

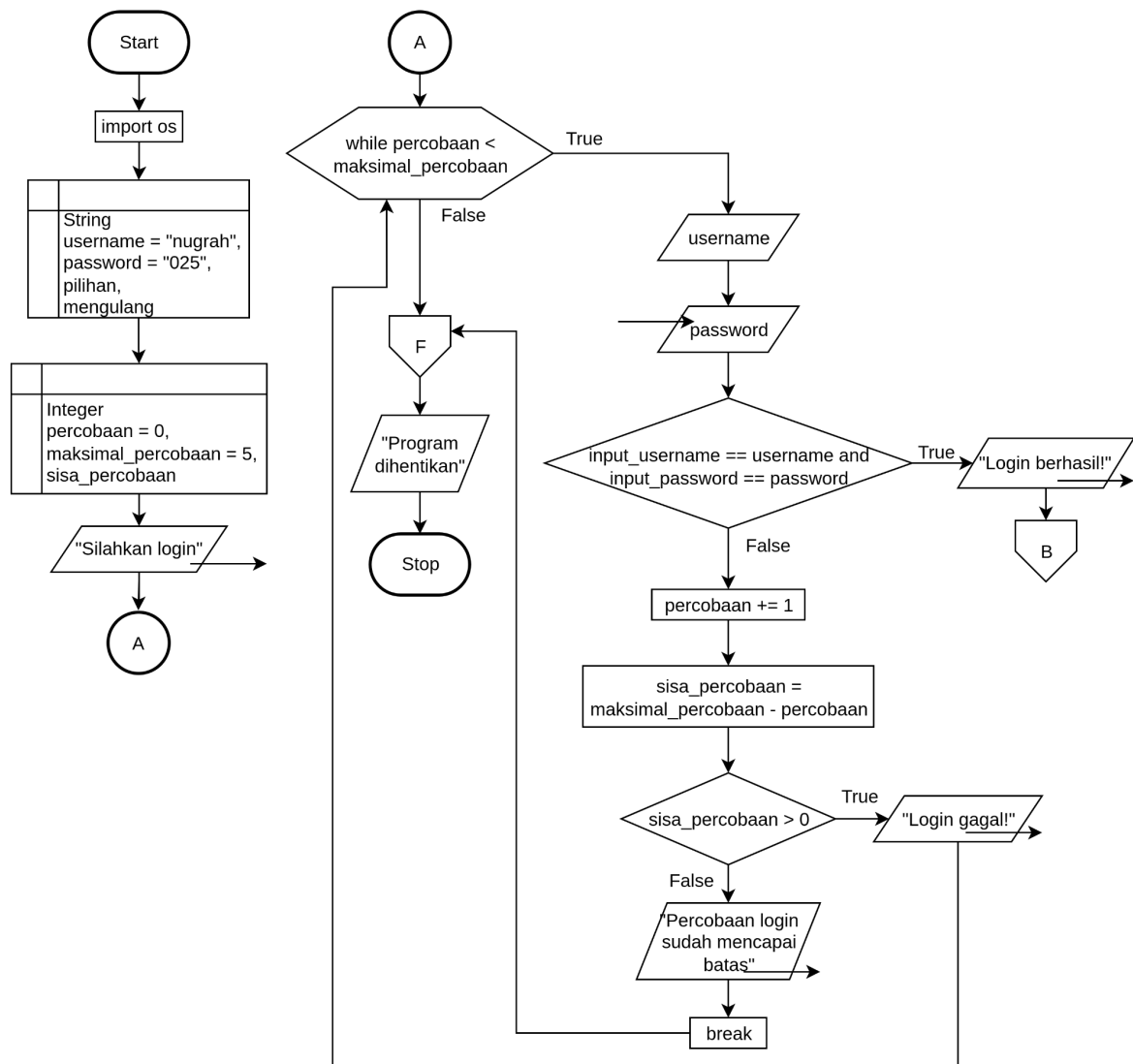
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

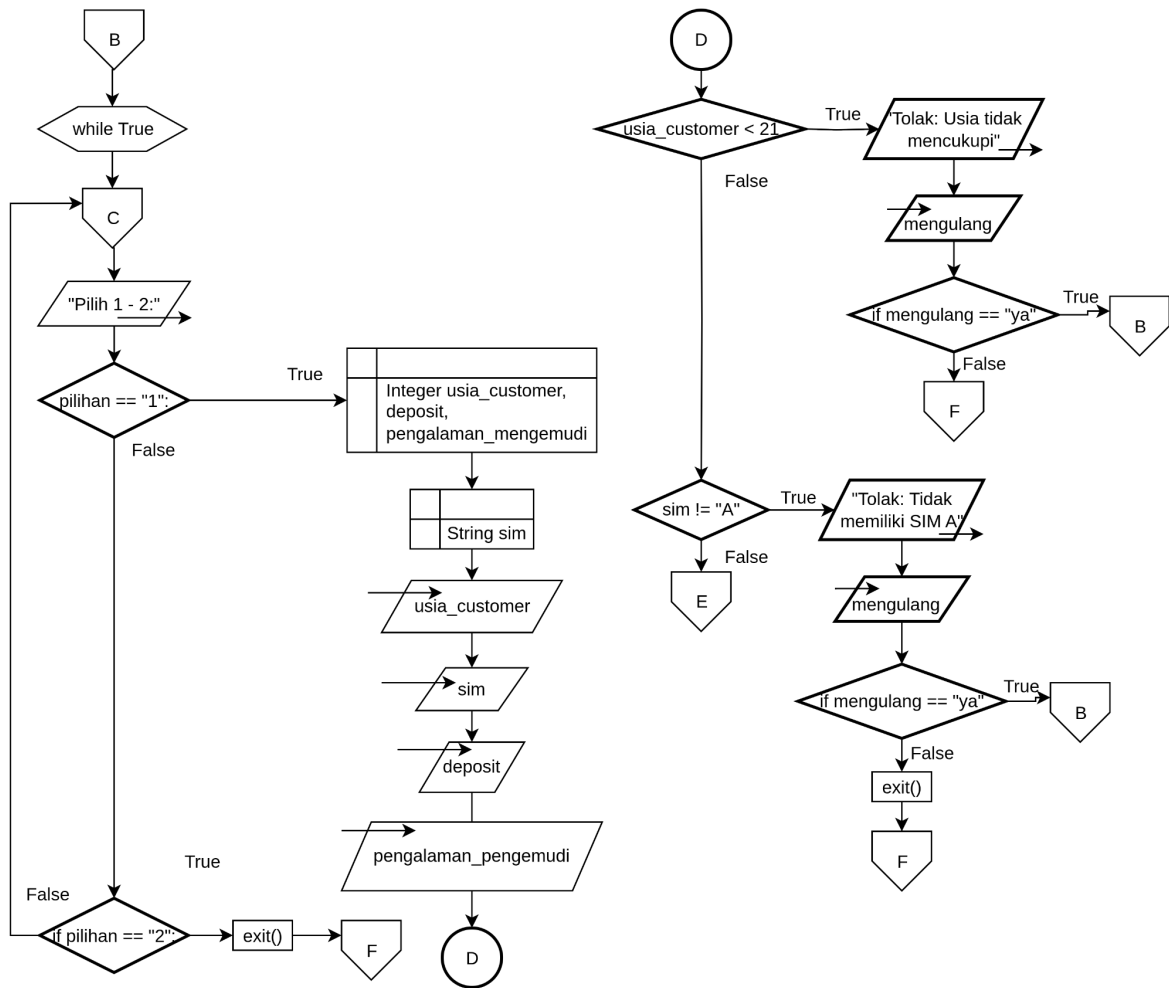


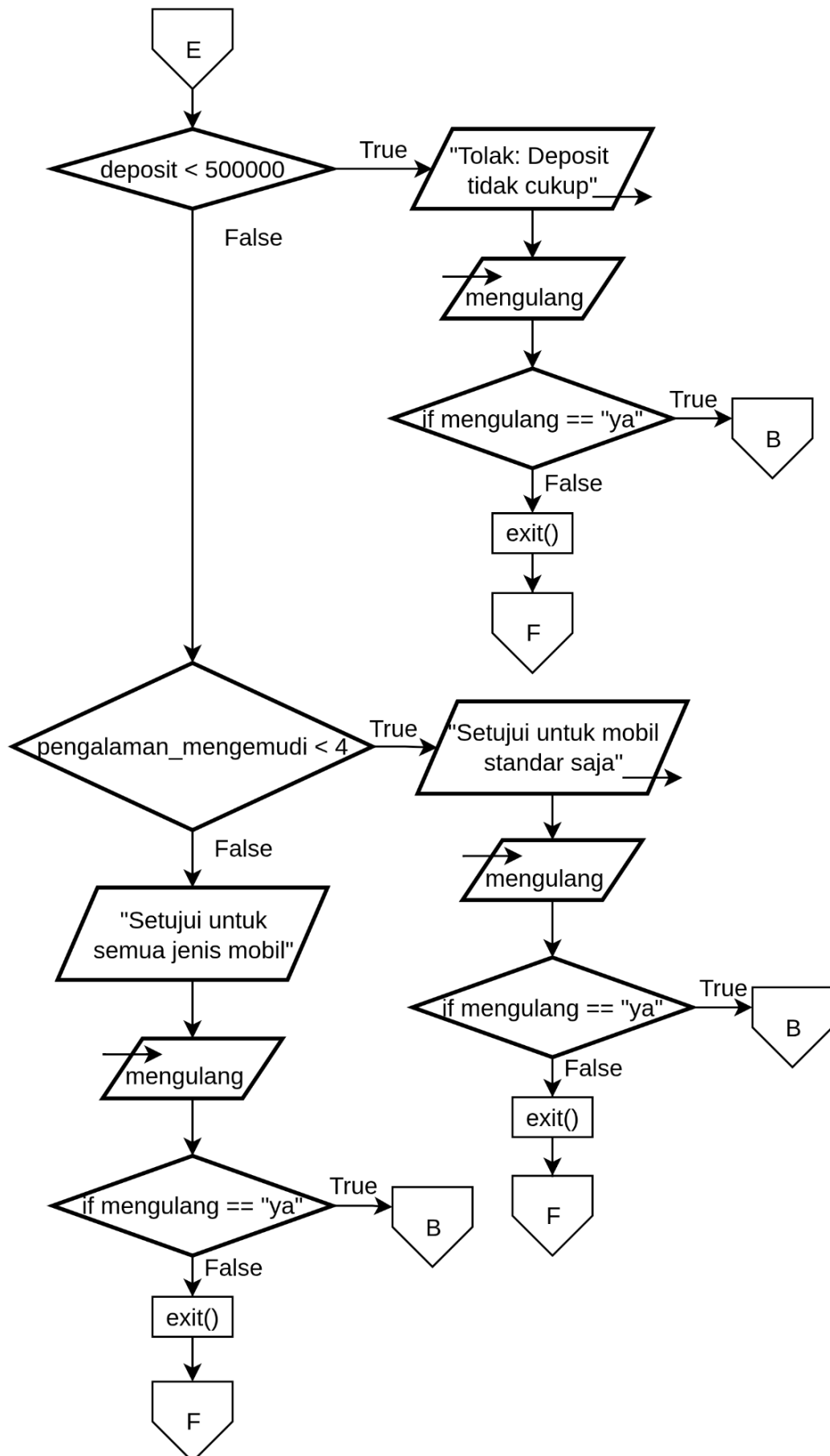
Disusun oleh:
Nama (2509106025)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart







2. Deskripsi Singkat Program

Program yang dibuat untuk melakukan seleksi pada calon rental mobil dengan berbagai kriteria seperti umur harus lebih dari 21 tahun, memiliki SIM A, deposit minimal Rp 500.000,00-, jika pengalaman mengemudi kurang dari 4 tahun maka Ia akan mendapatkan mobil standar saja dan jika semua kriteria terpenuhi maka Ia disetujui untuk semua jenis mobil. Dengan tambahan fitur autentikasi username dan password dan user dapat memilih untuk memulai, mengulang dan memberhentikan program.

3. Source Code

A. Seluruh alur program

```
import os
username = "nugrah"
password = "025"
percobaan = 0
maksimal_percobaan = 5

os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

print("Silahkan login terlebih dahulu sebelum memulai program: ")
while percobaan < maksimal_percobaan:
    input_username = input("Username: ")
    input_password = input("Password: ")

    if input_username == username and input_password == password:
        print(f"Login berhasil!\n")

        while True:

print(f"=====\nSelamat datang
di program rental mobil Nugrah.\nSilahkan pilih opsi menu dibawah:\n1.
Mulai mendaftar untuk rental mobil\n2. Keluar dari
program\n=====")
        pilihan = input("Pilih 1 - 2: ")

        if pilihan == "1":
            usia_customer = int(input("Masukkan usia customer: "))
            sim = input("Masukkan SIM: ")
            deposit = int(input("Masukkan deposit: "))
            pengalaman_mengemudi = int(input("Masukkan pengalaman
mengemudi berapa tahun: "))
            if usia_customer < 21:
```

```

        print(f"=====\nTolak: Usia
tidak mencukupi\n=====")
        print(f"=====\nProgram
selesai\n=====")
        mengulang = input("Apakah anda ingin mengulang
pendaftaran? ketik Ya untuk mengulang: ")
        if mengulang.lower() == "ya" or mengulang.lower() ==
"y":
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            continue
        else:
            print("Program dihentikan")
            exit()

    elif sim != "A":
        print(f"=====\nTolak:
Tidak memiliki SIM A\n=====")
        print(f"=====\nProgram
selesai\n=====")
        mengulang = input("Apakah anda ingin mengulang
pendaftaran? ketik Ya untuk mengulang: ")
        if mengulang.lower() == "ya" or mengulang.lower() ==
"y":
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            continue
        else:
            print("Program dihentikan")
            exit()

    elif deposit < 500000:
        print(f"=====\nTolak:
Deposit tidak cukup\n=====")
        print(f"=====\nProgram
selesai\n=====")
        mengulang = input("Apakah anda ingin mengulang
pendaftaran? ketik Ya untuk mengulang: ")
        if mengulang.lower() == "ya" or mengulang.lower() ==
"y":
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            continue
        else:
            print("Program dihentikan")
            exit()

    elif pengalaman_mengemudi < 4:
        print(f"=====\nSetujui

```

```

untuk mobil standar saja\n=====")
        print(f"=====\nProgram
selesai\n=====")
        mengulang = input("Apakah anda ingin mengulang
pendaftaran? ketik Ya untuk mengulang: ")
        if mengulang.lower() == "ya" or mengulang.lower() ==
"y":
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            continue
        else:
            print("Program dihentikan")
            exit()

    else:
        print(f"=====\nSetujui
untuk semua jenis mobil\n=====")
        print(f"=====\nProgram
selesai\n=====")
        mengulang = input("Apakah anda ingin mengulang
program lagi? ketik Ya untuk mengulang: ")
        if mengulang.lower() == "ya" or mengulang.lower() ==
"y":
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            continue
        else:
            print("Program dihentikan")
            exit()

    elif pilihan == "2":
        print("Keluar dari program...")
        exit()
    else:
        print("Pilihan tidak valid, mohon memilih angka 1 - 2")

else:
    percobaan += 1
    sisa_percobaan = maksimal_percobaan - percobaan
    if sisa_percobaan > 0:
        print(f"\nLogin gagal! Anda tersisa {sisa_percobaan}
percobaan lagi.")
    else:
        print(f"\nPercobaan login sudah mencapai batas")
        break
print("Program akan dihentikan")

```

4. Hasil Output

```
Silahkan login terlebih dahulu sebelum memulai program:
Username: nugrah
Password: 025
Login berhasil!

=====

Selamat datang di program rental mobil Nugrah.
Silahkan pilih opsi menu dibawah:
1. Mulai mendaftar untuk rental mobil
2. Keluar dari program

=====

Pilih 1 - 2: 1
Masukkan usia customer: 24
Masukkan SIM: A
Masukkan deposit: 500000
Masukkan pengalaman mengemudi berapa tahun: 4

=====

Setujui untuk semua jenis mobil

=====

Program selesai

=====

Apakah anda ingin mengulang program lagi? ketik Ya untuk mengulang:
```

Gambar 4.1 Jika semua terpenuhi


```
Silahkan login terlebih dahulu sebelum memulai program:
Username: y
Password: y

Login gagal! Anda tersisa 4 percobaan lagi.
Username: y
Password: y

Login gagal! Anda tersisa 3 percobaan lagi.
Username: y
Password: y

Login gagal! Anda tersisa 2 percobaan lagi.
Username: y
Password: y

Login gagal! Anda tersisa 1 percobaan lagi.
Username: y
Password: y

Percobaan login sudah mencapai batas
Program akan dihentikan
```

Gambar 4.2 Jika Password salah sampai 5 kali

```
Silahkan login terlebih dahulu sebelum memulai program:
Username: nugrah
Password: 025
Login berhasil!

=====
Selamat datang di program rental mobil Nugrah.
Silahkan pilih opsi menu dibawah:
1. Mulai mendaftar untuk rental mobil
2. Keluar dari program

=====
Pilih 1 - 2: 2
Keluar dari program...
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod/praktikum-apd/post-test-apd-4$
```

Gambar 4.3 Jika memilih Keluar dari program

```

Silahkan login terlebih dahulu sebelum memulai program:
Username: nugrah
Password: 025
Login berhasil!

=====

Selamat datang di program rental mobil Nugrah.
Silahkan pilih opsi menu dibawah:
1. Mulai mendaftar untuk rental mobil
2. Keluar dari program

=====

Pilih 1 - 2: 1
Masukkan usia customer: 44
Masukkan SIM: B
Masukkan deposit: 500000
Masukkan pengalaman mengemudi berapa tahun: 2

=====
Tolak: Tidak memiliki SIM A

=====
Program selesai

=====
Apakah anda ingin mengulang pendaftaran? ketik Ya untuk mengulang: Ya

```

Gambar 4.4 Jika memilih untuk mengulang (akan clear terminal)

```

=====

Selamat datang di program rental mobil Nugrah.
Silahkan pilih opsi menu dibawah:
1. Mulai mendaftar untuk rental mobil
2. Keluar dari program

=====

Pilih 1 - 2:

```

Gambar 4.5 Jika memilih untuk mengulang (akan clear terminal)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Karena sudah pernah di inisialisasi repositori lokal maka tidak perlu “git init” langsung saja “git add .” untuk menambahkan semua isi folder ~/Praktikum-Alprod/

```
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ pwd
/home/nugrah/Praktikum-Alprod
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ ls
praktikum-apd
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ git add .
```

5.2 GIT Commit

Untuk mencatat semua perubahan terhadap file/folder repositori lokal

```
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ git commit -m "Posttest 4"
[main 7f31e03] Posttest 4
3 files changed, 184 insertions(+)
create mode 100644 praktikum-apd/A2/pertemuan-4/main.py
create mode 100644 praktikum-apd/post-test-apd-4/2509106025-Anugerah Fakhri Reswara-PT-4.pdf
create mode 100644 praktikum-apd/post-test-apd-4/2509106025-Anugerah Fakhri Reswara-PT-4.py
```

5.3 GIT Branch

Karena repositori onlinenya sudah ada jadi harus mengganti branch dan menggunakan branch main

```
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ git branch -M main
```

5.4 GIT Push

Karena sudah pernah di git remote jadi tidak perlu dilakukan lagi, ntuk memasukkan commit/perubahan ke repositori online

```
nugrah@nugrah-debian:~/Praktikum-Alprod$ git push origin main
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (15/15), 590.88 KiB | 1.60 MiB/s, done.
Total 15 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:nugrahreswara/Praktikum-Algoritma-Pemrograman-Dasar.git
01ed751..8628095 main -> main
```