

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 7**



**Informatika B'24
Muhammad Ilma Yusrian Fahmi
2409106079**

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

1.1 LATAR BELAKANG

Membuat Program Sederhana List Room Warnet dengan ketentuan:

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) dengan ketentuan:

- Buat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- Buat 2 prosedur
- Menggunakan minimal 3 variabel global dan 5 variabel lokal

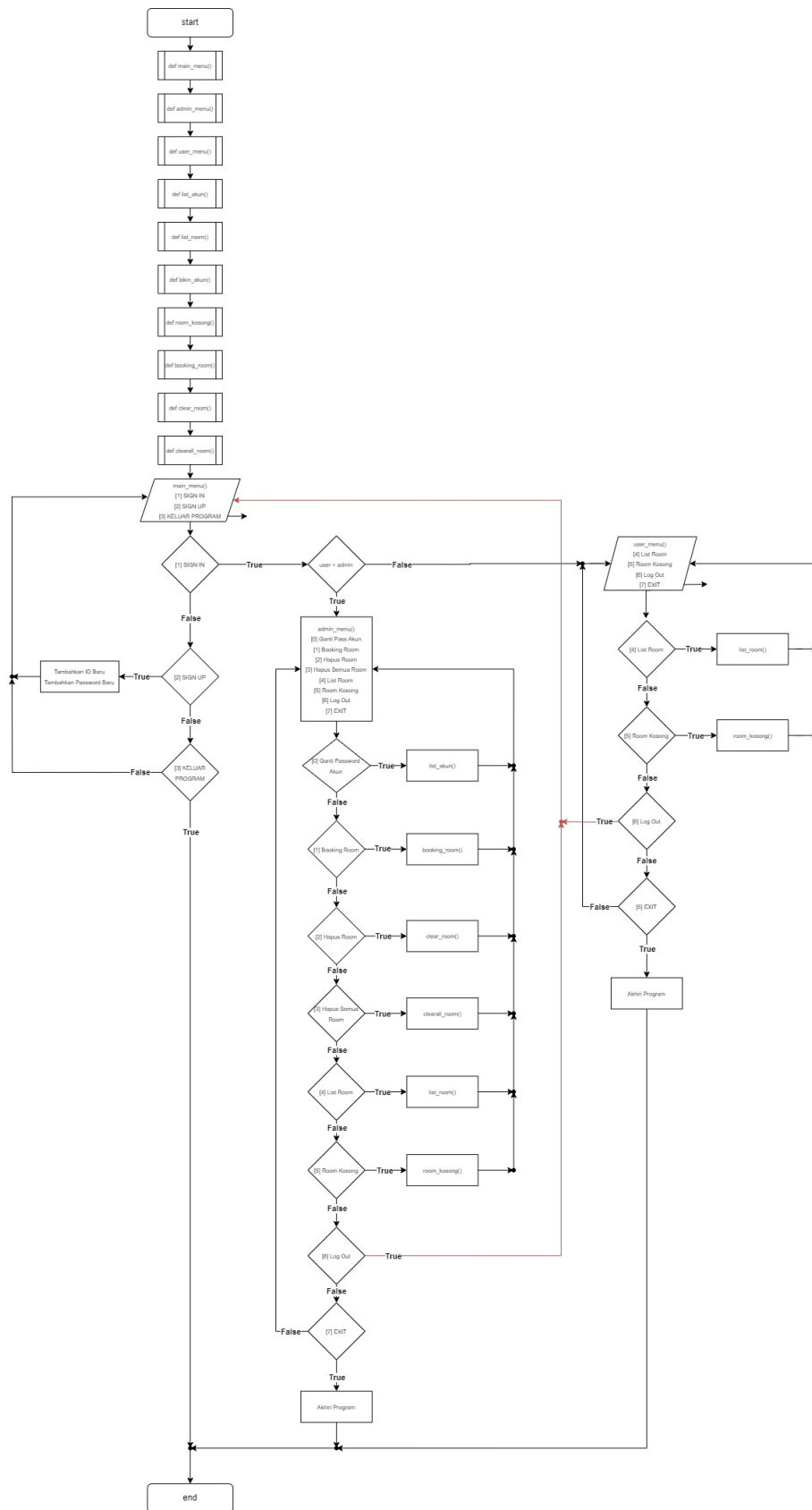
Pada program ini ada batasan yang bisa dilakukan jika login dengan akun selain admin, yaitu hanya bisa melihat list yang ada, melihat room yang tersedia, melakukan pergantian akun, dan keluar dari program. Jika login menggunakan akun admin maka program akan menampilkan semua fitur yang ada, yaitu mengganti password akun, menambah list room, menghapus list room dengan pilihan, menghapus semua list room sekaligus, melihat list room, melihat list room yang tersedia, mengganti akun dan keluar dari program.

List ruangan dan akun pada program ini menggunakan dictionary. Untuk membuat pengguna bisa melakukan Register Akun dan pergantian akun di program ini, menggunakan perulangan while. Dan untuk menampilkan list yang ada menggunakan perulangan for agar list yang ditampilkan terlihat lebih rapi.

Pada program ini juga telah menggunakan beberapa macam fungsi agar mempermudah dalam proses pembuatan program. Ada beberapa fungsi yang tidak menggunakan parameter contohnya fungsi untuk menampilkan main menu, menu admin, menu user. Ada juga fungsi yang menggunakan parameter contohnya fungsi untuk login, membuat akun, menambahkan list room, dan menghapus list room.

Selain fungsi tanpa parameter dan fungsi dengan parameter, terdapat juga fungsi rekursif untuk menghapus semua list room yang ada. Program ini juga menggunakan library colorama untuk memberi warna pada teks di terminal agar tampilan terminal menjadi sedikit lebih menarik.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
=====
                        MAIN MENU
=====
[1] SIGN IN
[2] SIGN UP
[3] EXIT

Masukkan Pilihan: 
```

```
Masukkan Pilihan: 1
```

```
=====
                        MAIN MENU
=====
ID           : admin
PASSWORD     : admin

Berhasil Login! anda login sebagai admin

Klik enter untuk melanjutkan...
```

```
=====
                        SULTAN GAMING CENTRE
=====
[0] Ganti Password Akun
[1] Booking Room
[2] Clear Room
[3] Clear All Room
[4] List Room Sultan
[5] Room Kosong
[6] Log Out
[7] Exit

Masukkan pilihan: 
```

```
Masukkan pilihan: 0
```

```
                        LIST AKUN
=====
NO. | ID | Pass
-----
1   | admin | admin
2   | fera  | 1224

Pilih nomor akun yang ingin diubah: 2
Masukkan password baru: 1
Password berhasil diubah

Klik enter untuk melanjutkan...
```

```
=====
SULTAN GAMING CENTRE
=====
[0] Ganti Password Akun
[1] Booking Room
[2] Clear Room
[3] Clear All Room
[4] List Room Sultan
[5] Room Kosong
[6] Log Out
[7] Exit

Masukkan pilihan: 
```

```
Masukkan pilihan: 4
```

```
=====
LIST ROOM PARA SULTAN
=====
NO. | Sultan | Room
-----
1    dewa   1
2    resa   3
3    asep   8

Klik enter untuk melanjutkan...
```

```
=====
SULTAN GAMING CENTRE
=====
[0] Ganti Password Akun
[1] Booking Room
[2] Clear Room
[3] Clear All Room
[4] List Room Sultan
[5] Room Kosong
[6] Log Out
[7] Exit

Masukkan pilihan: 
```

```
Masukkan pilihan: 5
```

```
=====
LIST ROOM KOSONG
=====
1. 2
2. 4
3. 5
4. 6
5. 7
6. 9
7. 10

Klik Enter untuk melanjutkan...
```

```
=====
                        MAIN MENU
=====
[1] SIGN IN
[2] SIGN UP
[3] EXIT

Masukkan Pilihan: █
```

```
Masukkan Pilihan: 2█
```

```
=====
                        BIKIN AKUN DULU GAN!
=====
ID BARU           : fera
PASSWORD Baru    : 1224
AKUN JADI SILAHKAN LOGIN GAN!

Klik enter untuk melanjutkan...█
```

```
=====
                        MAIN MENU
=====
[1] SIGN IN
[2] SIGN UP
[3] EXIT

Masukkan Pilihan: █
```

```
Masukkan Pilihan: 1█
```

```
=====
                        MAIN MENU
=====
ID           : fera
PASSWORD    : 1224

Berhasil Login! anda login sebagai fera

Klik enter untuk melanjutkan...█
```

```
=====
                        SULTAN GAMING CENTRE
=====
[4] List Room Sultan
[5] Room Kosong
[6] Log Out
[7] Exit

Masukkan pilihan: █
```