LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A2'24 Muhammad Fajar Dafita 2409106030

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

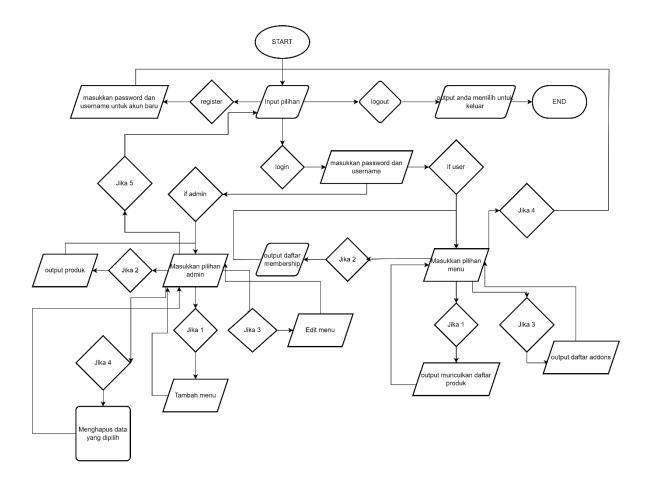
1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini kami diberikan studi kasus untuk membuat CRUD. CRUD sendiri adalah singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Menggunakan List dan Tuple kami juga diberi poin tambahan jika memenuhi syarat syarat berikut :

- Multiuser
- Error handling
- Dapat melakukan register
- Menggunakan Nested List

Pada posttest ini kami juga diharuskan memilih tema untuk CRUD kami sendiri dan melakukan sistem rebutan dengan semua praktikan. Pada program ini pengguna diberi pilihan login sebagai admin dan pengguna biasa, jika login sebagai admin, mereka dapat mengakses menu tersebut. Jika pengguna biasa hanya bisa melihat dan membeli menu yang disediakan oleh admin. Program ini juga tidak akan berhenti hingga pengguna memilih untuk berhenti.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
[1, 'fajar', 'fajarisme', 'admin'],
[2, 'rasyid', 'mboten', 'pengguna']
produk - [
    [1, 'Membership Sulanan', 300000, 'membership'],
[2, 'Air Mineral', 10000, 'addons'],
[3, 'Steroid', 500000, 'addons'],
[4, 'Protein Powder', 150000, 'addons']
   print("||-----||")
print("Selamat Datang di Manajemen Gym \n1. Login \n2. Register \n3. Keluar")
    print("||-----||")
    pilihan - input("Pilih Menu: ")
    if pilihan -- '1':

print("ANDA MEMILIH FITUR LOGIN \nSILAHKAN MASUKKAN USERNAME DAN PASSWORD ANDA ")
         username = input("Masukkan username: ")
password = input("Masukkan password: ")
         user - None
         for u in pengguna:
               if u[1] -- username and u[2] -- password:
              print(f"\nLogin berhasil sebagai {user[1]} ({user[3]})\n")
               if user[3] -- 'admin':
                        print("Menu Admin:")
print("1. Tambah Produk")
                        print("2. Lihat Produk")
print("3. Edit Produk")
                        print("4. Hapus Produk")
print("5. Logout")
                         pilihan_admin = input("Pilih Menu: ")
                         if pilihan_admin -- '1':
                             id_baru = len(produk) + 1
                              nama_baru = input("Masukkan nama produk: ")
harga_baru = input("Masukkan harga produk: ")
                              if harga_baru.isdigit():
                                   kategori_baru = input("Masukkan kategori (membership/addons): ").lower()
                                   if kategori_baru -- 'membership' or kategori_baru -- 'addons':
                                       produk.append([id_baru, nama_baru, int(harga_baru), kategori_baru])
print("Produk berhasil ditambahkan!\n")
                                       print("Kategori tidak valid! Harus 'membership' atau 'addons'.\n")
                                   print("Harga harus berupa angka!\n")
                         elif pilihan_admin -- '2':
                             print("\nDaftar Produk:")
                              for p in produk:
                                  print(f"ID: {p[0]}, Nama: {p[1]}, Harga: {p[2]}, Kategori: {p[3]}")
                              print()
                         elif pilihan_admin -- '3':
id_edit - input("Masukkan ID produk yang akan diedit: ")
```

```
if id_edit.isdigit():
                   id_edit = int(id_edit)
                   for p in produk:
if p[0] -- id_edit:
                            nama_edit = input("Masukkan nama baru: ")
harga_edit = input("Masukkan harga baru: ")
                            if harga_edit.isdigit():
                                kategori_edit = input("Masukkan kategori baru (membership/addons): ").lower()
                                 if kategori_edit -- 'membership' or kategori_edit -- 'addons':
                                     p[1], p[2], p[3] = nama_edit, int(harga_edit), kategori_edit
print("Produk berhasil diupdate!\n")
                                     print("Kategori tidak valid! Harus 'membership' atau 'addons'.\n")
                                print("Harga harus berupa angka!\n")
                       print("Produk tidak ditemukan!\n")
                   print("ID produk harus berupa angka!\n")
         elif pilihan_admin -- '4':
              id_hapus - input("Masukkan ID produk yang akan dihapus: ")
              if id_hapus.isdigit():
                   id_hapus = int(id_hapus)
                   for p in produk:
                       if p[0] -- id_hapus:
                           produk.remove(p)
                            print("Produk berhasil dihapus!\n")
                      print("Produk tidak ditemukan!\n")
                   print("ID produk harus berupa angka!\n")
         elif pilihan_admin -- '5':
              print("Logout berhasil!\n")
             print("Pilihan tidak valid!\n")
elif user[3] -- 'pengguna':
         print("Menu Pengguna:")
print("1. Lihat Produk")
         print("2. Beli Membership")
print("3. Beli Addons")
print("4. Logout")
         pilihan_pengguna = input("Pilih Menu: ")
         if pilihan_pengguna -- '1':
             print("\nDaftar Produk:")
              for p in produk:
                  print(f"ID: {p[0]}, Nama: {p[1]}, Harga: {p[2]}, Kategori: {p[3]}")
              print()
         elif pilihan_pengguna -- '2':
print("\nDaftar Membership:")
              for p in produk:
                   if p[3] -- 'membership':
              print(f'ID: (p[0]), Nama: {p[1]}, Harga: {p[2]}")
id_beli - input("Masukkan ID membership yang ingin dibeli: ")
```

```
if id_beli.isdigit():
   id_beli = int(id_beli)
                                           for p in produk:

if p[0] -- id_beli and p[3] -- 'membership':

print(f"Anda telah membeli (p[1]) seharga (p[2])\n")
                                              print("Membership tidak ditemukan!\n")
                                           print("ID harus berupa angka!\n")
                            elif pilihan_pengguna -- '3':
                                  ir pilinam_pengguma == 3:
print("NDSftan Addons:")
for p in produk:
    if p[3] == 'addons':
        print(f'ID: (p[0]), Nama: {p[1]}, Harga: {p[2]}")
id_beli = input("Masukkan ID addons yang ingin dibeli: ")
                                  if id_beli.isdigit():
                                         id_beli = int(id_beli)

for p in produk:

if p[0] == id_beli and p[3] == 'addons':

print(f'Anda telah membeli (p[1]) seharga (p[2])\n')

break
                            elif pilihan_pengguna -- '4':

print("Legout berhasil!\n")

break
               print("Login gagal! Username atau password salah.\n")
elif pilihan -- '2':
id_baru - len(pengguna) + 1
username_baru - input("Masukkan username baru: ")
      for u in pengguna:
if u[1] -- username_baru:
       print("Username telah digunakan, silahkan login menggunakan username tersebut atau register menggunakan username yang lain!\n") else:
              password_baru = input("Masukkan password baru: ")
pilihanakun = input("Masukkan pilihan anda\n1. Untuk akun user\n2. Untuk admin: ")
             if pilihanakun -- '1':
    pengguna.append((id_baru, username_baru, password_baru, 'pengguna'))
    print("Registrasi berhasil!\n")
elif pilihanakun -- '2':
    pengguna.append((id_baru, username_baru, password_baru, 'admin'))
    print("Registrasi berhasil!\n")
else:
elif pilihan -- '3':

print("Anda memilih untuk keluar, terimakasih telah mengakses GYM kamil")
break
```

```
200 else:
201 print("Pilihan tidak valid!\n")
202
```