

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 7



Informatika A1'24
Syafiq Hafizh Farizi
2409106009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada POSTTEST 7 kali ini terdapat sebuah soal yang dimana Praktikan melanjutkan program yang telah dibuat pada POSTTEST sebelumnya dengan tema yang dipilih oleh praktikan dan juga dengan ketentuan POSTTEST 7 kali ini yaitu:

1. Membuat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
2. Buat 2 Prosedur
3. Gunakan minimal 3 Variabel global dan 5 variabel lokal

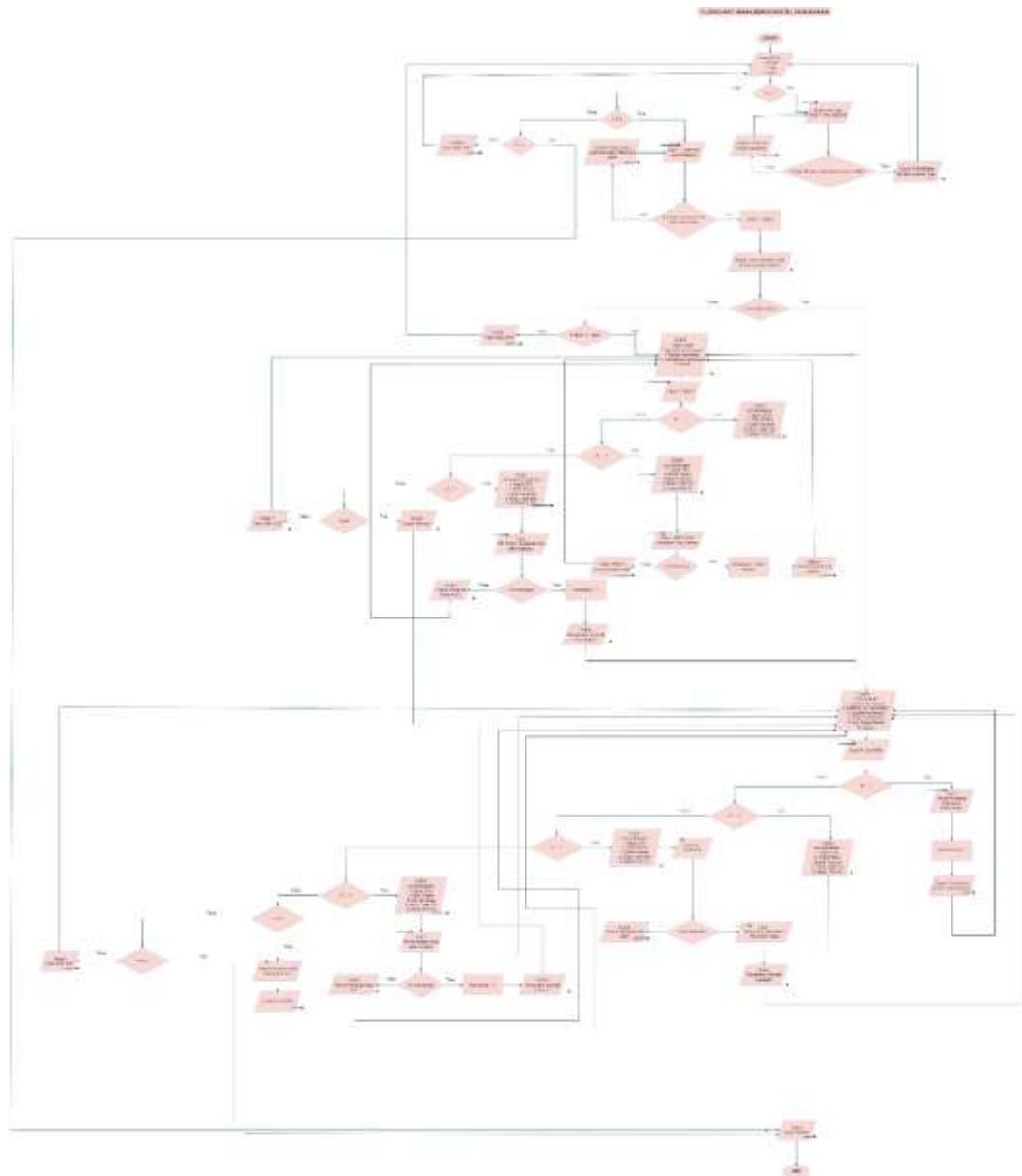
Dan untuk mendapatkan point plus dengan ketentuan yaitu:

1. Menggunakan fungsi rekursif
2. Error Handling

Program python yang telah diselesaikan dimulai dengan membuat variabel penampung data akun, kendaraan yang telah tersedia dan data rental yang akan dirental dengan menggunakan dictionary.

dilanjutkan dengan membuat variabel global dan lokal, setelah itu membuat looping pada sistem loginya yang dimana menu utamanya adalah (login, register, keluar) jika belum memiliki akun maka akan diwajibkan untuk regis dahulu, setelah itu masuk kebagian admin/user, untuk menu bagian admin ada pilihan (Tambah kendaraan, Lihat kendaraan, Update kendaraan, Hapus kendaraan, cek status kendaraan, dan keluar) sedangkan user hanya memiliki menu (lihat list kendaraan, rental kendaraan, kembalikan kendaraan dan logout)

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

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

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

=====
| Menu Admin |
=====
| 1. Tambah kendaraan |
| 2. Melihat list kendaraan |
| 3. Update kendaraan |
| 4. Hapus Kendaraan |
| 5. Cek status rental |
| 6. Logout |
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5/6): 2
Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
Mobil Pajero (KT 9056 TGT) - Status: ready
Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
Motor CBR 250 (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready

=====
| Menu Admin |
=====
| 1. Tambah kendaraan |
| 2. Melihat list kendaraan |
| 3. Update kendaraan |
| 4. Hapus Kendaraan |
| 5. Cek status rental |
| 6. Logout |
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5/6): 1
Nama Kendaraan: Brembo
Plat Nomor: KT 5500 TRI
Kendaraan Brembo berhasil ditambahkan.
```

Screenshot dari output program bagian admin ketika melakukan login, melihat kendaraan, dan menambah kendaraan


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

Pilih Opsi Masukkan angka (1/2/3): 1
Masukkan username baru: qqq
Masukkan password baru: qqq
Pendaftaran berhasil! Silakan login.

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

Pilih Opsi Masukkan angka (1/2/3): 2
Masukkan username: qqq
Masukkan password: qqq
Login berhasil! Anda masuk sebagai user.

=====
|      Menu User      |
=====
|      1. Lihat list kendaraan      |
|      2. Rental kendaraan      |
|      3. Kembalikan kendaraan      |
|      4. Logout      |
=====

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 1
Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
Mobil Pajero (KT 9056 TGT) - Status: ready
Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
Motor CBR 250 (KT 1910 RQK) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
```

Screenshot output program user bagian register, login, dan melihat kendaraan

```
|-----|
| Menu User |
|-----|
| 1. Lihat list kendaraan |
| 2. Rental kendaraan |
| 3. Kembalikan kendaraan |
| 4. Logout |
|-----|

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 2
Mobil CRV (KT 1567 DAA) - Status: ready
Mobil Pajero (KT 9056 TGT) - Status: ready
Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
Motor CBR 250 (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
Masukkan plat nomor kendaraan untuk disewa: KT 1109 BTR
Kendaraan Motor R15 V3 berhasil disewa.

|-----|
| Menu User |
|-----|
| 1. Lihat list kendaraan |
| 2. Rental kendaraan |
| 3. Kembalikan kendaraan |
| 4. Logout |
|-----|

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 3
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR)
Masukkan plat nomor kendaraan yang akan dikembalikan: KT 1109 BTR
Kendaraan berhasil dikembalikan.

|-----|
| Menu User |
|-----|
| 1. Lihat list kendaraan |
| 2. Rental kendaraan |
| 3. Kembalikan kendaraan |
| 4. Logout |
|-----|

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

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

Pilih Opsi Masukkan angka (1/2/3):
```

Screenshot output program user bagian rental kendaraan, mengembalikan kendaraan, dan logout