1. Pertama deklarasikan variabel yang akan digunakan dalam program ATM Sederhana ini.

* Pilihan = untuk melanjutkan program di menu secara berulang dengan mengetik “Ya”
* Peluang = untuk batas dalam perulangan memasukkan PIN rekening yang digunakan guna menjaga keamanan
* Saldo = untuk menampilkan saldo yang ada didalam rekening.

pilihan **=** ('Ya')

peluang **=** 3

saldo **=** 500000

1. Kedua disini menggunakan perulangan while karena jumlah iterasi yang tidak diketahui.

**while** peluang **>=** 0:

1. Selajutnya pendeklarasian PIN yang digunakan untuk membuka ATM yang digunakan, ada 6 digit yang harus dimasukkan jika PIN yang dimasukkan true maka statement selanjutnya akan dijalankan.

pin **=**int(input('Silahkan Masukkan 6 Digit PIN Anda :  '))

    print('============================================')

**if** pin **==** (188199):

        print('PIN yang Anda Masukkan Benar\n')

1. Ditampilkan 4 menu untuk menjalankan perintah sesuai keinginan yaitu :

* Menu 1 untuk menampilkan informasi saldo yang ada direkening.
* Menu 2 untuk menampilkan jika ingin melakukan tarik tunai.
* Menu 3 untuk menampilkan jika ingin melakukan pembayaran atau pengisian saldo pada rekening.
* Menu 4 untuk keluar.

**while** pilihan **not** **in** ('Tidak'):

            print('\nSilahkan pilih 1 untuk informasi saldo')

            print('Silahkan pilih 2 penarikan tunai')

            print('Silahkan pilih 3 pembayaran')

            print('Silahkan pilih 4 keluar')

            print('')

            pilih **=** int(input('Pilih Transaksi yang Anda Inginkan : '))

1. Disini menggunakan perintah if, untuk penyeleksian awal dan mengeksekusi menu 1 untuk menampilkan informasi saldo yang ada direkening. Dilanjutkan dengan variabel pilihan berguna jika ingin melanjutkan program atau berhenti. Perintah break disini digunakan untuk menghentikan jalannya proses iterasi.

**if** pilih **==** 1:

                print('Saldo Rekening Anda Rp. ', saldo, '\n')

                print('============================================')

                pilihan **=** input('Anda ingin Melakukan Transaksi lain ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                    print('Terimakasih')

**break**

1. Lalu untuk mengeksekusi menu 2 menggunakan perintah if bersarang, karena pada perintah awal dibuat jika saldo kurang nominal yang ditentukan maka tidak bisa menjalankan menu 2 untuk penarikan. Jika saldo melebihi batas akhir perintah dibawahnya akan dieksekusi. Pada statment ini menggunakan “or” yang berguna untuk menjalan perintah jika nilai salah dari operand bernilai true mka hasilnya true, lalu jika semua nilai false akan bernilai false. Dan diikuti dengan jumlah saldo setelah ditarik tunai. Pada perintah else disini digunakan jika perintah if-elif bernilai fase maka perintah else akan dijalankan.

**elif** pilih **==** 2:

**if** saldo **<** 100000 :

                    print('Maaf, Saldo Anda Tidak Mencukupi ')

                    print('============================================')

                    print('Silahkan Isi Saldo Anda Terlebih Dahulu')

**else** :

                    print('Silahkan Pilih Jumlah Penarikan \nRp.100.000\nRp.300.000\nRp.500.000\nRp.1.000.000\nRp.2.500.000\n ')

                    tarik **=** int(input('Masukkan Nominal Penarikan Anda : '))

**if** (tarik **==** 100000) **or** (tarik **==** 300000) **or** (tarik **==** 500000) **or** (tarik **==** 1000000) **or** (tarik **==** 2500000) :

                        saldo **=** saldo **-** tarik

                        print('Nominal yang Anda Tarik Rp. ', tarik)

                        print('============================================')

                        print('Sisa Saldo Anda sekarang Rp. ', saldo)

                        print('============================================')

                        pilihan **=** input('Anda ingin Melakukan Transaksi lain ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                            print('Terimakasih')

**break**

**else** :

                        print('\nNominal Yang Anda Masukkan Tidak Diketahui')

1. Untuk menjalankan menu 3 untuk melakukan pembayaran dan saldo akhir akan dijulahkan dengan saldo yang dibayarkan.

**elif** pilih **==** 3:

                bayar **=** int(input('Berapa Jumlah yang ingin Anda Bayar ? '))

                saldo **=** saldo **+** bayar

                print('\nSaldo Anda Sekarang Rp.  ', saldo)

                print('============================================')

                pilihan **=** input('Apakah Anda ingin  Kembali ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                    print('Terimakasih')

**break**

1. Untuk menjalankan menu 4, yaitu untuk keluar dari menu hanya mengeksekusi perintah tunggu.

**elif** pilih **==** 4:

                print('Harap Tunggu  ... \n')

                print('============================================')

                print('Terimakasih Telah Mempercayai Kami')

**break**

**else**:

                print('Harap Masukkan Nomor Yang Benar \n')

                pilihan **=** ('Ya')

1. Pada statment terakhir ini berfungsi jika sampai salah memasukkan PIN sampai 3kali maka atm yang digunakan akan ditangguhkan oleh pihak bank demi keamanan atm yang digunakan.

**elif** pin **!=** (188199):

        print('PIN yang Anda Masukkan Salah')

        peluang **=** peluang **-** 1

**if** peluang **==** 0:

            print('\nMaaf Rekening Anda Kami Tangguhkan selama 24 Jam ')

**break**

1. Full Program

print('SELAMAT DATANG DI BANK D.I.A')

print('============================================')

pilihan **=** ('Ya')

peluang **=** 3

saldo **=** 500000

**while** peluang **>=** 0:

    pin **=**int(input('Silahkan Masukkan 6 Digit PIN Anda :  '))

    print('============================================')

**if** pin **==** (188199):

        print('PIN yang Anda Masukkan Benar\n')

**while** pilihan **not** **in** ('Tidak'):

            print('\nSilahkan pilih 1 untuk informasi saldo')

            print('Silahkan pilih 2 penarikan tunai')

            print('Silahkan pilih 3 pembayaran')

            print('Silahkan pilih 4 keluar')

            print('')

            pilih **=** int(input('Pilih Transaksi yang Anda Inginkan : '))

            print('============================================')

**if** pilih **==** 1:

                print('Saldo Rekening Anda Rp. ', saldo, '\n')

                print('============================================')

                pilihan **=** input('Anda ingin Melakukan Transaksi lain ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                    print('Terimakasih')

**break**

**elif** pilih **==** 2:

**if** saldo **<** 100000 :

                    print('Maaf, Saldo Anda Tidak Mencukupi ')

                    print('============================================')

                    print('Silahkan Isi Saldo Anda Terlebih Dahulu')

**else** :

                    print('Silahkan Pilih Jumlah Penarikan \nRp.100.000\nRp.300.000\nRp.500.000\nRp.1.000.000\nRp.2.500.000\n ')

                    tarik **=** int(input('Masukkan Nominal Penarikan Anda : '))

**if** (tarik **==** 100000) **or** (tarik **==** 300000) **or** (tarik **==** 500000) **or** (tarik **==** 1000000) **or** (tarik **==** 2500000) :

                        saldo **=** saldo **-** tarik

                        print('Nominal yang Anda Tarik Rp. ', tarik)

                        print('============================================')

                        print('Sisa Saldo Anda sekarang Rp. ', saldo)

                        print('============================================')

                        pilihan **=** input('Anda ingin Melakukan Transaksi lain ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                            print('Terimakasih')

**break**

**else** :

                        print('\nNominal Yang Anda Masukkan Tidak Diketahui')

**elif** pilih **==** 3:

                bayar **=** int(input('Berapa Jumlah yang ingin Anda Bayar ? '))

                saldo **=** saldo **+** bayar

                print('\nSaldo Anda Sekarang Rp.  ', saldo)

                print('============================================')

                pilihan **=** input('Apakah Anda ingin  Kembali ? ')

**if** pilihan **in** ('Tidak'):

                    print('Terimakasih')

**break**

**elif** pilih **==** 4:

                print('Harap Tunggu  ... \n')

                print('============================================')

                print('Terimakasih Telah Mempercayai Kami')

**break**

**else**:

                print('Harap Masukkan Nomor Yang Benar \n')

                pilihan **=** ('Ya')

**elif** pin **!=** (188199):

        print('PIN yang Anda Masukkan Salah')

        peluang **=** peluang **-** 1

**if** peluang **==** 0:

            print('\nMaaf Rekening Anda Kami Tangguhkan selama 24 Jam ')

**break**