

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

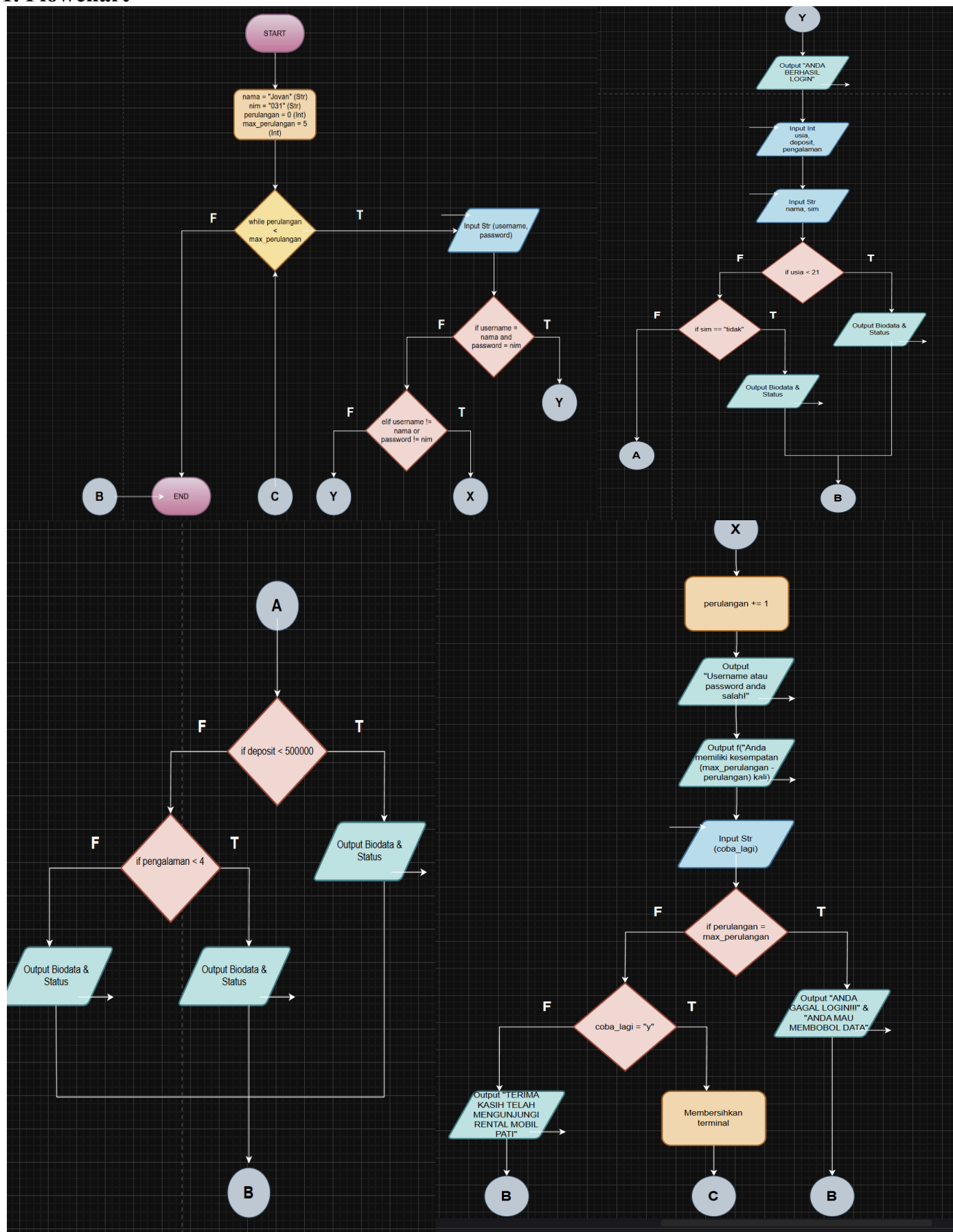
Nama: Jovan Christo Alvaro (2509106031)

Kelas: (A'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

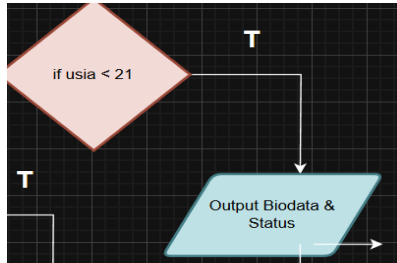
2025

1. Flowchart

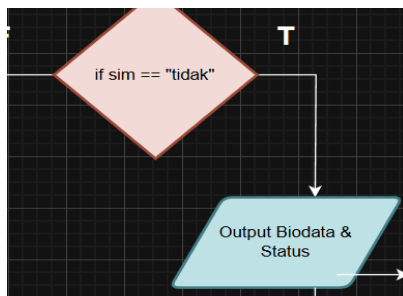


Penjelasan Flowchart:

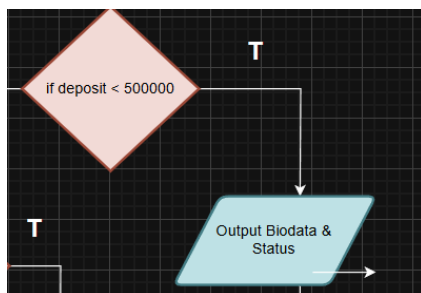
- Output Biodata □ Berisi variabel (nama, usia, deposit, pengalaman), data dari variabel tersebut di ambil dari inputan user pada program, lalu akan di tampilkan di terminal program.
- Output Status □ Menampilkan status apakah user di setuju/tidak, variabel yang digunakan tergantung pada IF/Kondisi yang digunakan. Berikut contoh **Status** pada tiap kondisi:



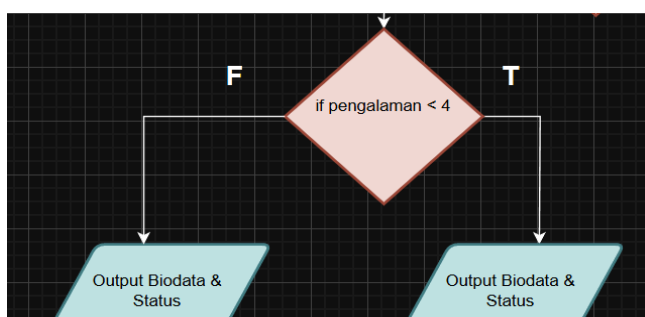
Pada Flowchart di atas Status akan menampilkan output berupa variabel **usia_kurang** yang dimana di dalam variabel tersebut memuat kalimat ("**Anda di TOLAK!!!, Karena usia anda tidak mencukupi**") dan akan ditampilkan didalam terminal program.



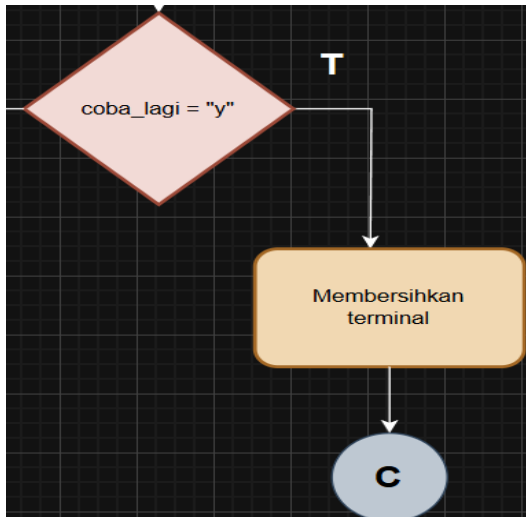
Pada Flowchart di atas Status akan menampilkan output berupa variabel **sim_tidak** yang dimana di dalam variabel tersebut memuat kalimat ("**Anda di TOLAK!!!, Karena anda tidak memiliki SIM**") dan akan ditampilkan didalam terminal program.



Pada Flowchart di atas Status akan menampilkan output berupa variabel **deposit_kurang** yang dimana di dalam variabel tersebut memuat kalimat ("**Anda di TOLAK!!!, Karena deposit anda kurang dari Rp. 500.000**") dan akan ditampilkan didalam terminal program.



1. Pada Flowchart di atas ketika kondisi bernilai True(T) maka:
Status akan menampilkan output berupa variabel **pengalaman_kurang** yang dimana di dalam variabel tersebut memuat kalimat ("**Anda di SETUJUI!!!, Namun untuk mobil standar saja**") dan akan ditampilkan didalam terminal program.
2. Sedangkan jika kondisi bernilai False(F) maka:
False yang di maksud disini adalah kondisi **Else** dan Status akan menampilkan output berupa variabel **pengalaman_cukup** yang dimana di dalam variabel tersebut memuat kalimat ("**Anda di SETUJUI!!!, Untuk semua jenis mobil**") dan akan ditampilkan didalam terminal program.



Pada Flowchart diatas Ketika user menginput “y” baik dalam kapital maupun huruf normal, huruf akan tetap di eksekusi menjadi huruf normal karena program menggunakan .lower() dan Ketika user menginput “y”, maka program akan mengeksekusi os.system (“cls”) sehingga terminal user dapat di clear otomatis setiap kondisi di atas terpenuhi.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk memastikan bahwa yang menginput dan meregistrasi itu benar-benar user itu sendiri, dengan cara membuat username dan password, sehingga dapat memastikan bahwa itu benar usernya. Registrasi itu di gunakan untuk menentukan kelayakan seseorang dalam melakukan rental mobil, kelayakan itu di dasari dari biodata user berupa Sim, Usia, Deposito dan pengalaman. Dari biodata itu user akan menerima **Status** apakah user layak untuk merental sebuah mobil/tidak.

3. Source Code

```
import os #import os untuk membersihkan layar, dan os.system nya ada di
baris 87

    #agar dapat menampilkan pesan di terminal terlebih dahulu
    sebelum membersihkan layar

nama = "Jovan"
nim = "031"
perulangan = 0
max_perulangan = 5

while perulangan < max_perulangan:
    print("===="*14)
    print("=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA
DAMAI=====")
    print("===="*14)
    username = input("Masukkan username anda: ")
    password = input("Masukkan password anda: ")
    if username == nama and password == nim:
        print("===="*14)
        print("\t=====ANDA BERHASIL LOGIN!=====")
        print("===="*14)
        print("\t=====RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA DAMAI=====")
        print("===="*14)
        print("\t====Silahkan masukan biodata anda terlebih dahulu====")
        print("===="*14)
        nama = input("Masukan nama anda : ")
        usia = int(input("Masukan usia anda : "))
        sim = input("Apakah anda memiliki SIM? (ada/tidak) : ")
        deposit = int(input("Masukan jumlah deposit anda : Rp. "))
        pengalaman = int(input("Masukan pengalaman anda dalam mengemudi
(dalam tahun) : "))
        print("===="*14)
        print("\t=====BIODATA ANDA=====")
        print("===="*14)
        if usia < 21:
            usia_kurang = ("Anda di TOLAK!!!, Karena usia anda tidak
mencukupi")
            print(f>Nama anda: {nama}")
            print(f>Usia anda: {usia} tahun")
            print(f>Status SIM anda: {sim}")
            print(f>Jumlah deposit anda: Rp. {deposit}")
            print(f>Pengalaman anda dalam mengemudi: {pengalaman}
tahun")
            print(f>Status rental: {usia_kurang}")
        elif usia >= 21 and sim == "tidak":
            sim_tidak = ("Anda di TOLAK!!!, Karena anda tidak memiliki
SIM")
            print(f>Nama anda: {nama}")
```

```

        print(f"Usia anda: {usia} tahun")
        print(f"Status SIM anda: {sim}")
        print(f"Jumlah deposit anda: Rp. {deposit}")
        print(f"Pengalaman anda dalam mengemudi: {pengalaman}
tahun")
        print(f"Status rental: {sim_tidak}")
        elif usia >= 21 and sim == "ada" and deposit < 500000:
            deposit_kurang = ("Anda di TOLAK!!!, Karena deposit anda
kurang dari Rp. 500.000")
            print(f>Nama anda: {nama}")
            print(f"Usia anda: {usia} tahun")
            print(f"Status SIM anda: {sim}")
            print(f"Jumlah deposit anda: Rp. {deposit}")
            print(f"Pengalaman anda dalam mengemudi: {pengalaman}
tahun")
            print(f"Status rental: {deposit_kurang}")
            elif usia >= 21 and sim == "ada" and deposit >= 500000 and
pengalaman < 4:
                pengalaman_kurang = ("Anda di SETUJUI!!!, Namun untuk mobil
standar saja")
                print(f>Nama anda: {nama}")
                print(f"Usia anda: {usia} tahun")
                print(f"Status SIM anda: {sim}")
                print(f"Jumlah deposit anda: Rp. {deposit}")
                print(f"Pengalaman anda dalam mengemudi: {pengalaman}
tahun")
                print(f"Status rental: {pengalaman_kurang}")
            else:
                pengalaman_cukup = ("Anda di SETUJUI!!!, Untuk semua jenis
mobil")
                print(f>Nama anda: {nama}")
                print(f"Usia anda: {usia} tahun")
                print(f"Status SIM anda: {sim}")
                print(f"Jumlah deposit anda: Rp. {deposit}")
                print(f"Pengalaman anda dalam mengemudi: {pengalaman}
tahun")
                print(f"Status rental: {pengalaman_cukup}")
                print("===="*14)
                print("===="*14)
                break
            elif username != nama or password != nim:
                perulangan += 1
                print("===="*14)
                print("Username atau password anda salah!")
                print(f"Anda memiliki kesempatan {max_perulangan - perulangan}
kali lagi")
                coba_lagi = input("Apakah anda ingin mencoba lagi? (y/n):")
                print("===="*14)
                if perulangan == max_perulangan:
                    print("===="*14)
                    print("ANDA GAGAL LOGIN!!!")
                    print("ANDA INI MAU MEMBOBOL DATA USER YA!!!")

```

```

        print("====="*14)
    elif coba_lagi.lower() == "y":
        os.system ("cls")
    else:
        print("====="*14)
        print("TERIMA KASIH TELAH MENGUNJUNGI RENTAL MOBIL CABANG
PATI CINTA DAMAI")
        print("====="*14)
        break

```

4. Hasil Output

```

=====
=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA DAMAI=====
=====
Masukkan username anda: rafli
Masukkan password anda: 013
=====
Username atau password anda salah!
Anda memiliki kesempatan 4 kali lagi
Apakah anda ingin mencoba lagi? (y/n):

```

Ini adalah kondisi ketika user salah menginputkan username dan password, yang dimana akan ada output “Username atau password anda salah!” dan akan menampilkan sisa percobaan untuk memasukan password dan username, lalu akan ada input apakah user ingin mencoba kembali untuk input username dan password.

Jika user menginput “y”:

Maka program akan meng-clear terminal dan mengulang inputan username dan password.

Jika user menginput selain “y”:

Program otomatis selesai.

```

=====
=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA DAMAI=====
=====
Masukkan username anda: y
Masukkan password anda: y
=====
Username atau password anda salah!
Anda memiliki kesempatan 0 kali lagi
Apakah anda ingin mencoba lagi? (y/n):y
=====
=====
ANDA GAGAL LOGIN!!!
ANDA INI MAU MEMBOBOL DATA USER YA!!
=====
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD>

```

Ini adalah kondisi ketika percobaan/kesempatan untuk input username dan password sudah habis, akibat user salah menginput username dan password sebanyak 5x.

```
=====
=====SELAMAT DATANG DI RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA DAMAI=====
=====
Masukkan username anda: Jovan
Masukkan password anda: 031
=====
=====ANDA BERHASIL LOGIN!=====
=====
=====RENTAL MOBIL CABANG PATI CINTA DAMAI=====
=====
=====Silahkan masukan biodata anda terlebih dahulu=====
=====
Masukan nama anda : Jovan
Masukan usia anda : 21
Apakah anda memiliki SIM? (ada/tidak) : ada
Masukan jumlah deposit anda : Rp. 9000000000000000
Masukan pengalaman anda dalam mengemudi (dalam tahun) : 4
=====
=====BIODATA ANDA=====
=====
Nama anda: Jovan
Usia anda: 21 tahun
Status SIM anda: ada
Jumlah deposit anda: Rp. 9000000000000000
Pengalaman anda dalam mengemudi: 4 tahun
Status rental: Anda di SETUJUI!!!, Untuk semua jenis mobil
=====
=====
```

Ini adalah kondisi ketika user berhasil login dengan username dan password yang benar, jika username dan password yang di inputkan user benar, maka program akan melanjutkan user untuk menginputkan biodata guna memverifikasi kelayakan user.

5. Langkah-langkah GIT

```
RLF the next time Git touches it
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git commit -m "Praktikum-APD"
[main (root-commit) 41c3597] Praktikum-APD
 5 files changed, 227 insertions(+)
 create mode 100644 Kelas A25/Pertemuan-3/Latihan-Pertemuan-3.py
 create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-2/2509106031-JovanChristoAlvaro-PT-2.pdf
 create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-2/2509106031_JovanChristoAlavro_PT_2.py
 create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-2/Flowchart Posttest 2.fprg
 create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-3/2509106031-JovanChristoAlvaro-PT-3.py
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git branch -m Main
fatal: a branch named 'Main' already exists
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git branch -m main
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git branch
* main
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git remote add origin https://github.com/ALChristos/Praktek-APD1-25.git
PS C:\Users\jovan\Praktikum-APD> git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 402.96 KiB | 18.32 MiB/s, done.
Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ALChristos/Praktek-APD1-25.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

5.1 GIT Init

Membuat repositori lokal di dalam folder yang ingin kita sambungkan ke github

5.2 GIT Add

Untuk membuat suatu file/Program agar ter-tracking(terdefinisi) oleh git

5.3 GIT Commit

Memberi pesan/tanda terhadap program/file yang baru di buat atau yang baru di ubah

5.4 GIT Remote

Menyambungkan/menghubungkan program/file dari git ke github

5.5 GIT Push

Mengirim program/file yang sudah terinisiasi/ter-tracking ke dalam github