

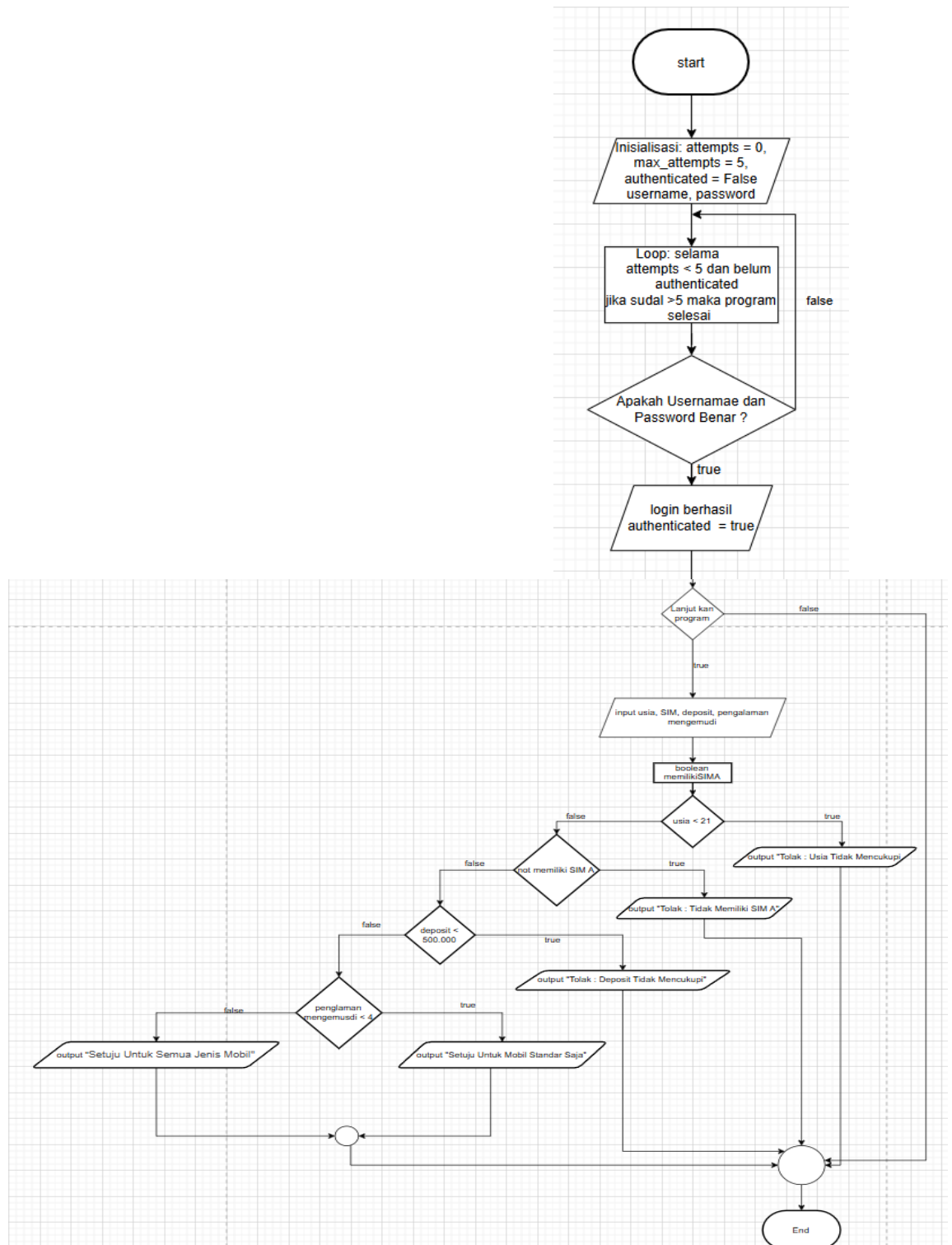
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama (2509106027)
Kelas(A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan singkat alur program :

- Wajib diawali dengan start
- Menginput semua variabel yang ada di dalam flowchart
- Melakukan pengecekan pada username dan password, jika benar maka akan lanjut pada tahap selanjutnya dan jika salah maka program akan mengulang sampai batas maksimumnya
- Setelah itu jika username dan passwordnya benar dan yang sedang menjalankan programnya setuju untuk melanjutkan program, maka program akan lanjut pada tahap selanjutnya yaitu memasukkan data tentang rental mobil
- Supaya lebih mudah dipahami flowchart dibuat sesederhana mungkin disesuaikan dengan program yang dibuat
- Memasukkan poin-poin ke dalam percabangan
- Jika memenuhi syarat lanjut ke proses selanjutnya dan jika tidak memenuhi maka langsung ditolak dan program berakhir
- Pada percabangan terakhir jika memenuhi maka dapat memilih semua jenis mobil dan jika tidak maka hanya mendapat mobil standar, di percabangan terakhir tidak ada penolakan tetapi diatur sesuai syaratnya
- Program berakhir dan diakhiri wajib diakhiri dengan end

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari dibuatnya program ini adalah pengisian dan pengumpulan data yang diperlukan sebagai syarat rental mobil, dan program ini bermanfaat untuk mempermudah pengelompokan data memenuhi syarat atau tidaknya, karena dengan program ini hanya tinggal memasukkan data dari orang yang ingin merental mobil dan program yang akan menganalisisnya memenuhi persyaratan atau tidaknya, program ini juga dilengkapi dengan fitur pengecekan nasabah dengan memasukkan username dan password yang memastikan keamanan data.

3. Source Code

```
username = "Anah"
password = "027"

max_attempts = 5
attempts = 0
authenticated = False

while attempts < max_attempts and not authenticated:
    input_username = input("Masukan Username :")
    input_password = input("Masukan Password :")

    if input_username == username and input_password == password:
        print("Login berhasil!")
        authenticated = True
    else:
        attempts += 1
        remaining_attempts = max_attempts - attempts
        if remaining_attempts == 0:
            print("Batas Percobaan Telah Sampai Kebatas Maksimum !")
        else:
            print(f"Username atau password salah. Sisa percobaan: {remaining_attempts}")

if authenticated:
    while True:
        print("Menu:")
        print("1.Lanjut Menggunakan Program")
        print("2. Keluar")

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

if pilihan == '1' :
    print("Selamat Melanjutkan Ke Tahap Selanjutnya")
else :
    print("Program berhenti")
```

```
print("=====")
print("=====Pengecekan Syarat Rental Mobil=====")
print("=====")

usia = int(input("~ Masukan Usia Anda : "))
memiliki_sim_A = input("~ Apakah Anda memiliki SIM? (ya/tidak) : ")
deposit = int(input("~ Masukan Jumlah Deposit Anda : "))
pengalaman_mengemudi = int(input("~ Berapa Tahun Pengalaman Mengemudi Anda :"))
memiliki_sim_A = memiliki_sim_A . strip() . lower() == 'ya'

if usia < 21 :
    print("Tolak : Usia Tidak Mencukupi")
elif not memiliki_sim_A:
    print("Tolak : Tidak Memiliki SIM A")
elif deposit < 500000 :
    print("Tolak : Deposit Tidak Mencukupi")
elif pengalaman_mengemudi < 4 :
    print("Setuju Untuk Mobil Standar Saja")
else :
    print("Setuju Untuk Semua Jenis Mobil")

print("=====")
print("=====Terima Kasih Selamat Datang Kembali=====")
print("=====")
```

4. Hasil Output

```
Masukan Username :Anah
Masukan Possword :027
Login berhasil!
Menu:
1.Lanjut Menggunakan Program
2. Keluar
Pilih menu (1/2): 1
Selamat Melanjutkan Ke Tahap Selanjutnya
=====
=====Pengecekan Syarat Rental Mobil=====
=====
~ Masukan Usia Anda : 25
~ Apakah Anda memiliki SIM? (ya/tidak) : ya
~ Masukan Jumlah Deposit Anda : 600000
~ Berapa Tahun Pengalaman Mengemudi Anda :5
Setuju Untuk Semua Jenis Mobil
=====
=====Terima Kasih Selamat Datang Kembali=====
=====
```

5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS TUF GK/OneDrive/Documents/praktikum-apd/.git/
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git commit -m "Menambahkan file baru dan memperbaiki fitur login"
[main 62c7c04] Menambahkan file baru dan memperbaiki fitur login
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename post-test/{ => post-test-apd-2}/2509106027-ANAHWIYANA-PT-2 pdf.pdf (100%)
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 406 bytes | 406.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/AnahWiyana/PRAKTIKUM-APD.git
To https://github.com/AnahWiyana/Praktikum-apd.git
e44e4db..62c7c04 main -> main
```

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS TUF GK/OneDrive/Documents/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git add .
```

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\ASUS TUF GK\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git commit -m "Menambahkan file baru dan memperbaiki fitur login"
[main 62c7c04] Menambahkan file baru dan memperbaiki fitur login
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename post-test/{ => post-test-apd-2}/2509106027-ANAHWIYANA-PT-2 pdf.pdf (100%)
```

5.4 GIT Remote

(-)

5.5 GIT Push