LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

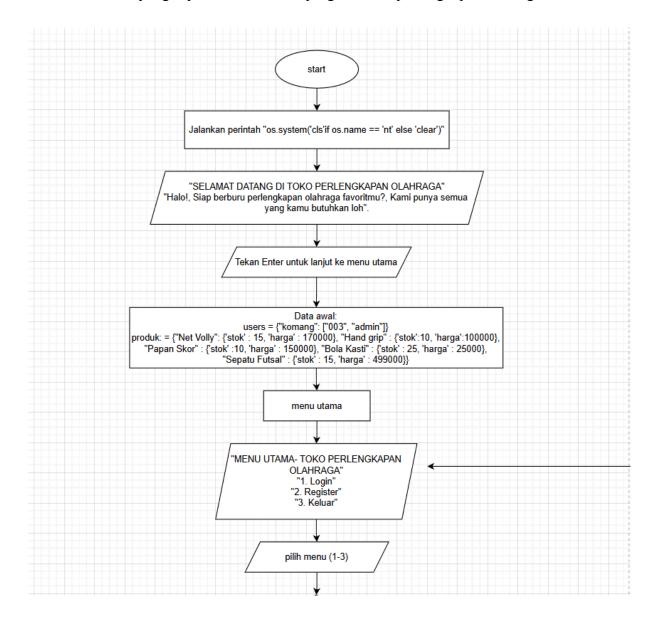
Nama: Ni Komang Kariani

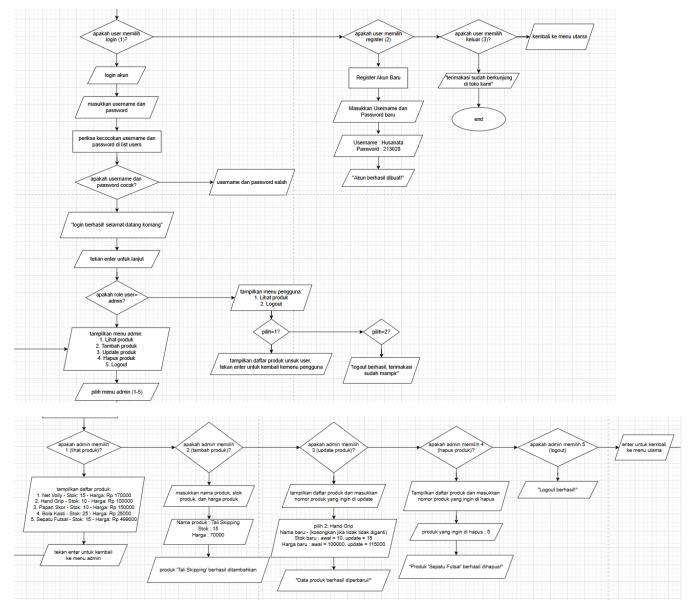
Kelas : **A'25**

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

1. Flowchart

Flowchart adalah langkah-langkah pemecahan masalah yang ditulis atau di lambangkan dengan simbol-simbol tertentu, setiap langkah-langkah yang digambarkan dalam simbol dihubungkan dengan yang namanya garis atau panah, fungsi dari flowchart sendiri yaitu memberi gambaran jalannya suatu program dari suatu proses ke proses lain. Berikut adalah contoh flowchart yang saya buat di draw.io program toko perlengkapan olahraga.





Gambar 1.1 Flowchart program toko perlengkapan olahraga

2. Deskripsi Singkat Program

Pertama-tama, program toko perlengkapan olahraga ini dimulai menggunakan simbol terminator yang bertulisan "Start", kemudian program akan menjalankan perintah dengan membersihkan layar terminal, dan menampilkan pesan sambutan yang ramah "Selamat datang di toko perlengkapan olahraga", "Halo! Siap berburu perlengkapan olahraga favoritmu?, kami punya semua yang kamu butuhkan loh". Kemudian program akan mengarahkan untuk menekan tombol Enter untuk melanjutkan ke menu utama, program akan menampilkan Data awal, dimana data tersebut menampilkan Users dan Produk. kemudian lanjut ke menu utama, dimana program akan menampilkan menu utama dari toko perlengkapan olahraga yang terdapat 5 pilihan berupa:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

program akan mengarahkan untuk memilih dari ketiga pilihan tersebut, jika memilih 1 (login) lanjut ke menu login, dan program akan meminta untuk memasukkan username dan password, program akan memeriksa kecocokan username dan password, disini program akan menanyakan apakah username dan password cocok? jika iya, program akan menampilkan pesan "login berhasil, selamat datang...", jika username dan password salah program akan meminta untuk mengulang dan memasukkan username dan password kembali, jika sudah berhasil login, program akan mengarahkan untuk menekan tombol Enter, kemudian program akan menanyakan "apakah role user = admin"?, jika iya, program akan menampilkan menu admin, dimana terdapat 5 pilihan yaitu:

- 1. Lihat produk
- 2. Tambah produk
- 3. Update produk
- 4. Hapus produk
- 5. Logout

jika tidak, program akan menampilkan menu pengguna berupa:

- 1. Lihat produk
- 2. Logout

jika pengguna memilih angka 1 (lihat produk) program akan menampilkan produk user, kemudian tekan enter untuk kembali ke menu pengguna. Jika pengguna memilih angka 2 (Logout) program akan otomatis menampilkan pesan berupa "logout berhasil!, terima kasih

sudah mampir". lanjut ke menu admin, program meminta untuk memilih di antara 5 pilihan tersebut, jika admin memilih angka 1 (lihat produk), program akan menampilkan daftar produk yang berisikan: Nama produk, stok produk dan harga produk:

1. Net volly-stok:15-harga:Rp 170000

2. Hand grip-stok:10-harga:Rp 100000

3. Papan skor-stok:10-harga:Rp 150000

4. Bola kasti-stok:25-harga:Rp 25000

5. Sepatu futsal-stok:15-harga:Rp 499000

kemudian program akan mengarahkan untuk menekan tombol enter untuk kembali ke menu admin, program akan menanyakan apakah admin akan memilih angka 2 (tambah produk), jika iya, program akan meminta admin untuk memasukkan nama produk baru, stok produk, dan harga produk, contoh: Nama produk: 'Tali Skipping', stok: 15, harga: 70000, jika sudah menambahkan produk, program akan menampilkan pesan "Produk 'Tali Skipping' berhasil ditambahkan!" otomatis produk akan bertambah. jika tidak, program akan lanjut dan menanyakan kembali apakah admin memilih angka 3 (Update produk), jika iya, program akan menampilkan daftar produk dan meminta nomor produk yang akan di update, contoh: nomor produk yang akan di update adalah nomer 2, dimana nama produk tersebut berupa: Hand grip, disini admin dapat mengubah nama produk jika ingin diganti, tetapi jika tidak, bisa di kosongkan. kemudian meng update stok baru yang awal nya 10 menjadi 15, harga pun yang awalnya 100000 akan naik menjadi 115000, lalu admin dapat menekan tombol Enter, program akan menampilkan pesan "Data produk berhasil diperbarui", "tekan enter untuk kembali". Lanjut, program akan menanyakan apakah admin memilih angka 4 (hapus produk), jika iya, program akan menghapus nama produk yang kita pilih, contoh: 5 yaitu Sepatu futsal, dan program akan menampilkan pesan "Produk 'Sepatu Futsal' berhasil dihapus!", "tekan enter untuk kembali". Lanjut program akan menanyakan apakah admin memilih angka 5 (logout), jika iya, program akan langsung menampilkan pesan "logout berhasil!", "tekan enter untuk kembali ke menu utama". Disini program akan kembali menampilkan pilihan berupa:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

jika memilih angka 2 (Register) maka dapat memasukkan username dan password baru contoh:

Username : Husanata Password : 213028 program akan otomatis menampilkan pesan "Akun berhasil dibuat!", disini username dan password tidak boleh kosong, jika sudah menambahkan akun baru, program mengarahkan untuk menekan tombol enter untuk kembali ke menu utama. Lanjut, jika memilih angka 1 (Login), maka program meminta untuk memasukkan username dan password, jika sudah, maka program akan menampilkan pesan "Login berhasil! Selamat datang, Husanata, Tekan Enter untuk lanjut. Disini program akan menampilkan menu pengguna, dimana terdapat pilihan yaitu:

- 1. Lihat Produk
- 2. Logout

Jika pengguna memilih angka 1 (Lihat produk) program akan menampilkan kembali daftar produk yang berisi: Nama produk, Stok produk, dan Harga produk. Jika sudah, program mengarahkan untuk menekan tombol Enter untuk kembali. Disini program akan kembali ke menu pengguna, Jika pengguna memilih angka 2 (Logout) maka program langsung menampilkan pesan "Logout berhasil! Terima kasih sudah mampir", Tekan Enter untuk kembali ke menu utama. Program akan kembali lagi ke menu utama toko perlengkapan olahraga dengan menampilkan pilihan berupa:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

Jika pengguna memilih angka 3 (Keluar), maka program akan menampilkan pesan "Terima kasih sudah berkunjung di toko kami".

3. Source Code

import os

```
# Membersihkan Terminal Dulu Ya
os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
# Salam Pembuka dan Sapaan
print("|
            SELAMAT DATANG DI TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA
print("Halo! Siap berburu perlengkapan olahraga favoritmu?")
print("Kami punya semua yang kamu butuhkan loh.\n")
input("Tekan Enter untuk lanjut ke menu utama..")
# Data Produk
# users: {username: [password, role]}
users = {"komang": ["003", "admin"]}
# produk: {nama_produk: {'stok': stok_int, 'harga': harga_int}}
produk = {
   "Net Volly": {'stok': 15, 'harga': 170000},
   "Hand Grip": {'stok': 10, 'harga': 100000},
   "Papan Skor": {'stok': 10, 'harga': 150000},
   "Bola Kasti": {'stok': 25, 'harga': 25000},
   "Sepatu Futsal": {'stok': 15, 'harga': 499000}
```

```
Program Utama
while True:
  # Membersihkan terminal sebelum menu
  os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
  MENU UTAMA - TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA
                                          |")
  print("|
  print("|1. Login
                                          1")
  print("|2. Register
                                          1")
  print("|3. Keluar
                                          |")
  pilih = input("Pilih 1, 2, atau 3, yuk: ")
  if pilih == "1":
     # LOGIN
     os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
     print("|
                      LOGIN AKUN
                                            1")
     username = input("masukkan username kamu dong: ")
     password = input("password nya juga ya: ")
# Cek Hasil Login
     if username in users and users[username][0] == password:
        role = users[username][1]
        print(f"\nLogin berhasil! Selamat datang, {username}")
```

```
input("Tekan Enter untuk lanjut...")
       # Kalau dia Admin Muncul Menu Ini
       if role == "admin":
          while True:
            os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|
                                           MENU ADMIN
|")
print("|1. Lihat
                                              Produk
|")
                                 print("|2. Tambah
                                              Produk
|")
                                 print("|3. Update
                                              Produk
|")
                                 print("|4. Hapus
                                              Produk
|")
                                      print("|5.
                                              Logout
|")
menu_admin = input("Pilih menu 1-5 yuk: ")
if menu_admin == "1":
               # LIHAT PRODUK (ADMIN)
               os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
```

```
print("|
                                                  DAFTAR PRODUK
|")
if not produk:
                     print("Belum ada produk.")
                  else:
                     nomor = 1
                        # Ambil nama (key) dan data detail (value) dari
setiap produk
                     for nama, data in produk.items():
                          # Kita ambil data stok dan harga dari detail
produk
                        print(f"{nomor}. {nama} - Stok: {data['stok']}
Harga: Rp {data['harga']:,}")
                        nomor += 1
                  input("\nTekan Enter untuk kembali...")
elif menu_admin == "2":
                  # TAMBAH PRODUK
                  os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|
                                         TAMBAH PRODUK BARU
|")
print("|=============||")
                  nama = input("Nama produk: ")
```

```
# Error Handling: Nama kosong atau sudah ada
                       if nama == "":
                           print("Nama produk tidak boleh kosong!")
                       elif nama in produk:
                           print("Produk dengan nama tersebut sudah ada!")
                       else:
                           stok_str = input("Stok: ")
                           harga_str = input("Harga: ")
                            # Pastikan inputan stok dan harga itu benar benar
angka
                            if stok_str.isdigit() and harga_str.isdigit() and
int(stok_str) > 0 and int(harga_str) > 0:
                              # Masukkan Daftar Produk Baru ke Daftar
                                      produk[nama] = {'stok': int(stok_str),
'harga': int(harga_str)}
                                           print(f"Produk '{nama}' berhasil
ditambahkan!")
                           else:
                              print("Stok dan harga harus berupa angka!")
                       input("Tekan Enter untuk kembali...")
elif menu_admin == "3":
                       # UPDATE PRODUK
                       os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|=============|")
                                 print("|
                                                              UPDATE PRODUK
|")
```

```
# Tampilkan produk untuk dipilih
                   if not produk:
                      print("Belum ada produk.")
                      input("Tekan Enter untuk kembali...")
                      continue
nomor = 1
                   # Siapkan daftar produk
                   list_nama_produk = list(produk.keys())
                   for nama in list_nama_produk:
                      data = produk[nama]
                           # Mengakses data menggunakan keys 'stok' dan
harga'
                          print(f"{nomor}. {nama} (Stok: {data['stok']},
Harga: {data['harga']:,})")
                      nomor += 1
nomor_str = input("\nMasukkan nomor produk yang ingin
diupdate: ")
                   # Error Handling: Input harus angka
                   if nomor_str.isdigit():
                      nomor = int(nomor_str)
```

```
# Error Handling: cek nomor produk yang diinput
ada di daftar (1 sampai akhir)
                            if nomor >= 1 and nomor <= len(produk):</pre>
                                nama lama = list nama produk[nomor - 1]
                                data_lama = produk[nama_lama]
print(f"\n--- Update Produk: {nama_lama} ---")
                                     nama_baru = input(f"Nama baru (kosongkan:
'{nama_lama}'): ")
                                 stok_baru_str = input(f"Stok baru (kosongkan:
{data_lama['stok']}): ")
                                           harga_baru_str = input(f"Harga baru
(kosongkan: {data_lama['harga']}): ")
                                update_berhasil = False
                                # 1. Update Nama
                                if nama_baru != "" and nama_baru != nama_lama:
                                    if nama_baru not in produk:
                                            # Ganti nama lama dengan nama baru,
datanya tetap aman!
                                                            produk[nama_baru] =
produk.pop(nama_lama)
                                         nama_lama = nama_baru
                                                # Ganti nama lama untuk update
selanjutnya
                                         update_berhasil = True
                                    else:
                                             print("Nama produk baru sudah ada!
Nama tidak diubah.")
```

```
2. Jangan lupa, update nilai stoknya
                                               if stok baru str.isdigit() and
int(stok_baru_str) >= 0:
                                                   produk[nama lama]['stok'] =
int(stok_baru_str)
                                    update_berhasil = True
                                elif stok baru str != "":
                                       print("Stok harus berupa angka positif!
Stok tidak diubah.")
                                # 3. Jangan lupa, update harga jualnya
                                              if harga_baru_str.isdigit() and
int(harga_baru_str) >= 0:
                                                  produk[nama_lama]['harga'] =
int(harga_baru_str)
                                    update_berhasil = True
                                elif harga baru str != "":
                                        print("Harga harus berupa angka! Harga
tidak diubah.")
                                if update_berhasil:
                                                 print("\nData produk berhasil
diperbarui!")
                                else:
                                       print("\nTidak ada perubahan yang valid
dilakukan.")
else:
                                print("Nomor produk tidak ditemukan!")
                        else:
```

```
print("Input harus berupa angka!")
                     input("Tekan Enter untuk kembali...")
                 elif menu_admin == "4":
                     # HAPUS PRODUK
                     os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|=============||")
                             print("|
                                                           HAPUS PRODUK
|")
print("|=============|")
                     # Tampilkan produk untuk dipilih
                     if not produk:
                         print("Belum ada produk.")
                         input("Tekan Enter untuk kembali...")
                         continue
nomor = 1
                        list_nama_produk = list(produk.keys()) # Ubah keys
produk jadi list, agar bisa dihitung 1, 2, 3...
                     for nama in list_nama_produk:
                         data = produk[nama]
                            print(f"{nomor}. {nama} (Stok: {data['stok']},
Harga: {data['harga']:,})")
                         nomor += 1
```

```
hapus_str = input("\nMasukkan nomor produk yang ingin
dihapus: ")
                        # Error Handling: Input harus angka
                        if hapus_str.isdigit():
                            hapus_nomor = int(hapus_str)
                               # Error Handling: cek nomor produk yang diinput
ada di daftar (1 sampai akhir)
                                       if hapus_nomor >= 1 and hapus_nomor <=</pre>
len(produk):
                                                         nama_produk_dihapus =
list nama produk[hapus nomor - 1]
                                  # Menghapus item dari dictionary berdasarkan
key
                                del produk[nama_produk_dihapus]
                                        print(f"Produk '{nama_produk_dihapus}'
berhasil dihapus!")
                            else:
                                print("Nomor produk tidak ditemukan!")
                        else:
                            print("Input tidak valid!")
                        input("Tekan Enter untuk kembali...")
elif menu_admin == "5":
                        print("Logout berhasil!")
                        input("Tekan Enter untuk kembali ke menu utama...")
                        break
```

```
else:
                print("Pilihan tidak valid!")
                input("Tekan Enter untuk coba lagi...")
        # MENU USER
        else: # role == "user"
          while True:
             os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|
                                           MENU PENGGUNA
|")
print("|=============|")
                                   print("|1. Lihat Produk
|")
                                        print("|2.
                                                Logout
|")
print("|=============|")
             pilih_user = input("Pilih menu 1-2: ")
if pilih_user == "1":
                # LIHAT PRODUK (USER)
                os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("|=============|")
                       print("|
                                           DAFTAR PRODUK
|")
```

```
if not produk:
                         print("Belum ada produk.")
                     else:
                         nomor = 1
                         for nama, data in produk.items():
                              # Mengakses data menggunakan keys 'stok' dan
harga'
                            print(f"{nomor}. {nama} - Stok: {data['stok']}
Harga: Rp {data['harga']:,}")
                            nomor += 1
                     input("\nTekan Enter untuk kembali...")
                 elif pilih_user == "2":
                     print("Logout berhasil! Terima kasih sudah mampir")
                     input("Tekan Enter untuk kembali ke menu utama...")
                     break
                 else:
                     print("Pilihan tidak valid!")
                     input("Tekan Enter untuk coba lagi...")
else:
          print("\nUsername atau password salah!")
          input("Tekan Enter untuk coba lagi...")
  elif pilih == "2":
      # REGISTER
      os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
      |")
      print("|
                          REGISTER AKUN BARU
```

```
username = input("Username: ")
       password = input("Password: ")
       # Error Handling: Username atau password kosong
       if username == "" or password == "":
           print("Username dan password tidak boleh kosong!")
       # Error Handling: Username sudah digunakan (cek di dictionary keys)
       elif username in users:
           print("Username sudah digunakan!")
       else:
           # Tambahkan user baru ke dictionary users
           users[username] = [password, "user"]
           print("Akun berhasil dibuat!")
       input("Tekan Enter untuk kembali ke menu utama...")
elif pilih == "3":
       # KELUAR
       os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
       print("Terima kasih sudah berkunjung di toko kami")
       break
   else:
       print("Pilihan tidak valid!")
       input("Tekan Enter untuk coba lagi...")
```

Gambar 1.2 Source Code program toko perlengkapan olahraga

4. Hasil Output

```
| SELAMAT DATANG DI TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA | SELAMAT DATANG DI TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA | Siap berburu perlengkapan olahraga favoritmu? Kami punya semua yang kamu butuhkan loh.

Tekan Enter untuk lanjut ke menu utama..
```

Gambar 1.3 Output salam pembuka dan sapaan

```
|------|
| MENU UTAMA - TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA |
|------|
|1. Login |
|2. Register |
|3. Keluar |
|------|
Pilih 1, 2, atau 3, yuk: 1
```

Gambar 1.4 Output menu utama toko perlengkapan olahraga

```
|------|
| LOGIN AKUN |
|------|
masukkan username kamu dong: komang
password nya juga ya: 003

Login berhasil! Selamat datang, komang
Tekan Enter untuk lanjut...
```

Gambar 1.5 Output login akun

Gambar 1.6 Output menu admin

Gambar 1.7 Output daftar produk

Gambar 1.8 Output menu admin

Gambar 1.9 Output tambah produk baru

[]
MENU ADMIN
1. Lihat Produk
2. Tambah Produk
3. Update Produk
4. Hapus Produk
5. Logout
======================================
Pilih menu 1-5 yuk: 3

Gambar 2.1 Output menu admin

Gambar 2.2. Output update produk

Gambar 2.3 Output menu admin

Gambar 2.4 Output hapus produk

Gambar 2.5 Output menu admin

Gambar 2.6 Output menu utama toko perlengkapan olahraga

```
REGISTER AKUN BARU |
|------|
Username: Husanata
Password: 213028
Akun berhasil dibuat!
Tekan Enter untuk kembali ke menu utama...
```

Gambar 2.7 Output register akun baru

Gambar 2.8 Output menu utama toko perlengkapan olahraga

```
| LOGIN AKUN | | masukkan username kamu dong: Husanata password nya juga ya: 213028

Login berhasil! Selamat datang, Husanata Tekan Enter untuk lanjut...
```

Gambar 2.9 Output login akun

Gambar 3.1 Output menu pengguna

Gambar 3.2 Output daftar produk

Gambar 3.3 Output menu pengguna

Gambar 3.4 Output menu utama toko perlengkapan olahraga

Terima kasih sudah berkunjung di toko kami

Gambar 3.5 Output ucapan terima kasih

5. Penjelasan Output

Pertama tama program dimulai dengan menampilkan pesan "SELAMAT DATANG DI TOKO PERLENGKAPAN OLAHRAGA". Kemudian program menyapa dengan pesan "Halo! Siap berburu perlengkapan olahraga favoritmu?, kami punya semua yang kamu butuhkan loh". Kemudian program meminta untuk menekan tombol "Enter" untuk melanjutkan ke menu utama. Setelah menekan Enter, program menampilkan menu utama dengan pilihan sebagai berikut:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

program meminta untuk memilih menu dengan memasukkan angka 1-3, jika memilih angka 1 maka akan diarahkan ke menu "LOGIN AKUN", kemudian program meminta untuk memasukkan Username dan Password, dimana Usernamenya: "komang" dan Passwordnya: "003", jika sudah memasukkan Username dan Password, lalu tekan Enter dan akan muncul pesan "Login berhasil! Selamat datang, komang, Tekan Enter untuk lanjut. Setelah menekan tombol Enter, program akan menampilkan "MENU ADMIN" dengan pilihan sebagai berikut:

- 1. Lihat Produk
- 2. Tambah Produk
- 3. Update Produk
- 4. Hapus Produk
- 5. Logout

Admin diminta untuk memilih angka 1-5, jika admin memilih angka 1 (lihat produk), maka program akan menampilkan "DAFTAR PRODUK" dimana terdiri dari: Nama produk, Stok produk, Dan harga produk. Setelah melihat daftar produk, admin bisa menekan tombol Enter untuk kembali ke menu admin, Di menu admin diminta untuk memilih lagi angka 1-5, jika admin memilih angka 2 (tambah produk) maka admin akan diarahkan untuk memasukkan nama produk baru seperti : "Tali Skipping", stok: "15" produk, dan harganya: "70000", lalu admin bisa menekan tombol Enter dan akan muncul pesan "Produk Tali Skipping berhasil

ditambahkan, admin dapat menekan tombol Enter lagi untuk kembali. balik lagi ke menu utama, dan admin disuruh untuk memilih lagi angka 1-5, jika admin memilih angka 3 (update produk), maka program akan menampilkan kembali nama nama produk, stok dan harganya, tetapi disini admin bisa memasukkan nomer produk yang akan di update, contoh: admin memilih nomor 2, Disini admin bisa menambahkan nama produk baru, namun jika tidak ada, bisa dikosongkan, dan admin juga dapat mengubah stok produk dari yang awalnya 10 menjadi 15, kemudian harganya juga bisa dirubah seperti yang awalnya Rp 100.000 menjadi Rp 115.000, jika sudah, admin dapat menekan tombol Enter dan akan menampilkan pesan "Data produk berhasil diperbarui!, dan admin dapat menekan tombol Enter kembali. Kembali lagi ke menu, admin akan memilih lagi angka 1-5, jika memilih angka 4 (hapus produk), program akan menampilkan kembali nama nama produk beserta stok dan harganya, disini admin dapat memasukkan nomor produk yang ingin di hapus seperti : 5, dimana produk 5 itu adalah "Sepatu Futsal" maka otomatis nama produk tersebut akan hilang, dan program akan menampilkan pesan "Produk 'Sepatu Futsal' berhasil di hapus!", kemudian admin akan menekan tombol Enter kembali. Program akan menampilkan kembali ke menu admin, dan admin akan memilih lagi angka 1-5, jika admin memilih angka 5 (Logout) maka program akan menampilkan pesan "Logout berhasil!", admin akan diarahkan untuk menekan tombol Enter lagi untuk kembali ke menu utama. Kemudian program akan menampilkan menu utama dari toko perlengkapan olahraga, dimana terdapat 3 pilihan yaitu:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

nah jika admin memilih angka 2 (register), program akan menampilkan "REGISTER AKUN BARU", program meminta untuk memasukkan Username dan Password baru, seperti Usernamenya: "Husanata" dan Passwordnya: "213028", kemudian program akan menampilkan pesan " Akun berhasil dibuat!" Tekan Enter untuk kembali ke menu utama. Di menu utama, program akan menampilkan pilihan lagi berupa:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

jika memilih angka 1 (Login), maka program akan menampilkan lagi "LOGIN AKUN", dan program akan meminta untuk memasukkan username baru dan password baru, dimana Usernamenya: "Husanata" dan Passwordnya: "213028". Program akan menampilkan pesan "Login berhasil! Selamat datang Husanata", lalu tekan Enter untuk melanjutkan. Lalu program akan menampilkan ke "MENU PENGGUNA", program meminta pengguna untuk memilih angka 1-2, jika memilih angka 1 (lihat produk) maka akan menampilkan kembali ke daftar produk, tetapi nama produk "sepatu futsal" sudah tidak ada karena sudah terhapus, jika memilih angka 2 (Logout) maka program akan menampilkan pesan "Logout berhasil! Terimakasih sudah mampir", lalu menekan Enter untuk kembali ke menu utama, program akan menampilkan kembali menu utama toko perlengkapan olahraga, yang dimana terdapat 3 pilihan yaitu:

- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar

Jika memilih angka 3 (keluar) maka program akan menampilkan pesan "Terimakasih sudah berkunjung di toko kami".

6. Langkah-langkah GIT

1 GIT Add

PS C:\Users\USER\OneDrive\Pictures\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-6> git add .

Gambar 3.6 GIT Add

Nah, Git add ini fungsinya buat masukan file sebelum benar benar disimpan. Jadi kalau kita sudah mengedit file Python, misalnya menambah fitur atau ganti logika, Git tidak langsung menyimpan.

Fungsinya: buat nandain file yang siap di commit, bisa memilih satu satu atau langsung semua file sekaligus.

2 GIT Commit

```
PS C:\Users\USER\OneDrive\Pictures\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-6> git commit -m "mulawarman" [master 0b3c751] mulawarman

2 files changed, 304 insertions(+)
create mode 100644 post-test-apd-6/2509106003-Ni Komang Kariani-PT-6.pdf
create mode 100644 post-test-apd-6/2509106003-Ni Komang Kariani-PT-6.py
```

Gambar 3.7 GIT Commit

Nah kalau file sudah di add, kita bisa simpan perubahan itu pakai Git Commit. Kita juga bisa kasih pesan singkat tentang apa yang kita ubah, agar mudah untuk dilacak. Nah git commit ini juga tindakan untuk menyimpan snapshot dari proyek kita. Setiap kali kita membuat commit kita menyimpan riwayat perubahan yang telah kita lakukan.

Fungsinya: menyimpan versi baru dari proyek dengan catatan perubahan.