

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 6**



**Informatika A1'24**  
**Rusdiansyah**  
**2409106013**

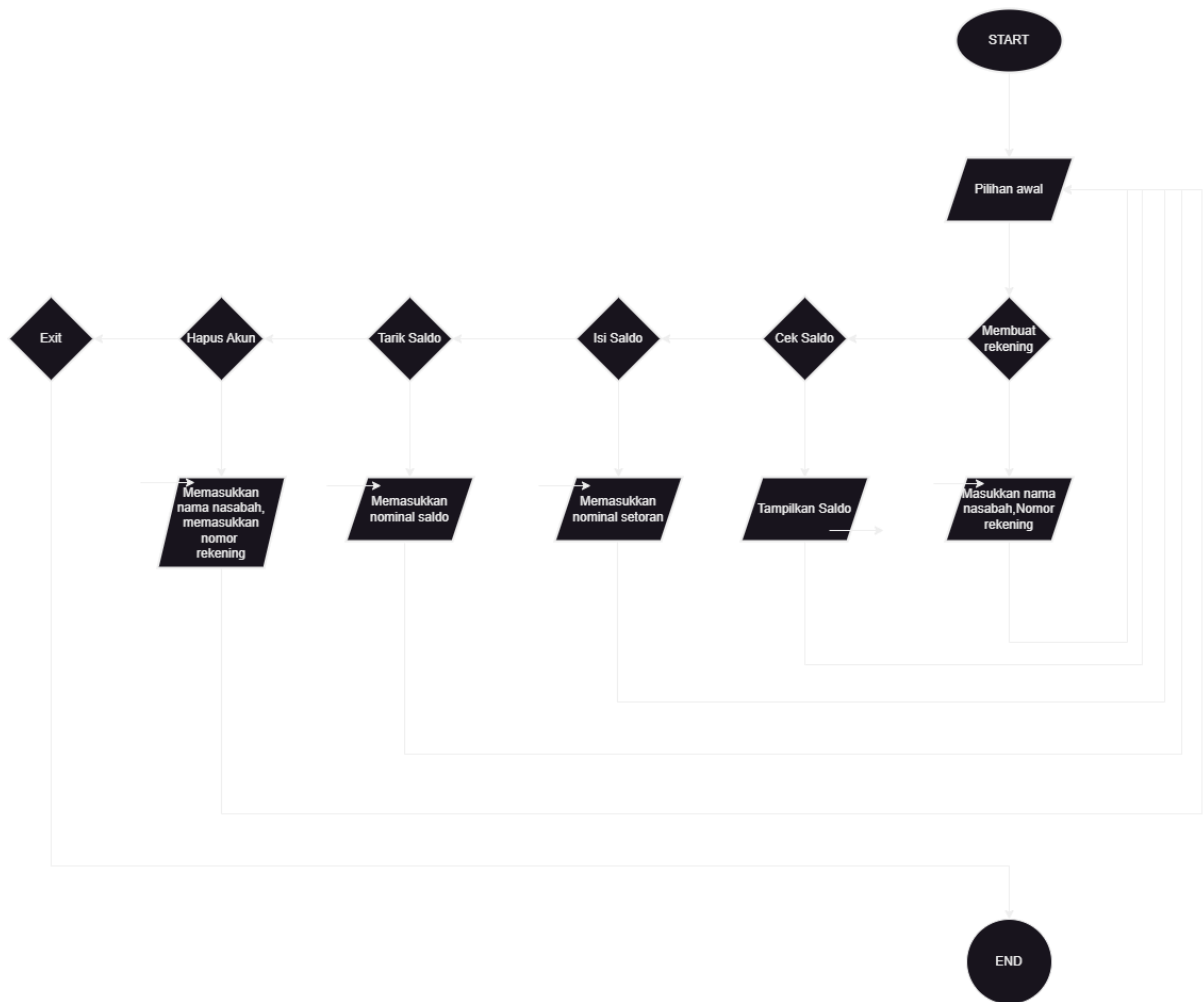
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Jadi pada posttest sebelumnya praktikan diminta untuk membuat CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang dimana praktikan dapat memilih judul program yang akan dibuat tetapi dengan syarat judul program tidak boleh sama dengan praktikan-praktikan lainnya. Dan pada posttest kali praktikan diminta untuk mengubah program pada posttest sebelumnya dari yang menggunakan list menjadi dictionary. Judul program tersebut yakni “Program Bank Sederhana”, yang dimana pada program tersebut terdapat menu pilihan Buat Rekening, Cek Saldo, Isi Saldo, Tarik Saldo, Hapus Akun, dan Exit. Pada program tersebut terdapat while true, if, elif, else, dan juga break.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
1 print("""
2 <=====>
3 |   SELAMAT DATANG DI PROGRAM BANK SEDERHANA   |
4 <=====>
5 |           1. Buat Rekening           |
6 |           2. Cek Saldo               |
7 |           3. Isi Saldo               |
8 |           4. Tarik Saldo             |
9 |           5. Hapus Akun              |
10 |           0. Exit                    |
11 <=====>
12 """)
13
14 Data_Rekening_Nasabah = {}
15
16 while True:
17     pilih = int(input("PILIH : "))
18
19     if pilih == 1:
20         Nama_Nasabah = input("NAMA NASABAH : ")
21         Nomor_Rekening = input("NOMOR REKENING : ")
22         Saldo = 0
23
24         Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening] = {"Nama": Nama_Nasabah, "Saldo": Saldo}
25         print("Anda Telah Berhasil Membuat Rekening")
26
27     elif pilih == 2:
28         Nomor_Rekening = input("Masukkan Nomor Rekening: ")
29         if Nomor_Rekening in Data_Rekening_Nasabah:
30             nasabah = Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening]
31             print(f"\nREKENING ANDA\nNAMA NASABAH : {nasabah['Nama']}\nNOMOR REKENING : {Nomor_Rekening}\nSALDO : {nasabah['Saldo']}")
32         else:
33             print("Nomor Rekening tidak ditemukan.")
34
35     elif pilih == 3:
36         Nomor_Rekening = input("Masukkan Nomor Rekening: ")
37         if Nomor_Rekening in Data_Rekening_Nasabah:
38             Total = int(input("Masukkan Nominal Setoran : "))
39             Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening]['Saldo'] += Total
40             print("TopUp Saldo Berhasil")
41         else:
42             print("Nomor Rekening tidak ditemukan.")
43
44     elif pilih == 4:
45         Nomor_Rekening = input("Masukkan Nomor Rekening: ")
46         if Nomor_Rekening in Data_Rekening_Nasabah:
47             Tarik_Saldo = float(input("Masukkan Nominal Yang Ingin Anda Tarik : "))
48             if Tarik_Saldo > Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening]['Saldo']:
49                 print("Saldo Anda Tidak Cukup")
50             else:
51                 Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening]['Saldo'] -= Tarik_Saldo
52                 print("Penarikan Berhasil!")
53         else:
54             print("Nomor Rekening tidak ditemukan.")
55
56     elif pilih == 5:
57         Nomor_Rekening = input("Masukkan Nomor Rekening Anda Untuk Menghapus Akun : ")
58         if Nomor_Rekening in Data_Rekening_Nasabah:
59             del Data_Rekening_Nasabah[Nomor_Rekening]
60             print("Akun Anda berhasil dihapus!!")
61         else:
62             print("Nomor Rekening tidak ditemukan.")
63
64     elif pilih == 0:
65         print("TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM BANK SEDERHANA INI.")
66         break
67     else:
68         print("Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.")
```

```
<=====>
|   SELAMAT DATANG DI PROGRAM BANK SEDERHANA   |
<=====>
|           1. Buat Rekening           |
|           2. Cek Saldo               |
|           3. Isi Saldo               |
|           4. Tarik Saldo             |
|           5. Hapus Akun              |
|           0. Exit                    |
<=====>
```

PILIH : 1  
NAMA NASABAH : Rusdiansyah  
NOMOR REKENING : 2409106013  
Anda Telah Berhasil Membuat Rekening  
PILIH : 2  
Masukkan Nomor Rekening: 2409106013

REKENING ANDA  
NAMA NASABAH : Rusdiansyah  
NOMOR REKENING : 2409106013  
SALDO : 0  
PILIH : 3  
Masukkan Nomor Rekening: 2409106013  
Masukkan Nominal Setoran : 50000  
TopUp Saldo Berhasil  
PILIH : 2  
Masukkan Nomor Rekening: 2409106013

REKENING ANDA  
NAMA NASABAH : Rusdiansyah  
NOMOR REKENING : 2409106013  
SALDO : 50000  
PILIH : 4  
Masukkan Nomor Rekening: 2409106013  
Masukkan Nominal Yang Ingin Anda Tarik : 25000  
Penarikan Berhasil!  
PILIH : 2  
Masukkan Nomor Rekening: 2409106013

REKENING ANDA  
NAMA NASABAH : Rusdiansyah  
NOMOR REKENING : 2409106013  
SALDO : 25000.0

```
SALDO : 25000.0
PILIH : 2
Masukkan Nomor Rekening: 24070603063
Nomor Rekening tidak ditemukan.
PILIH : 5
Masukkan Nomor Rekening Anda Untuk Menghapus Akun : 24091060133333333
Nomor Rekening tidak ditemukan.
PILIH : 5
Masukkan Nomor Rekening Anda Untuk Menghapus Akun : 2409106013
Akun Anda berhasil dihapus!!
PILIH : 0
TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM BANK SEDERHANA INI.
```

Jadi pada program kali ini praktikan diminta untuk mengubah tipe data dari menggunakan list menjadi dictionary pada program “Program Bank Sederhana” sebelumnya. Yang dimana program sebelumnya hanya memasukkan list atau pilihan dan langsung memberikan output, sedangkan dictionary mengubah proses input, yang awalnya hanya memasukkan pilihan di list. Dan di dictionary dapat memasukkan nomor rekening nasabah.