

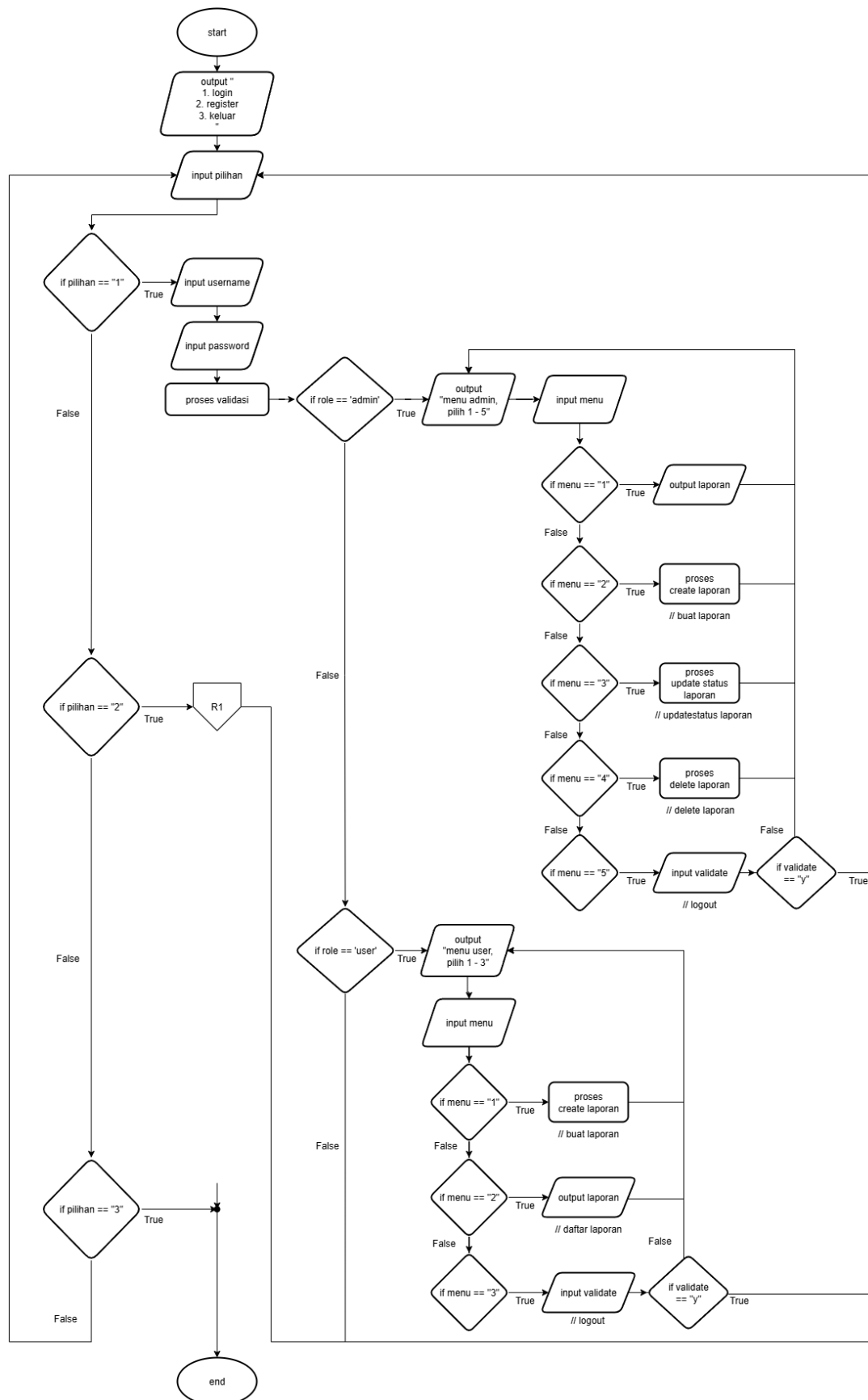
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST V
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



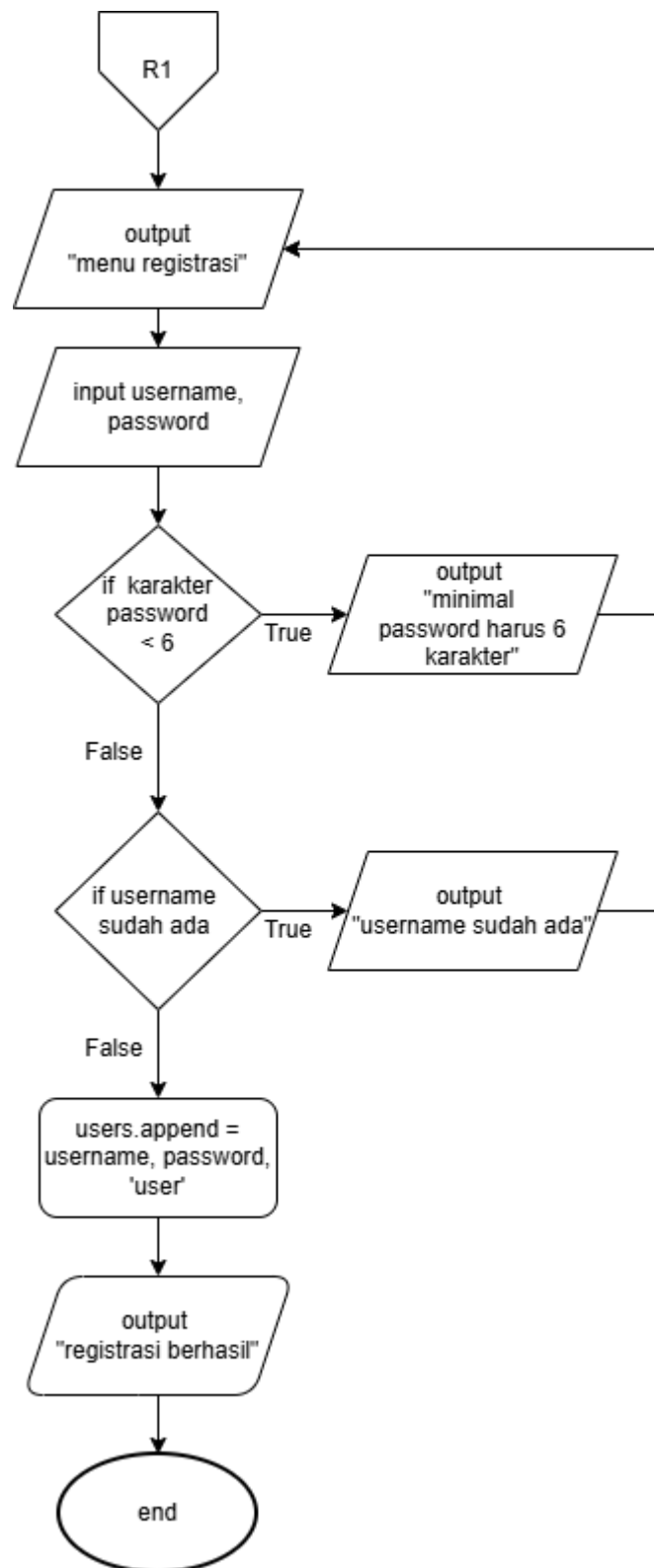
Disusun oleh:
Ajis Aditya Al Zahril (2509106048)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1.1 Program Utama



1.2 Registrasi

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan sistem pelaporan masalah lingkungan seperti sampah, pencemaran, dan perusakan. program ini memiliki fitur login multiuser (admin dan user), serta fungsi CRUD laporan yang mencakup pembuatan, penampilan, pembaruan status, dan penghapusan laporan.

```
import os

laporan = []
users = [["admin", "admin123", "admin"], ["user", "user123",
"user"], ["ajis", "ajis123", "woi"]]

while True:
    os.system('cls')
    print("=== ^^ SISTEM PELAPORAN SAMPAH & LINGKUNGAN ^^ ===")
    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")
    pilihan = input("Pilih menu: ")

    #REGISTER
    if pilihan == "2":
        while True:
            os.system('cls')
            print("=== ^^ MENU REGISTRASI ^^ ===")
            username = input("Username: ")
            password = input("Password (minimal 6 karakter): ")
            if len(password) < 6:
                print('\nMinimal Password harus 6 karakter')
                input('\nKlik Enter')
                continue

            duplikat = False
            for user in users:
                if user[0] == username:
                    print("\nusername sudah ada.")
                    duplikat = True
                    input("\nKlik Enter")
                    continue
            if not duplikat:
```

```

        users.append([username, password, "user"])
        print("\nRegistrasi berhasil")
        input("\nKlik Enter")
        break

elif pilihan == "1":
    os.system('cls')
    print("=== LOGIN ===")
    username = input("Username: ")
    password = input("Password: ")

    role = None
    for user in users:
        if user[0] == username and user[1] == password:
            role = user[2]
            print(f"\nLogin berhasil sebagai {role}")
            print(f"Halo {user[0]}!")
            break
    if not role:
        print("\nUsername atau password salah.")
        input("\nKlik Enter")
        continue
    input("\nKlik Enter")

#ADMIN
if role == "admin":
    while True:
        os.system('cls')
        print("=== MENU ADMIN ===")
        print("1. Tampilkan laporan")
        print("2. Buat laporan")
        print("3. Update status laporan")
        print("4. Hapus laporan")
        print("5. Logout")
        pilihan = input("Pilih menu: ")

        if pilihan == "1":
            os.system('cls')
            print("=== DAFTAR LAPORAN ===")
            if not laporan:
                print("Belum ada laporan.")
            else:

```

```

        print(f"{'ID':<4} {'Lokasi':<20}
{'Jenis':<12} {'Status':<15} {'Deskripsi'}")
        print("-" * 80)
        for lapor in laporan:
            print(f"{lapor[0]:<4} {lapor[1]:<20}
{lapor[2]:<12} {lapor[4]:<15} {lapor[3]}")
            input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "2":
        os.system('cls')
        print("=== CREATE LAPORAN ===")
        id = str(len(laporan) + 1)
        lokasi = input("Lokasi kejadian: ")

        print("Pilih jenis masalah:")
        print("1. Sampah")
        print("2. Pencemaran")
        print("3. Perusakan")
        jenis_input = input("Masukkan pilihan (1/2/3):

")

        if jenis_input == "1":
            jenis = "sampah"
        elif jenis_input == "2":
            jenis = "pencemaran"
        elif jenis_input == "3":
            jenis = "perusakan"
        else:
            print("\nPilihan tidak valid.")
            input("\nKlik Enter")
            continue

        deskripsi = input("Deskripsi singkat: ")
        status = "belum ditindak"
        laporan.append([id, lokasi, jenis, deskripsi,
status])

        print("\nLaporan berhasil dibuat.")
        input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "3":
        os.system('cls')
        print("=== UPDATE STATUS LAPORAN ===")

```

```

        id = input("Masukkan ID laporan: ")
        found = False

        for lapor in laporan:
            if lapor[0] == id:
                print(f"\nLaporan ditemukan:")
                print(f"Lokasi: {lapor[1]}")
                print(f"Jenis: {lapor[2]}")
                print(f"Deskripsi: {lapor[3]}")
                print(f"Status saat ini:
{lapor[4]}\n")

                print("Pilih status baru:")
                print("1. Belum ditindak")
                print("2. Di proses")
                print("3. Sudah ditindak")
                pilihan = input("\nMasukkan pilihan
(1/2/3): ")

                if pilihan == "1":
                    lapor[4] = "belum ditindak"
                elif pilihan == "2":
                    lapor[4] = "di proses"
                elif pilihan == "3":
                    lapor[4] = "sudah ditindak"
                else:
                    print("\nPilihan tidak valid.")
                    input("\nKlik Enter")
                    break

                print("\nStatus berhasil diperbarui.")
                found = True
                break

        if not found:
            print("\nID tidak ditemukan.")
            input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "4":
        os.system('cls')
        print("=== HAPUS LAPORAN ===")
        id = input("Masukkan ID laporan: ")

```

```

        for i in range(len(laporan)):
            if laporan[i][0] == id:
                del laporan[i]
                print("\nLaporan berhasil dihapus.")
                break
            else:
                print("\nID tidak ditemukan.")
                input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "5":
        validate = input("Yakin ingin logout? (y/n):
").lower()

        if validate == 'y':
            break
        elif validate not in ['y', 'n']:
            print("\nInput tidak valid.")
            input("\nKlik Enter")
        else:
            print("\nInput tidak valid.")
            input("\nKlik Enter")

#USER
elif role == "user":
    while True:
        os.system('cls')
        print("=== ^^^ MENU PENGGUNA ^^^ ===")
        print("1. Create laporan")
        print("2. Tampilkan laporan")
        print("3. LogOut")
        pilihan = input("\nPilih menu: ")

        if pilihan == "1":
            os.system('cls')
            print("=== ^^^ CREATE LAPORAN ^^^ ===")
            id = str(len(laporan) + 1)
            lokasi = input("Lokasi kejadian: ")

            print("Pilih jenis masalah: ")
            print("1. Sampah")
            print("2. Pencemaran")
            print("3. Perusakan")
            jenis_input = input("\nMasukkan pilihan

```



```

(1/2/3): ")

        if jenis_input == "1":
            jenis = "sampah"
        elif jenis_input == "2":
            jenis = "pencemaran"
        elif jenis_input == "3":
            jenis = "perusakan"
        else:
            print("\nPilihan tidak valid.")
            input("\nKlik Enter")
            continue

        deskripsi = input("Deskripsi singkat: ")
        status = "belum ditindak"
        laporan.append([id, lokasi, jenis, deskripsi,
status])

        print("\nLaporan berhasil dibuat.")
        input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "2":
        os.system('cls')
        print("=== ^^^ DAFTAR LAPORAN ^^^ ===")
        if not laporan:
            print("Tidak ada laporan")
        else:
            print(f"{'ID':<4} {'Lokasi':<20}
{'Jenis':<12} {'Status':<15} {'Deskripsi'}")
            print("-" * 80)
            for lapor in laporan:
                print(f"{lapor[0]:<4} {lapor[1]:<20}
{lapor[2]:<12} {lapor[4]:<15} {lapor[3]}")
            input("\nKlik Enter")

    elif pilihan == "3":
        validate = input("Yakin ingin logout? (y/n):
").lower()

        if validate == 'y':
            break
        elif validate not in ['y', 'n']:
            print("\nInput tidak valid.")
            input("\nKlik Enter")

```

```
        else:
            print("\nMenu tidak valid")
            input("\nKlik Enter")
    else :
        print("\nAnda Heker, Ya? Maaf ga bisa masuk.")
        input("\nKlik Enter")

elif pilihan == "3":
    print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini")
    break

else:
    print("\nMenu tidak valid.")
    input("\nKlik Enter")
```

4. Hasil Output

```
=== ^^^ SISTEM PELAPORAN SAMPAH & LINGKUNGAN ^^^ ===  
1. Login  
2. Register  
3. Keluar  
Pilih menu: █
```

2.1. Login & Register

```
=== ^^^ MENU REGISTRASI ^^^ ===  
Username: sayaaku  
Password (minimal 6 karakter): akusaya  
  
Registrasi berhasil  
  
Klik Enter █
```

2.2. Menu Registrasi

```
=== LOGIN ===  
Username: sayaaku  
Password: akusaya  
  
Login berhasil sebagai user  
Halo sayaaku!  
  
Klik Enter █
```

2.3. Menu Login User

```
=== ^^^ MENU PENGGUNA ^^^ ===  
1. Create laporan  
2. Tampilkan laporan  
3. LogOut  
  
Pilih menu: █
```

2.4. Menu Pengguna

```

=== ^^^ CREATE LAPORAN ^^^ ===
Lokasi kejadian: lembuswana
Pilih jenis masalah:
1. Sampah
2. Pencemaran
3. Perusakan

Masukkan pilihan (1/2/3): 1
Deskripsi singkat: tumpukkan sampah di dekat parkir mobil

Laporan berhasil dibuat.

Klik Enter

```

2.4. Buat Laporan User

```

=== ^^^ DAFTAR LAPORAN ^^^ ===
ID    Lokasi          Jenis      Status      Deskripsi
-----
1     lembuswana        sampah     belum ditindak  tumpukkan sampah di dekat parkir mobil

Klik Enter

```

2.5 Tampilkan Semua Laporan User

```

=== LOGIN ===
Username: admin
Password: admin123

Login berhasil sebagai admin
Halo admin!

Klik Enter

```

2.6 Menu Login Admin

```

=== MENU ADMIN ===
1. Tampilkan laporan
2. Buat laporan
3. Update status laporan
4. Hapus laporan
5. Logout
Pilih menu: 

```

2.7. Menu Admin

```

=== DAFTAR LAPORAN ===
ID      Lokasi      Jenis      Status      Deskripsi
-----
1      lembuswana    sampah     belum ditindak  tumpukkan sampah di dekat parkir mobil
Klik Enter

```

2.7. Tampilkan Semua Laporan Admin

```

=== CREATE LAPORAN ===
Lokasi kejadian: siradj salman
Pilih jenis masalah:
1. Sampah
2. Pencemaran
3. Perusakan
Masukkan pilihan (1/2/3): 2
Deskripsi singkat: limbah laundry bertumpuk di selokan

Laporan berhasil dibuat.

Klik Enter

```

2.8. Buat Laporan Admin

```

=== UPDATE STATUS LAPORAN ===
Masukkan ID laporan: 1

Laporan ditemukan:
Lokasi: lembuswana
Jenis: sampah
Deskripsi: tumpukkan sampah di dekat parkir mobil
Status saat ini: belum ditindak

Pilih status baru:
1. Belum ditindak
2. Di proses
3. Sudah ditindak

Masukkan pilihan (1/2/3): 2

Status berhasil diperbarui.

Klik Enter

```

```

=== DAFTAR LAPORAN ===
ID    Lokasi          Jenis      Status      Deskripsi
-----
1     lembuswana       sampah    di proses   tumpukkan sampah di dekat parkir mobil
2     siradj salman      pencemaran belum ditindak limbah laundry bertumpuk di selokan
Klik Enter

```

2.9. & 2.10 Update Status Laporan

```

=== HAPUS LAPORAN ===
Masukkan ID laporan: 2

Laporan berhasil dihapus.

Klik Enter

```

```

=== DAFTAR LAPORAN ===
ID    Lokasi          Jenis      Status      Deskripsi
-----
1     lembuswana       sampah    di proses   tumpukkan sampah di dekat parkir mobil
Klik Enter

```

2.11. & 2.12. Hapus Laporan

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas>git add .
```

5.2 GIT Commit

```

C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas>git commit -m "PT 5 PY"
[master f838786] PT 5 PY
1 file changed, 246 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106048-Ajis Aditya Al Zahril-PT-5.py

```

5.3 GIT Push

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas>git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 2.04 KiB | 695.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/VorDecades/praktikum-apd
fa2ebf1..f838786 master -> master
```