



PROPOSAL PROJECT PROGRAM
SISTEM SIMULASI PERBANKAN DENGAN MENGGUNAKAN OOP

BIDANG KEGIATAN:
UJIAN AKHIR SEMESTER ALGORITMA PEMROGRAMAN

Diusulkan Oleh:
Fatimah Ananda Permadani 223100321

UNIVERSITAS ALMA ATA
YOGYAKARTA
2023

SOURCE CODE OPP (bahasa Python)

```
//Fatimah Ananda Permadani

import random

class newAccount:

    def __init__(self, name, initialDeposit, accountNumber):

        self.name = name

        self.initialDeposit = initialDeposit

        self.accountNumber = accountNumber


    def DisplayAccountDetails(self):

        print("Account Name:", self.name)

        print("Account Number:", self.accountNumber)

        print("Your current balance is £", self.initialDeposit)


class existingAccount:

    def __init__(self):

        self.name = 'Fatimah'

        self.accountNumber = 12345

        self.balance = 1000


    def makeWithdrawal(self, amount):

        if self.balance - amount < 0:

            print("Saldo Anda tidak cukup")

        else:

            self.balance = self.balance - amount


    def makeDeposit(self, amount):

        self.balance = self.balance + amount


    def DisplayAccountDetails(self):

        print("Account Name:", self.name)

        print("Account Number:", self.accountNumber)
```

```
print("Your current balance is £", self.balance)
```

```
while True:
```

```
    print("Selamat datang di BANK .... - ada yang bisa saya bantu?")
```

```
    print("Tekan 1 untuk membuat akun")
```

```
    print("Tekan 2 untuk melihat akun")
```

```
    print("Tekan 3 untuk keluar")
```

```
    userChoice = int(input())
```

```
    if userChoice == 1:
```

```
        print("Masukkan nama anda: ")
```

```
        name = input()
```

```
        print("Masukkan deposit anda: ")
```

```
        initialDeposit = input()
```

```
        accountNumber = ''.join(random.sample('0123456789', 5))
```

```
        account = newAccount(name, initialDeposit, accountNumber)
```

```
        print("Terimakasih telah membuat akun, berikut adalah data anda")
```

```
        account.DisplayAccountDetails()
```

```
    elif userChoice == 2:
```

```
        print("Silakan konfirmasi nama anda: ")
```

```
        name = input()
```

```
        print("Silakan konfirmasi nomor id anda: ")
```

```
        accountNumber = input()
```

```
        account = existingAccount()
```

```
        while True:
```

```
            print("Terimakasih, ada yang bisa dibantu?")
```

```
            print("Tekan a melihat saldo")
```

```
            print("Tekan b menambah deposit")
```

```
            print("Tekan c penarikan saldo")
```

```
            print("Tekan d keluar")
```

```
            secondChoice = input()
```

```
            if secondChoice == "a":
```

```

        account.DisplayAccountDetails()

elif secondChoice == "b":

    print("Anda ingin deposit berapa?")

    deposit = int(input())

    account.makeDeposit(deposit)

elif secondChoice == "c":

    print("Anda ingin menarik saldo berapa?")

    withdrawal = int(input())

    account.makeWithdrawal(withdrawal)

elif secondChoice == "d":

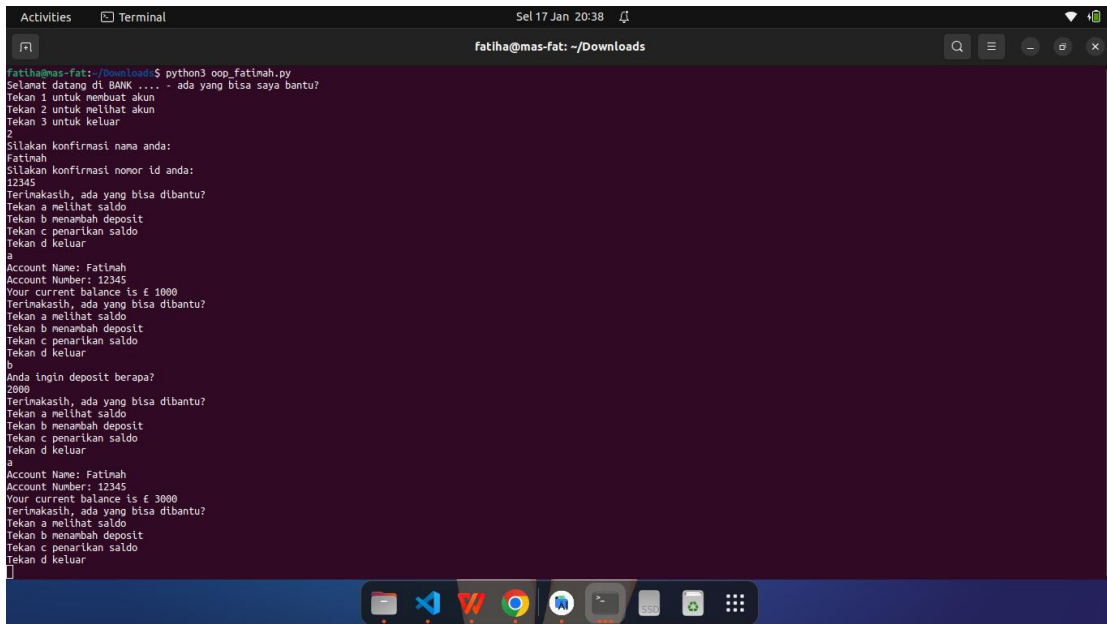
    break

elif userChoice == 3:

    quit();

```

OUTPUT PROGRAM (OS UBUNTU):



```

Activities Terminal Sel 17 Jan 20:38
fatihamas-fat: ~/Downloads

fatihamas-fat:~/Downloads$ python3 oop_fatinah.py
Selamat datang di BANK .... - ada yang bisa saya bantu?
Tekan 1 untuk membuat akun
Tekan 2 untuk melihat akun
Tekan 3 untuk keluar
2
Silakan konfirmasi nama anda:
Fatinah
Silakan konfirmasi nomor id anda:
12345
Terimakasih, ada yang bisa dibantu?
Tekan a melihat saldo
Tekan b menambah deposit
Tekan c penarikan saldo
Tekan d keluar
a
Account Name: Fatinah
Account Number: 12345
Your current balance is £ 1000
Terimakasih, ada yang bisa dibantu?
Tekan a melihat saldo
Tekan b menambah deposit
Tekan c penarikan saldo
Tekan d keluar
b
Anda ingin deposit berapa?
2000
Terimakasih, ada yang bisa dibantu?
Tekan a melihat saldo
Tekan b menambah deposit
Tekan c penarikan saldo
Tekan d keluar
a
Account Name: Fatinah
Account Number: 12345
Your current balance is £ 3000
Terimakasih, ada yang bisa dibantu?
Tekan a melihat saldo
Tekan b menambah deposit
Tekan c penarikan saldo
Tekan d keluar

```

Link Project: https://github.com/MasFatt/MyBank_Fatimah