

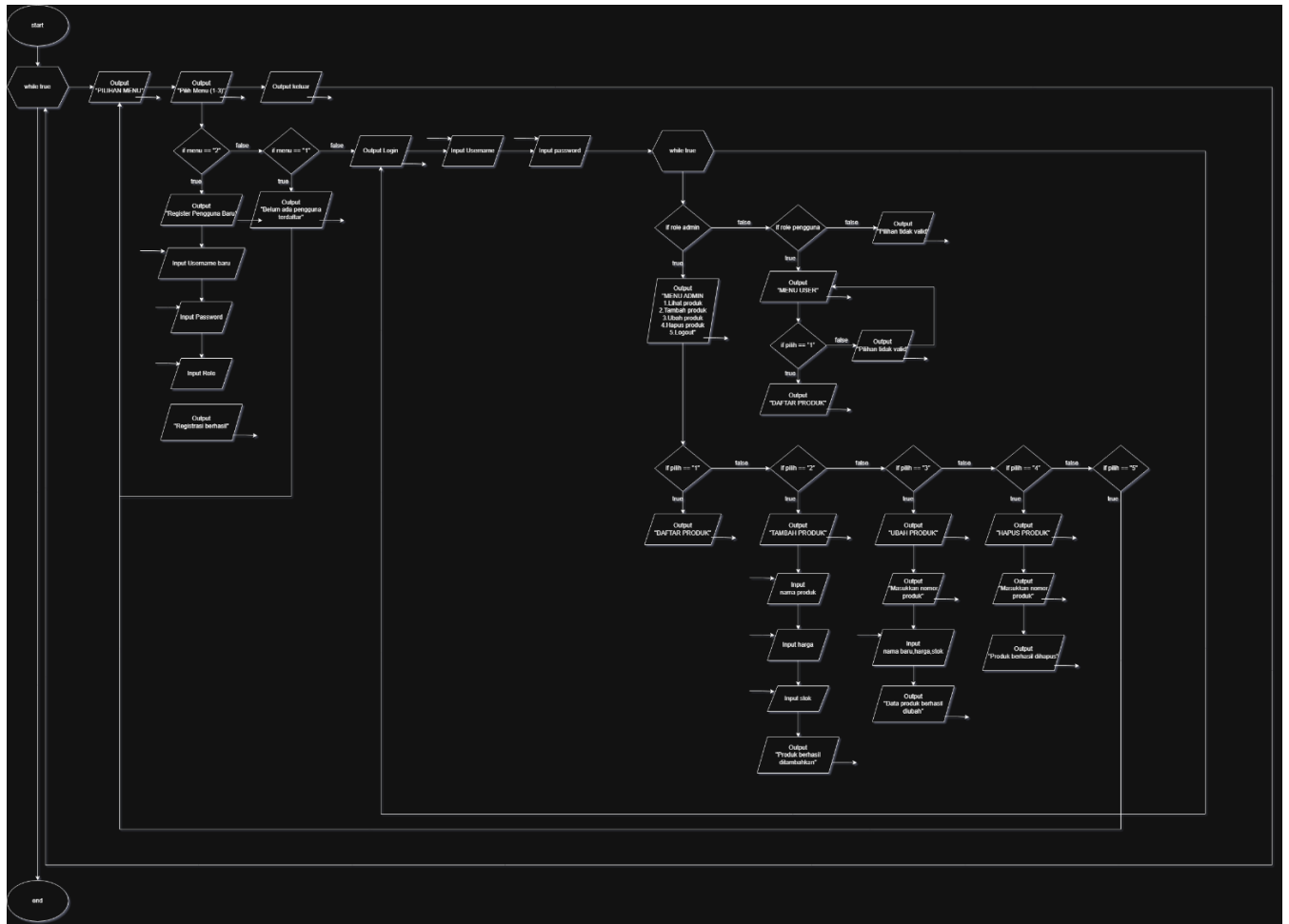
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 6
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
REGA WAHYU FIRENZA (2509106085)
Informatika (B2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1.Flowchart



Gambar 1.1 draw.io

2.deskripsi Singkat Program

FUNGSI PROGRAM:

Program ini berfungsi sebagai sistem toko sederhana, di mana pengguna bisa melakukan login atau registrasi. Jika pengguna login sebagai admin, maka pengguna dapat menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data produk. Sedangkan jika login sebagai user biasa, pengguna hanya bisa melihat daftar produk yang tersedia.

3.Source code

A.IMPORT DAN FUNGSI CLEAR

```
import os

def clear():
    if os.name == "nt":
        os.system("cls")
    else:
        os.system("clear")
```

B.DATA AWAL PRODUK

```
produk = [
    {"nama": "Sofa", "harga": 75000, "stok": 10},
    {"nama": "Lampu Tidur", "harga": 125000, "stok": 5},
    {"nama": "Gantungan Kunci", "harga": 15000, "stok": 20}
```

C.DATA PENGGUNA

```
pengguna = [
    {"username": "rega", "password": "123", "role": "admin"}
]
```

D.MENU UTAMA

```
while True:
    clear()
    print("""
=====
|          TOKO AKSESORIS RUMAH          |
=====
|  1. Login                             |
|  2. Register                          |
|  3. Keluar                            |
=====
""")
    menu = input("Pilih menu (1-3): ")
```

E.REGISTER PENGGUNA BARU

```
if menu == "2":
    clear()
    print("=== REGISTER PENGGUNA BARU ===")
    uname = input("Masukkan username baru: ")
    pw = input("Masukkan password: ")

    while True:
        role = input("Masukkan role (admin/user): ").lower()
        if role in ("admin", "user"):
            break
        else:
            print("Role tidak valid! Hanya boleh admin/user.")
```

F.LOGIN

```
elif menu == "1":
    clear()
    print("=== LOGIN ===")
    uname = input("Username: ")
    pw = input("Password: ")
```

G.MENU ADMIN

```
if login_user["role"] == "admin":
```

```

        while True:
            clear()
            print("""
=====
|          MENU ADMIN          |
=====
|  1. Lihat Produk             |
|  2. Tambah Produk            |
|  3. Ubah Produk              |
|  4. Hapus Produk             |
|  5. Logout                   |
=====
""")

```

H.LIHAT PRODUK

```

if pilih == "1":
    clear()
    print("===== DAFTAR PRODUK =====")
    if not produk:
        print("Belum ada produk.")
    else:
        print("No | Nama Produk    | Harga    | Stok")
        print("-----")
        for i, p in enumerate(produk, start=1):
            print(f"{i}. {p['nama']:17} Rp{p['harga']:8}
{p['stok']}")

```

I.TAMBAH PRODUK

```

elif pilih == "2":
    clear()
    print("=== TAMBAH PRODUK ===")
    nama = input("Nama produk: ")
    harga = input("Harga: ")
    stok = input("Stok: ")

    if nama == "" or not harga.isdigit() or not
stok.isdigit():
        print("Input tidak valid! Pastikan harga dan stok
angka.")
    else:
        produk.append({"nama": nama, "harga": int(harga),

```

```
"stok": int(stok))  
  
        print("Produk berhasil ditambahkan!")
```

J.UBAH PRODUK

```
elif pilih == "3":  
    clear()  
    print("=== UBAH PRODUK ===")
```

K.HAPUS PRODUK

```
elif pilih == "4":  
    clear()  
    print("=== HAPUS PRODUK ===")
```

L.LOGOUT

```
elif pilih == "5":  
    login_user = None  
    break
```

M.MENU USER

```
else:  
    while True:  
        clear()  
        print(f"  
=====
```

```
|      MENU USER      |  
=====
```

```
| 1. Lihat Produk      |  
| 2. Logout            |  
=====
```

```
""")
```

M.MENU USER

```
elif menu == "3":  
    print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")  
    break
```

4.Hasil output

```
=====
|          TOKO AKSESORIS RUMAH          |
=====
|  1. Login                             |
|  2. Register                          |
|  3. Keluar                            |
=====
Pilih menu (1-3): █
```

Gambar 1.2 Output Tampilan Awal

```
=== LOGIN ===
Username: █
```

Gambar 1.3 Output Saat Pilih login

```
=== LOGIN ===
Username: rega
Password: 123
Selamat datang, rega!
Tekan Enter...█
```

Gambar 1.4 Output Login Berhasil

```
=====
|           MENU ADMIN           |
=====
| 1. Lihat Produk |
| 2. Tambah Produk |
| 3. Ubah Produk  |
| 4. Hapus Produk  |
| 5. Logout       |
=====

Pilih menu (1-5): 
```

Gambar 1.5 Output Menu Admin

```
===== DAFTAR PRODUK =====
No | Nama Produk | Harga | Stok
-----
1. Sofa                Rp 75000 10
2. Lampu Tidur         Rp 125000 5
3. Gantungan Kunci    Rp 15000 20

Tekan Enter... 
```

Gambar 1.6 Output Lihat Produk

```
=== TAMBAH PRODUK ===
Nama produk: 
```

Gambar 1.7 Output Tambah Produk

```
=== TAMBAH PRODUK ===
Nama produk: vas
Harga: 20000
Stok: 5
Produk berhasil ditambahkan!
```

Gambar 1.8 Output Produk Berhasil Ditambahkan


```

===== DAFTAR PRODUK =====
No | Nama Produk      | Harga      | Stok
-----
1. Sofa              Rp  75000   10
2. Lampu Tidur       Rp 125000   5
3. Gantungan Kunci  Rp  15000  20
4. vas               Rp  20000   5

Tekan Enter...

```

Gambar 1.9 Output Setelah Produk Berhasil Ditambahkan

```

===== UBAH PRODUK =====
1. Sofa | Rp75000 | Stok: 10
2. Lampu Tidur | Rp125000 | Stok: 5
3. Gantungan Kunci | Rp15000 | Stok: 20
4. vas | Rp20000 | Stok: 5

Masukkan nomor produk: 

```

Gambar 1.10 Output Ubah Produk

```

Masukkan nomor produk: 4
Data lama: {'nama': 'vas', 'harga': 20000, 'stok': 5}
Nama baru: meja
Harga baru: 110000
Stok baru: 10
Data produk berhasil diubah!

Tekan Enter...

```

Gambar 1.11 Output Produk Berhasil Diubah

```

===== DAFTAR PRODUK =====
No | Nama Produk      | Harga      | Stok
-----
1. Sofa              Rp  75000   10
2. Lampu Tidur       Rp 125000   5
3. Gantungan Kunci  Rp  15000  20
4. meja             Rp 110000  10

Tekan Enter...

```

Gambar 1.12 Output Setelah Produk Berhasil Diubah

```

=== HAPUS PRODUK ===
1. Sofa | Rp75000 | Stok: 10
2. Lampu Tidur | Rp125000 | Stok: 5
3. Gantungan Kunci | Rp15000 | Stok: 20
4. meja | Rp110000 | Stok: 10

Masukkan nomor produk: 

```

Gambar 1.13 Output Hapus Produk

```

Masukkan nomor produk: 2
Produk berhasil dihapus!

Tekan Enter...

```

Gambar 1.14 Output Produk Berhasil Dihapus

```

===== DAFTAR PRODUK =====
No | Nama Produk | Harga | Stok
-----
1. Sofa | Rp 75000 | 10
2. Gantungan Kunci | Rp 15000 | 20
3. meja | Rp 110000 | 10

Tekan Enter...

```

Gambar 1.15 Output Produk Setelah Berhasil Dihapus

```

=====
| TOKO AKSESORIS RUMAH |
=====
| 1. Login |
| 2. Register |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu (1-3): 

```

Gambar 1.16 Output Logout

```
=== REGISTER PENGGUNA BARU ===  
Masukkan username baru: █
```

Gambar 1.17 Output Register

```
=== REGISTER PENGGUNA BARU ===  
Masukkan username baru: yabes  
Masukkan password: 222  
Masukkan role (admin/user): user  
Registrasi berhasil!  
  
Tekan Enter untuk kembali... █
```

Gambar 1.18 Output Register Berhasil

```
=== LOGIN ===  
Username: yabes  
Password: 222  
Selamat datang, yabes!  
Tekan Enter... █
```

Gambar 1.19 Output Login user

```
=====
```

MENU USER	
1.	Lihat Produk
2.	Logout

```
=====
```

Pilih menu (1-2): █

Gambar 1.20 Output Menu User

```

===== DAFTAR PRODUK =====
No | Nama Produk      | Harga      | Stok
-----
1. Sofa              Rp  75000   10
2. Gantungan Kunci  Rp  15000   20
3. meja              Rp 110000   10

Tekan Enter...

```

Gambar 1.21 Output Lihat Produk User

```

=====
|          TOKO AKSESORIS RUMAH          |
=====
| 1. Login              |
| 2. Register          |
| 3. Keluar            |
=====

Pilih menu (1-3):

```

Gambar 1.22 Output Logout User

```

=== LOGIN ===
Username: surya
Password: 123
Login gagal! Username atau password salah.

Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 1.23 Output Pengguna Tidak Terdaftar

```

Pilih menu (1-3): 3
Terima kasih telah menggunakan program ini.
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd>

```

Gambar 1.24 Output Keluar

5.Langkah-langkah GIT

5.2 GIT Add

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

Gambar 2.1 Git add

Menyimpan dan mengunggah file program ke GitHub

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> git commit -m "pesan commit ku"
[main a733695] pesan commit ku
 3 files changed, 200 insertions(+), 6 deletions(-)
 create mode 100644 Kelas/pertemuan-5
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106085-RegaWahyuFirenza-PT-5.py
```

Gambar 2.2 Git commit

Menyimpan versi terbaru dari kode di repo lokal dengan pesan penjelasan perubahan

5.4 GIT Push

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\praktikum-apd> git push
Everything up-to-date
```

Gambar 2.3 Git push

Mengirim commit (yang sudah dibuat di repo lokal) ke repo di server GitHub