

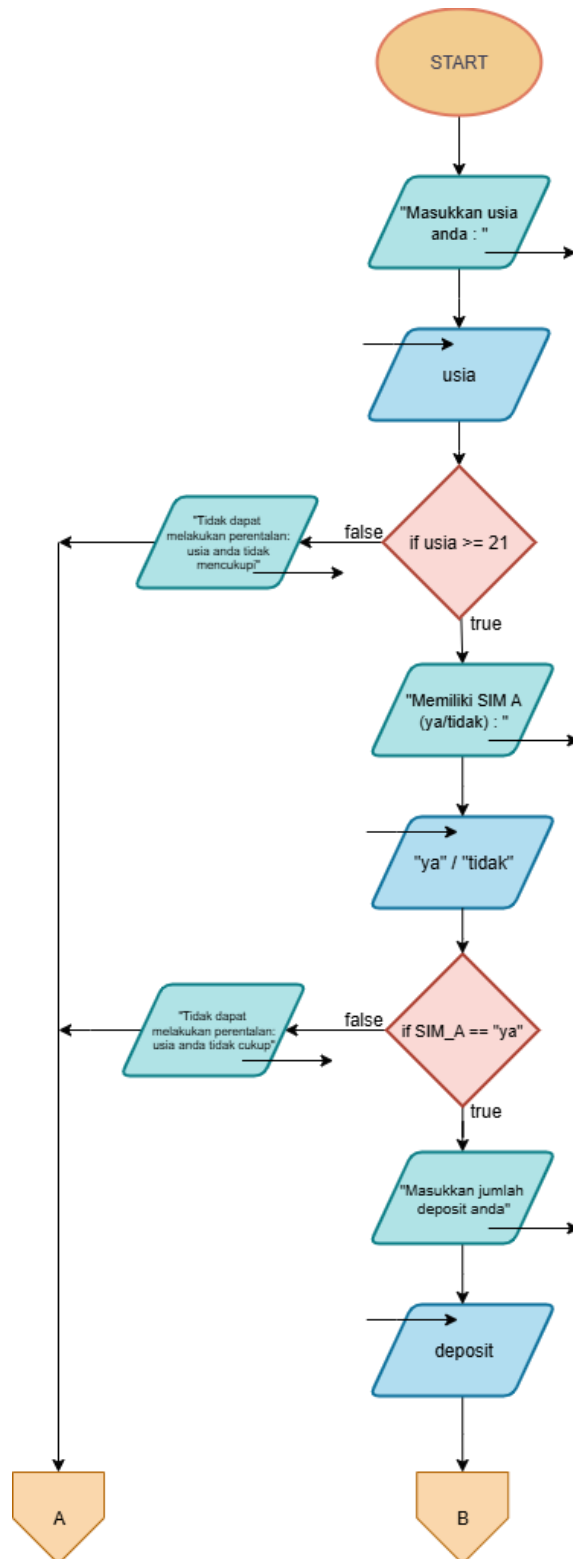
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (3)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



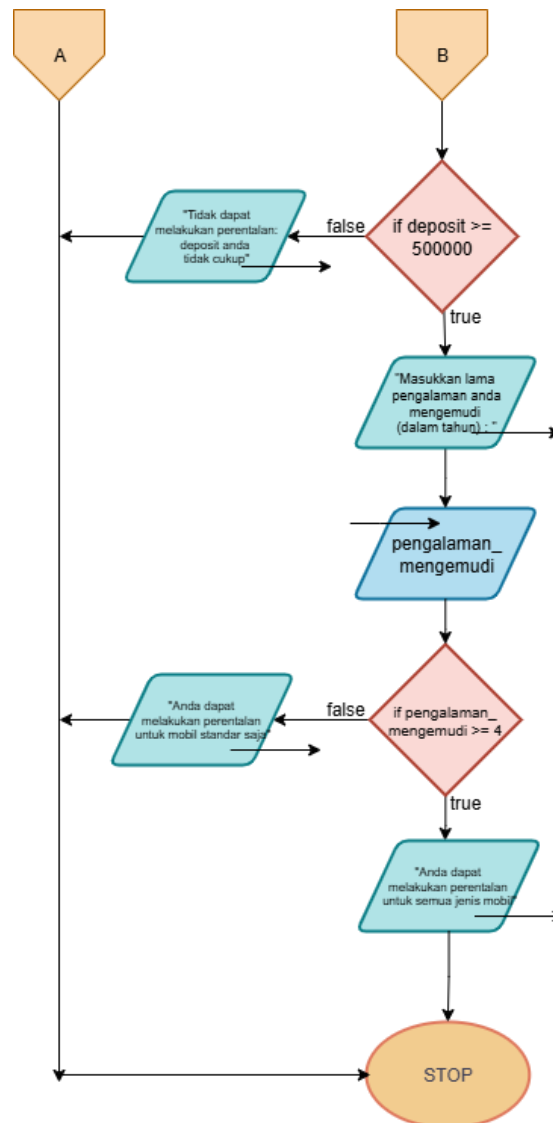
Disusun oleh:
Alya Kamila Fauziyah (2509106043)
Kelas (A '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Program Rental Mobil (I)



Gambar 1.2 Flowchart Program Rental Mobil (II)

Flowchart ini menggambarkan program sistem validasi rental mobil yang terdiri dari beberapa tahap pemeriksaan kelayakan secara berurutan. Program dimulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan usia mereka, kemudian program memeriksa apakah usia sudah mencapai minimal 21 tahun. Jika belum memenuhi syarat usia, program akan menampilkan pesan penolakan dan proses berakhir. Namun jika usia sudah sesuai, sistem melanjutkan dengan menanyakan kepemilikan SIM A, dan apabila tidak memiliki SIM A, pembelian juga akan ditolak. Setelah kedua syarat terpenuhi, pengguna diminta memasukkan jumlah deposit yang harus minimal 500.000. Jika deposit tidak

mencukupi, program kembali menolak perentalan, tetapi jika sudah memadai, proses berlanjut dengan meminta pengguna memasukkan lama pengalaman mengemudi dalam tahun. Berdasarkan pengalaman mengemudi ini, program melakukan klasifikasi perentalan. Jika pengalaman kurang dari 4 tahun, pengguna hanya diizinkan merental mobil standar saja, sedangkan jika pengalaman sudah 4 tahun atau lebih, pengguna dapat merental semua jenis mobil. Secara keseluruhan, flowchart ini menunjukkan program yang memvalidasi kelayakan perental berdasarkan usia minimal 21 tahun, kepemilikan SIM A, deposit minimal 500.000, dan pengalaman mengemudi untuk menentukan jenis mobil yang dapat dirental.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah sistem validasi eligibilitas rental mobil yang menggunakan struktur kondisional bertingkat (nested if) untuk memeriksa kelayakan customer. Program akan meminta input usia, kepemilikan SIM A, jumlah deposit, dan pengalaman mengemudi dari pengguna. Setiap kriteria harus dipenuhi secara berurutan untuk dapat melanjutkan ke tahap berikutnya. Customer harus berusia minimal 21 tahun, memiliki SIM A, menyediakan deposit minimal Rp 500.000, dan memiliki pengalaman mengemudi tertentu. Jika semua syarat terpenuhi dan pengalaman mengemudi minimal 4 tahun, customer dapat menyewa semua jenis mobil. Namun jika pengalaman kurang dari 4 tahun, hanya mobil standar yang dapat disewa. Program akan memberikan pesan penolakan yang spesifik jika ada kriteria yang tidak terpenuhi, seperti usia tidak mencukupi, tidak memiliki SIM A, atau deposit kurang.

3. Source Code

```
print("=" * 60)
print("          SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI")
print("=" * 60)
print()

usia = int(input("Masukkan usia anda : "))
if usia >= 21:
    SIM_A = input("Memiliki SIM A (ya/tidak) : ")
    if SIM_A == "ya":
        deposit = int(input("Masukkan jumlah deposit anda : "))
        if deposit >= 5000000:
            pengalaman_mengemudi = int(input("Masukkan lama pengalaman anda mengemudi (dalam tahun) : "))
            if pengalaman_mengemudi >= 4:
                print()
                print("Anda dapat melakukan perentalan untuk semua jenis mobil")
            else:
                print()
                print("Anda dapat melakukan perentalan untuk mobil standar saja")
        else:
            print()
            print("Tidak dapat melakukan perentalan : Deposit anda tidak cukup")
    else:
        print()
        print("Tidak dapat melakukan perentalan : Tidak memiliki SIM A")
else:
    print()
    print("Tidak dapat melakukan perentalan : Usia anda tidak mencukupi")

print()
print("=" * 60)
print("          TERIMAKASIH")
print("=" * 60)
```

Gambar 3.2 Source Code Program Sistem Validasi Rental Mobil

4. Hasil Output

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI
=====

Masukkan usia anda : 21
Memiliki SIM A (ya/tidak) : ya
Masukkan jumlah deposit anda : 500000
Masukkan lama pengalaman anda mengemudi (dalam tahun) : 4

Anda dapat melakukan perentalan untuk semua jenis mobil

=====
                        TERIMAKASIH
=====
```

Gambar 4.1 Contoh Output (I)

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI
=====

Masukkan usia anda : 18

Tidak dapat melakukan perentalan : Usia anda tidak mencukupi

=====
                        TERIMAKASIH
=====
```

Gambar 4.1 Contoh Output (II)

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI
=====

Masukkan usia anda : 21
Memiliki SIM A (ya/tidak) : tidak

Tidak dapat melakukan perentalan : Tidak memiliki SIM A

=====
                        TERIMAKASIH
=====
```

Gambar 4.1 Contoh Output (III)

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI
=====

Masukkan usia anda : 21
Memiliki SIM A (ya/tidak) : ya
Masukkan jumlah deposit anda : 300000

Tidak dapat melakukan perentalan : Deposit anda tidak cukup

=====
                        TERIMAKASIH
=====
```

Gambar 4.1 Contoh Output (IV)

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL AI
=====

Masukkan usia anda : 21
Memiliki SIM A (ya/tidak) : ya
Masukkan jumlah deposit anda : 500000
Masukkan lama pengalaman anda mengemudi (dalam tahun) : 3

Anda dapat melakukan perentalan untuk mobil standar saja

=====
                        TERIMAKASIH
=====
```

Gambar 4.1 Contoh Output (V)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.1 Command Git Add

5.2 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "second commit"
[main 26e3300] second commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106043-ALYA-KAMILA-FAUZIYAH-PT-3.py
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.2 Command Git Commit

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 406 bytes | 406.00 KiB/s, done.
Total 5 (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/yaralyar07/praktikum-apd.git
   81f23a1..26e3300  main -> main
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.3 Command Git Push