

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 7



Informatika A1'24
Rusdiansyah
2409106013

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULAWARMAN

SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

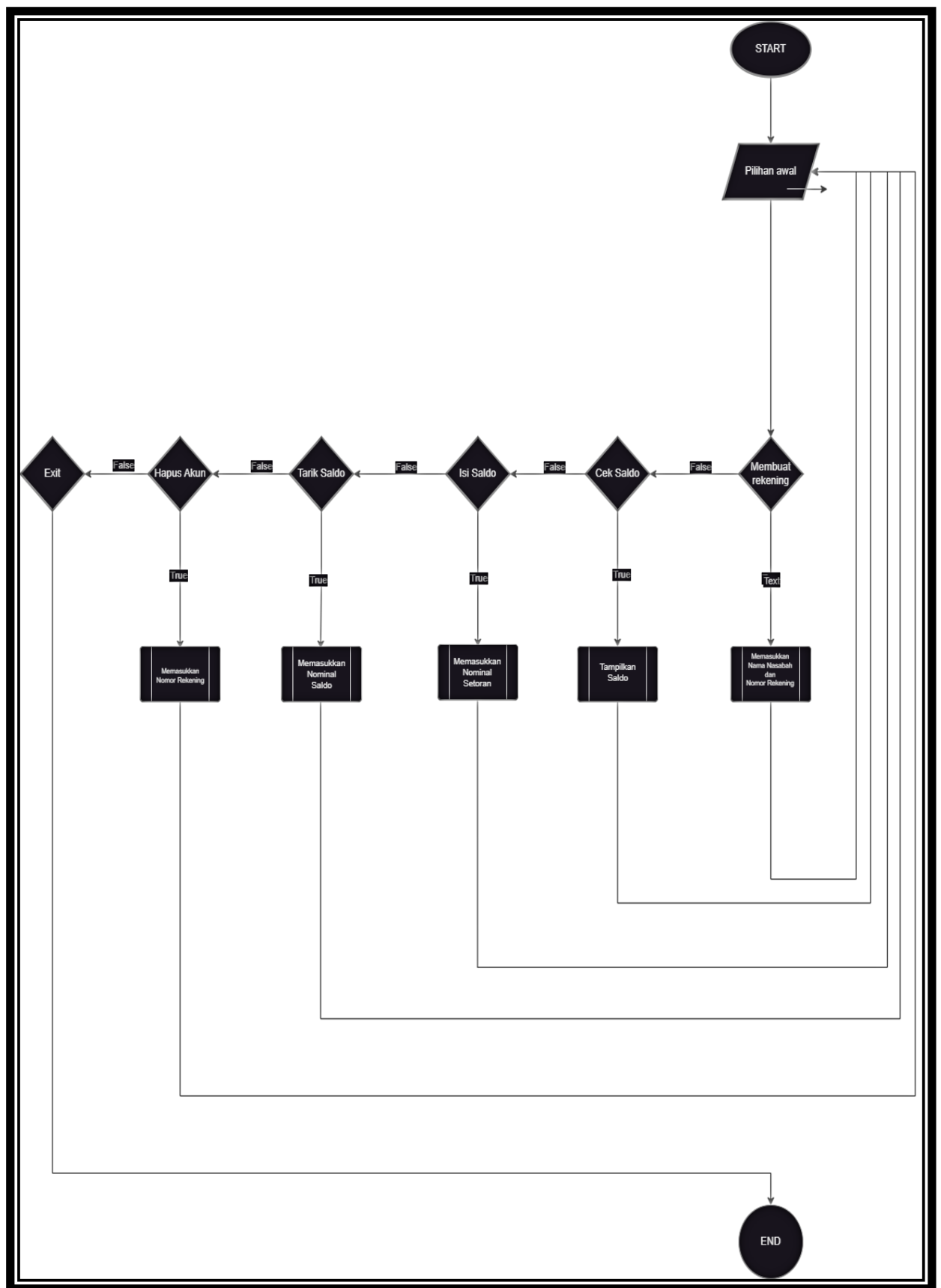
1.1 LATAR BELAKANG

Jadi pada posttest kali ini praktikan diminta untuk melanjutkan program pada posttest sebelumnya, yang dimana posttest kali ini terdapat beberapa ketentuan yaitu:

1. Membuat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter.
2. Membuat 2 prosedur.
3. Menggunakan minimal 3 variabel global dan 5 variabel local.

Praktikan juga diminta menambahkan fungsi rekursif dan error handling yang dimana error handling dapat mengelola dan merespons error yang terjadi selama eksekusi program. Fungsi dalam python didefinisikan menggunakan kata kunci `def`, diikuti dengan nama fungsi, parameter(jika ada), dan blok kode didalamnya. Fungsi bisa mengembalikan nilai menggunakan `return`, tetapi tidak harus. Prosedur merupakan fungsi yang tidak menggunakan pernyataan `return`, atau yang tidak dimaksudkan untuk mengembalikan nilai.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  COMMENTS

<=====>
|  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: Rusdy
Nomor Rekening: 0880
Rekening berhasil dibuat.
Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): ya

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

PILIH : 3
Masukkan Nomor Rekening: 0880
Masukkan Nominal Setoran: 20000
TopUp saldo berhasil.
Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): ya
```

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

PILIH : 4

Masukkan Nomor Rekening: 0880

Masukkan Nominal yang Ingin Ditarik: 10000

Penarikan saldo berhasil.

Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): ya

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

PILIH : 2

Masukkan Nomor Rekening: 0880

NAMA NASABAH: Rusdy

SALDO: 10000.0

Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): ya


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

PILIH : 5
Masukkan Nomor Rekening: 0880
Akun berhasil dihapus.
Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): ya

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

PILIH : 2
Masukkan Nomor Rekening: 0880
Nomor Rekening tidak ditemukan.
Apakah anda ingin melakukan operasi program lainnya?? (ya/tidak): tidak
Terima kasih telah menggunakan Program Bank Sederhana.
```

Jadi pada output program kali ini terdapat variable global Data_Rekening_Nasabah, ini adalah dictionary yang menyimpan data rekening nasabah. Key-nya adalah nomor rekening, dan value-nya adalah informasi nasabah (nama dan saldo). Struktur data ini memudahkan pencarian dan manipulasi data nasabah berdasarkan nomor rekening. Kemudian terdapat juga fitur error handling dan fungsi yang didefinisikan menggunakan kata kunci def. Rekursif juga ditambahkan pada program tersebut yang dimana fitur tersebut dapat berguna jika user ingin menghentikan program tanpa harus menggunakan menu pilihan (Exit).