# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika C'24 Rafly Rahmat Wijaya A.S 2409106119

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

# **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Dit:

Buatlah program dengan ketentuan berikut:

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List atau Tuple

# Penyelesaian:

- 1.Pertama saya menentukan tema membuat projek CRUD
- 2.lalu saya memilih tema pembelian produk online seperti shopee

# 3.membuat fitur:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Exit
- 4.setelah itu membuat program login dimana terdapat dua role dan masing masing role mempunya fitur yang berbeda yaitu

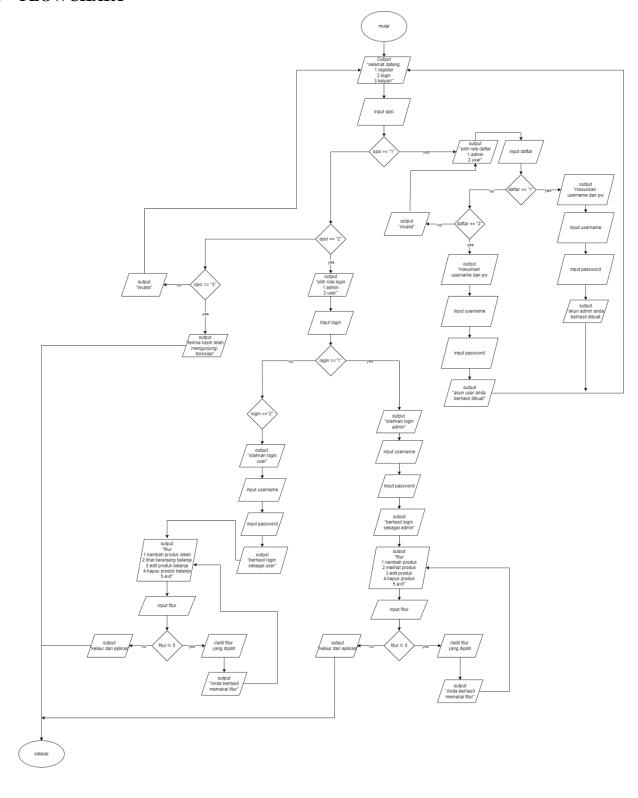
# User:

- Menambahkan barang belanja
- Melihat keranjang belanja
- Menghapus/edit barang belanja
- Checkout barang belanja

#### Admin:

- Menambah produk yang ingin dijual
- Mengedit produk
- Melihat produk
- Menghapus produk
- 5,Pengujian terhadap error yang akan terjadi misal program yang berhenti secara tiba tiba dikarenakan error
- 6.Kemudian mencoba program kembali jika ada error maka program tidak langsung berhenti karena sudah pengujian terhadap error(error handling)
- 7. Stelah semua sudah di cek dan berhasil, maka program pembelian produk online beroperasi Create, Read, Update, Delete (CRUD) siap digunakan.

# 1.2 FLOWCHART



# 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
print( )

# admin_username = "1":

admin_username = input("Masukkan username:")

admin_cek = Faise

for admin_akun in akun :

if admin_akun(e) == admin_username:

admin_cek = True

break

if admin_cek:

print("Username telah dipakai")

else:

admin_password = input("Masukkan password:")

akun.append([admin_username, admin_password, []])

print("Akun admin anda telah terdaftar")
                           # user
elif regis input == "2":
    user_username = input("Masukkan username:")
    user_cek = False
                           user_cek = false

for user_akun in akun:
    if user_akun[0] == user_username:
        user_cek = True
        break

if user_cek:
    print("Username telah dipakai")
    else:
    user_password = input("Masukkan password:")
        akun.appond(User_username, user_password, [])
    print("Akun user anda telah terdaftar")

else:
    print("Input tidak valid")
    # cek input tidak boleh kosong
    # cek input tidak boleh kosong
    if not regis_input:
        print("Input tidak boleh kosong. Silakan masukkan 1, 2, atau 3.\n")
                        # login
clif opsi_input == "2":
    print("Pillh akun anda")
    print("1.admin")
    print("2.user")
    login_input = input("Pillh role anda:")
                                 Ingin_admin
s login_input == "1":
    admin_username = input("Masukkan username:")
    admin_username = input("Masukkan password:")
    for admin_akun in akun:
        if admin_akun[0] == admin_username and admin_akun[1] == admin_password:
        while True:
        print("\nselmant datang (admin_username)!")
        print("-----silakan pilin aksi!----')
        print("1. Menambah produk ")
        print("2. Nellatan produk ")
        print("3. Edit/ubah produk")
        print("4. Hapus produk")
```

```
pilih = input("Pilih opsi: ")
print(" ")
              prin == 1.
nama_produk = input("Masukkan nama produk: ").strip()
deskripsi_produk = input("Masukkan deskripsi_produk: ").strip()
stok_produk = input("Masukkan stok_produk: ").strip()
harga_produk = input("Masukkan harga_produk: ").strip()
                   print("Semua data produk harus diisi.")
if not stok_produk.isdigit() or not harga_produk.isdigit():
    print("Stok dan harga harus berupa angka.")
                     daftar_produk.append([nama_produk, deskripsi_produk, int(stok_produk), int(harga_produk)])
print("Produk berhasil ditambahkan.")
                     if not daftar_produk:
    print("Tidak ada produk yang tersedia saat ini.")
print("Daftar produk yang tersedia:")

for indeks, produk in enumerate(daftar_produk):

print(f"{indeks + 1}. Nama: {produk[0]}, Deskripsi: {produk[1]}, Stok: {produk[2]}, Harga: {produk[3]}\n")

# delit produk
             if not admin akun[2]:
              print( room
else:
    # Meminta input nomor produk, dengan pengecekan apakah input berupa angk
    input_edit = input("Masukkan nomor produk yang ingin diedit: ").strip()
                     if not input_edit:
    print("Nomor produk tidak boleh kosong.\n")
                      # Cek apakah input berupa angka
elif not input_edit.isdigit():
    print("Nomor produk harus berupa angka.\n")
                            # Cek apakah nomor produk valid (ada dalam daftar produk)
if 0 <= indeks_produk < len(admin_akun[2]):
                                    print(f"Produk yang akan diedit: {admin_akun[2][indeks_produk]}")
                                   # Meminta input perubahan dengan pengecekan input kosong
nama_baru = input("Masukkan nama baru (atau tekan Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
deskripsi_baru = input("Masukkan deskripsi baru (atau tekan Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
stok_baru = input("Masukkan stok baru (atau tekan Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
harga_baru = input("Masukkan harga baru (atau tekan Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
                                   # Cek dan perbarui hanya jika input tidak kosong if nama_baru:
                                    if deskripsi_baru
                                            admin_akun[2][indeks_produk][1] = deskripsi_baru
                                    if stok baru:
                                          if stok_baru.isdigit():
    admin_akun[2][indeks_produk][2] = int(stok_baru)
                                    if harga_baru:
    if harga_baru.isdigit():
                                                  admin_akun[2][indeks_produk][3] = int(harga_baru)
                                    print("Produk berhasil diedit.\n")
                                    print("Produk tidak ditemukan.\n")
      # hapus produk
elif pilih == "4":
   if not admin_akun[2]:
                     # Cek apakah input kosong
if not input_hapus:
                            print("Nomor produk tidak boleh kosong.\n")
                     # Cek apakah input berupa angka
elif not input_hapus.isdigit():
    print("Nomor produk harus berupa angka.\n")
```

```
# Cek.apakah nemor produk valid
if 0 <= indeks_hapus < len(admin_akun[2]):
admin_akun[2].apop(indeks_hapus)
print("Produk berhasil dihapus.\n")
else:
print("Produk tidak ditemukan.\n")
# Tampilkan daftar produk setelah login
if not daftar_produk:
print("Tidak ada produk yang tersedia saat ini.")
else:
         e:
print("Daftar produk yang tersedia:")
for indeks, produk in enumerate(daftar_produk):
print(f"{indeks + 1}. Nama: {produk[0]}, Deskripsi: {produk[1]}, Stok: {produk[2]}, Harga: {produk[3]}\n")
# Setelah menampilkan produk, masuk ke menu pilihan usa
while True:
print("—.Silakan pilih aksi!——")
print("1. Tambah produk yang ingin dibeli ")
print("2. Melihat keranjang belanja ")
print("3. Edit(ubah produk belanja")
print("4. Hapus produk belanja")
print("5. Exit")
                  m Menambah produk ke keranjang belanja
produk yang ingin_dibell = input("Masukkan nama produk yang ingin dibeli: ").strip()
user_akun[3].append(produk_yang_ingin_dibeli) # Menambahkan produk ke keranjang
print(f"{produk_yang_ingin_dibeli} berhasil ditambahkan ke keranjang belanja.")
                            print("Produk dalam keranjang belanja:")
for indeks, produk in enumerate(user_akun[3]):
    print(f"(indeks + 1). (produk)")
         elif pilih == "3":
# Mengedit produk
                           e:

print("Produk dalam keranjang belanja:")

for indeks, produk in enumerate(user_akun[3]):

print(f"{indeks + 1}. {produk}")
                           elif pilih == "4":
    ## Menghapus produk dari keranjang belanja
    if not user_akun[3]:
        print("Tidak ada produk dalam keranjang belanja untuk dihapus.")
    else:
        print("Produk dalam keranjang belanja:")
        for indeks, produk in enumerato(user_akun[3]):
            print(f"(indeks + 1). {produk}")
                           it():
upa angka. Silakan masukkan 1 atau 2.\n")
```

# **REGIS DAN LOGIN ADMIN**

```
Selamat datang di TOKOSHOPI
=== Selamat datang di TOKOSHOPI ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 1
Silahkan pilih role
1.admin
2.user
Pilih role anda?(1/2):1
Masukkan username:rafly
Masukkan password:4
Akun admin anda telah terdaftar
Selamat datang di TOKOSHOPI
=== Selamat datang di TOKOSHOPI ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 2
Pilih akun anda
1.admin
2.user
Pilih role anda:1
Masukkan username:rafly
Masukkan password:4
Selamat datang rafly!
---Silakan pilih aksi!---
1. Menambah produk
2. Melihat produk
3. Edit/ubah produk
4. Hapus produk
5. Exit
```

# **REGIS DAN LOGIN USER**

```
Silahkan pilih role
1.admin
2.user
Pilih role anda?(1/2):2
Masukkan username:rafly
Masukkan password:7
Akun user anda telah terdaftar
Selamat datang di TOKOSHOPI === Selamat datang di TOKOSHOPI ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 2
Pilih akun anda
1.admin
2.user
Pilih role anda:2
Masukkan username: rafly
Masukkan password: 7
Selamat datang rafly!
Tidak ada produk yang tersedia saat ini.
---Silakan pilih aksi!---

1. Tambah produk yang ingin dibeli
2. Melihat keranjang belanja
3. Edit/ubah produk belanja
4. Hapus produk belanja
5. Exit
Pilih opsi:
```