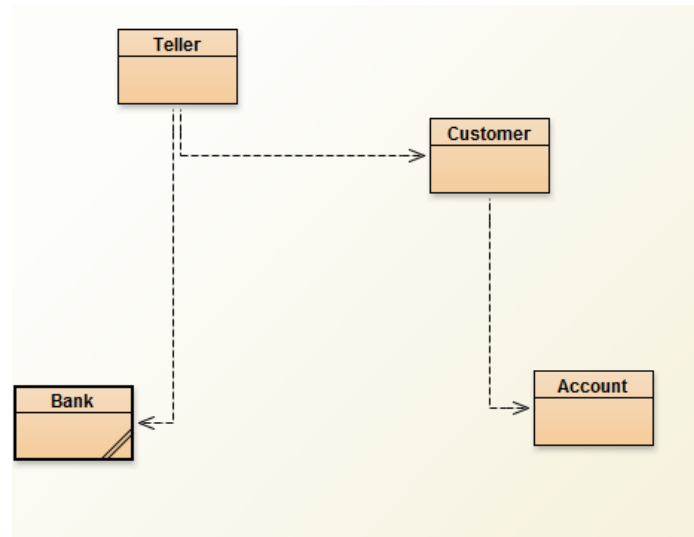


Nama : Billy Surya Putra

NPM : 1306368463

Modul 1



JBank adalah sebuah system yang perbankan yang didalamnya terdapat 4 class yaitu Teller, Customer, Bank, dan Account. Teller mempunyai relasi dengan Bank dan dengan Customer. Customer mempunyai relasi dengan Account.

Pada Account class kita dapat membuat fungsi account yang isinya adalah char AccType dan double amount. AccType adalah Variabel yang menyatakan tipe dari akun tersebut (regular/Premium), ID yang memasukan uang dan double amount adalah Variabel yang menyatakan berapa besar uang yang akan dimasukan.

```
private char acctType;
```

```
private double balance;
```

```
private String id;
```

Pada Customer class adalah class yang dapat membuat customer baru pada JBank dengan Variabel yang ada didalamnya seperti dibawah ini. Variabel-Variabel dibawah ini akan bekerja seperti kita akan membuat akun baru pada sebuah bank. Calon customer harus menginputkan biodata yang mereka punya agar dapat dimasukan ke server bank tersebut dan dapat menjadi customer dari JBank.

```
private Account accounts = new Account();
```

```
private String cityAddress;
```

```
private int custId;
```

```
private String dateOfBirth;  
private String email;  
private String firstName;  
private String lastName;  
private int numberOfCurrentAccounts;  
private String streetAddress;  
private String phoneNumber;  
private String zipOrPostalCode;
```

Pada Teller class hanya terdapat string nama teller yang sedang bertugas.

Pada Bank class terdapat Variabel dibawah ini yang dapat memproses permintaan dari customer seperti investasi dengan mendapatkan ID customer ataupun biodata dari customer. Bank ini sementara hanya mempunyai max 20 customer.

```
private static double creditInterestRate;  
private static String closeTime;  
private static double investmentInterestRate;  
private static int lastCustID;  
private static int nextCustID;  
private static String phone;  
private static double premiumInterestRate;  
private static String startTime;  
public static String website;  
public static String bankAddress = "1234 JavaStreet, AnyCity, ThisState, 34567";  
public static int maxNumOfCustomers = 20;  
public static String bankName = "JBANK";
```