

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



**Informatika C2'24**  
**Richard Dante Gunawan**  
**2409106061**

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

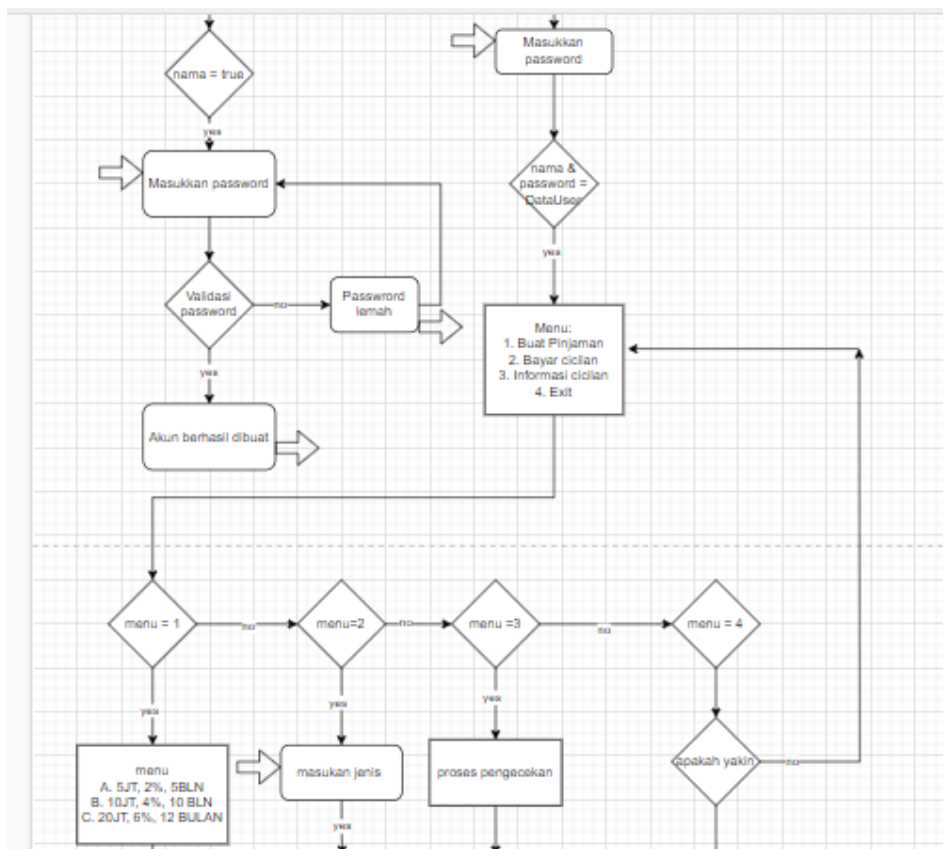
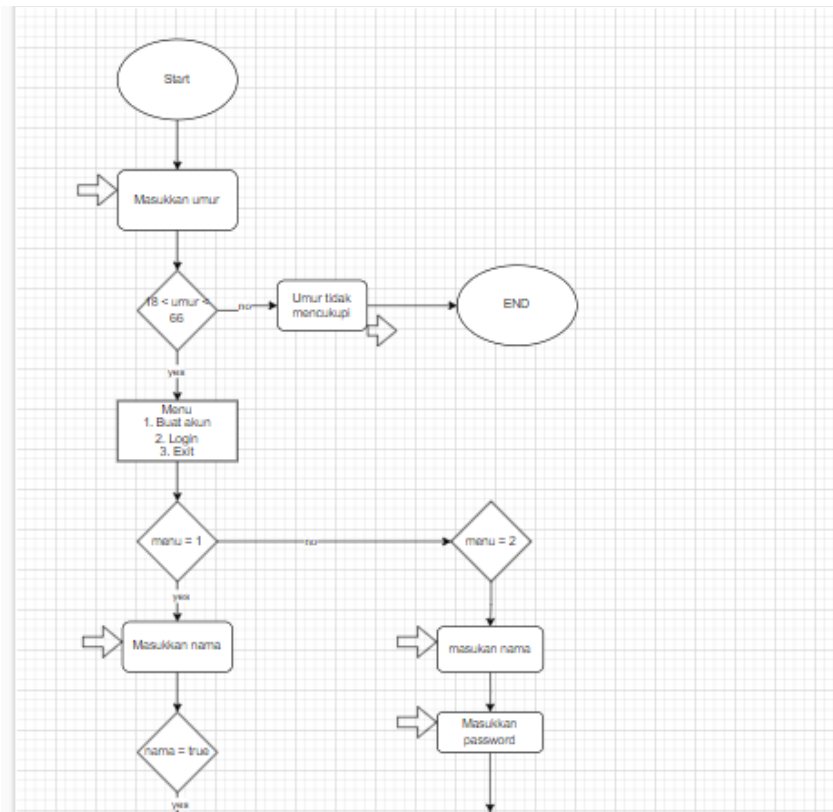
## **PEMBAHASAN**

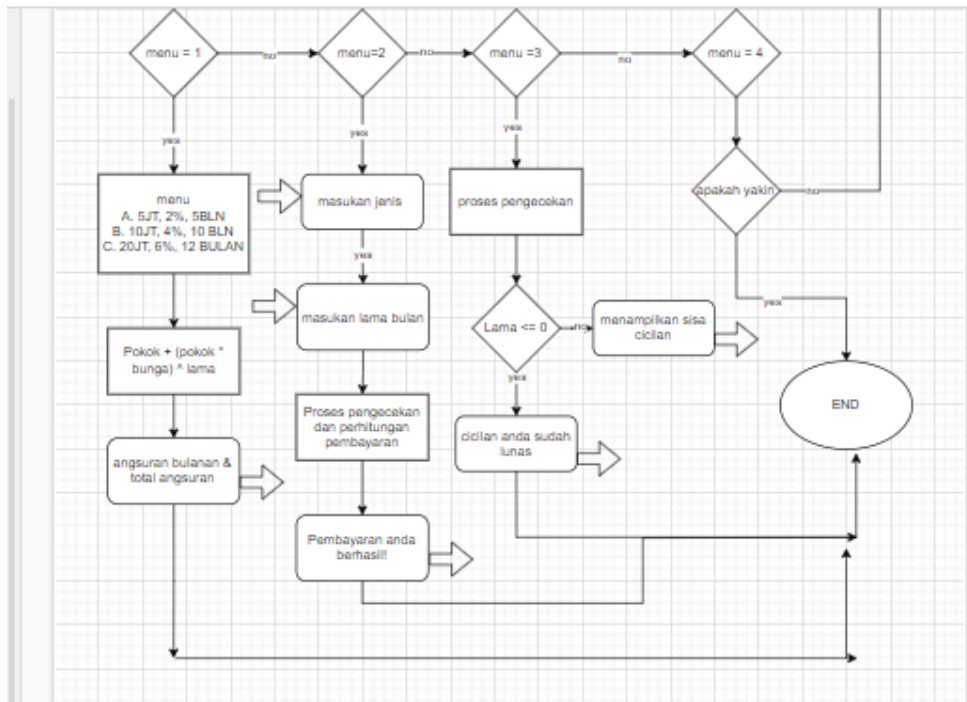
### **1.1 LATAR BELAKANG**

List adalah salah satu tipe data kolektif yang ada di Python, mirip dengan array di bahasa pemrograman lain namun lebih fleksibel. List dapat menyimpan berbagai data sekaligus seperti string, integer, float, dan sebagainya. Kita bahkan dapat menyimpan list di dalam sebuah list yang disebut dengan nested list atau list multi-dimensi. Sementara, Tuple pada python adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan data. Tuple bersifat immutable, artinya isi tuple tidak bisa kita ubah dan hapus.

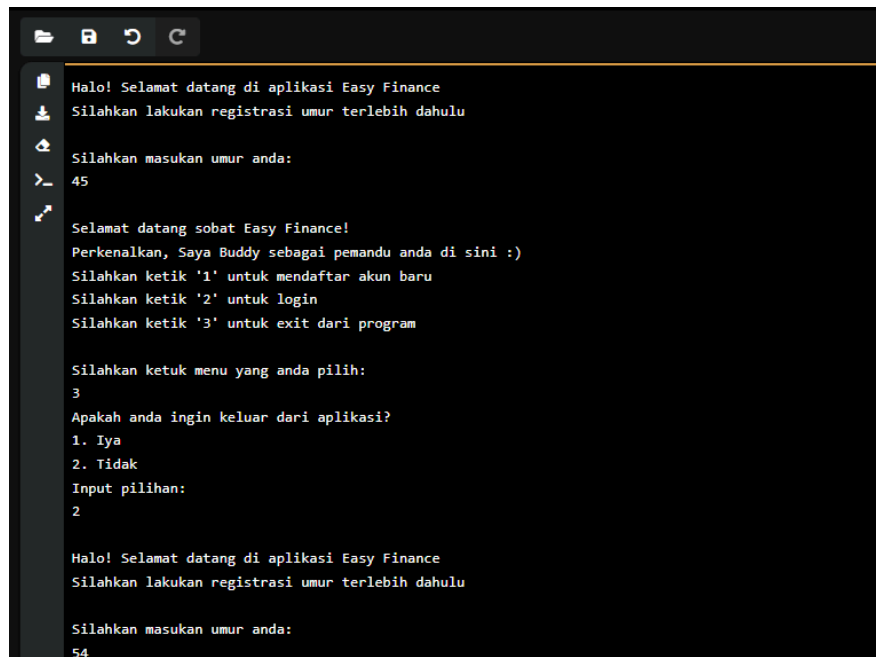
Salah satu penerapan list dan tuple yaitu CRUD (Create, Read, Update and Delete) pada program pinjaman. Pertama-tama program akan meminta user untuk membuat akun terlebih dahulu. Ketika akun telah dibuat, maka user dapat login menggunakan akun tersebut. Pada tampilan menu terdapat tiga bagian yaitu pembuatan 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

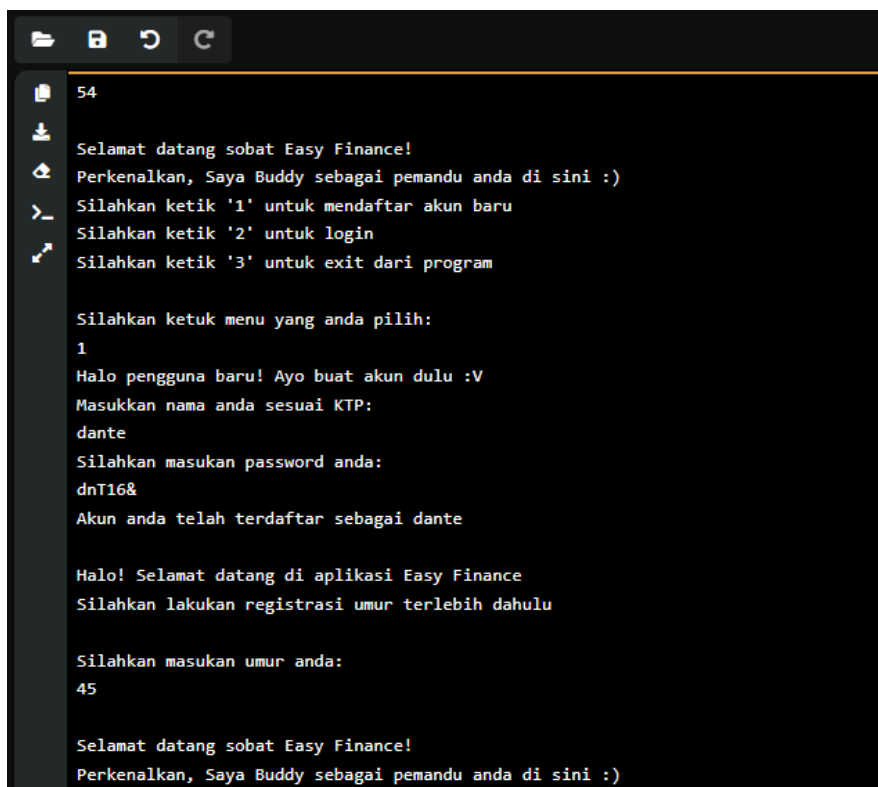
Silahkan masukan umur anda:
45

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:
3
Apakah anda ingin keluar dari aplikasi?
1. Iya
2. Tidak
Input pilihan:
2

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

Silahkan masukan umur anda:
54
```



```
54

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:
45

Selamat datang sobat Easy Finance!
Perkenalkan, Saya Buddy sebagai pemandu anda di sini :)
```

```

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
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 :
c

```

```
Angsuran bulanan: Rp. 1766667
Total angsuran: Rp. 21200004

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
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 :
c

Angsuran bulanan: Rp. 1766667
Total angsuran: Rp. 21200004
```

```
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. Pinjaman Anda sudah lunas!
2. Jenis: C, Total Angsuran: Rp. 21200004, Angsuran Bulanan: Rp. 1766667, Sisa Bulan: 12

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 :

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