LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A'24 Zeydan Fazle Mawla 2409106010

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Buatlah program dengan ketentuan berikut :

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

Poin (+):

- 1. Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- 2. Error Handling
- 3. Dapat Melakukan Register
- 4. Menggunakan Nested List

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

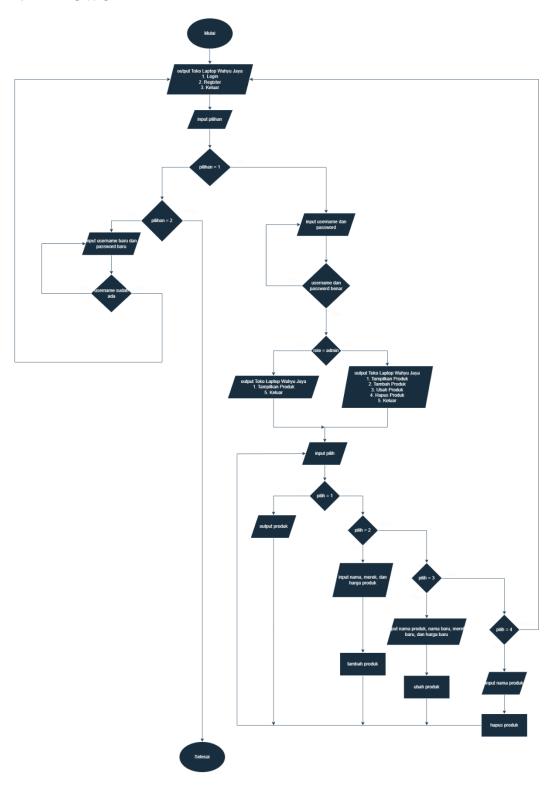
Penyelesaian:

- Menentukan tema yang akan dibuat, tema yang akan dibuat adalah manajemen produk toko laptop, create untuk menambahkan produk laptop, read untuk melihat produk, update untuk mengubah produk laptop, dan delete untuk menghapus produk laptop.
- 2. Menentukan variabel yang akan digunakan:
 - a. user: untuk menampung data data akun
 - b. pilihan: untuk memimih menu login
 - c. username: untuk login
 - d. password: untuk login
 - e. masuk: untuk masuk kemenu jika login berhasil
 - f. akun: untuk menampung data data username password
 - g. role: untuk perizinan akses
 - h. produk_laptop: untuk menampung produk produk laptop
 - i. pilih: untuk memilih pada menu utama

- j. nama_produk: untuk menambahkan produk laptop
- k. merek: untuk menambah merek
- 1. harga: untuk menambah harga\
- m. nama_lama: untuk mencari produk
- n. nama_baru: untuk mengubah nama
- o. merek_baru: untuk mengubah merek
- p. harga_baru: untuk mengubah harga
- q. username_baru: untuk menambah username
- r. password_baru: untuk menambah password
- s. pengguna_terdaftar: untuk mengecek username yang sudah ada
- t. role_baru: untuk membuat role pengunjung
- 3. Membuat akun admin, akun admin dibuat dengan username: kominfo, password: admin#1234, role: admin. Akun admin berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus produk. Setiap akun baru yang diregisrasi, hanya memiliki role pengunjung. Akun pengunjung hanya dapat melihat produk saja.
- 4. Membuat flowchart dengan software drawio
 - a. Membuat output untuk pilihan login, register, dan keluar
 - b. Membuat input pilihan
 - c. Jika pilihan = 1, maka input username dan password, jika tidak makapilihan = 2
 - d. Lanjut dari input username dan password, jika benar maka lanjut, jika tidak maka kembali ke c
 - e. Jika role = admin maka tampilkan menu tampilkan, tambah, ubah, hapus produk, jika tidak maka tampilkan tampilkan produk saja
 - f. Membuat input pilih
 - g. Jika pilih = 1 maka tampilkan produk
 - h. Jika pilih = 2 maka input nama, merek, harga produk, dan tambahkan produk
 - i. Jika pilih = 3 maka input nama produk, nama baru, merek baru, harga baru, dan ubah produk

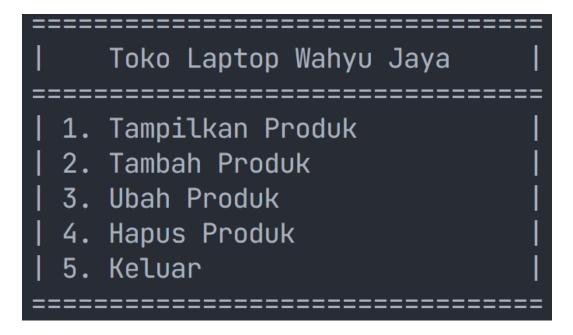
- j. Jika pilih = 4 maka input nama produk dan hapus produk
- k. Jika pilih = 5 maka kembali ke a
- Jika pilihan = 2 maka input username baru password baru dan cek apakah username sudah ada, jika ada kembali ke input, jika tidak kembali ke a. Jika pilihan tidak sama dengan 2, maka program selesai
- 5. Membuat Program menu login dengan vscode sesuai dengan flowchart yang dibuat
 - a. Membuat list user yang berisi username, password, role
 - b. Membuat perulangan untuk memilih menu login
 - c. Membuat input pilihan
 - d. Jika pilihan = 1, maka input username dan password, jika benar maka lanjut ke program CRUD
 - e. Jika pilihan = 2, maka input username baru dan password baru, lalu tambahkan ke list user
 - f. Jika pilihan = 3, maka tampilkan terima kasih telah berkunjung dan selesaikan program
- 6. Membuat Program CRUD dengan vscode sesuai dengan flowchart yang dibuat
 - a. Membuat menu CRUD, jika role = admin maka tampilkan semua menu, jika tidak maka hanya tampilkan read
 - b. Membuat list produk laptop
 - c. Membuat perulangan untuk input pilih
 - d. Jika pilihan = 1 maka tampilkan produk
 - e. Jika pilihan = 2 dan role = admin maka input nama produk, merek, harga, lalu masukan ke list produk laptop
 - f. Jika pilihan = 3 dan role = admin, maka input nama lama, dan ubah list produk laptop nama lama
 - g. Jika pilihan = 4 dan role = admin, maka input nama lama, dan hapus list produk laptop nama lama
 - h. Jika pilihan = 5, maka tampilkan terima kasih telah melihat produk kami dan kembali ke sesi login

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Pertama pilih 1, lalu masukan username dan password akun admin



Lalu muncul menu seperti ini untuk akun admin

Masukan Pilihan : 2

Masukan Nama Laptop : ROG STRIX Masukan Merek Laptop : ASUS Masukan Harga : 25000000

Masukan Pilihan : 2

Masukan Nama Laptop : TUF A15 Masukan Merek Laptop : ASUS Masukan Harga : 15000000

Masukan Pilihan : 2

Masukan Nama Laptop : PONGO Masukan Merek Laptop : AXIO Masukan Harga : 10000000

Pilih 2 untuk menambahkan produk laptop

Masukan Pilihan : 1

Produk Laptop Ke-1

Nama Laptop : ROG STRIX

Merek : ASUS

Harga: Rp25000000

Produk Laptop Ke-2

Nama Laptop : TUF A15

Merek : ASUS

Harga: Rp15000000

Produk Laptop Ke-3 Nama Laptop : PONGO

Merek : AXIO

Harga: Rp10000000

Pilih 1 untuk menampilkan produk laptop

Masukan Pilihan : 3

Masukan Nama Yang Ingin Diganti : PONGO

Masukan Nama Baru : LEGION

Masukan Merek Baru : LENOVO

Masukan Harga Baru : 20000000

Masukan Pilihan : 1

Produk Laptop Ke-1

Nama Laptop: ROG STRIX

Merek : ASUS

Harga: Rp25000000

Produk Laptop Ke-2

Nama Laptop: TUF A15

Merek : ASUS

Harga: Rp15000000

Produk Laptop Ke-3

Nama Laptop : LEGION

Merek : LENOVO

Harga: Rp20000000

Pilih 3 untuk mengubah produk, masukan nama yang ingin diubah, dan masukan nama baru, lalu pilih 1 untuk menampilkan produk laptop

```
Masukan Pilihan : 4
Masukan Nama Yang Ingin Dihapus : ROG STRIX
Masukan Pilihan : 1

Produk Laptop Ke-1
Nama Laptop : TUF A15
Merek : ASUS
Harga : Rp15000000

Produk Laptop Ke-2
Nama Laptop : LEGION
Merek : LENOVO
Harga : Rp20000000
```

Pilih 4 untuk menghapus produk, masukan nama yang ingin dihapus, lalu pilih 1 untuk menampilkan

Masukan Pilihan : 5 Terima Kasih Telah Melihat Produk K	Kami
Toko Laptop Wahyu Jaya	
1. Login	
2. Register	
3. Keluar	
=======================================	

Pilih 5 untuk kembali ke menu login

Pilih 2 untuk register akun baru untuk pengunjung, masukan username dan password

Pilih 1 untuk login kembali menggunakan akun pengunjung yang telah dibuat

Lalu muncul menu seperti ini untuk akun pengunjung

```
Masukan Pilihan : 1

Produk Laptop Ke-1
Nama Laptop : TUF A15
Merek : ASUS
Harga : Rp15000000

Produk Laptop Ke-2
Nama Laptop : LEGION
Merek : LENOVO
Harga : Rp20000000
```

Pilih 1 untuk menampilkan produk laptop

Terakhir masukan pilihan 5 untuk kembali ke menu login dan masukan pilihan 3 untuk menghentikan program