

**LAPORAN TUGAS BESAR
DASAR PEMROGRAMAN
MOMENT: *MONEY MANAGEMENT TRACKING***



Oleh:
Ahmad Arroziqi - 105221012
Arya Ashari - 105221013
Aditya Vahlevy Nugraha - 105221032

**FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA
2022**

BAB I

CARA KERJA PROGRAM

1.1 Input Pemasukkan

- a. Program dimulai dengan menampilkan pilihan menu yang tersedia pada program. Menu terdiri dari:
 1. [1] Input pemasukkan
 2. [2] Input pengeluaran
 3. [3] Laporan keuangan
 4. [4] Cari data
 5. [0] Keluar
- b. Anda akan diminta untuk memilih salah satu menu diatas, apabila anda memasukkan angka 1, maka program akan berlanjut ke menu input pemasukkan.
- c. Setelah masuk ke menu input pemasukkan, selanjutnya anda diminta untuk memasukkan nama anda.
- d. Setelah memasukkan nama anda, program kemudian akan menuliskan kembali inputan nama anda menjadi kata cetak (huruf kapital).
- e. Anda akan diminta untuk memasukkan bulan berapa data tersebut dimasukkan.
- f. Setelah memasukkan semua data yang diminta, program akan menampilkan kembali hasil inputan anda. Masukkan akan ditampilkan program yaitu:
 1. Nama User (yang telah diubah kedalam bentuk cetak).
 2. Jumlah uang yang dimasukkan/disetor.
 3. Bulan penginputan data.
- g. Program akan kembali ke memasukkan pilihan menu.

1.2 Input Pengeluaran

- a. Ketika program meminta untuk memasukkan menu yang ada dan anda memasukkan angka 2, maka program akan berlanjut ke menu input pengeluaran.
- b. Program akan menampilkan jenis pengeluaran beserta dengan jumlah pengeluarannya disetiap bulan. Jenis pengeluarannya yaitu:
 1. [1] WiFi = Rp. 500.000
 2. [2] Listrik = Rp. 200.000
 3. [3] Gas = Rp. 20.000

4. [4] Air PDAM = Rp. 250.000
 5. [5] Galon = Rp. 900.000
 6. [6] Kebersihan = Rp. 50.000
- c. Selanjutnya, program akan meminta anda memasukkan pada bulan berapa pengeluaran tersebut dilakukan. Pilihan bulan mulai dari 1-12 (Januari - Desember).
 - d. Setelah memilih salah satu pilihan bulan yang ada, maka anda akan diminta untuk memasukkan jumlah pengeluaran pada bulan tersebut. Dimulai Wifi, Listrik, Gas, Air PDAM, Galon, dan yang terakhir yaitu Kebersihan.
 - e. Setelah memasukkan seluruh pengeluaran, program akan menampilkan jumlah total pengeluaran pada bulan tersebut.
 - f. Program akan kembali ke memasukkan pilihan menu.

1.3 Fungsi Laporan

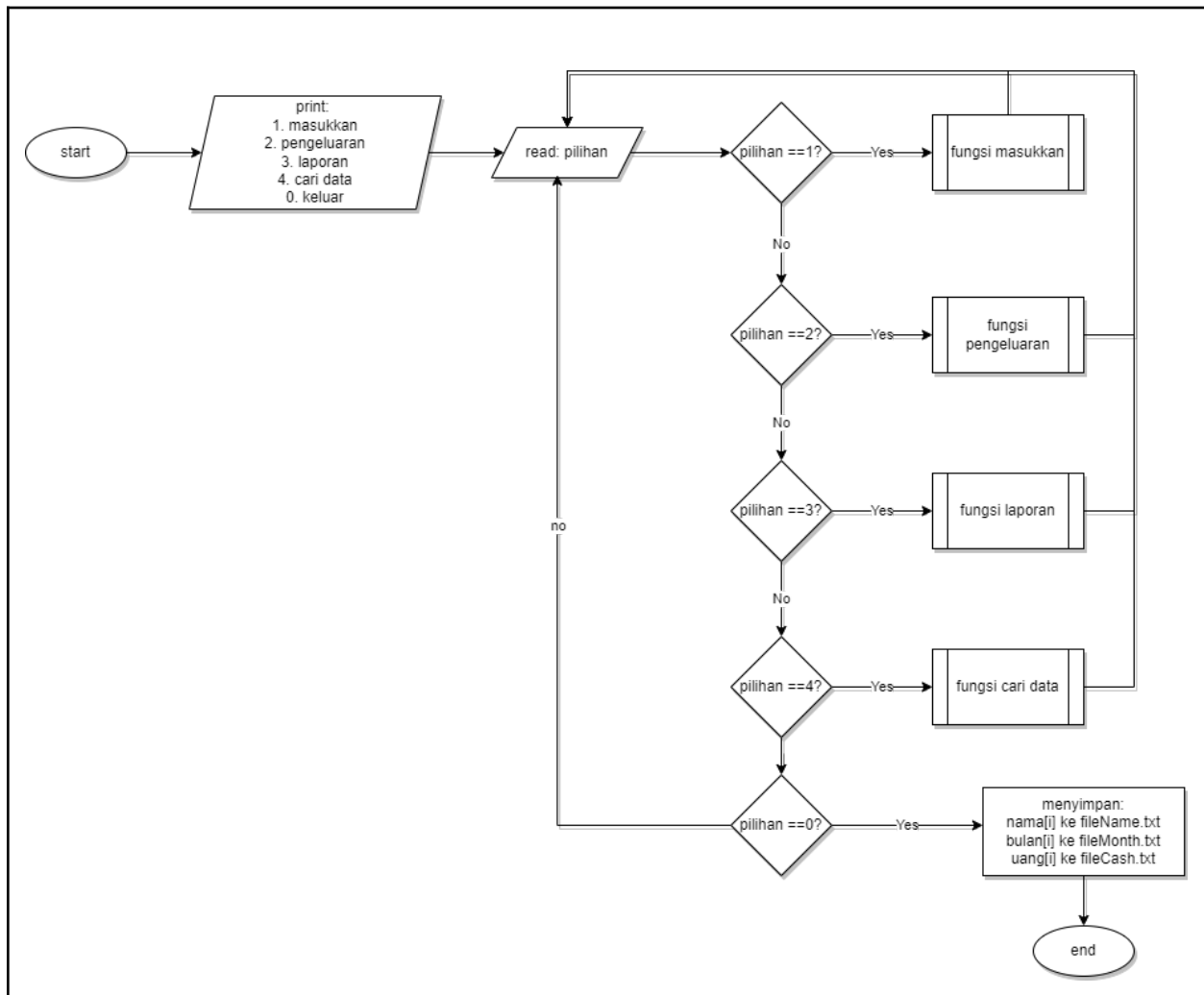
- a. Ketika program meminta untuk memasukkan menu yang ada dan anda memasukkan angka 3, maka program akan berlanjut ke menu laporan keuangan.
- b. Anda akan diminta untuk memasukkan nomor bulan laporan yang ingin ditampilkan.
- c. Setelah memasukkan nomor bulan, laporan akan dimuat kedalam fileReport.txt
- d. Program akan kembali ke memasukkan pilihan menu.

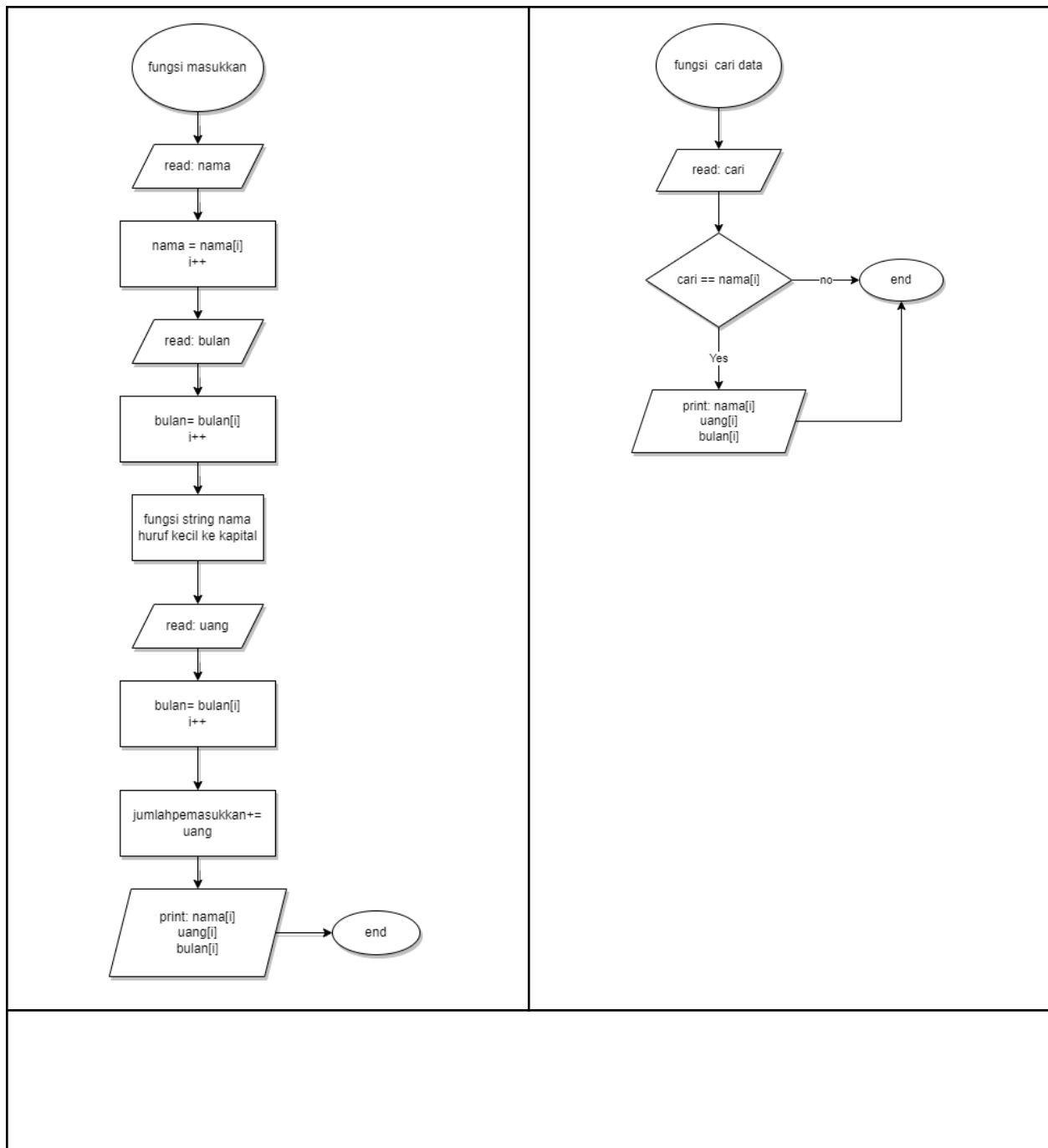
1.4 Cari Data

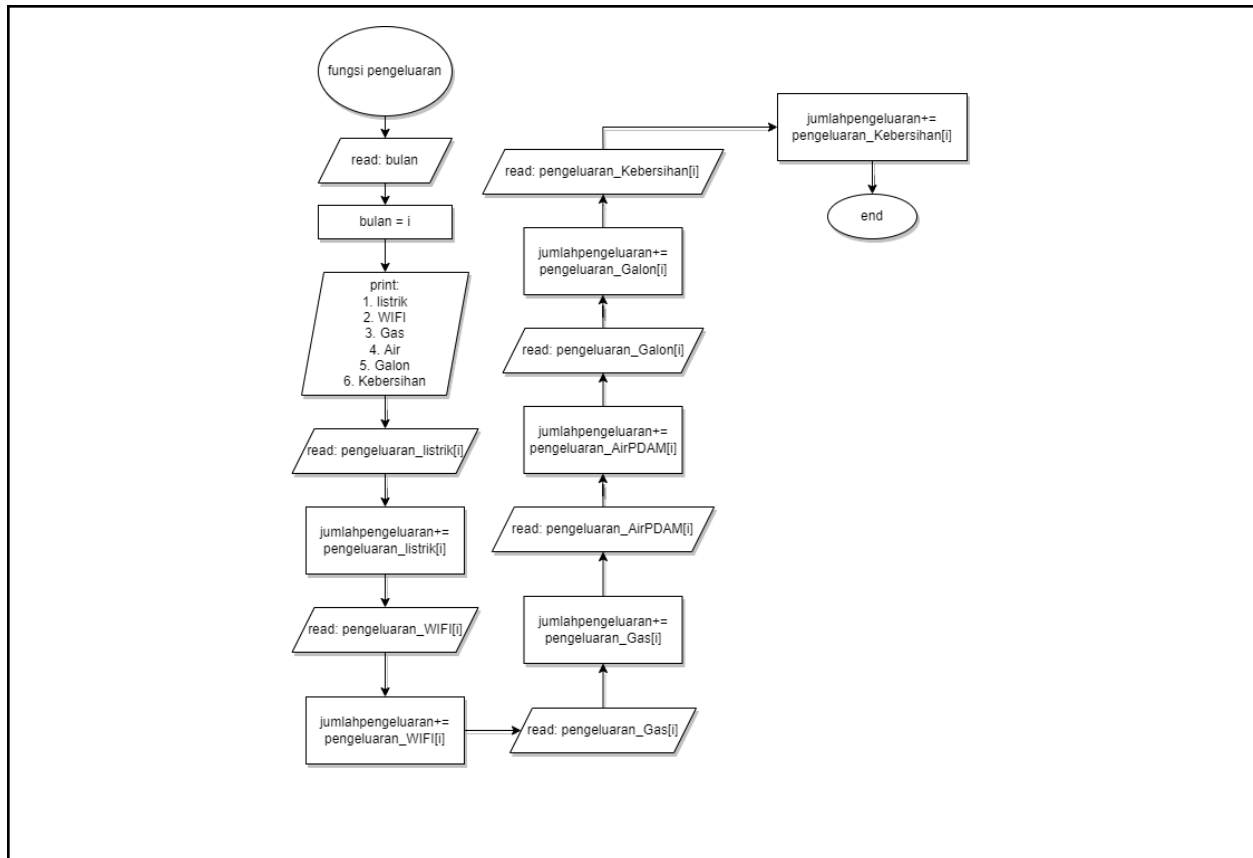
- a. Ketika program meminta untuk memasukkan menu yang ada dan anda memasukkan angka 4, maka program akan berlanjut ke menu cari data.
- b. Anda diminta memasukkan nama yang ingin dicari (nama *user*).
- c. Apabila nama yang dicari ada pada program, maka program akan menampilkan pada indeks berapa nama tersebut berada.
- d. Jika nama yang dicari tidak ditemukan pada program, maka program akan langsung kembali ke memasukkan pilihan menu.

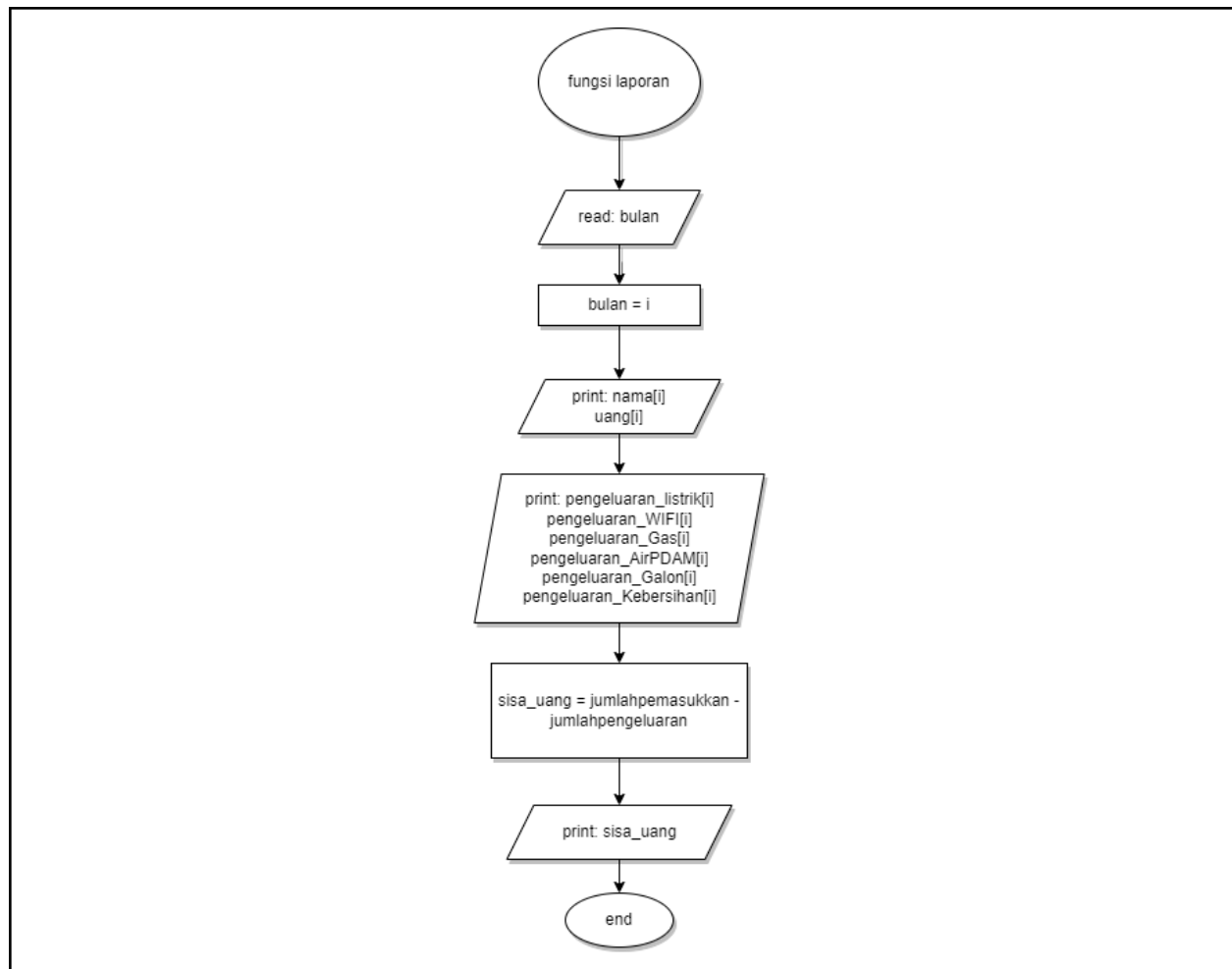
1.5 Exit

- a. Ketika program meminta untuk memasukkan menu yang ada dan anda memasukkan angka 0, maka program akan berhenti.
- b. Semua inputan yang dilakukan sebelum program dihentikan akan diolah datanya oleh program.
- c. Apabila program dihentikan tanpa penghetian program dari menu yang ada, maka data-data yang dimasukkan sebelumnya tidak akan diolah.

1.6 Diagram Alur (flowchart)





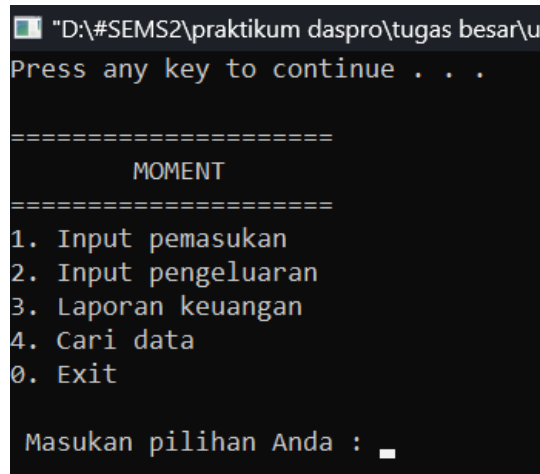


BAB II

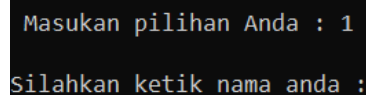
HASIL DAN PEMBAHASAN

2.1 Menu Input Pemasukan

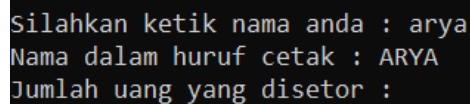
1. Tampilan awal program ketika awal dijalankan. Program akan menampilkan menu yang ada pada program. Anda akan diminta untuk memasukan pilihan menu yang anda inginkan.

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path "D:\#SEMS2\praktikum daspro\tugas besar\u". The prompt "Press any key to continue . . ." is displayed. Below it, a menu is shown with the title "MOMENT" centered between two lines of equals signs. The menu items are: "1. Input pemasukan", "2. Input pengeluaran", "3. Laporan keuangan", "4. Cari data", and "0. Exit". At the bottom, the prompt "Masukan pilihan Anda : " is followed by a cursor.

2. Jika anda memasukkan angka 1, maka program akan masuk ke menu input pemasukan. Anda akan diminta untuk memasukan nama anda.

A screenshot of a Windows command prompt window showing the prompt "Masukan pilihan Anda : 1" on the first line and "Silahkan ketik nama anda :" on the second line.

3. Setelah memasukan nama anda, program akan mengubah nama anda dan menampilkannya kedalam bentuk huruf cetak (kapital). Selanjutnya anda akan diminta untuk memasukan jumlah uang yang ingin dimasukan/disettor.

A screenshot of a Windows command prompt window showing the output of the program. It displays "Silahkan ketik nama anda : arya" on the first line, "Nama dalam huruf cetak : ARYA" on the second line, and "Jumlah uang yang disettor :" on the third line.

4. Setelah memasukan jumlah uang yang disettor, program akan meminta anda untuk memasukan pada bulan berapa data tersebut diinput.


```
Jumlah uang yang disetor : 100000  
Data dimasukkan pada  
Bulan   : _
```

5. Setelah memasukan bulan berapa data tersebut diinput, program akan menampilkan semua input masukan yang ada, baik yang baru dimasukkan maupun yang telah tersimpan sebelumnya pada program.

```
Data dimasukkan pada  
Bulan   : 1  
  
Nama user      : ARYA  
Uang yang disetor : 100000  
Diinput pada bulan : 1  
Press any key to continue . . .
```

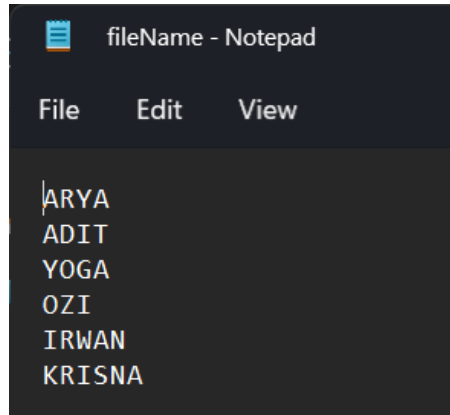
```
Data dimasukkan pada  
Bulan   : 1  
  
Nama user      : ARYA  
Uang yang disetor : 100000  
Diinput pada bulan : 1  
Nama user      : ADIT  
Uang yang disetor : 100000  
Diinput pada bulan : 1  
Press any key to continue . . .
```

6. Karena ada fungsi *pause*, anda diminta untuk menekan sembarang tombol (*key*). Setelah menekan tombol (*key*) maka program akan menampilkan menu awal lagi dan meminta anda untuk memilih menu yang tersedia.

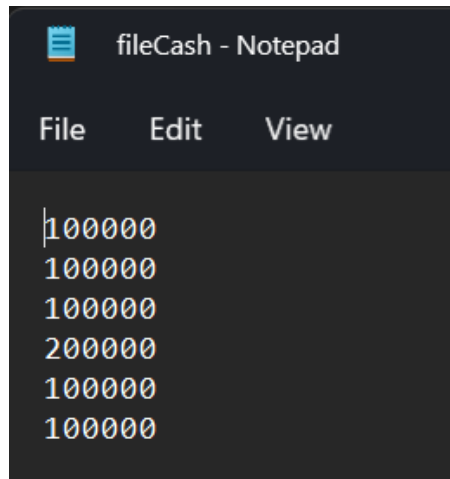
```
=====
                MOMENT
=====
1. Input pemasukan
2. Input pengeluaran
3. Laporan keuangan
4. Cari data
0. Exit

Masukan pilihan Anda : _
```

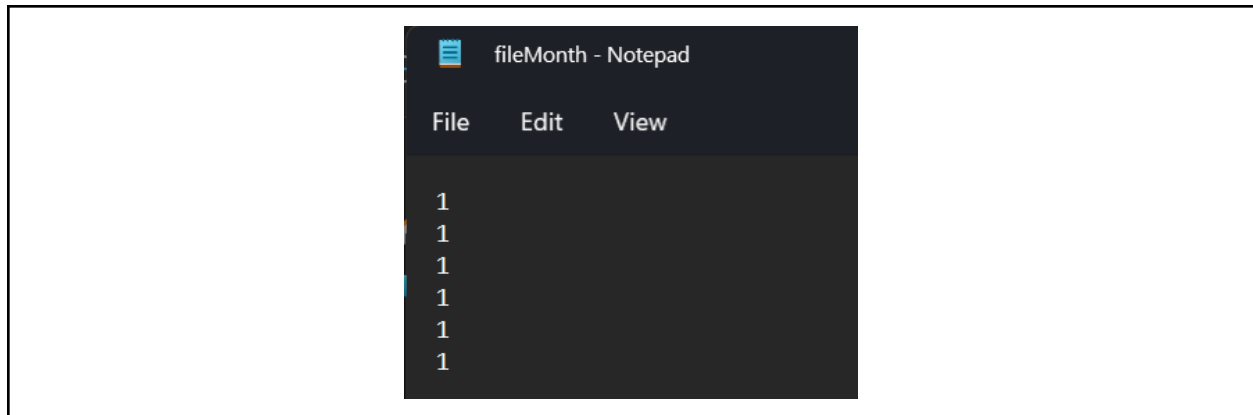
7. Data yang anda masukan pada program akan tersimpan. Untuk nama *user* akan tersimpan pada **fileName.txt**, jumlah setoran akan masuk **fileCash.txt**, dan bulan inputan akan tersimpan di **fileMonth.txt**.



```
fileName - Notepad
File Edit View
ARYA
ADIT
YOGA
OZI
IRWAN
KRISNA
```

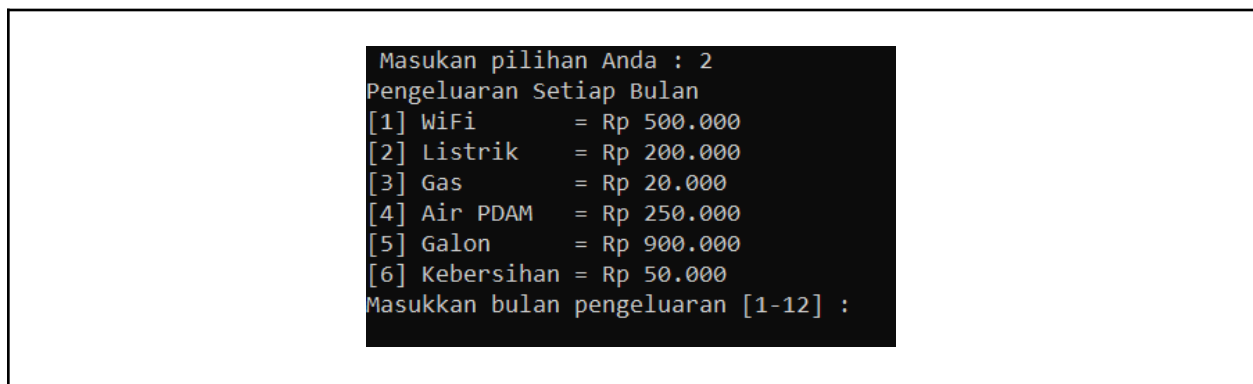


```
fileCash - Notepad
File Edit View
100000
100000
100000
200000
100000
100000
```

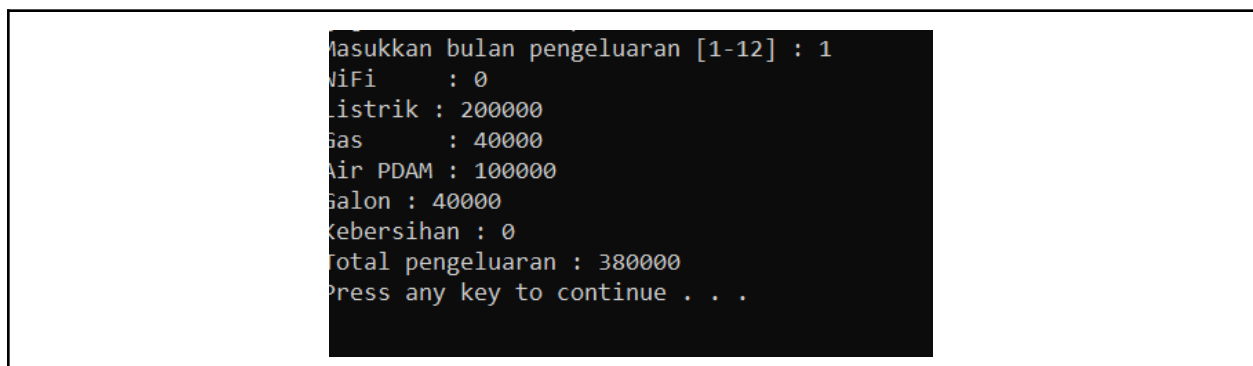


2.2 Input Pengeluaran

1. Jika anda memasukkan angka **2** pada masukan pilihan menu, maka program akan masuk ke menu input pengeluaran. Program akan menampilkan variabel pengeluaran di tiap bulannya. Selanjutnya anda akan diminta memasukkan pada bulan berapa pengeluaran tersebut dilakukan. Pilihan yang diberikan adalah **1-12**.



2. Setelah anda memasukan bulan pengeluaran dilakukan, misalnya 1, maka program akan meminta anda untuk memasukkan pengeluaran yang ada. Jika pengeluaran dilakukan, maka anda bisa mengisi dengan menyesuaikan dengan daftar diatas (sebagai parameter). Jika tidak dilakukan pengeluaran pada variabel tertentu, maka anda bisa mengisi dengan 0. Jika suda mengisi semua variabel yang ada, maka program akan menampilkan total pengeluaran yang dilakukan.



3. Karena ada fungsi *pause*, anda diminta untuk menekan sembarang tombol (*key*). Setelah menekan tombol (*key*) maka program akan menampilkan menu awal lagi dan meminta anda untuk memilih menu yang tersedia.

```
=====
              MOMENT
=====
1. Input pemasukan
2. Input pengeluaran
3. Laporan keuangan
4. Cari data
0. Exit

Masukan pilihan Anda : _
```

2.3 Laporan Keuangan

1. Jika anda memasukkan angka **3** pada masukan pilihan menu, maka program akan masuk ke menu laporan keuangan. Program akan meminta anda untuk memasukkan pada bulan berapa laporan ingin dibuat.

```
Masukan pilihan Anda : 3
Masukan bulan laporan [1-12] :
```

2. Setelah anda memasukkan bulan berapa laporan ingin dibuat misalnya **1**, program akan membuat laporan pada **fileReport.txt**.

```
Masukan bulan laporan [1-12] : 1
Press any key to continue . . . _
```

```
*fileReport - Notepad
File Edit View

=====LAPORAN BULAN 1=====
=====
NAMA |      UANG
-----
ARYA |    100000
ADIT |    100000
YOGA |    100000
OZI  |    200000
IRWAN |    100000
KRISNA |    100000
=====
TOTAL PEMASUKAN : Rp. 700000|
=====

PENGELUARAN
-----
[1]WiFi      : 0
[2]Listrik   : 200000
[3]Gas       : 40000
[4]Air PDAM  : 100000
[5]Galon     : 40000
[6]Kebersihan : 0
=====
TOTAL PENGELUARAN : Rp. 380000
=====

=====
TOTAL UANG SISA : Rp. 320000
=====
```

3. Karena ada fungsi *pause*, anda diminta untuk menekan sembarang tombol (*key*). Setelah menekan tombol (*key*) maka program akan menampilkan menu awal lagi dan meminta anda untuk memilih menu yang tersedia.

```
=====
                MOMENT
=====
1. Input pemasukan
2. Input pengeluaran
3. Laporan keuangan
4. Cari data
0. Exit

Masukan pilihan Anda : _
```

2.4 Cari data

1. Jika anda memasukkan angka **4** pada masukan pilihan menu, maka program akan masuk ke menu cari data. Program akan meminta anda untuk memasukkan nama (*user*) yang ingin dicari didalam program.

```
Masukan pilihan Anda : 4
Silahkan ketik nama yang dicari :
```

2. Setelah memasukkan nama (*user*) yang ingin dicari, maka program akan mencari nama tersebut pada program. Apabila nama yang dicari berada pada program, maka program akan menampilkan indeks dari nama tersebut beserta data dari nama (*user*) tersebut.

```
Silahkan ketik nama yang dicari : arya
ARYA ada pada index ke - 0
Dengan data berikut
Nama : ARYA
Uang : 100000
Bulan : 1

Press any key to continue . . . _
```

3. Apabila nama (*user*) yang dicari tidak berada pada program, maka program akan kembali lanjut ke fungsi *pause* dan tidak menampilkan data apapun.

```
Silahkan ketik nama yang dicari : ahmad

Press any key to continue . . .
```

4. Karena ada fungsi *pause*, anda diminta untuk menekan sembarang tombol (*key*). Setelah menekan tombol (*key*) maka program akan menampilkan menu awal lagi dan meminta anda untuk memilih menu yang tersedia.

```
=====
                MOMENT
=====
1. Input pemasukan
2. Input pengeluaran
3. Laporan keuangan
4. Cari data
0. Exit

Masukan pilihan Anda : _
```

2.5 Exit

1. Jika anda memasukkan angka 0 pada masukan pilihan menu, maka program akan berhenti berjalan. Data-data input masukan yang sebelumnya telah anda tambahkan akan tersimpan pada program yang kemudian bisa diolah kembali ketika program dijalankan lagi.

```
Masukan pilihan Anda : 0
Process returned 0 (0x0)   execution time : 704.259 s
Press any key to continue.
_
```

BAB III

SIMPULAN DAN SARAN

3.1 Simpulan

Untuk menyimpulkan hasil dari program yang kami buat, kami merangkumnya dalam beberapa pertanyaan solusi dibawah ini:

1. Apakah program ini bisa dioperasikan dengan mudah?

Ya, aplikasi dapat dioperasikan dengan mudah. Dengan menu-menu serta fitur yang ada yang dibuat dengan tidak terlalu rumit dapat membantu pengguna untuk bisa mengoperasikannya dengan mudah.

2. Apakah program ini dapat membantu dalam manajemen keuangan?

Ya, dengan fitur-fitur yang tersedia aplikasi dapat membantu pengguna untuk manajemen keuangan. Mulai dari pemasukan, pengeluaran dan pembuatan laporan, dapat dilakukan pada aplikasi ini.

3. Apakah solusi yang diberikan akan berdampak pada pengguna?

Ya, aplikasi ini memberikan dampak yang baik terhadap pengguna. Pengguna dapat memanfaatkan fitur-fitur yang ada untuk membantu manajemen pemasukan dan pengeluaran uang yang dilakukan.

3.2 Saran

Kami selaku pembuat program berharap kedepannya untuk dilakukan penambahan fitur-fitur yang ada pada program yang sekiranya dalam membantu pengguna dalam melakukan pengolahan terhadap manajemen keuangan. Kami juga berharap untuk masukan dari pengguna sekiranya mendapat kekurangan dari penggunaan program yang kami buat, agar kedepannya bisa dilakukan perbaikan terhadap kekurangan tersebut.