

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 5**



**Informatika A1'24**  
**Syafiq Hafizh Farizi**  
**2409106009**

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

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada POSTTEST 5 ini terdapat sebuah soal yaitu dengan membuat sebuah program python, juga membuat flowchart dari program yang akan dibuat tersebut dengan tema sendiri sendiri, didalam program tersebut harus bisa melakukan create, read, update, dan delete dengan menggunakan List dan Tuple, dan juga menambahkan fitur:

1. Multi User (Admin dan pengguna)
2. Error Handling
3. Melakukan Register untuk pengguna baru
4. Menggunakan nested list

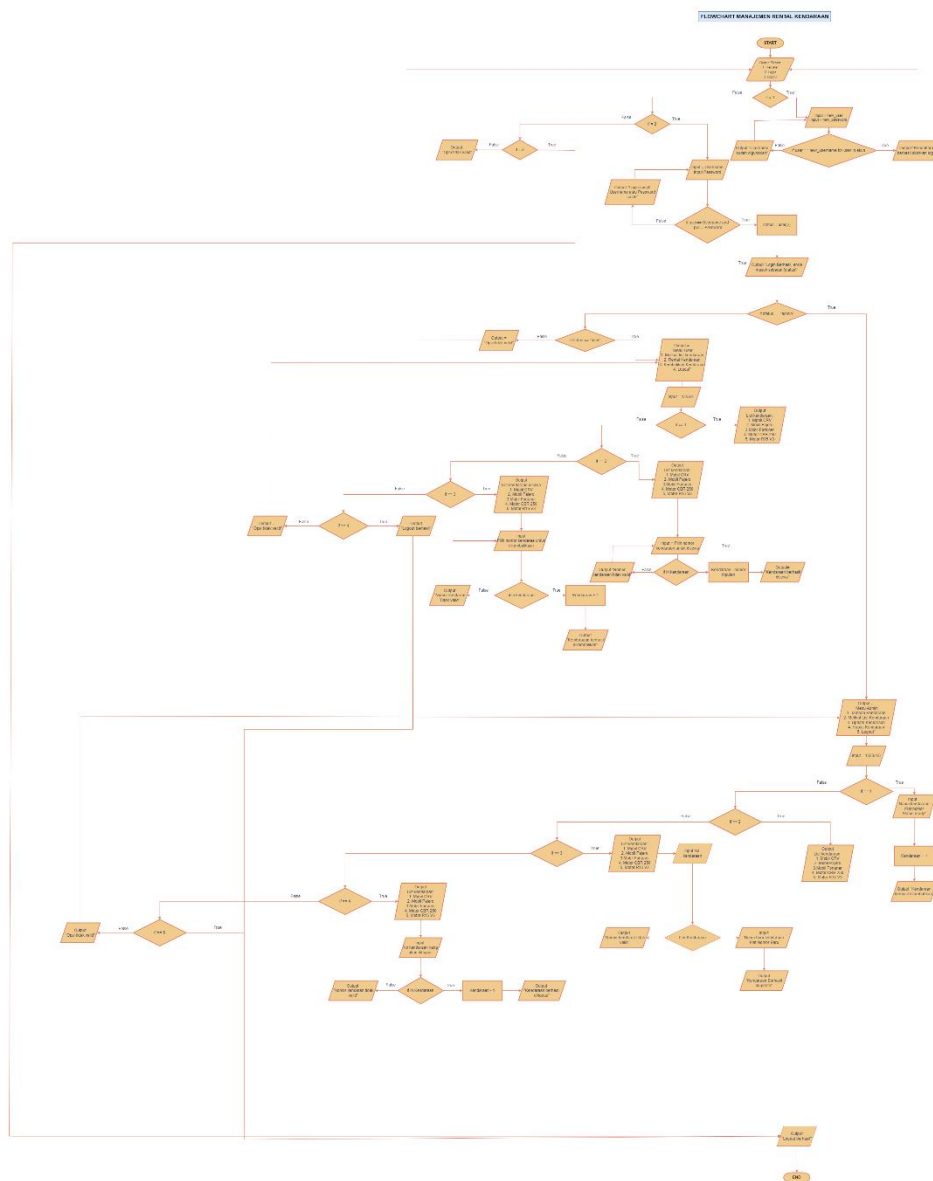
Diprogram awal yang telah dibuat membuat variabel kendaraan yang akan dirental dan juga variabel akun untuk menampung data akun yang akan dibuat, selanjutnya membuat perulangan while untuk bagian menu awal halaman login (Register, Login, Logout) supaya ketika melakukan kesalahan maka akan balik ke menu login awal.

Jika status loginnya adalah admin, maka akun tersebut akan masuk kehalaman admin dengan menu “Tambah kendaraan, Melihat list kendaraan, Update kendaraan, Hapus kendaraan, Logout” lalu admin akan memilih akan melakukan apa pada opsi yang ada jika admin memilih opsi diluar list maka akan balik ke menu admin lagi.

Jika status loginnya adalah user biasa maka akun tersebut akan masuk kehalaman user dengan menu “Melihat list kendaraan, Rental kendaraan, Kemaliin kendaraan, Logout” lalu user akan memilih akan

melakukan apa pada opsi yang sudah tersedia jika usernya memilih opsi diluar menu/list maka akan tidak valid dan akan balik ke menu user lagi.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

Sebagai admin menambahkan kendaraan dan melihat kendaraan

```
Pilih Opsi Masukkan angka (1/2/3): 2
Username: admin
Password: admin1
Login berhasil! Anda masuk sebagai admin.

=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 1
Nama Kendaraan: Motor gatau
Plat Nomor: KT 4730 DMS
Kendaraan berhasil ditambahkan.

=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 2
1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
2. Mobil Pajero (KT 985 TGT) - Status: ready
3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
4. Motor CBR 250 (KT 1010 RRO) - Status: ready
5. Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
6. Motor gatau (KT 4730 DMS) - Status: ready

=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5):
```

Sebagai admin mengupdate kendaraan

```
=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 3
1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
2. Mobil Pajero (KT 985 TGT) - Status: ready
3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
4. Motor CBR 250 (KT 1010 RRO) - Status: ready
5. Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
6. Motor gatau (KT 4730 DMS) - Status: ready
Pilih nomor kendaraan yang akan diupdate: 4
Nama baru kendaraan: Slebew
Plat nomor baru: DA 0000 SOP
Data kendaraan berhasil diupdate.

=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 2
1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
2. Mobil Pajero (KT 985 TGT) - Status: ready
3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
4. Slebew (DA 0000 SOP) - Status: ready
5. Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
6. Motor gatau (KT 4730 DMS) - Status: ready

=====
Menu admin
=====
1. Tambah kendaraan
2. Melihat list kendaraan
3. Update kendaraan
4. Hapus Kendaraan
5. Logout

=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5):
```

Menu admin

1. Tambah kendaraan

2. Melihat list kendaraan

3. Update kendaraan

4. Hapus Kendaraan

5. Logout

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 4

1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready

2. Mobil Pajero (KT 965 TGI) - Status: ready

3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready

4. Slebew (DA 0000 SCP) - Status: ready

5. Motor R15 V2 (KT 1169 BTR) - Status: ready

6. Motor gatau (KT 4730 DWS) - Status: ready

Pilih nomor kendaraan yang akan dihapus: 6

Kendaraan berhasil dihapus.

Menu admin

1. Tambah kendaraan

2. Melihat list kendaraan

3. Update kendaraan

4. Hapus Kendaraan

5. Logout

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 2

1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready

2. Mobil Pajero (KT 965 TGI) - Status: ready

3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready

4. Slebew (DA 0000 SCP) - Status: ready

5. Motor R15 V3 (KT 1169 BTR) - Status: ready

Menu admin

1. Tambah kendaraan

2. Melihat list kendaraan

3. Update kendaraan

4. Hapus Kendaraan

5. Logout

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 1

1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready

2. Mobil Pajero (KT 965 TGI) - Status: ready

3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready

4. Slebew (DA 0000 SCP) - Status: ready

5. Motor R15 V3 (KT 1169 BTR) - Status: ready

```

=====
| Manajemen Rental Kendaraan |
=====
|
| 1. Register
| 2. Login
| 3. Logout
|
=====

Pilih Opsi Masukkan angka (1/2/3): 2
Username: user
Password: user1
Login berhasil!! Anda masuk sebagai user.

=====
| Menu User |
=====
|
| 1. Melihat list kendaraan
| 2. Rental kendaraan
| 3. Kembalilin kendaraan
| 4. Logout
|
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 2
1. Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
2. Mobil Pajero (KT 905 TGT) - Status: ready
3. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
4. Motor CBR 250 (KT 1910 RRQ) - Status: ready
5. Motor R15 V2 (KT 4100 BTK) - Status: ready
Pilih nomor kendaraan untuk disewa: 3
Kendaraan Mobil Fortuner berhasil disewa.

=====
| Menu User |
=====
|
| 1. Melihat list kendaraan
| 2. Rental kendaraan
| 3. Kembalilin kendaraan
| 4. Logout
|
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 3
1. Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ)
Pilih nomor kendaraan untuk dikembalikan: 1
Kendaraan berhasil dikembalikan.

=====
| Menu User |
=====
|
| 1. Melihat list kendaraan
| 2. Rental kendaraan
| 3. Kembalilin kendaraan
| 4. Logout
|
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4):

```