

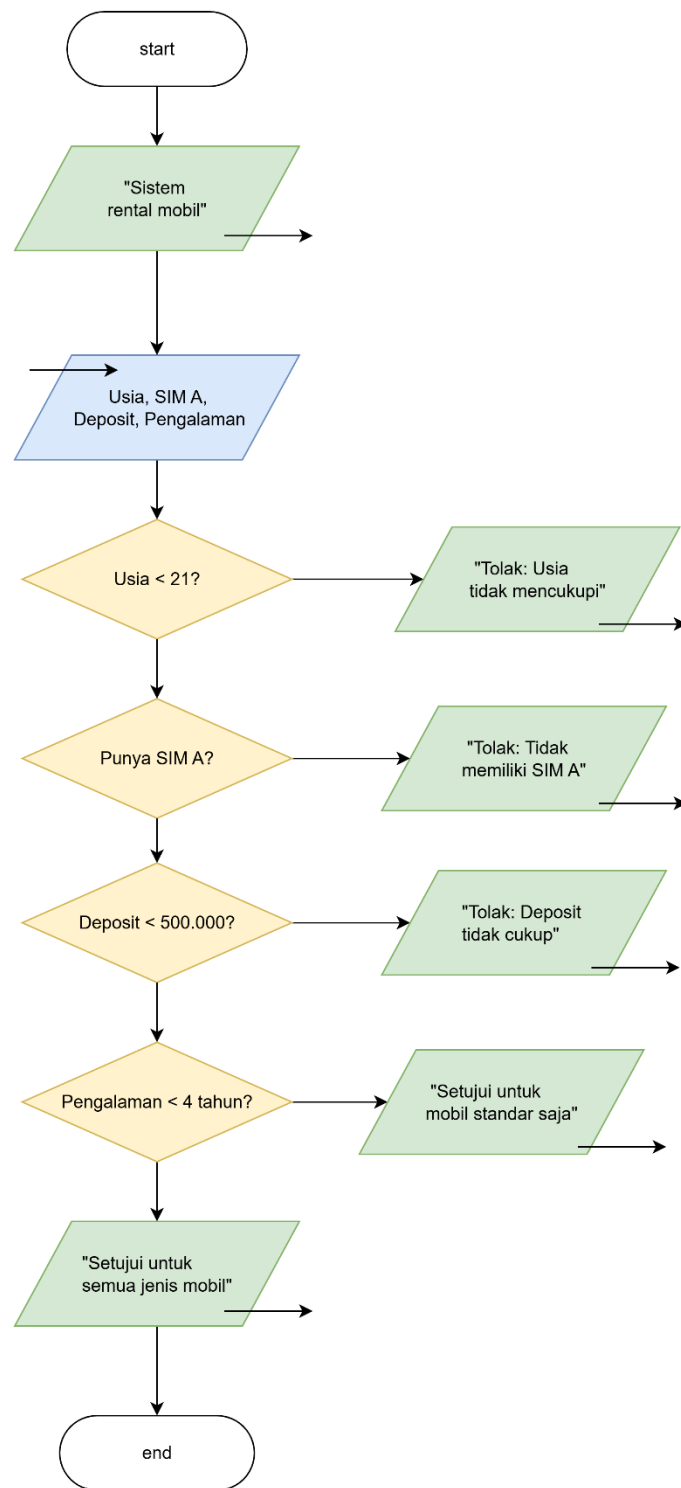
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama (SETRIYANI)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

Penjelasan singkat Flowchart

Flowchart ini menjelaskan langkah-langkah pengecekan untuk menentukan apakah seseorang layak menyewa mobil atau tidak. Alurnya dimulai dari memeriksa usia calon penyewa, lalu dilanjutkan dengan pengecekan kepemilikan SIM A, jumlah deposit yang diberikan, serta pengalaman mengemudi. Setiap tahap memiliki keputusan “ya” atau “tidak” yang akan menentukan apakah calon penyewa bisa lanjut ke tahap berikutnya atau langsung ditolak.

Jika semua syarat terpenuhi, mulai dari usia minimal 21 tahun, memiliki SIM A, deposit minimal 500 ribu, hingga pengalaman mengemudi setidaknya 4 tahun, maka calon penyewa dinyatakan lolos dan disetujui untuk menyewa mobil. Namun, jika ada satu saja syarat yang tidak terpenuhi, sistem langsung memberikan keputusan penolakan agar proses penyewaan tetap aman, teratur, dan mengurangi risiko kerugian bagi pihak rental.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini simpel aja, yaitu buat ngejaga supaya yang nyewa mobil bener-bener orang yang layak. Makanya dicek dulu umurnya, harus cukup 21 tahun ke atas, punya SIM A, setor deposit minimal 500 ribu, dan udah punya pengalaman nyetir paling nggak 4 tahun. Kalau ada salah satu syarat yang nggak lolos, otomatis nggak boleh nyewa.

Jadi program ini ibarat gerbang awal buat nyaring penyewa. Selain buat ngejaga aturan, program ini juga penting biar pihak rental nggak rugi dan mobilnya aman dipakai. Bayangin kalau yang nyewa masih di bawah umur, nggak punya SIM, atau baru bisa nyetir—risikonya gede banget, bisa bikin kecelakaan atau malah kabur bawa mobil. Dengan sistem ini, perusahaan lebih tenang, mobil tetap terawat, dan penyewa yang lolos juga bisa nyetir dengan nyaman tanpa ngerugiin orang lain di jalan.

3. Source code

```
C: > Users > ACER > OneDrive > Documents > post-test-3-apd > 2509106039-Setriyani-PT-3.py > ...
1  # Program Sistem Rental Mobil
2
3  print(f"{'=====}'")
4  print(f"{'          SISTEM RENTAL MOBIL          '}")
5  print(f"{'=====}'")
6
7  usia = int(input("Masukkan usia customer: "))
8  punya_sim = input("Apakah memiliki SIM A? (ya/tidak): ").lower()
9  deposit = int(input("Masukkan jumlah deposit (Rp): "))
10 pengalaman = int(input("Masukkan pengalaman mengemudi (tahun): "))
11
12 if usia < 21:
13     print("Tolak: Usia tidak mencukupi")
14 elif punya_sim != "ya":
15     print("Tolak: Tidak memiliki SIM A")
16 elif deposit < 500000:
17     print("Tolak: Deposit tidak cukup")
18 elif pengalaman < 4:
19     hasil = "Setujui untuk mobil standar saja"
20 else:
21     hasil = "Setujui untuk semua jenis mobil"
22
23 print(f"{'=====}'")
```

Gambar 3.1 Source code

```
print(f"{'=====}'")
print(f"{'-----RINGKASAN DATA CUSTOMER-----}'")
print(f"{'=====}'")
print(f"{'Kolom'} | {'Nilai'}")
print(f"{'-----}'")
print(f"{'Usia'} | {'{usia} tahun'}")
print(f"{'SIM A'} | {'Ada' if punya_sim == 'ya' else 'Tidak ada'}")
print(f"{'Deposit'} | {'Rp {deposit}'}")
print(f"{'Pengalaman'} | {'{pengalaman} tahun'}")
print(f"{'-----}'")
print(f"{'Keputusan'} | {'{hasil}'}")
print(f"{'=====}'")
print(f"{'Terima kasih telah menggunakan sistem rental mobil'}")
print(f"{'=====}'")
```

Gambar 3.2 Lanjutan Source Code

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\ACER> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python3
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan usia customer: 40
Apakah memiliki SIM A? (ya/tidak): ya
Masukkan jumlah deposit (Rp): 600000
Masukkan pengalaman mengemudi (tahun): 6
=====
-----RINGKASAN DATA CUSTOMER-----
=====
      Kolom      |      Nilai
-----
Usia             |      40 tahun
SIM A            |      Ada
Deposit          |      Rp 600000
Pengalaman       |      6 tahun
-----
Keputusan        | Setujui untuk semua jenis mobil
=====
Terima kasih telah menggunakan sistem rental mobil
=====
```

Gambar 4.1 Hasil
output terminal

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
ACER@LAPTOP-RKV6289V MINGW64 ~/OneDrive/Documents/praktikum apd (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ACER/OneDrive/Documents/praktikum apd/.git/
```

5.2 GIT Add

```
ACER@LAPTOP-RKV6289V MINGW64 ~/OneDrive/Documents/praktikum apd (main)
$ git add .
```

5.3 GIT Commit

```
ACER@LAPTOP-RKV6289V MINGW64 ~/OneDrive/Documents/praktikum apd (main)
$ git commit -m "menambahkan file baru"
[main 6909013] menambahkan file baru
3 files changed, 159 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 A2'25/pertemuan 3/main.py
create mode 100644 Post-test/post-test-apd-3/2509106039-Setriyani-PT-3.py
```

5.4 GIT Push

```
ACER@LAPTOP-RKV6289V MINGW64 ~/OneDrive/Documents/praktikum apd (main)
$ git push
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 1.83 KiB | 37.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/setryyni/Praktikum-Apd.git
   923fa7d..6909013  main -> main
```