**PROJECT PEMBELIAN PENJUALAN**

**Mengenai Project ini**

Pada project pembelian penjualan ini, *user* bisa membuat akun baru yang nanti digunakan untuk bertransaksi , nama dan email yang digunakan oleh *user* tidak bisa sama dengan *user* yang lain , jika nama ataupun email sudah digunakan oleh *user* lain, maka akan muncul pesan *error* bahwa nama dan emailnya telah digunakan oleh *user* lain. Setelah akun dibuat maka *user* bisa login dan akan dibuat *table* barang *user* secara otomatis juga data *login* dari *user* yang bisa dilihat pada table *login\_data*, didalam *table* barang tersebut terdapat 1 buah barang *random* yang akan diterima *user* ketika pertama kali membuat akun.

*User* bisa menambahkan, mengupdated dan juga menghapus data , lalu *user* juga bisa pergi ketoko lain untuk membeli dan juga menjual barang yang dimiliki begitu juga dengan toko yang lain bisa membeli barang dan juga menjual barangnya. Setelah *user* ataupun toko menjual barangnya maka akan dibikin detil jualnya untuk mencatat data penjualan mereka.

**Untuk UTS**

Terdapat 4 table yang tidak boleh dihapus :

1. login\_data
2. keranjang\_data
3. toko\_buku
4. toko\_elektronik

Toko buku dan juga toko elektronik merupakan admin yang bisa berpindah-pindah ketoko user manapun, namun user hanya bisa membeli barang ke toko buku dan toko elektronik ini. Pada awal disediakan juga 3 data user yaitu billy dan sarah, kedua user tersebut jika dihapus tidak masalah.

**Untuk toko\_buku :** **Untuk toko\_elektronik :**  
Username : buku Username : elektronik  
Email : [buku33@gmail.com](mailto:buku33@gmail.com) Email : [elektronik33@gmail.com](mailto:elektronik33@gmail.com)   
Password : buku\_123 Password : elektronik\_123

Semua data termasuk toko\_buku dan toko\_elektronik bisa dilihat pada login\_data.  
*Noted : Jika ingin menghapus akun user maka harus menghapus table user(nama user) dan juga pada login\_datanya.*

**Fitur-fitur :**

* Register dan login.
* Tambah , update , delete dan search data.
* Pembelian (user dan toko yang lain bisa membeli barang), terdapat keranjang barang yang akan menampung list barang yang akan dibeli.
* Pergi ke toko lain hanya bisa dilakukan oleh admin toko\_buku dan toko\_elektronik.

**Penamaan KodeBrg :**

Untuk setiap jenis barang memiliki penamaan yang berbeda untuk kodebrgnya dan sebisa mungkin kodebrg untuk setiap jenis barang mengikuti format sebagai berikut :

Elektronik : E  
Peralatan Listrik : PL  
Buku Pelajaran : BP  
Manga : MG  
Ensiklopedia : EP  
Majalah : MJ  
Komik : K  
Novel : N

**Validasi untuk Register dan login :**

1. Username dan email tidak boleh sama satu sama lain.
2. Email yang digunakan harus mengikuti format email yang benar (contoh : [billy22@gmail.com](mailto:billy22@gmail.com), [sarah@yahoo.com](mailto:sarah@yahoo.com) ).
3. Password dan Retype password harus sama.
4. Untuk dapat login bisa menggunakan username ataupun email , dan harus diperhatikan huruf besar dan huruf kecilnya baik username, email ataupun password. Karena beda satu huruf besar/huruf kecil saja maka tidak akan bisa login.

**Validasi untuk Input barang (add, update, delete) :**

1. User tidak bisa menambahkan barang ke toko elektronik ataupun buku, user hanya bisa menambahkan barang ke table barangnya sendiri begitu juga sebaliknya toko elektronik dan buku tidak bisa menambahkan table barang user .
2. Semua field harus diisi dan tidak boleh kosong
3. Jumlah dan harga tidak boleh <= 0
4. KodeBrg tidak boleh sama dengan table yang lainnya(table buku dan elektronik) ataupun table barang milik sendiri.
5. Jika KodeBrg sama dengan table milik sendiri maka akan muncul pesan error bahwa kodeBrg sudah ada.
6. Jika KodeBrg sama dengan table yang lain (table buku dan elektronik) maka nama barang dan jenisnya akan diregenerate secara otomatis mengikuti table yang lain(table buku dan elektronik) , namun untuk jumlah dan harga barangnya bisa diatur sendiri.
7. Saat Update data kodeBrg tidak bisa diubah, juga jika kodeBrg tersebut yang sudah ada pada table yang lain (Buku dan elektronik) maka nama barang dan jenisnya tidak boleh diubah, jika dirubah pun akan diregenerate kembali nama barang dan juga jenisnya, jadi hanya bisa diupdate jumlah dan harganya saja. Namun jika kodebrg tersebut hanya ada pada tablenya sendiri bisa dirubah semua fieldnya kecuali kodebrgnya.
8. Ketika update dan delete harus memilih dulu data yang mana, jika tidak akan muncul pesan error bahwa tidak ada data yang dipilih.

**Validasi untuk pembelian barang :**

1. Toko buku dan toko elektronik hanya bisa membeli barang sejenisnya yaitu buku atau elektronik saja, jadi ketika mengunjungi toko user yang lain, barang dari user tersebut akan otomatis tersortir jenis barangnya hanya sesuai buku ataupun elektronik saja.
2. Ketika membeli barang jika barang sudah habis maka barang akan otomatis terhapus dari table tersebut.
3. Jika membeli barang lebih dari stok yang dimiliki akan ditampilkan pesan error.
4. Jika membeli barang yang kodebrgnya sudah ada maka jumlahnya saja yang akan terupdate , namun jika belum ada maka barang tersebut akan ditambahkan.
5. Ketika barang sudah dibeli maka barang yang terbeli tersebut akan berkurang jumlahnya tergantung berapa barang yang dibeli.

**Validasi interface(tampilan menu)**

1. Ketika user mengunjungi toko user sendiri (table barang user) maka user tidak akan ke halaman home terlebih dahulu langsung ketable barangnya , namun jika user mengunjungi toko elektronik dan juga toko buku maka user akan diarahkan terlebih dahulu pada halaman home sebelum ke toko elektronik dan buku (table elektronik dan table buku) Begitu juga sebaliknya dengan toko elektronik dan buku, namun bedanya jika toko\_buku ataupun toko\_elektronik yang mengunjungi user jika user tersebut tidak punya jenisnya baik buku ataupun elektronik , maka akan ditampilkan pesan error bahwa user tersebut tidak memiliki jenis itu.
2. Ketika toko elektronik dan toko buku yang login , mereka akan diarahkan terlebih dahulu kehalaman pemilihan toko dimana pada halaman ini mereka bisa memilih ingin mengunjungi toko dari user yang mana , lalu mereka pun bisa berpindah-pindah ke halaman user yang lain. *Fitur ini tidak terdapat pada akun user.*

**Untuk UAS :**

Akan ada tambahan table baru yang tentunya tidak boleh dihapus yaitu :

1. detil\_jual customer
2. detil\_jual toko\_buku
3. detil\_jual toko\_elektronik
4. Penjualan (toko lain ataupun user bisa menjual barangnya)

Penambahan Fitur :

1. Penjualan
2. Mencatat detil penjualan