

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A1'24
Syafiq Hafizh Farizi
2409106009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal POSTTEST 6 kali ini kita melanjutkan program dari POSTTEST 5 yang menggunakan list menjadi menggunakan dictionary lalu dalam POSTTEST kali ini untuk ketentuan yaitu harus bisa menggunakan CRUD (Create, Read, Update, Dan Delete) dan untuk mendapatkan Poin + dengan ketentuan yang telah ditentukan sebagai berikut:

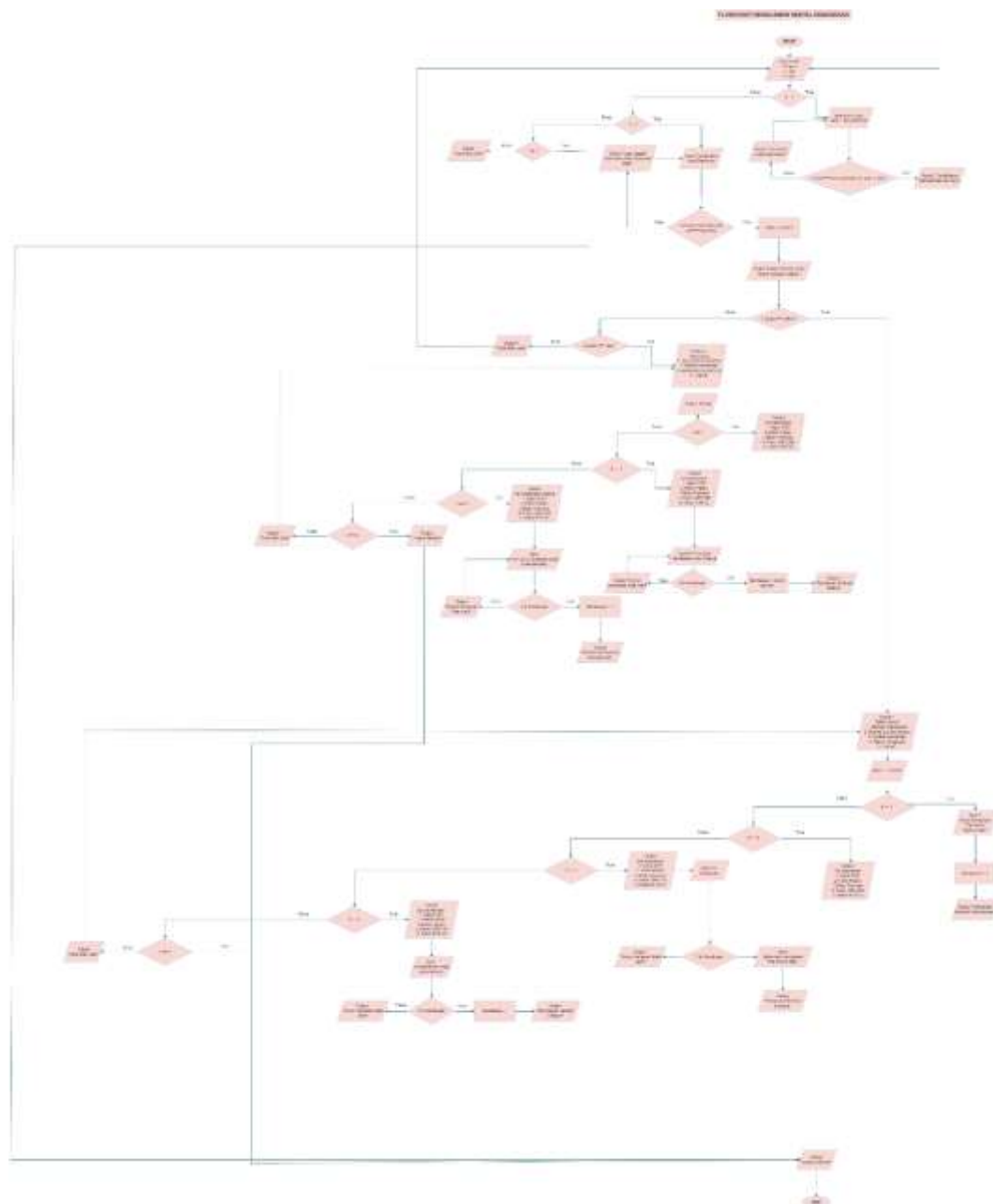
1. Multi User (Admin dan User)
2. Error handling
3. Dapat melakukan register
4. Menggunakan nested list

Dan membuat flowchart dari program yang telah kita buat

Diawal program membuat variabel penampung data akun yang akan dimasukkan menggunakan dictionary dan juga membuat variabel rental untuk menampung data rentalan kendaraan yang telah dirental.

Dilanjutkan membuat looping untuk sistem loginnya dan juga membuat looping untuk bagian menu, untuk bagian menu admin terdapat pilihan yaitu (Menambah kendaraan, Melihat list kendaraan yang ada, update kendaraan, hapus kendaraan, dan logout), sedangkan untuk bagian menu user (pengguna biasa) hanya mempunyai pilihan menu (lihat list kendaraan, rental kendaraan, kembaliin kendaraan, dan logout).

1.2 FLOWCHART



```

=====
|                                     |
|                               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: PAJIO00
Plat Nomor: KT 5555 SSS
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
Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
Mobil Pajero (KT 9856 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
PAJIO00 (KT 5555 SSS) - Status: ready

```

```

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

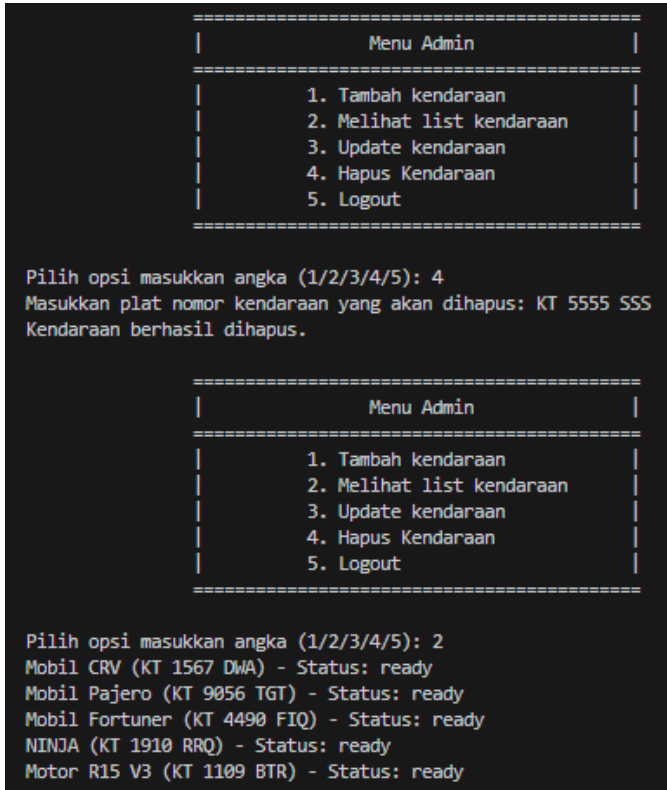
Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 3
Masukkan plat nomor kendaraan yang akan diupdate: KT 1910 RRQ
Nama baru kendaraan: NINJA
Data kendaraan berhasil diupdate.


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

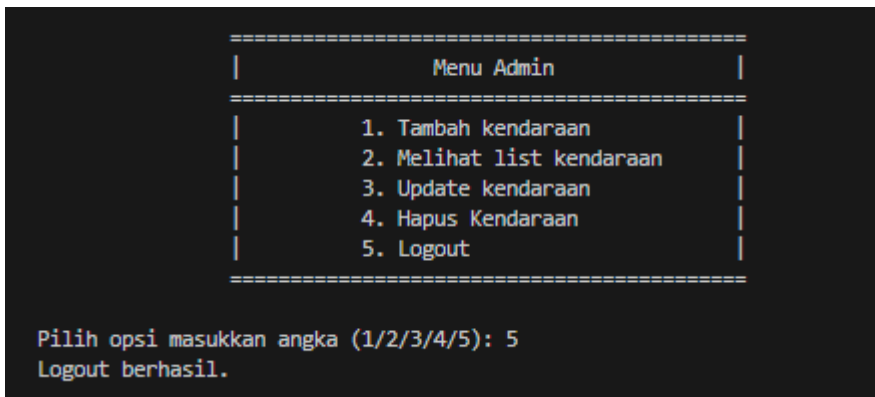
Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4/5): 2
Mobil CRV (KT 1567 DWA) - Status: ready
Mobil Pajero (KT 9856 TGT) - Status: ready
Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
NINJA (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready
PAJIOOO (KT 5555 SSS) - Status: ready

```

Gambar yang diatas ini adalah ketika admin mengupdate kendaraan



Gambar diatas ketika admin menghapus kendaraan



Gambar diatas adalah ketika admin logout

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

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

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

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

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

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

Gambar diatas adalah ketika melakukan register dan login sebagai user

```
=====
|                               |
|           Menu User          |
|                               |
|      1. Lihat list kendaraan |
|      2. Rental kendaraan    |
|      3. Kembaliin 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
NINJA (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready

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

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

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

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 1
Mobil Pajero (KT 9056 TGT) - Status: ready
Mobil Fortuner (KT 4490 FIQ) - Status: ready
NINJA (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready

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

Gambar diatas adalah ketika user melihat dan merental kendaraan

```

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

Pilih opsi masukkan angka (1/2/3/4): 3
Mobil CRV (KT 1567 DWA)
Masukkan plat nomor kendaraan yang akan dikembalikan: KT 1567
Kendaraan berhasil dikembalikan.

=====
|                                     |
|                               Menu User                               |
|                                     |
|                                     |
|          1. Melihat list kendaraan          |
|          2. Rental kendaraan                |
|          3. Kembaliin 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
NINJA (KT 1910 RRQ) - Status: ready
Motor R15 V3 (KT 1109 BTR) - Status: ready

```

Gambar diatas adalah mengembalikan rentalan kendaraan


```

=====
|   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. Kembaliin 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): █

```

Gambar diatas adalah ketika user logout