

LAPORAN TUGAS BESAR PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Bank Management System
Kelompok : Sabeab

Oleh :

Aulia Thomi Fikriansyah	119140183
Ellya Rosanti	119140082
Muhammad Faatih Rizal Auliya	119140212



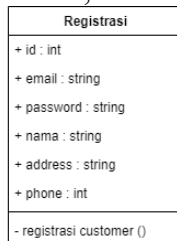
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO INFORMATIKA DAN SISTEM FISIKA
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
2021**

DAFTAR ISI

1. Cover.....	1
2. Daftar Isi.....	2
3. Class Diagram.....	3
1.1. Customer.....	3
1.1.1 Registrasi.....	3
1.1.2 Login Customer.....	3
1.1.3 Account.....	3
1.1.4 Detail Account.....	3
1.1.5 Inforamation.....	4
1.2. Admin.....	5
1.2.1 Login Admin.....	5
1.2.2 Menu Admin.....	5
4. Methods.....	5
5. Cara Kerja.....	5
6. Kontribusi.....	6

Class Diagram

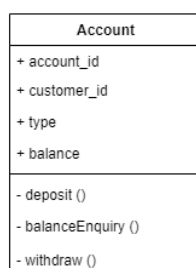
Registrasi : Pada table register terdapat attribut berupa email, password, Nama, address, Phone, dan ID. Dan hanya dapat melakukan registrasi untuk cusomer.



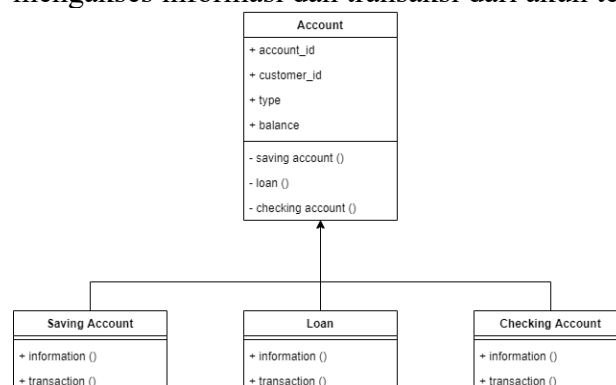
Login : Customer yang telah melakukan regis dapat melakukan login dengan menginputkan email dan password yang telah terdaftar dan jika verifikasi email dan password sudah tepat maka customer akan diarahkan pada table data dimana terdapat attribute berupa Account, Transaction, dan Information. Lalu customer dapat mengakses ke data page

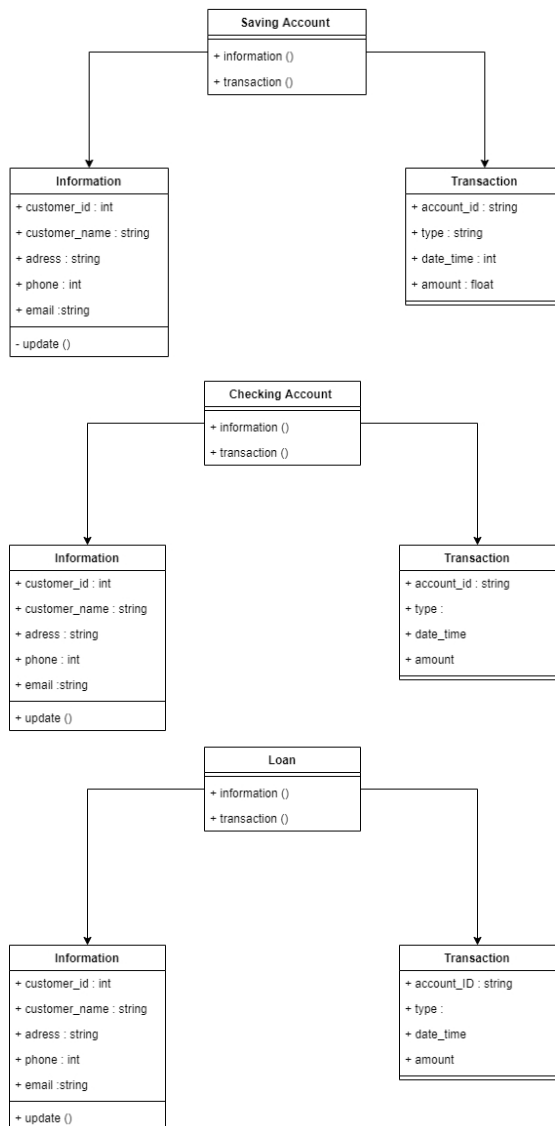


Account : Pada table account terdapat Account_ID, Customer_ID, Type, Balance sebagai attribute. dan di dalam akun ini user bisa melakukan deposit, balance and query, dan withdraw yang masing memiliki amount sebagai atributenya.

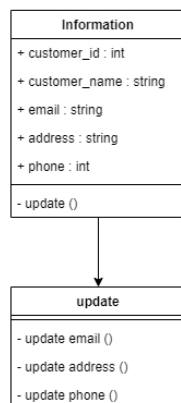


Detail Account : Didalam table akun terdapat empat attribute berupa Account_ID, Customer_ID, Type, dan Balance lalu akun juga memiliki tiga jenis subprogram yaitu : Saving Account, Loan, Checking Account. Dimana masing masing subprogram dapat mengakses informasi dan transaksi dari akun tersebut.





Information : Pada table information terdapat attribute berupa `customer_id`, `customer_name`, `email`, `address`, dan `phone`. Dan memiliki method `update` dimana pada table `update` sendiri memiliki 3 method yaitu `update email`, `update address`, dan `update phone`.

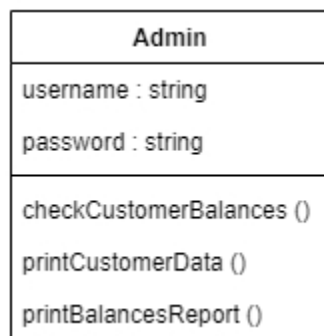


Admin :

Login : Admin yang memiliki attribute Username dan Password dapat melakukan login dengan memverifikasi Username dan password yang telah terdaftar. Lalu admin akan di arahkan ke table menu yang memiliki method Autentication dan Data Page



Menu : Pada table admin terdapat Username dan password sebagai atributenya. Lalu admin juga dapat melakukan CheckCustomerBalance, PrintCustomerBalance, dan PrintBalanceReport.



Garis Besar :

Methods :

Pada aplikasi bank management system ini menggunakan beberapa method seperti inheritance berupa Saving Account, Checking Account, dan Loan yang merupakan subclass dari superclass Account. Dan juga ada method yang bersifat operasi seperti login customer, verification email dan password, update phone, email, dan password, withdraw, balanceEnquiry, deposit, printBalanceReport, checkCustomerBalances, dan printCustomerData. Dan ada juga method yang sifatnya memanggil seperti information transaction

Cara Kerja :

Pertama tama, Customer melakukan registrasi terlebih kepada admin. Customer baru yang telah berhasil registrasi dapat melakukan login dengan memilih login pada menu awal dan pilih login untuk customer lalu masukkan email dan password yang telah berhasil didaftarkan. Lalu customer dapat membuat akun rekening dengan jenis checking account, saving account, dan loan. Setiap jenis akun memiliki fitur yang berbeda-beda. Loan memiliki fitur pay loan, checkingaaccount memiliki fitur withdraw

& deposit, dan savingaccount memiliki fitur deposit. Selain itu customer juga bisa memperbarui profilnya dan melihat data transaktinya.

Kontribusi :

Auliya Thomi Fikriansyah (11914083)	: Membuat Aplikasi
Ellya Rosanti (119140182)	: Membuat Design HTML
Muhammad Faatih Rizal Auliya (119140212)	: Membuat Laporan