

LAPORAN TUGAS BESAR
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

“Bank Management System”

Disusun Oleh:

Kelompok	:	SukaSuka
Ayu Lintang Gayanti		119140095
Muksin Bagaskara		119140167
Muhammad Aldito Rizki		119140170

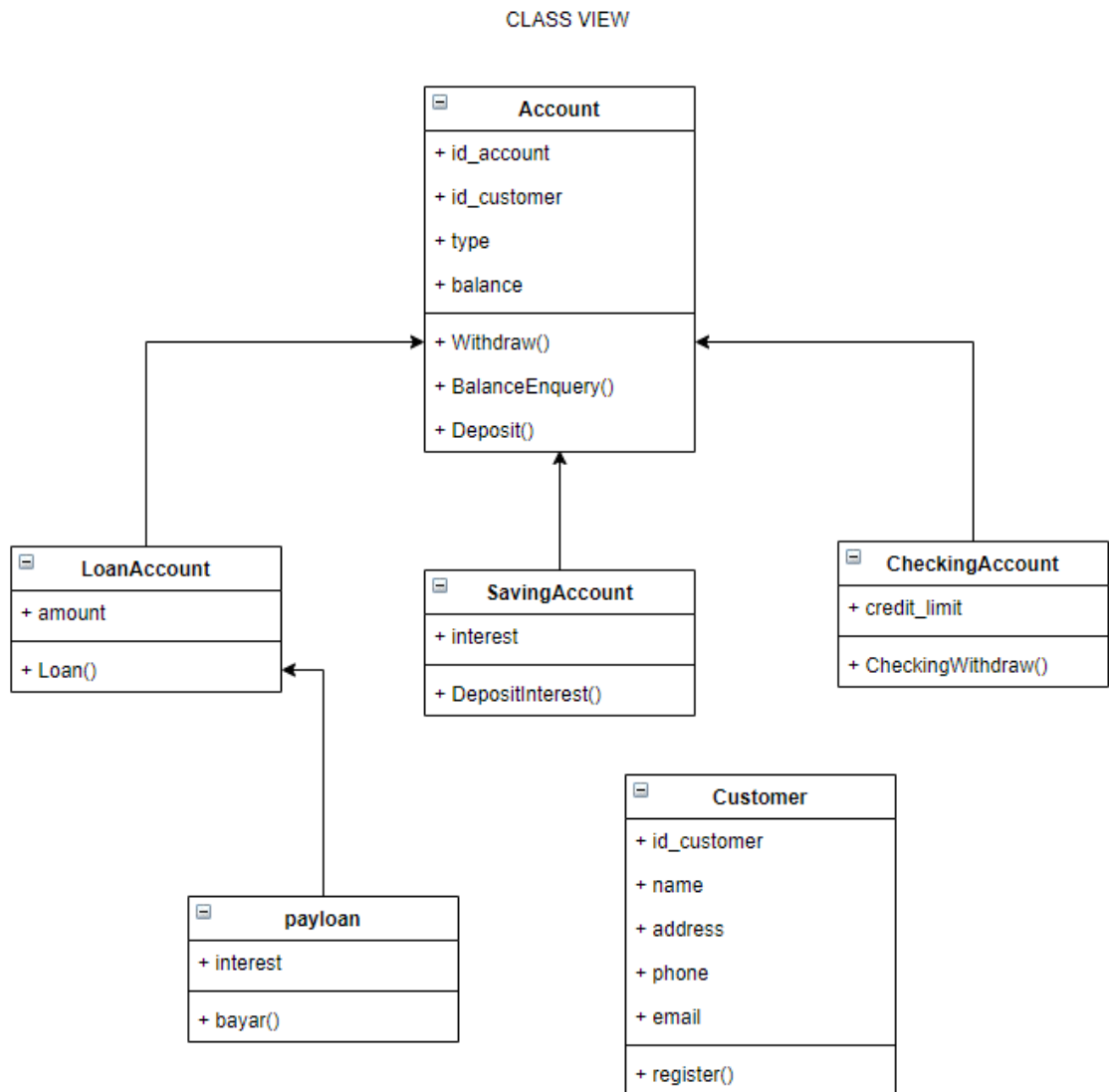


Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Sistem Fisika
Institut Teknologi Sumatera
Lampung Selatan
2021

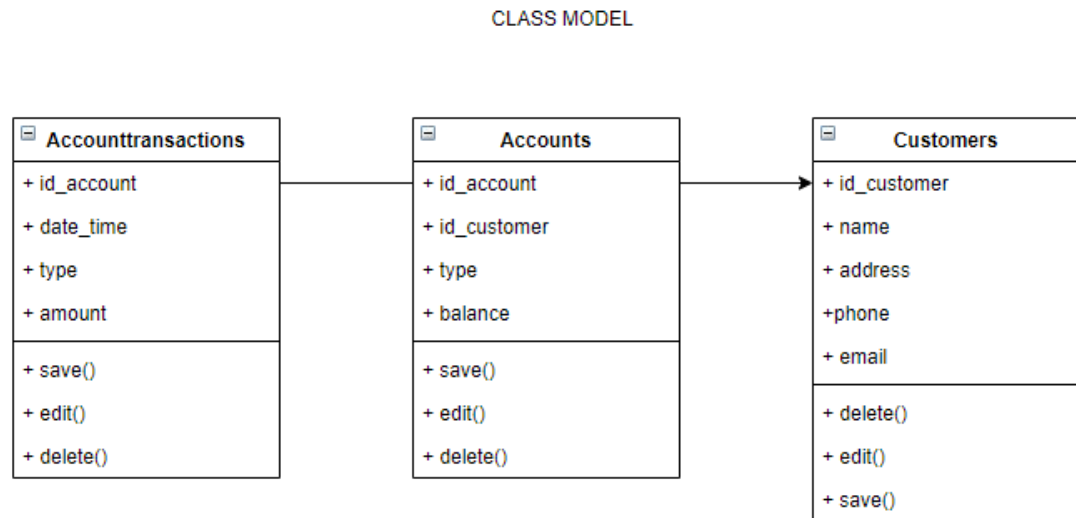
HASIL ANALISIS

1. Class Diagram

1.1 Project Class



1.2 Class Association



2. Methods

Pada Project Class terdapat 6 class yang terdiri dari Account, LoanAccount, SavingAccount, CheckingAccount, Customer dan payloan. class Account merupakan parent class dengan 3 method yaitu deposit yang digunakan untuk memasukan uang ke akun, withdraw yang digunakan untuk mengambil uang dari akun dan balance enquiry yang digunakan untuk mengecek seluruh transaksi dari akun. SavingAccount subclass dari Account yang memiliki method DepositInterest yang digunakan untuk akun dengan tipe saving dimana setiap melakukan deposit akan mendapatkan interest atau bunga. CheckingAccount subclass dari Account yang memiliki method CheckingWithdraw yang digunakan untuk akun dengan tipe checking account dimana akun bisa withdraw atau mengambil uang melebihi jumlah tabungan yang akan menjadi credit limit. LoanAccount subclass dari Account yang memiliki method loan dimana untuk akun tipe loan dapat meminjam uang dari bank dan uang tersebut akan dimasukan kedalam tabungan. payloan subclass dari LoanAccount yang memiliki method bayar yang digunakan untuk membayar hutang dengan bunga sebesar 10% dari pinjaman. Terakhir terdapat class Customer yang memiliki method register yang digunakan untuk mendaftarkan customer atau nasabah yang nantinya nasabah dapat membuat akun tabungan.

3. User Manual

Pertama-tama user yang belum mendaftar dapat mendaftarkan diri pada menu yang ada di navbar bertuliskan “Sign Up” dengan menginputkan data berupa nama, alamat, email dan nomor telepon. setelah user mendaftarkan diri, user data mencari data nasabahnya pada landing page atau home untuk masuk ke halaman yang menampilkan data nasabah atau customer. Pada halaman tersebut terdapat table yang berisikan data akun-akun yang dimiliki nasabah, jika nasabah belum memiliki akun maka table tersebut akan kosong. Maka user dapat menambahkan akun dengan menekan tombol “tambah akun”. Pada halaman menambah akun terdapat pilihan tipe akun dan nominal tabungan pertama yang ingin disimpan dalam akun. Terdapat 3 macam tipe akun yaitu saving, loan, checking account. Akun bertipe saving adalah akun yang mendapatkan interest atau bunga dari deposit. Akun bertipe Checking Account adalah akun yang bisa menarik uang melebihi jumlah tabungan atau dibawah angka 0 yang akan masuk ke dalam credit limit yang dimana credit limitnya adalah 2 jt. Akun bertipe Loan adalah akun yang dapat meminjam uang dari bank yang dimana pinjaman tersebut memiliki bunga sebesar 10 %. Pada halaman akun setiap tipe akun akan ditampilkan menu yang berbeda-beda sesuai dengan tipenya masing-masing. Untuk melakukan deposito terdapat menu deposit dan untuk akun bertipe saving digantikan menjadi deposito with interest, untuk melakukan penarikan uang terdapat menu withdraw dan untuk akun bertipe checking account digantikan menjadi checking withdraw, untuk melihat data transaksi tiap akun terdapat menu balance enquiry dan untuk transaksi bertipe loan maka terdapat tombol untuk melakukan pembayaran pinjaman dan terakhir untuk akun bertipe loan terdapat menu khusus yaitu loan yang digunakan untuk melakukan pinjaman.

4. Team Members Individual Contributions

Muksin Bagaskara	:	Membuat aplikasi(programmer)
Muhammad Aldito Rizki	:	Design HTML
Ayu Lintang Gayanti	:	Laporan dan PPT