LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (5) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

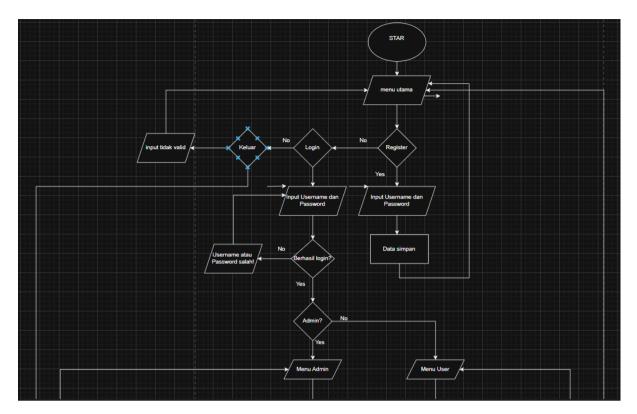


Disusun oleh:

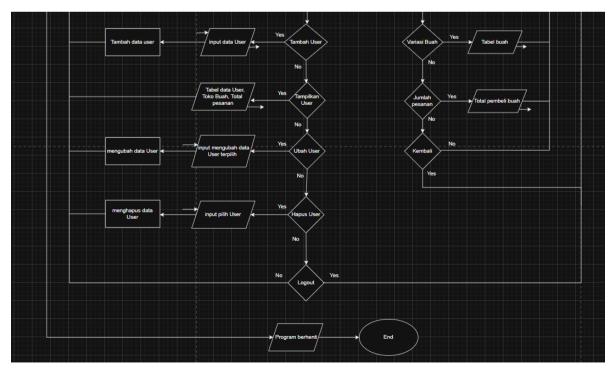
2509106107_AWALIYAH RAHMAN Kelas (C1-25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 0.1



Gambar 0.2

- 1. Mulai
- 2. Output menu utama
- 3. Didalam menu utama ada register, login, dan logaut
- 4. Di register pengguna menginputkan Usename dan Pasword
- 5. Setelah itu datanya di simpan
- 6. Menu login, di menu login, pengguna mengimputkan Username dan Pasword
- 7. Jika Username dan Pasword salah, maka pengguna di suruh menginput kan ulang Username dan Pasword
- 8. Di dalam login terdapat dua data role user, admin dan user
- 9. Kalau admin bisa menambah data, melihat data, mengubah data, menghapus data
- 10. Logaut kembalike menu utama
- 11. Setelah di menu utama pengguna memasukan logaut
- 12 selesai

2. Deskripsi Singkat Program

2.1. Tujuan Program

Program ini dibuat untuk mengelola data buah pada Toko Buah Awaliyah Rahman. Program memungkinkan pengguna untuk login sebagai admin atau user, lalu mengelola atau melihat data buah sesuai peran masing-masing.

2.2. Fungsi Dan Manfaat Utama

- 1. Admin dapat melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Dellet) terhadap data buah menambah, melihat, memperbarui, dan menghapus data.
- 2. Sedangkan User biasa hanya dapat melihat daftar buah yang tersedia.
- 3. Program ini juga menyediakan fitur registrasi akun baru bagi pengguna yang ingin yang belum punya akun di Aplikasi Toko Buah Awaliyah.
- 4. Membantu pengguna Admin untuk mengelola stok dan harga buah secara sederhana
- 5. Memisahkan hak akses antara admin dan pengguna (user) biasa untuk menjaga keamanan data.
- 6. Memberikan kemudahan pengguna Admin dalam pencatatan dan pembaruan data buah tanpa perlu sistem yang kompleks.

3. Source Code

```
while True:
   os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("=== TOKO BUAH AWALIYAH RAHMAN ===")
    print("1. Menu Login")
   print("2. Menu Register")
    print("3. Keluar")
   menu_awal = input("Pilih menu: ")
   if menu awal == "1":
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        print("=== LOGIN ===")
        username = input("Username: ")
        password = input("Password: ")
        users = None
        for a in user:
            if a[1] == username and a[2] == password:
                users = a
                break
        if users is None:
            print("Username atau password salah! silahkan coba lagi")
            input("Tekan Enter untuk kembali...")
            continue
        if users[3] == "admin":
            while True:
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print("=== MENU ADMIN ===")
                print("1. Lihat Data Buah")
                print("2. Tambah Buah")
                print("3. Update Buah")
                print("4. Hapus Buah")
                print("5. Logout")
                pilih = input("Pilih menu: ")
                if pilih == "1":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== DATA BUAH ===")
                    if len(buah) == 0:
                        print("Belum ada data buah. silahkan menambahkan
buah terlebih dahulu")
```

```
else:
                        print("ID\tBuah\t\tHarga\tStok")
                        print("-"*40)
                        for b in buah:
print(f"{b[0]}\t{b[1]:15}\tRp{b[2]}\t{b[3]}")
                    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
                elif pilih == "2":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== TAMBAH BUAH ===")
                    nama buah = input("Buah: ")
                    harga buah = input("Harga buah: ")
                    stok buah = input("Stok buah: ")
                    if not (harga buah.isdigit() and
stok_buah.isdigit()):
                        print("Harga dan stok harus angka tidak boleh
huruf!")
                        input("Tekan Enter untuk kembali ke menu tambah
buah...")
                        continue
                    for b in buah:
                        if b[0] == id counter:
                            id counter += 1 # tambah 1 jika id sudah
                    buah.append([id_counter, nama_buah, int(harga buah),
int(stok buah)])
                    id counter += 1
                    print("Buah berhasil ditambahkan!")
                    input("Tekan Enter untuk kembali...")
                elif pilih == "3":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== UPDATE BUAH ===")
                    if len(buah) == 0:
                        print("Belum ada data buah. silahkan menambahkan
buah terlebih dahulu")
                        input("Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    for b in buah:
                        print(f"{b[0]}\t{b[1]:15}\tRp{b[2]}\t{b[3]}")
                    print("-"*40)
```

```
id update = input("Masukkan ID buah yang ingin
diupdate: ")
                    if not id update.isdigit():
                        print("ID harus berupa angka!, tidak boleh
huruf")
                        input("Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    id update = int(id update)
                    ditemukan = False
                    for b in buah:
                        if b[0] == id update:
                            ditemukan = True
                            print(f"Update buah: {b[1]}")
                            buah_baru = input("Buah baru (kosongkan jika
anda tidak ingin mengubah): ")
                            harga_baru = input("Harga baru buah
(kosongkan jika anda tidak ingin mengubah): ")
                            stok baru = input("Stok baru buah (kosongkan
jika anda tidak ingin mengubah): ")
                            if buah_baru == "" and harga_baru == "" and
stok baru == "":
                                print("Tidak ada yang diupdate.")
                                break
                            if buah baru != "":
                                b[1] = buah_baru
                            if harga_baru != "" and
harga_baru.isdigit():
                                b[2] = int(harga_baru)
                            elif harga_baru != "" and not
harga baru.isdigit():
                                print("Error: Harga harus angka!")
                            if stok_baru != "" and stok_baru.isdigit():
                                b[3] = int(stok_baru)
                            elif stok_baru != "" and not
stok_baru.isdigit():
                                print("Error: Stok harus angka!")
                            print("Data buah berhasil diperbarui!")
                            break
```

```
if not ditemukan:
                        print("ID buah tidak ditemukan!")
                    input("Tekan Enter untuk kembali...")
                elif pilih == "4":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== HAPUS BUAH ===")
                    if len(buah) == 0:
                        print("Belum ada data buah.")
                        input("Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    for b in buah:
                        print(f"{b[0]}\t{b[1]:15}\tRp{b[2]}\t{b[3]}")
                    print("-"*40)
                    id hapus = input("Masukkan ID buah yang akan
dihapus: ")
                    if not id_hapus.isdigit():
                        print("ID harus angka!")
                        input("Tekan Enter untuk kembali...")
                        continue
                    id_hapus = int(id_hapus)
                    hapus = False
                    for b in buah:
                        if b[0] == id_hapus:
                            buah.remove(b)
                            hapus = True
                            print("Buah berhasil dihapus!")
                            break
                    if not hapus:
                        print("ID tidak ditemukan!")
                    input("Tekan Enter untuk kembali...")
                elif pilih == "5":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid!")
                    input("Tekan Enter untuk kembali...")
        else:
            while True:
```

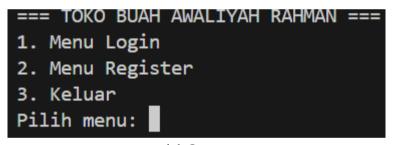
```
os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print("=== MENU PENGGUNA ===")
                print("1. Lihat Daftar Buah")
                print("2. Logout")
                pilih user = input("Pilih menu: ")
                if pilih user == "1":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== DAFTAR BUAH ===")
                    if len(buah) == 0:
                        print("Belum ada data buah.")
                    else:
                        print("ID\tNama Buah\t\tHarga Buah\tStok")
                        print("-"*40)
                        for b in buah:
print(f"{b[0]}\t{b[1]:15}\tRp{b[2]}\t{b[3]}")
                    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
                elif pilih user == "2":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid!")
                    input("Tekan Enter untuk kembali...")
   elif menu awal == "2":
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        print("=== SILAHKAN REGISTER AKUN BARU ANDA===")
        username = input("Masukkan username baru: ")
        password = input("Masukkan password: ")
       ada = False
        for u in user:
            if u[1] == username:
                ada = True
                break
        if ada:
            print("Username sudah digunakan!")
            input("Tekan Enter untuk kembali...")
            continue
        new_id = user[-1][0] + 1 if user else 1
        user.append([new_id, username, password, "user"])
```

```
print(f"Akun berhasil didaftarkan dengan ID User: {new_id}")
    input("Tekan Enter untuk kembali...")

elif menu_awal == "3":
    print("Terima kasih telah menggunakan Aplikasi Toko Buah
Awaliyah Rahman!")
    break

else:
    print("Pilihan tidak valid!")
    input("Tekan Enter untuk kembali...")
```

4. Hasil Output



4.1 Output



4.2 Output

1. Lihat Data Buah 2. Tambah Buah 3. Update Buah 4. Hapus Buah 5. Logout Pilih menu: 1

4.3 Output

=== DATA BUAH ===			
ID	Buah	Harga	Stok
1	Apel	Rp25000	25
Tekan Enter untuk kembali			

4.4 Output

```
=== TAMBAH BUAH ===
Buah: mangga
Harga buah: 30000
Stok buah: 10
Buah berhasil ditambahkan!
Tekan Enter untuk kembali...
```

4.5 Output

4.6 Output

```
=== HAPUS BUAH ===

2 rambutan Rp15000 5

3 pir Rp15000 5

Masukkan ID buah yang akan dihapus: 3

Buah berhasil dihapus!

Tekan Enter untuk kembali...
```

4.7 Output

```
=== DATA BUAH ===

ID Buah Harga Stok

------

2 rambutan Rp15000 5

Tekan Enter untuk kembali...
```

4.8 Output

```
=== DATA BUAH ===

ID Buah Harga Stok

1 Apel Rp25000 25
2 rambutan Rp15000 5

Tekan Enter untuk kembali...
```

4.9 Output

```
=== SILAHKAN REGISTER AKUN BARU ANDA===
Masukkan username baru: AWALIYAH RAHMAN
Masukkan password: 010727
Akun berhasil didaftarkan dengan ID User: 3
Tekan Enter untuk kembali...
```

4.10 Output

```
=== LOGIN ===
Username: AWALIYAH RAHMAN
Password: 010727
```

4.11 Output

```
=== MENU PENGGUNA ===

1. Lihat Daftar Buah

2. Logout
Pilih menu:

4.12 Output
```

=== TOKO BUAH AWALIYAH RAHMAN === 1. Menu Login 2. Menu Register 3. Keluar Pilih menu: 3

4.13 Output

=== TOKO BUAH AWALIYAH RAHMAN === 1. Menu Login 2. Menu Register 3. Keluar Pilih menu: 3 Terima kasih telah menggunakan Aplikasi Toko Buah Awaliyah Rahman! PS C:\Users\HP\Documents\tugasapd>

4.14 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 Git Add.

PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git add .

Gambar 5.2.1 Git Add.

Gitt add . berfungsi untuk menambahkan semua perubahan file yang ada di staging area.

5.2 Git Commit

```
PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git commit -m "Memasukkan Ke Github"
[main (root-commit) 62ed65f] Memasukkan Ke Github
2 files changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-1/2509106107-AWALIYH_RAHMAN-PT-1.py
```

Gambar 5.3.1 Git Commit

Git Commit adalah sebuah catatan permanet, yang berisi detail perubahan, waktu penyimpanan, serta keterangan yang ditulis oleh pengguna.

5.3 Git Push

PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git push -u origin main Gambar 5.5.1 Git Push

Git push adalah untuk menyimpan file dari repository lokal ke server.