

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



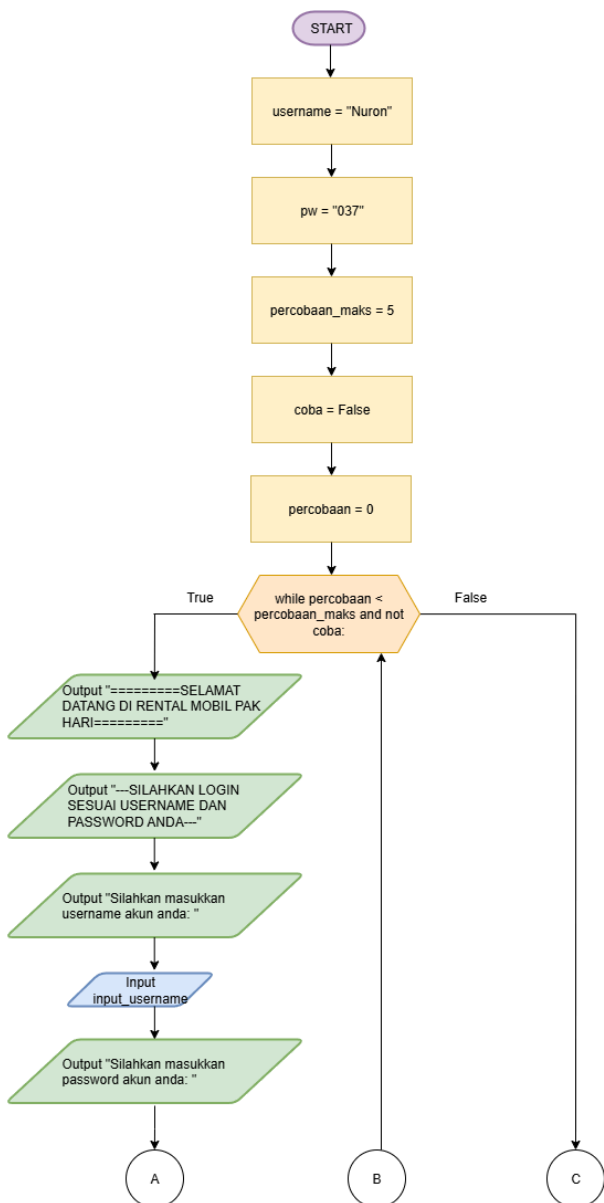
Disusun oleh:
Nasha Nuron Wahdah (2509106037)
Kelas (A2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

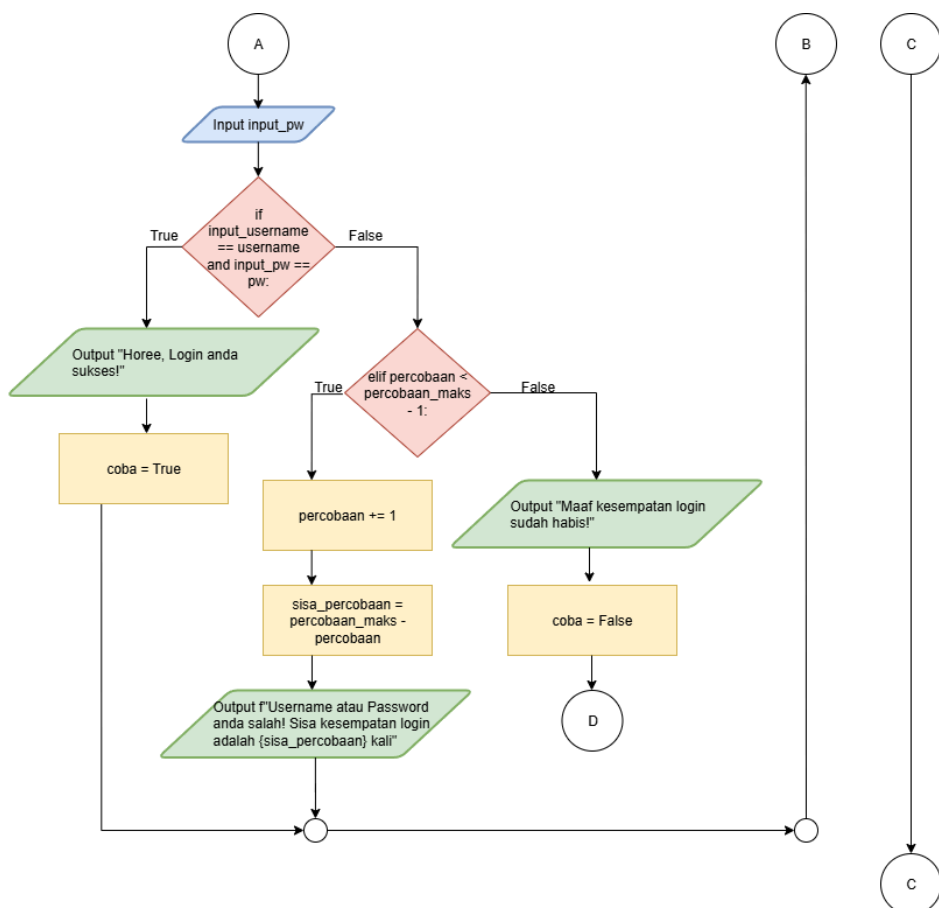
1. Flowchart

Flowchart yang saya buat adalah flowchart dari program tentang rental mobil, banyak fitur yang bisa dipakai mulai dari, login akun, dan memilih tipe mobil sesuai kondisi user. Persetujuan kepada User untuk merental mobil dilakukan di dalam program dengan memfilter umur, sim, deposit, dan pengalaman. **(Flowchart saya bikin selengkap mungkin, memang panjang tapi sangat sesuai dengan program).**

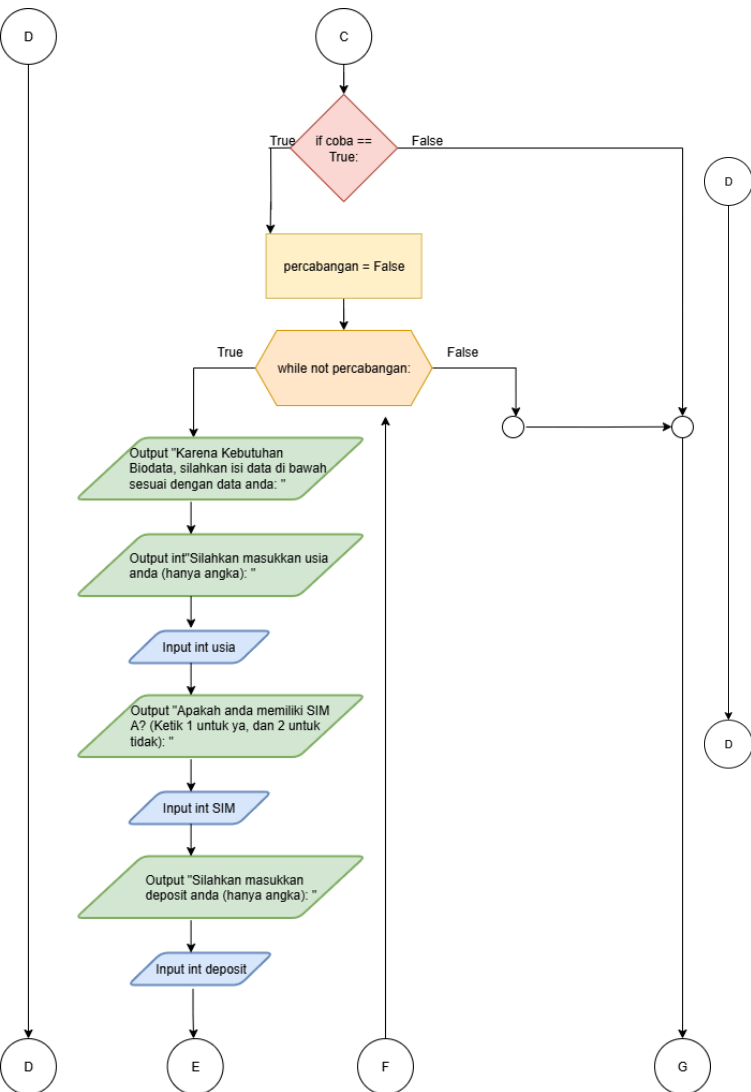
1.



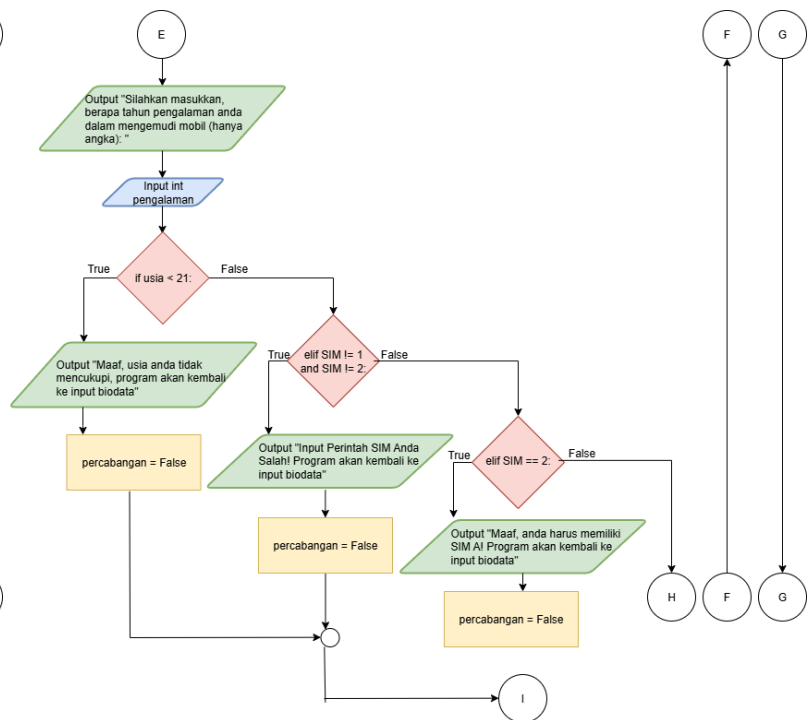
2.



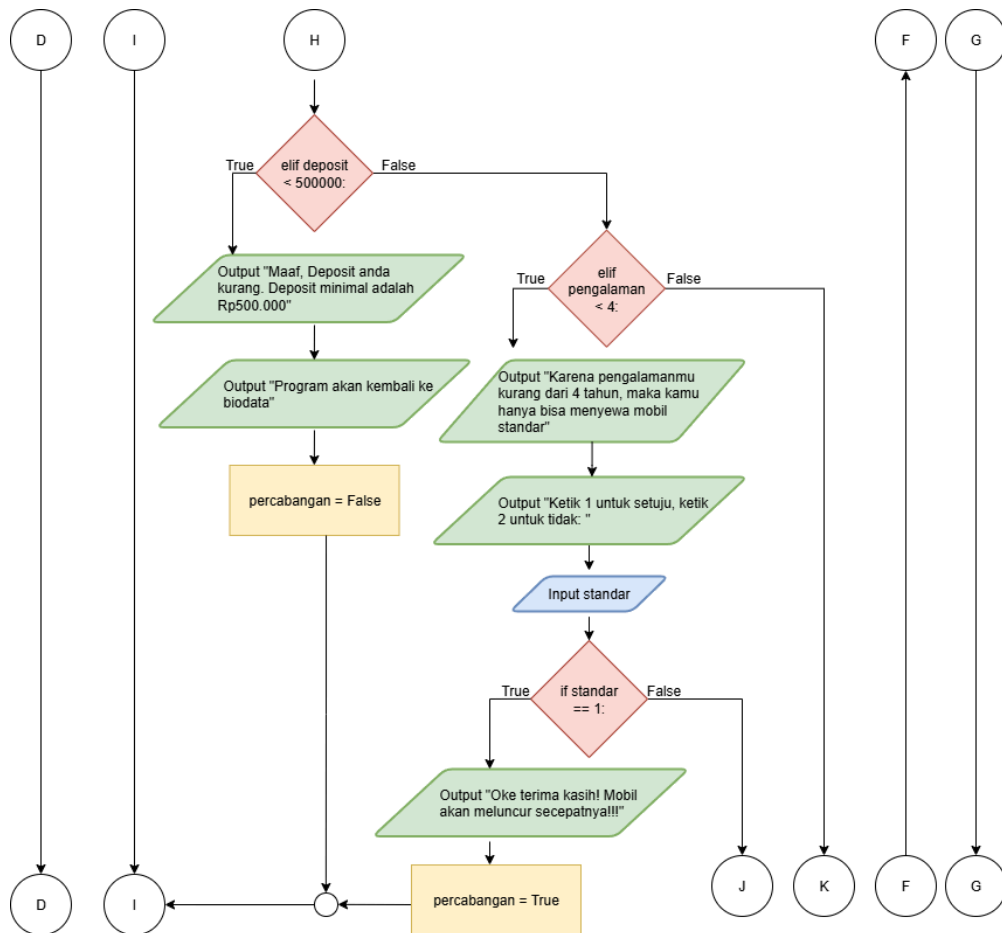
3.



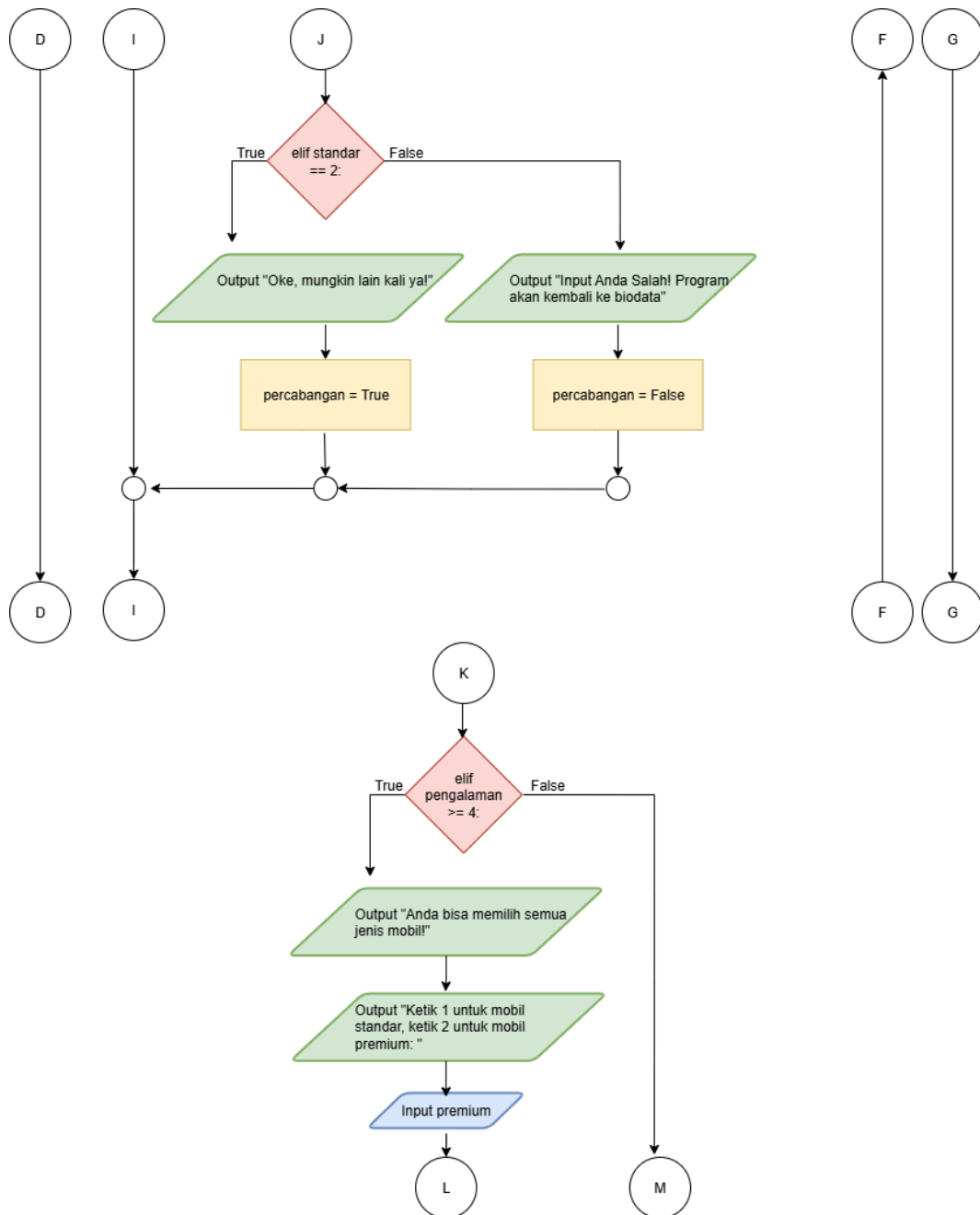
4.



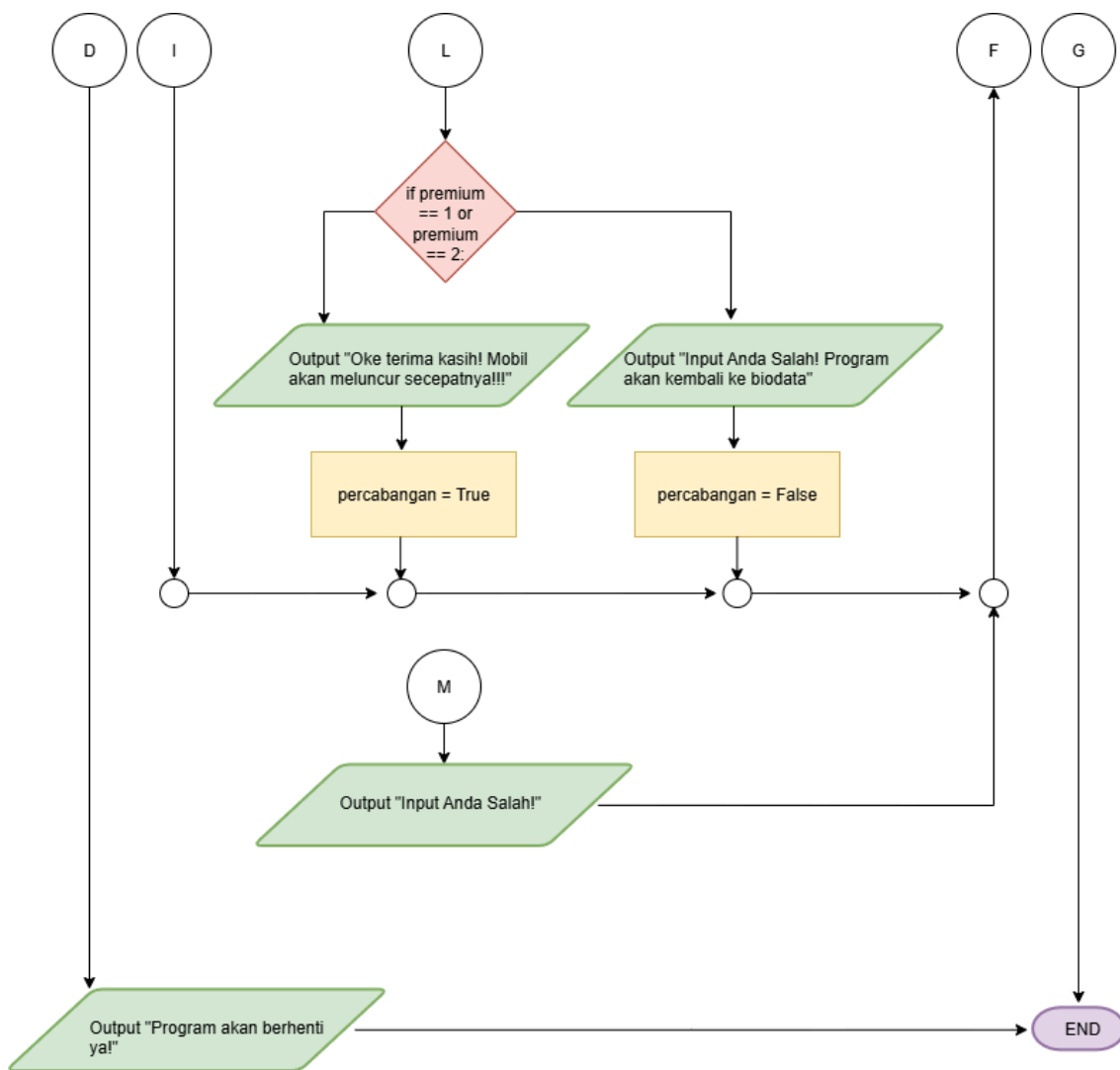
5.



6.



7.



2. Deskripsi Singkat Program

Program yang saya buat adalah sebuah program bertema rental/sewa mobil, program bekerja dengan mengecek User apakah bisa melakukan rental mobil atau tidak dengan cara memfilter usia, sim, deposit dan pengalaman User. Terdapat fitur login Akun User juga, maksimal kesalahan input login adalah 5 kali. Fitur User memilih menghentikan program ada di bagian “Menyewa Mobil Standar

3. Source Code

SourceCode:

```
import os

# Akun User
username = 'Nuron'
pw = '037'

# Boolean dan variabel untuk membantu akses dan batas login
percobaan_maks = 5
coba = False

# Perulangan, batas maksimal user salah input login adalah 5 kali
percobaan = 0
while percobaan < percobaan_maks and not coba:
    print('=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL PAK HARI=====')
    print('---SILAHKAN LOGIN SESUAI USERNAME DAN PASSWORD ANDA---')

    input_username = input('Silahkan masukkan username akun anda: ')
    input_pw = input('Silahkan masukkan password akun anda: ')

    if input_username == username and input_pw == pw:
        os.system('cls')
        print('Horee, Login anda sukses!')
        coba = True
    elif percobaan < percobaan_maks - 1:
        os.system('cls')
        percobaan += 1
        sisa_percobaan = percobaan_maks - percobaan
        print(f'Username atau Password anda salah! Sisa kesempatan login adalah {sisa_percobaan} kali')
    else:
        os.system('cls')
        print('Maaf kesempatan login sudah habis!')
```

```

        coba = False
        break

# Nah disini masuk ke biodata user untuk ditentukan apakah User bisa
merental mobil atau tidak
if coba == True:
    # User Menginput Data
    percabangan = False
    while not percabangan:
        print('Karena Kebutuhan Biodata, silahkan isi data di bawah
sesuai dengan data anda: ')
        usia = int(input('Silahkan masukkan usia anda (hanya angka): '))
        SIM = int(input('Apakah anda memiliki SIM A? (Ketik 1 untuk ya,
dan 2 untuk tidak): '))
        deposit = int(input('Silahkan masukkan deposit anda (hanya
angka): '))
        pengalaman = int(input('Silahkan masukkan, berapa tahun
pengalaman anda dalam mengemudi mobil (hanya angka): '))

        # Percabangan
        if usia < 21:
            os.system('cls')
            print('Maaf, usia anda tidak mencukupi, program akan kembali
ke input biodata')
            percabangan = False

        elif SIM != 1 and SIM != 2:
            os.system('cls')
            print('Input Perintah SIM Anda Salah! Program akan kembali
ke input biodata')
            percabangan = False

        elif SIM == 2:
            os.system('cls')
            print('Maaf, anda harus memiliki SIM A! Program akan kembali
ke input biodata')
            percabangan = False

        elif deposit < 500000:
            os.system('cls')
            print('Maaf, Deposit anda kurang. Deposit minimal adalah
Rp500.000')
            print('Program akan kembali ke biodata')
            percabangan = False

        elif pengalaman < 4:

```



```

        os.system('cls')
        print('Karena pengalamanmu kurang dari 4 tahun, maka kamu
hanya bisa menyewa mobil standar')
        standar = int(input('Ketik 1 untuk setuju, ketik 2 untuk
tidak: '))
        if standar == 1:
            print('Oke terima kasih! Mobil akan meluncur
secepatnya!!!')
            percabangan = True
        elif standar == 2:
            print('Oke, mungkin lain kali ya!')
            percabangan = True
        else:
            print('Input Anda Salah! Program akan kembali ke
biodata')
            percabangan = False

    elif pengalaman >= 4:
        os.system('cls')
        print('Anda bisa memilih semua jenis mobil!')
        premium = int(input('Ketik 1 untuk mobil standar, ketik 2
untuk mobil premium: '))

        if premium == 1 or premium == 2:
            print('Oke terima kasih! Mobil akan meluncur
secepatnya!!!')
            percabangan = True
        else:
            print('Input Anda Salah! Program akan kembali ke
biodata')
            percabangan = False

    else:
        os.system('cls')
        print('Input Anda Salah!')
else:
    print('Program akan berhenti ya!')

```

4. Hasil Output

```
=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL PAK HARI=====
---SILAHKAN LOGIN SESUAI USERNAME DAN PASSWORD ANDA---
Silahkan masukkan username akun anda: Nuron
Silahkan masukkan password akun anda: 037
Horee, Login anda sukses!
Karena Kebutuhan Biodata, silahkan isi data di bawah sesuai dengan data anda:
Silahkan masukkan usia anda (hanya angka): 24
Apakah anda memiliki SIM A? (Ketik 1 untuk ya, dan 2 untuk tidak): 1
Silahkan masukkan deposit anda (hanya angka): 780000
Silahkan masukkan, berapa tahun pengalaman anda dalam mengemudi mobil (hanya angka): 4
Anda bisa memilih semua jenis mobil!
Ketik 1 untuk mobil standar, ketik 2 untuk mobil premium: 2
Oke terima kasih! Mobil akan meluncur secepatnya!!!
```

Gambar 4.1 Hasil Output dari Terminal (**Tanpa Hapus Terminal**)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

Berfungsi untuk mengaktifkan GIT di Folder Baru.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in D:/KULIAH/APD/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

Berfungsi untuk menyiapkan atau menyimpan file ke GIT.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git add .
```

5.3 GIT Commit

Berfungsi untuk menyimpan perubahan file, dan jangan lupa untuk menandai atau memberi nama setiap perubahan.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git commit -m "posttest-4"
[main 582559d] posttest-4
3 files changed, 197 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-4/pertemuan-4.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106037-NASHA NURON WAHDAH-PT-4.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/posttest-4.docx
```

5.4 GIT Remote

Berfungsi untuk menghubungkan repository lokal dengan repository yang ada di GITHUB.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/nashanuronwahdah/praktikum-apd.git
```

5.5 GIT Push

Berfungsi untuk mengupload perubahan yang terjadi di lokal / komputer, ke server GITHUB.

```
PS D:\KULIAH\APD\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 800.07 KiB | 9.41 MiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/nashanuronwahdah/praktikum-apd.git
fb485f7..582559d main -> main
```