

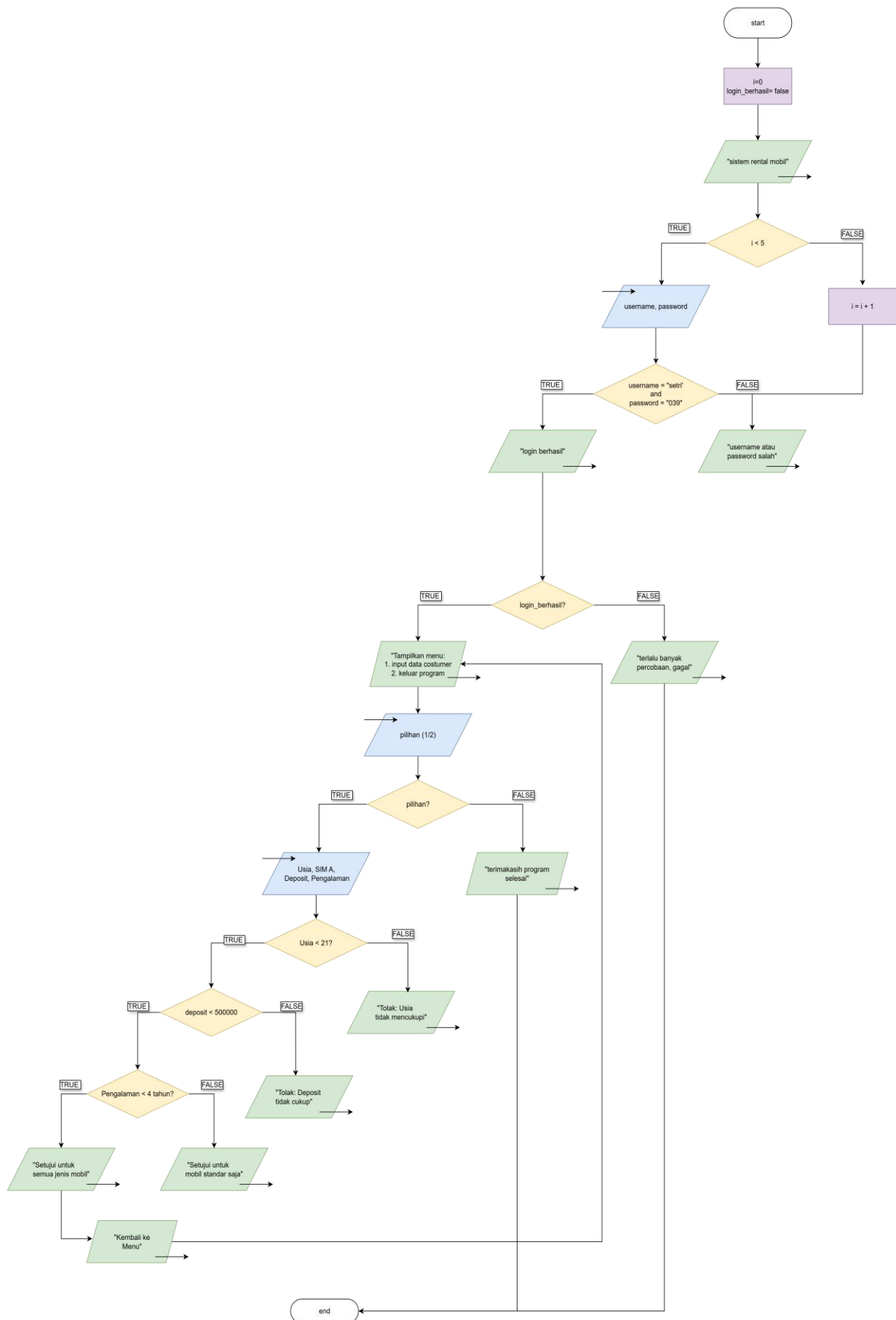
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 flowchart

Penjelasan flowchart

Flowchart ini nunjukin alur kerja dari program Sistem Rental Mobil dengan cara yang lebih gampang dipahami. Jadi, pertama programnya minta pengguna buat login dulu, dan dikasih kesempatan sampai lima kali percobaan. Kalau login berhasil, bakal muncul menu utama buat pilih mau input data customer atau keluar dari program. Nah, kalau pilih input data, pengguna bakal isi informasi kayak usia, punya SIM A atau nggak, jumlah deposit, sama pengalaman nyetir. Dari situ, sistem otomatis ngambil keputusan apakah penyewaan disetujui, ditolak, atau cuma boleh mobil standar aja. Intinya, flowchart ini nunjukin gimana program jalan step-by-step pakai logika percabangan dan perulangan biar sistemnya bisa mikir sendiri kayak proses nyata di tempat rental mobil.

2. Deskripsi Singkat Program

Program Sistem Rental Mobil ini dibuat biar kita bisa ngerasain gimana sih logika program dipakai di dunia nyata, khususnya buat sistem penyewaan mobil. Tujuannya biar pengguna bisa latihan mulai dari login, masuk ke menu utama, sampai ngecek apakah seseorang layak nyewa mobil atau nggak. Program ini juga ngajarin cara pakai perulangan, percabangan, dan input data dengan cara yang gampang dipahami. Intinya, manfaat utama dari program ini adalah bantu kamu belajar dasar-dasar pemrograman sambil ngelihat contoh nyata gimana komputer bisa bantu ambil keputusan secara otomatis, kayak di bisnis rental mobil beneran.

3. Source code

```
# posttest kemaren
import os
from time import sleep

username = "setri"
password = "039"

login_berhasil = False

for i in range(0,5):
    print("=====")
    print("                        SISTEM RENTAL MOBIL                        ")
    print("=====")

    nama = input("Masukkan username: ")
    pw = input("Masukkan password: ")

    if nama == username and pw == password:
        print("Login berhasil!\n")
        login_berhasil = True
        break
    else:
        print(f"Username atau password salah!")
else:
    print("Terlalu banyak percobaan gagal. Program berhenti.")

if login_berhasil:
    for i in range(10):
        print("=====")
        print("                        SISTEM RENTAL MOBIL                        ")
        print("=====")
        print("1. Input Data Customer & Keputusan Rental")
        print("2. Keluar dari Program")
        print("=====")

        pilihan = input("Pilih menu (1/2): ")

        if pilihan == "1":
            print("=====")
            print("                        INPUT DATA CUSTOMER                        ")
            print("=====")

            usia = int(input("Masukkan usia customer: "))
            punya_sim = input("Apakah memiliki SIM A? (ya/tidak): ").lower()
            deposit = int(input("Masukkan jumlah deposit (Rp): "))
            pengalaman = int(input("Masukkan pengalaman mengemudi (tahun): "))

            if usia < 21:
                hasil = "Tolak: Usia tidak mencukupi"
            elif punya_sim != "ya":
                hasil = "Tolak: Tidak memiliki SIM A"
            elif deposit < 500000:
                hasil = "Tolak: Deposit tidak cukup"
            elif pengalaman < 4:
                hasil = "Setujui untuk mobil standar saja"
            else:
                hasil = "Setujui untuk semua jenis mobil"

            print(f"{' '===== '}")
            print(f"{' '-----RINGKASAN DATA CUSTOMER----- '}")
            print(f"{' '===== '}")
```

```

        print(f"          {'Kolom'}          |          {'Nilai'}          ")
        print(f"{'-'*50}-{'}'")
        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"{'-'*50}-{'}'")
        print(f"{'Keputusan'}          |{hasil}")
        print(f"{'-'*50}-{'}'")
        print(f"{'Terima kasih telah menggunakan sistem rental mobil'}")
        print(f"{'-'*50}-{'}'")

    elif pilihan == "2":
        print("Terima kasih! Program selesai.")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.\n")

sleep(5)
os.system('cls')
os.system('cls')

```

4. Hasil Output

```
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: setri
Masukkan password: 039
Login berhasil!
```

Gambar 4.1 Hasil output saat username dan password benar

```
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: xuo
Masukkan password: 123
Username atau password salah!
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: jimmy
Masukkan password: 345
Username atau password salah!
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: bear
Masukkan password: 567
Username atau password salah!
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: marsha
Masukkan password: 789
Username atau password salah!
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
Masukkan username: key
Masukkan password: 890
Username atau password salah!
Terlalu banyak percobaan gagal. Program berhenti.
```

Gambar 4.1 Hasil output saat username dan password salah

```
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
1. Input Data Customer & Keputusan Rental
2. Keluar dari Program
=====
Pilih menu (1/2): 1
=====
                        INPUT DATA CUSTOMER
=====
Masukkan usia customer: 25
Apakah memiliki SIM A? (ya/tidak): ya
Masukkan jumlah deposit (Rp): 600000
Masukkan pengalaman mengemudi (tahun): 5
=====
-----RINGKASAN DATA CUSTOMER-----
=====
      Kolom      |      Nilai
-----
Usia             |      25 tahun
SIM A            |      Ada
Deposit          |      Rp 600000
Pengalaman       |      5 tahun
-----
Keputusan        |Setujui untuk semua jenis mobil
=====
Terima kasih telah menggunakan sistem rental mobil
=====
```

Gambar 4.1 Hasil output saat memilih pilihan 1

```
=====
                        SISTEM RENTAL MOBIL
=====
1. Input Data Customer & Keputusan Rental
2. Keluar dari Program
=====
Pilih menu (1/2): 2
Terima kasih! Program selesai.
```

Gambar 4.1 Hasil output saat memilih pilihan 2

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 "update file"
[main db24bf8] update file
3 files changed, 143 insertions(+)
rename A2'25/{Pertemuan 1 => pertemuan 2}/main.py (100%)
create mode 100644 A2'25/pertemuan 4/main.py
create mode 100644 Post-test/post-test-apd-4/2509106039-Setriyani-PT-4.py
```

5.4 GIT Push

```
ACER@LAPTOP-RKV6289V MINGW64 ~/OneDrive/Documents/praktikum apd (main)
$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.91 KiB | 243.00 KiB/s, done.
Total 8 (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
9a18c16..db24bf8 main -> main
```