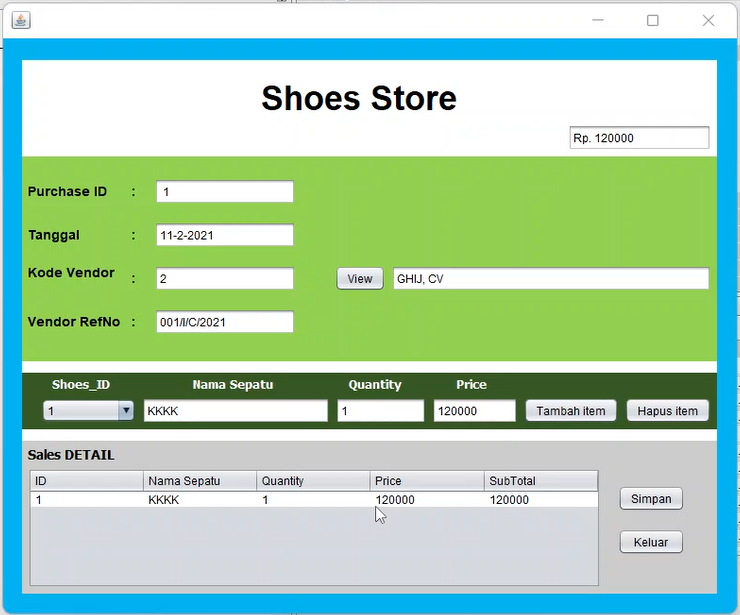




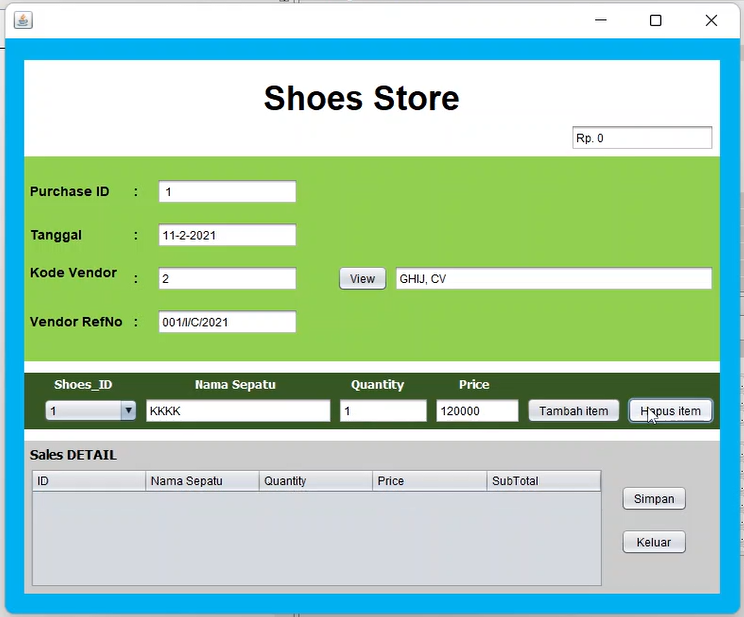
* 1. Isi List ComboBox Shoes\_ID dengan mengambil data dari Tabel Shoes Fieldnya Shoes\_ID.



* 1. Apabila Button ‘Tambah Item’ diklik, maka data dari Shoes ID, txtShoes\_Name, txtQuantity, txtPrice akan tersimpan ke Table ‘Sales Detail’ (Sesuai Mockup), kemudian isikan juga Field Sub Total pada Tabel ‘Sales Detail’ dengan perhitungannya txtQuantity \* txtPrice.

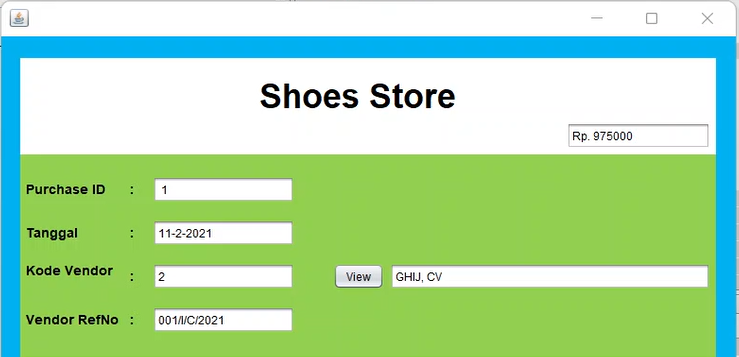


* 1. Apabila Button ‘Hapus’ diklik, maka data-data dari Shoes ID, txtShoes\_Name, txtQuantity, txtPrice akan dihapus.



* 1. Tampilkan txtGrandTotal berdasarkan Penjumlahan Sub Total dari Tabel ‘Sales

Detail’



* 1. Buat Detail Sales dengan

Item 1 : Shoes\_ID = 2 ; Quantity = 3 ; Price = 110.000

Item 2 : Shoes\_ID = 4 ; Quantity = 3 ; Price = 215.000

Apabila Button ‘Simpan’ ditekan maka data akan disimpat ke Tabel Sales dan Sales\_Detail serta update stock ke Tabel Shoes, dengan mekanisme sebagai berikut :

Sales :

Sales\_ID = txtSales\_ID, Sales\_Date = txtSales\_Date, Customer\_ID = txtCustomer\_ID, Customer\_RefNo = txtCustomer\_RefNo

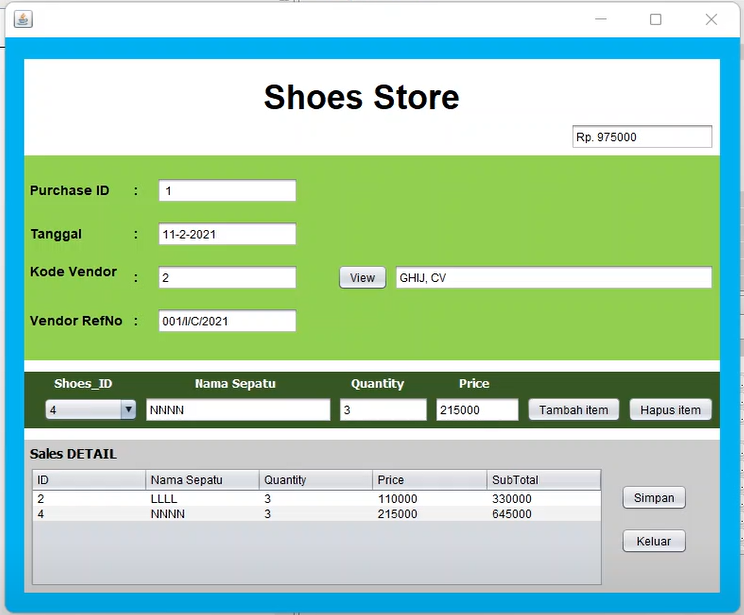
Sales\_Detail :

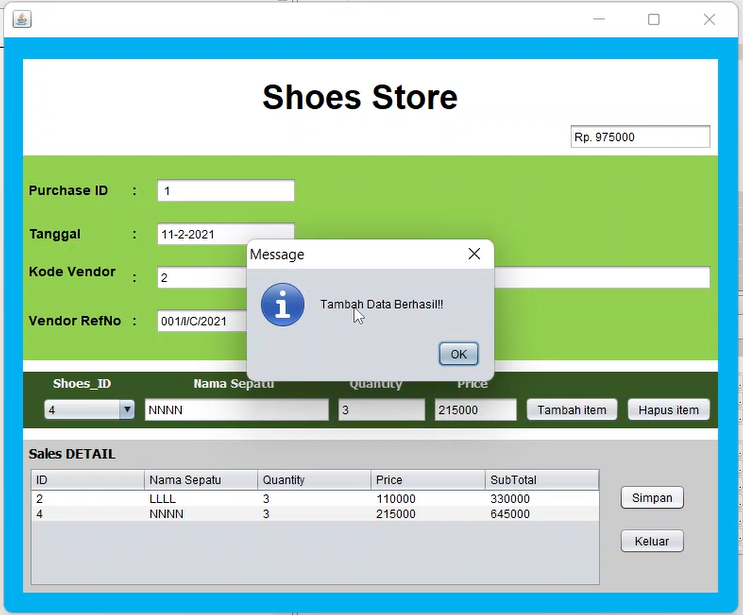
Sales\_ID = txtSales\_ID, Shoes\_ID = ID Dari Tabel Sales Detail, Quantity =

Quantity Dari Tabel Sales Detail, Price = Price Dari Table Sales Detail

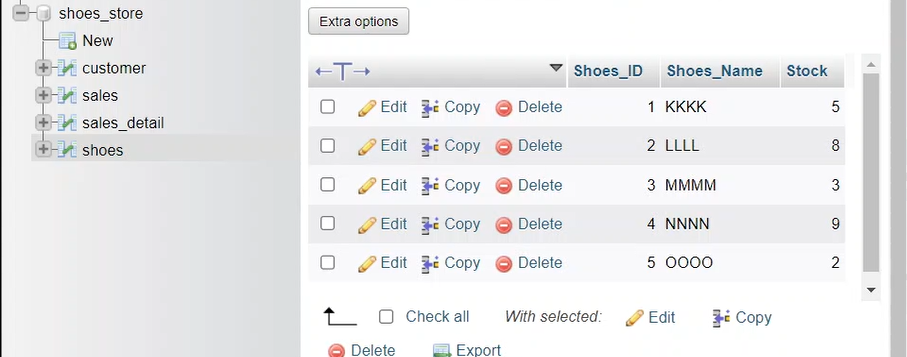
Shoes :

Update Stock ditambahkan Quantity sesuai Kode Barang yang sama apabila ada 2 item dari Tabel Sales Detail maka harus update stock ke 2 Item tersebut. Dengan perhitungan Stock = Stock – Quantity. Untuk pembuktian, lampirkan output stock pada table Shoes sebelum dan sesudah transaksi.





Sebelum tambah data :



Setelah tambah data sales & update stok

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Tabel sales

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Tabel sales\_detail

Graphical user interface, application

Description automatically generated

g. Apabila Button ‘Keluar’ diklik maka akan keluar dari aplikasi.