

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST X



Informatika C2'24
Richard Dante Gunawan
2409106061

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

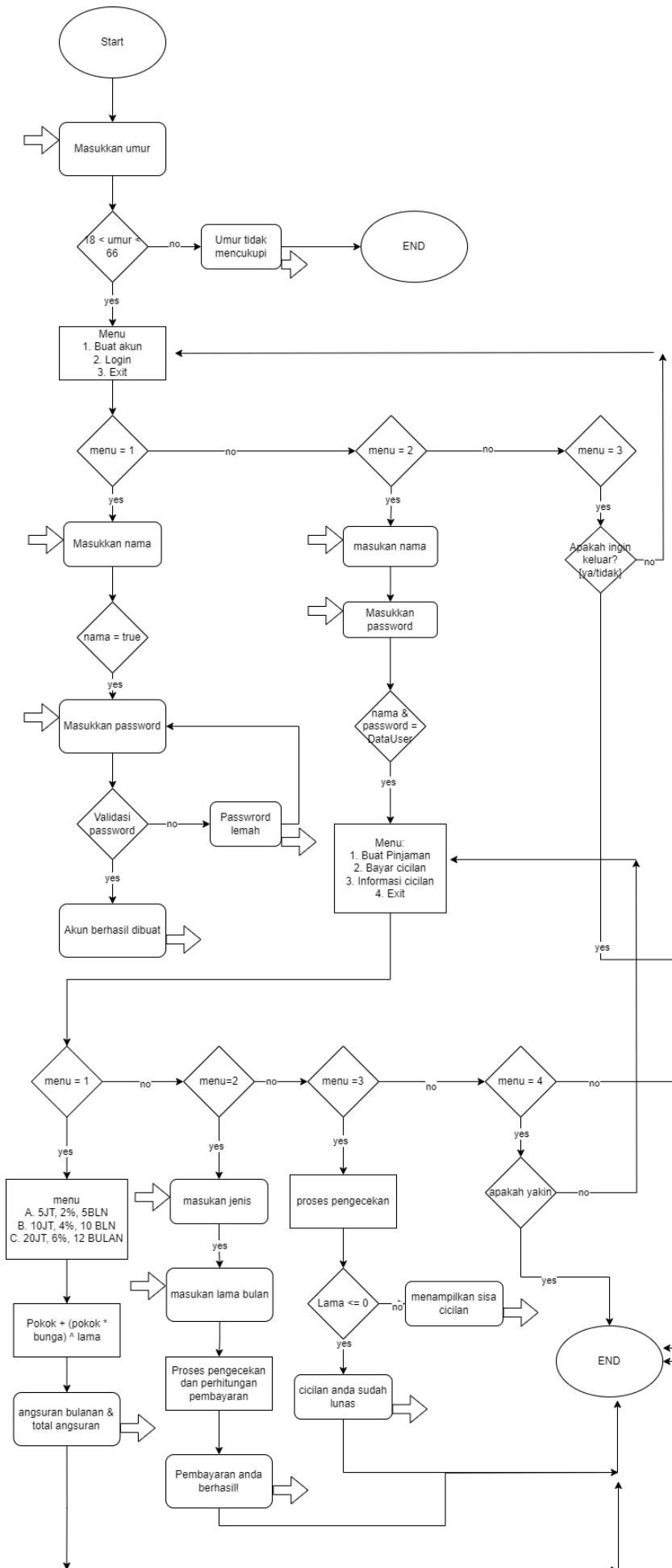
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dictionary adalah suatu tipe data pada python yang berfungsi untuk menyimpan kumpulan data/nilai. Berbeda dengan list. Dimana list bisa dibidang terbatas untuk cara pemanggilannya. Yaitu hanya dapat dipanggil menggunakan index-nya saja. Dictionary ini sendiri sesuai kalimat asalnya yaitu kamus. Dimana dalam kamus ada sebuah Kunci/Atribut dan Nilai/Informasinya. Sehingga kita cukup menggunakan kata kunci yang dimiliki oleh suatu informasi yang diinginkan untuk memanggilnya. Dictionary memiliki 3 sifat yaitu, unordered, changeable, unique.

Salah satu penerapan dictionary yaitu CRUD (Create, Read, Update and Delete) pada program pinjaman. Pertama-tama program akan meminta user untuk membuat akun terlebih dahulu. Ketika akun telah dibuat, maka user dapat login menggunakan akun tersebut. Pada tampilan menu terdapat tiga bagian yaitu pembuatan pinjaman, pembayaran cicilan dan informasi cicilan. Pada menu pembuatan pinjaman, user dapat memilih jenis-jenis pinjaman yang diberikan, hasilnya kemudian akan ditampilkan pada menu informasi cicilan (create dan read). Pada menu pembayaran, user diminta untuk menginput jenis cicilan serta lama bulan yang ingin dibayarkan. Ketika user melakukan pembayaran, maka lama bulan, total angsuran akan berkurang (update). Jika user telah menyelesaikan pembayaran, maka cicilan akan terhapus dan muncul pesan cicilan sudah lunas pada menu informasi cicilan (delete).

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
Halo! Selamat datang di aplikasi Easy Finance
Silahkan lakukan registrasi umur terlebih dahulu

Silahkan masukan umur anda:
19

Selamat datang sobat Easy Finance!
Perkenalkan, Saya Buddy sebagai pemandu anda di sini :)
Silahkan ketik '1' untuk mendaftar akun baru
Silahkan ketik '2' untuk login
Silahkan ketik '3' untuk exit dari program

Silahkan ketuk menu yang anda pilih:
1
Halo pengguna baru! Ayo buat akun dulu :v
Masukkan nama anda sesuai KTP:
dante
Silahkan masukan password anda:
dnT16*
Akun anda telah terdaftar sebagai dante

Halo! Selamat datang di aplikasi Easy Finance
Silahkan lakukan registrasi umur terlebih dahulu

Silahkan masukan umur anda:
19
```

```
Silahkan masukan umur anda:
19

Selamat datang sobat Easy Finance!
Perkenalkan, Saya Buddy sebagai pemandu anda di sini :)
Silahkan ketik '1' untuk mendaftar akun baru
Silahkan ketik '2' untuk login
Silahkan ketik '3' untuk exit dari program

Silahkan ketuk menu yang anda pilih:
2
Silahkan login dulu, ya, Sobat :)
Masukkan nama anda sesuai KTP:
dante
Masukkan password anda:
dnT16*
Selamat datang sobat dante!
Silahkan pilih menu di bawah ini!
1. Membuat pinjaman
2. Pembayaran cicilan
3. Informasi cicilan
4. Exit

Masukkan menu yang ingin anda lakukan :
1

Pilih nominal yang ingin anda pinjam
```

```
1
Pilih nominal yang ingin anda pinjam
A. Rp. 5jt dengan bunga 2% jangka waktu 5 bulan
B. Rp. 10jt dengan bunga 4% jangka waktu 10 bulan
C. Rp. 20jt dengan bunga 6% jangka waktu 12 bulan

Masukkan nominal yang anda inginkan :
b

Angsuran bulanan: Rp. 1040000

Total angsuran: Rp. 10400000

Selamat datang sobat dante!
Silahkan pilih menu di bawah ini!
1. Membuat pinjaman
2. Pembayaran cicilan
3. Informasi cicilan
4. Exit

Masukkan menu yang ingin anda lakukan :
3

Daftar pinjaman Anda:
1. Jenis: B, Total Angsuran: Rp. 10400000, Angsuran Bulanan: Rp. 1040000, Sisa Bulan: 10
```

```
1. Jenis: B, Total Angsuran: Rp. 10400000, Angsuran Bulanan: Rp. 1040000, Sisa Bulan: 10

Selamat datang sobat dante!
Silahkan pilih menu di bawah ini!
1. Membuat pinjaman
2. Pembayaran cicilan
3. Informasi cicilan
4. Exit

Masukkan menu yang ingin anda lakukan :
2

Pembayaran Cicilan
Masukkan jenis pinjaman (A/B/C) :
b
Masukkan jumlah bulan yang ingin dibayarkan :
10
Pembayaran anda telah berhasil!
Total pembayaran anda: Rp. 10400000
Sisa pembayaran anda: Rp. 0
Sisa bulan: 0

Selamat datang sobat dante!
Silahkan pilih menu di bawah ini!
1. Membuat pinjaman
2. Pembayaran cicilan
3. Informasi cicilan
4. Exit
```

```
4. Exit

Masukkan menu yang ingin anda lakukan :
3

Daftar pinjaman Anda:
1. Pinjaman Anda sudah lunas!
Selamat datang sobat dante!
Silahkan pilih menu di bawah ini!
1. Membuat pinjaman
2. Pembayaran cicilan
3. Informasi cicilan
4. Exit

Masukkan menu yang ingin anda lakukan :
4

Buddy pamit undur diri!
Terima kasih telah menggunakan Easy Finance!
Halo! Selamat datang di aplikasi Easy Finance
Silahkan lakukan registrasi umur terlebih dahulu

Silahkan masukan umur anda:

Session Killed due to Timeout.
Press Enter to exit terminal
```