

# Projek Akhir

# Rental mobil

**Oleh: Fathi Ahmad Raehan**

# LATAR BELAKANG

1. Kondisi Saat Ini: Pengelolaan data mobil rental secara manual menyulitkan pencatatan dan pemantauan status mobil (tersedia atau disewa). Sistem manual memiliki risiko kehilangan data dan membutuhkan waktu lebih lama.
2. Solusi yang Ditawarkan: Membuat aplikasi berbasis konsol untuk mempermudah pengelolaan data mobil rental. Sistem ini dirancang agar mudah digunakan dengan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## ★ permasalahan

- 1."Pengelolaan data mobil manual menyebabkan ketidakefisienan.
- 2. Tidak ada sistem untuk melacak status ketersediaan mobil secara real-time.
- 3. Rentan terhadap kesalahan dalam pencatatan data.

## tujuan dan manfaat

- 1.Mengembangkan aplikasi untuk mempermudah pengelolaan data rental mobil.
- 2.Meningkatkan akurasi pencatatan data mobil.
- 3.Memastikan informasi mobil tersedia secara real-time.

### Manfaat:

- 1.Mempermudah staf dalam mengelola data rental mobil.
- 2.Menghemat waktu dalam proses pengolahan data.
- 3.Meningkatkan kepuasan pelanggan dengan layanan yang lebih efisien.



# Link Pseudocode Dan Program

<https://github.com/fathiGG/tugas-projek-akhir>

# pembahasan

## deskripsi Program

- Program RentalMobil adalah aplikasi berbasis teks untuk mengelola data rental mobil. Fitur utamanya meliputi:
- Lihat Semua Data Mobil - Menampilkan daftar mobil rental.
- Tambah Data Mobil - Menambahkan mobil baru ke dalam daftar.
- Edit Data Mobil - Memperbarui data mobil tertentu.
- Hapus Data Mobil - Menghapus mobil dari daftar.
- Cari Mobil Berdasarkan Nomor Plat - Mencari data mobil berdasarkan nomor plat.
- Keluar - Menutup aplikasi.
- Data mobil disimpan dalam beberapa array list (nomorPlat, merkMobil, dll.), dan program berjalan dalam loop hingga pengguna memilih keluar. Program ini rapi, mudah digunakan, namun belum memiliki validasi input dan penyimpanan data permanen.
- Pengembangan lebih lanjut dapat mencakup fitur penyimpanan file, validasi input, atau menambahkan statistik seperti total mobil tersedia.

```
PILIH MENU > 1
===== INPUT DATA =====
Masukkan Nama      : agus
Masukkan Alamat    : pekalongan
Masukkan No. HP    : 0987654321
Pilihan Mobil yang Tersedia:
1. Toyota Avanza
2. Honda Brio
3. Suzuki Ertiga
4. Mitsubishi Pajero
5. Toyota Fortuner
6. Honda CR-V
7. Daihatsu Xenia
Pilih Mobil (1-7) : 1
Nama Mobil         : Toyota Avanza
Harga per Hari     : Rp.300000.00
Masukkan Durasi (hari) : 7
Total Biaya        : Rp.2100000.00
Data berhasil ditambahkan.

===== STRUK RENTAL MOBIL =====
Nama Penyewa       : agus
Alamat             : pekalongan
No. HP             : 0987654321
Mobil              : Toyota Avanza
Harga/hari         : Rp. 300000.00
Durasi Sewa        : 7 hari
Total Biaya        : Rp. 2100000.00
```

```
===== LAPORAN RENTAL MOBIL =====
===== RENTAL MOBIL 2024 =====
===== SEMUA DATA =====
1. Nama: agus      || Alamat: pekalongan || No.HP: 0987654321 || Mobil: Toyota Avanza      || Harga/hari: Rp. 300000.00 || Durasi: 7 hari|| Total Biaya: Rp. 2100000.00
2. Nama: nopal     || Alamat: comal   || No.HP: 0998765432 || Mobil: Honda Brio       || Harga/hari: Rp. 250000.00 || Durasi: 14 hari|| Total Biaya: Rp. 3500000.00
3. Nama: abil      || Alamat: pemalang || No.HP: 09877654   || Mobil: Suzuki Ertiga    || Harga/hari: Rp. 280000.00 || Durasi: 3 hari|| Total Biaya: Rp. 840000.00
4. Nama: doni      || Alamat: kab pekalongan|| No.HP: 0987655432 || Mobil: Mitsubishi Pajero || Harga/hari: Rp. 500000.00 || Durasi: 30 hari|| Total Biaya: Rp. 1500000
5. Nama: asep      || Alamat: batang  || No.HP: 0987654322 || Mobil: Toyota Fortuner  || Harga/hari: Rp. 450000.00 || Durasi: 1 hari|| Total Biaya: Rp. 450000.00

TOTAL PENDAPATAN: Rp. 21890000.00
```

```
===== MENU =====
1. Isi Data
2. Lihat Laporan
3. Koreksi / Edit Data
4. Hapus Data
5. Cetak Struk
6. Keluar
PILIH MENU > 5
===== SEMUA DATA =====
1. Nama: agus      || Alamat: pekalongan || No.HP: 0987654321 || Mobil: Toyota Avanza      || Harga/hari: Rp. 300000.00 || Durasi: 7 hari|| Total Biaya: Rp. 2100000.00
2. Nama: nopal     || Alamat: comal   || No.HP: 0998765432 || Mobil: Honda Brio       || Harga/hari: Rp. 250000.00 || Durasi: 14 hari|| Total Biaya: Rp. 3500000.00
3. Nama: abil      || Alamat: pemalang || No.HP: 09877654   || Mobil: Suzuki Ertiga    || Harga/hari: Rp. 280000.00 || Durasi: 3 hari|| Total Biaya: Rp. 840000.00
4. Nama: doni      || Alamat: kab pekalongan|| No.HP: 0987655432 || Mobil: Mitsubishi Pajero || Harga/hari: Rp. 500000.00 || Durasi: 30 hari|| Total Biaya: Rp. 1500000
5. Nama: asep      || Alamat: batang  || No.HP: 0987654322 || Mobil: Toyota Fortuner  || Harga/hari: Rp. 450000.00 || Durasi: 1 hari|| Total Biaya: Rp. 450000.00
Pilih nomor data untuk mencetak struk: 1

===== STRUK RENTAL MOBIL =====
Nama Penyewa       : agus
Alamat             : pekalongan
No. HP             : 0987654321
Mobil              : Toyota Avanza
Harga/hari         : Rp. 300000.00
Durasi Sewa        : 7 hari
Total Biaya        : Rp. 2100000.00
=====
Terima kasih telah menggunakan jasa kami!
```



# kesimpulan

Program Rental Mobil adalah aplikasi berbasis teks yang dirancang untuk mengelola data mobil rental dengan fitur dasar seperti menambah, mengedit, menghapus, mencari, dan menampilkan data mobil. Program ini sederhana dan mudah digunakan, namun belum memiliki validasi input dan penyimpanan data permanen. Dengan pengembangan seperti integrasi penyimpanan file, validasi input, dan fitur tambahan, program ini dapat menjadi lebih andal untuk operasional bisnis rental mobil.

# Terima Kasih

Fathi Ahmad R |24.240.0069 |