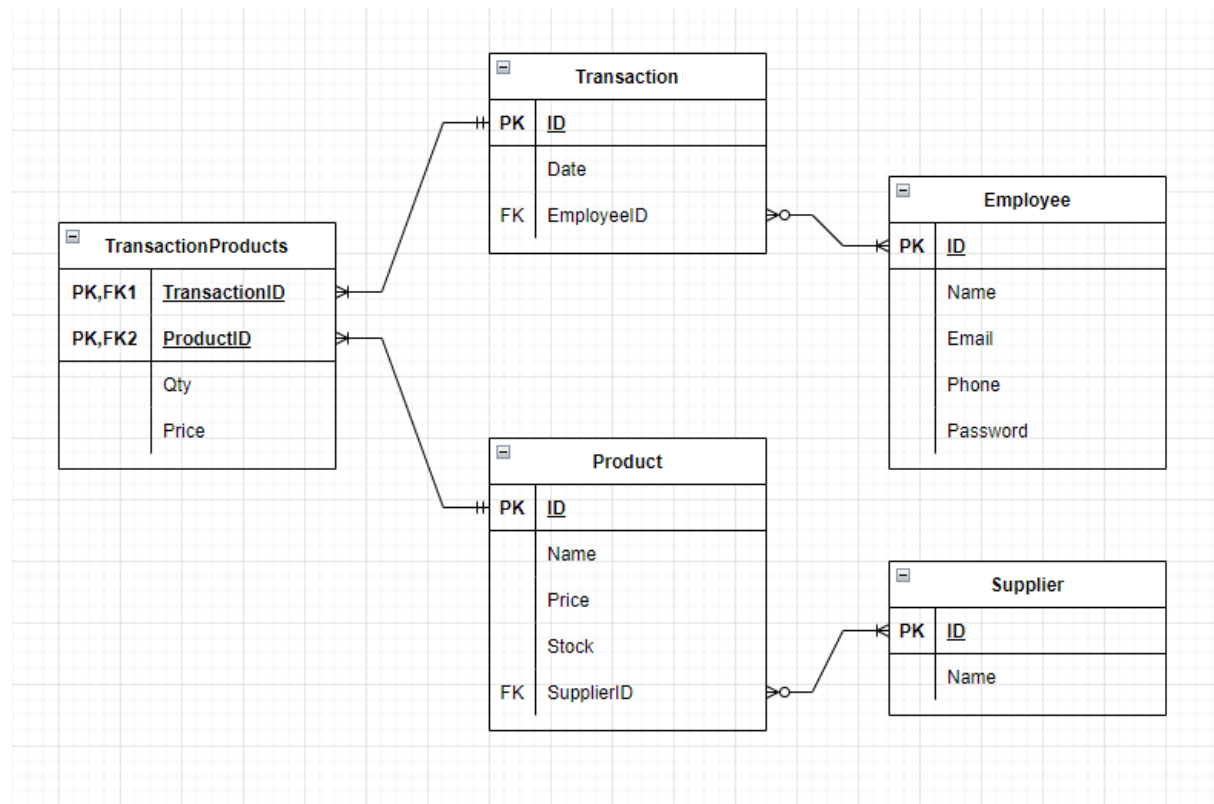


## Simple Retail

Simple Retail adalah sebuah aplikasi point of sale yang dapat digunakan toko untuk mencatat stok produk, transaksi dan melaporkan hasil penjualan. Anda diminta untuk mengembangkan perangkat lunak ini berdasarkan rancangan yang telah dibuat.

### ERD



Buatlah database menggunakan rancangan ERD tersebut, database dibuat pada SQL Server Express

### Login Form

The Login Form is a window titled "Login" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). It contains a placeholder for a user profile picture on the left. To the right of the picture are two input fields: the top one is labeled "Email" and the bottom one contains masked characters "\*\*\*\*\*". Below these fields is a large blue button labeled "Login".

Pada login form pengguna akan memasukkan email dan kata sandi, yang jika benar akan memungkinkan pengguna memasuki menu utama.

- Jika email atau kata sandi salah, akan muncul dialog pemberitahuan
- Jika form ini ditutup, maka program akan keluar
- Jika kombinasi email dan password ada dalam database, maka menu utama akan ditampilkan

## Main Menu



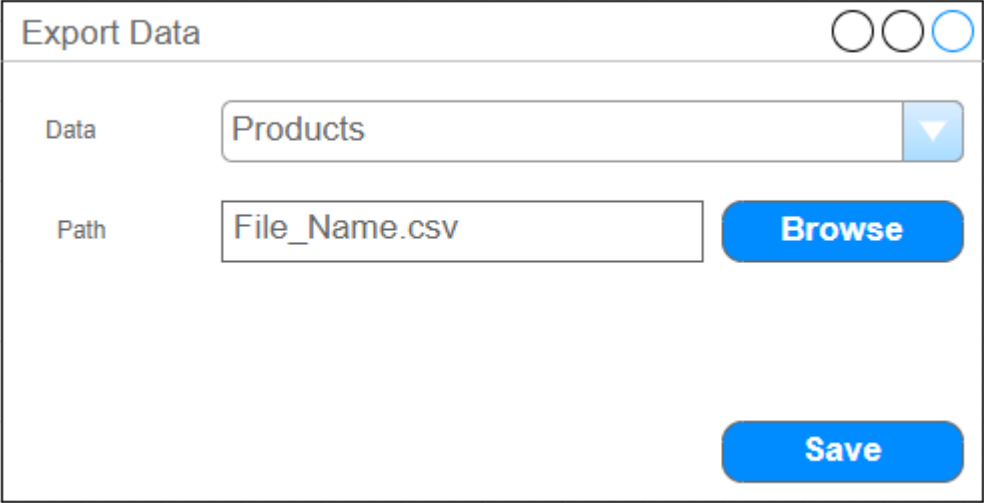
Main menu menampilkan satu menu bar yang berisi semua menu yang dapat diakses dalam program, setiap menu memiliki sub menu sebagai berikut

File	Data	Transaction	Report
Profile	Product	New Transaction	Daily
Export Data	Employee	History	Monthly
Logout	Supplier		
Exit			

- File/Profile akan memunculkan jendela profil pengguna
- File/Export data akan menampilkan jendela untuk export data
- File/Logout akan mengeluarkan pengguna, menutup menu utama, dan menampilkan kembali jendela login
- File/Exit akan menutup aplikasi
- Data/Product
- Data/Product akan menampilkan jendela pengelolaan produk
- Data/Employee akan menampilkan jendela pengelolaan pegawai
- Data/Supplier akan menampilkan jendela pengelolaan supplier

- Transaction/New Transaction akan menampilkan jendela untuk membuat transaksi baru
- Transaction/History akan menampilkan riwayat penjualan yang telah dilakukan
- Report/Daily akan menampilkan jendela yang menampilkan laporan harian
- Report/Monthly akan menampilkan jendela berisi grafik penjualan bulanan

### Export Data



Pengguna dapat memilih, data jenis apa yang akan di export, ada 4 pilihan: products, employee, supplier, dan transactions, masing masing akan menghasilkan seluruh data pada masing-masing tabel menjadi file csv.

Tombol browse akan menampilkan OpenFileDialog, untuk mencari tempat menyimpan keluaran file.

- Jika path tidak diisi, ketika di save akan muncul dialog error
- Jika path yang dimasukkan adalah file yang sudah ada, maka tampilkan jendela peringatan yes/no untuk konfirmasi

## Products Form

ID	Name	Price	Stock	Supplier

**Product**

ID

Name

Price

Stock

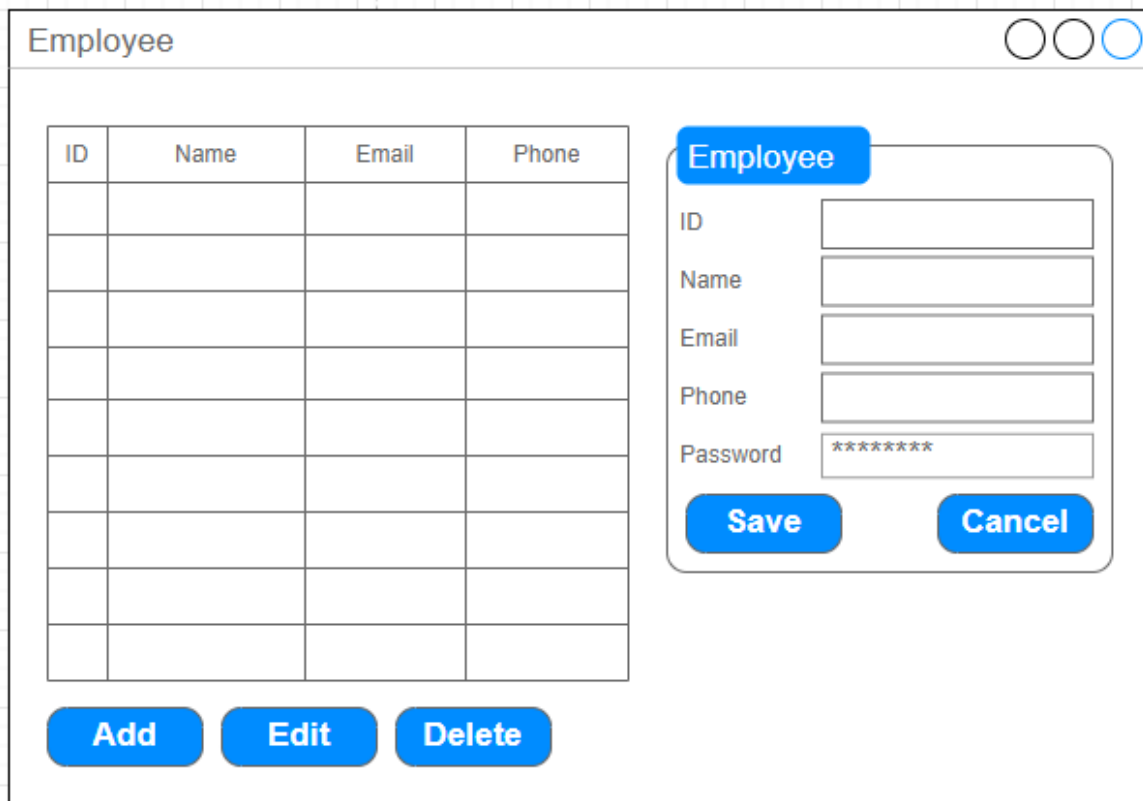
Supplier

**Save** **Cancel**

**Add** **Edit** **Delete**

- Menu pengisian akan ter disable ketika jendela pertama kali dibuka
- Jika tombol add ditekan maka panel pengisian akan di enable dan pengguna dapat mengisi
- Jika tombol edit ditekan maka baris yang terpilih pada tabel akan diisikan ke panel pengisian, dan pengguna dapat mengedit datanya
- Jika tombol delete ditekan maka akan muncul dialog konfirmasi, dan jika pengguna mengonfirmasi, record akan di hapus dari database dan tabel akan dimuat ulang
- Jika tombol add/edit ditekan maka tombol add/edit akan ter disable sampai pengguna menekan save/cancel
- Tombol save akan menyimpan data baru ke database, jika sebelumnya menekan tombol add
- Tombol save akan menyimpan perubahan data lama ke database, jika sebelumnya menekan tombol edit
- Ketika menekan tombol edit/delete, jika tabel tidak memilih apa-apa, maka tidak akan terjadi apa-apa
- Input text untuk ID adalah read only, dan akan di generate secara otomatis jika akan menambah data baru
- ID di generate dalam format "P000X" di mana X adalah angka urut, jika produk sebelumnya sudah ada "P0001" maka jika menambah baru akan menjadi "P0002", jika sampai 10 maka akan menjadi "P0010"
- ComboBox supplier akan diisi dengan seluruh supplier yang sudah terdaftar pada database
- Semua data harus divalidasi sebelum bisa di save, dan tampilkan dialog error jika ada kesalahan

## Employee Form



The image shows a UI mockup for an 'Employee' form. It features a main window titled 'Employee' with standard window controls. On the left is a table with four columns: ID, Name, Email, and Phone. The table has 10 empty rows. Below the table are three blue buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. On the right is a form panel titled 'Employee' containing input fields for ID, Name, Email, Phone, and Password. The Password field is masked with asterisks. Below these fields are two blue buttons: 'Save' and 'Cancel'.

ID	Name	Email	Phone

**Employee**

ID

Name

Email

Phone

Password

**Save** **Cancel**

**Add** **Edit** **Delete**

- Menu pengisian akan ter disable ketika jendela pertama kali dibuka
- Jika tombol add ditekan maka panel pengisian akan di enable dan pengguna dapat mengisi
- Jika tombol edit ditekan maka baris yang terpilih pada tabel akan diisikan ke panel pengisian, dan pengguna dapat mengedit datanya
- Jika tombol delete ditekan maka akan muncul dialog konfirmasi, dan jika pengguna mengonfirmasi, record akan di hapus dari database dan tabel akan dimuat ulang
- Jika tombol add/edit ditekan maka tombol add/edit akan ter disable sampai pengguna menekan save/cancel
- Tombol save akan menyimpan data baru ke database, jika sebelumnya menekan tombol add
- Tombol save akan menyimpan perubahan data lama ke database, jika sebelumnya menekan tombol edit
- Ketika menekan tombol edit/delete, jika tabel tidak memilih apa-apa, maka tidak akan terjadi apa-apa
- Input text untuk ID adalah read only, dan akan di generate secara otomatis jika akan menambah data baru
- ID di generate dalam format "E000X" di mana X adalah angka urut, jika produk sebelumnya sudah ada "E0001" maka jika menambah baru akan menjadi "E0002", jika sampai 10 maka akan menjadi "E0010"
- Semua data harus divalidasi sebelum bisa di save, dan tampilkan dialog error jika ada kesalahan (termasuk format email, phone, dll)
- Password harus mengandung huruf dan angka

## Supplier

The interface is titled "Supplier" and features a table on the left and a form on the right. The table has three columns: ID, Name, and Total Products. The form has two input fields: ID and Name, and two buttons: Save and Cancel. At the bottom of the interface are three buttons: Add, Edit, and Delete.

ID	Name	Total Products

**Supplier**

ID

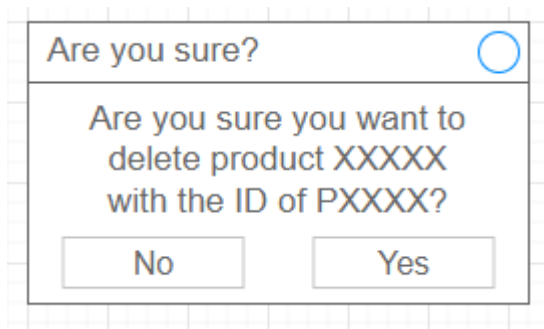
Name

**Save** **Cancel**

**Add** **Edit** **Delete**

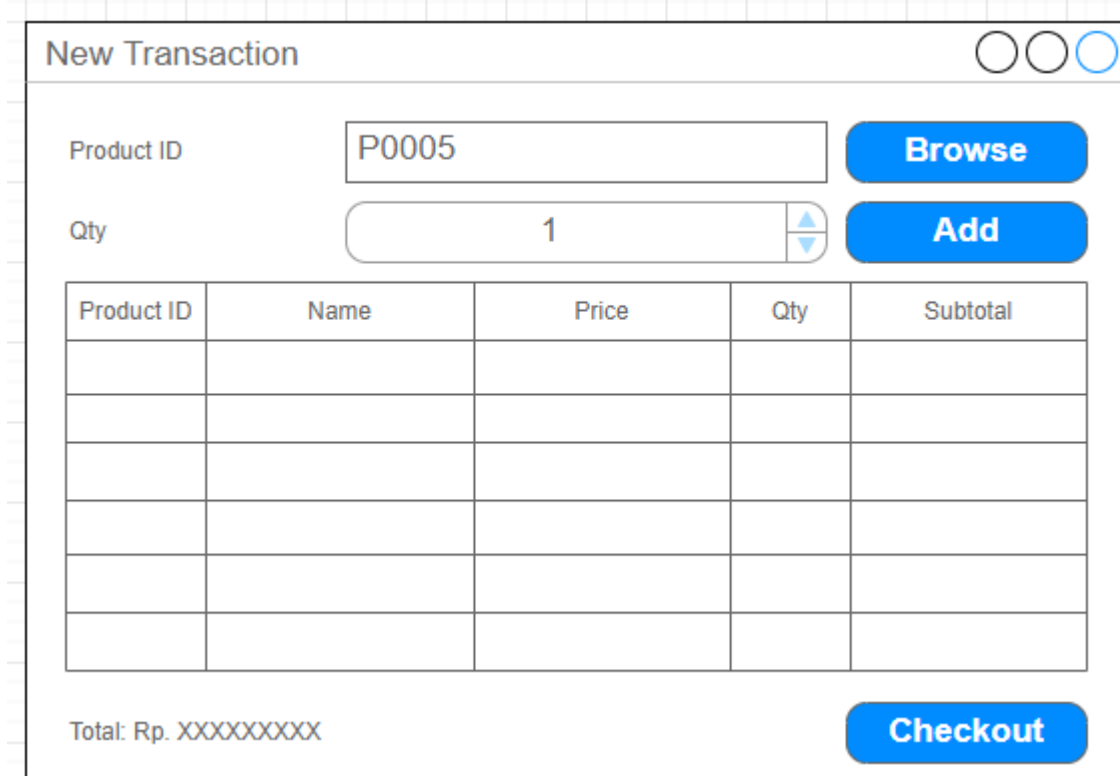
- Menu pengisian akan ter disable ketika jendela pertama kali dibuka
- Jika tombol add ditekan maka panel pengisian akan di enable dan pengguna dapat mengisi
- Jika tombol edit ditekan maka baris yang terpilih pada tabel akan diisikan ke panel pengisian, dan pengguna dapat mengedit datanya
- Jika tombol delete ditekan maka akan muncul dialog konfirmasi, dan jika pengguna mengonfirmasi, record akan di hapus dari database dan tabel akan dimuat ulang
- Jika tombol add/edit ditekan maka tombol add/edit akan ter disable sampai pengguna menekan save/cancel
- Tombol save akan menyimpan data baru ke database, jika sebelumnya menekan tombol add
- Tombol save akan menyimpan perubahan data lama ke database, jika sebelumnya menekan tombol edit
- Ketika menekan tombol edit/delete, jika tabel tidak memilih apa-apa, maka tidak akan terjadi apa-apa
- Input text untuk ID adalah read only, dan akan di generate secara otomatis jika akan menambah data baru
- ID di generate dalam format "S000X" di mana X adalah angka urut, jika produk sebelumnya sudah ada "S0001" maka jika menambah baru akan menjadi "S0002", jika sampai 10 maka akan menjadi "S0010"
- Semua data harus divalidasi sebelum bisa di save, dan tampilkan dialog error jika ada kesalahan (termasuk format email, phone, dll)

Contoh dialog konfirmasi delete:



A dialog box titled "Are you sure?" with a close button in the top right corner. The main text asks: "Are you sure you want to delete product XXXXX with the ID of PXXXX?". At the bottom, there are two buttons: "No" and "Yes".

New Transaction



A form titled "New Transaction" with standard window controls. It contains a "Product ID" label and a text box with "P0005", followed by a blue "Browse" button. Below that is a "Qty" label and a spinner box showing "1", followed by a blue "Add" button. A table with 5 columns (Product ID, Name, Price, Qty, Subtotal) and 6 rows is present. At the bottom left, it says "Total: Rp. XXXXXXXXX". At the bottom right, there is a blue "Checkout" button.

Product ID	Name	Price	Qty	Subtotal

- Tombol browse akan menampilkan jendela browse untuk memilih produk dan memasukkan ID nya ke textbox product ID
- Jika datanya valid (id dan nama), ketika tombol add di klik, produk akan masuk ke tabel dibawah
- Jika sudah ada produk dengan id tersebut, maka produk tersebut akan ditambah qty nya saja
- Subtotal dihitung dari price \* qty
- Total dihitung dari jumlah seluruh subtotal
- Checkout akan menyimpan pesanan jika data valid, yaitu ada paling tidak satu produk
- ID di generate dalam format "T000X" di mana X adalah angka urut, jika produk sebelumnya sudah ada "T0001" maka jika menambah baru akan menjadi "T0002", jika sampai 10 maka akan menjadi "T0010"

[illegible]

- Pengguna dapat memilih salah satu produk, dan menekan tombol select, yang akan mengembalikan ke menu new transaction lagi dan mengisi textbox id nya

## Transaction History

[illegible]



Jika tombol detail diklik, maka data dari transaksi tersebut akan ditampilkan dalam jendela transaction detail

Transaction Detail for T001

Transaction ID

T001

Employee

Mr. Dude

Total

50000

Date

27-02-2022

Product ID	Name	Price	Qty	Subtotal

## Report

Daily report akan menampilkan data penjualan pada hari ini

Daily Report

Date

22-02-2022

Total Transactions

101

Total Products Sold

256

Gross Income

Rp. 10.000.000

Monthly report akan menampilkan data penjualan bulan ini, ditampilkan dalam bentuk grafik batang

