# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



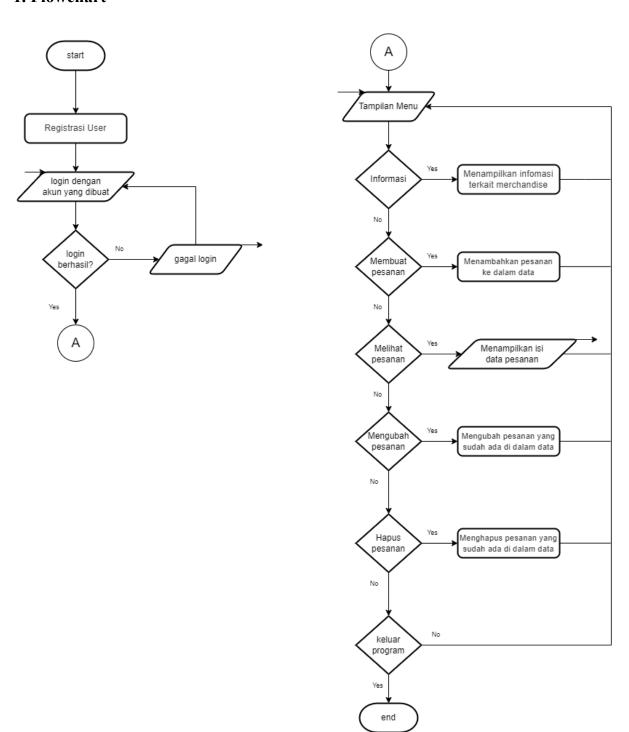
Disusun oleh:

Ken Bilqis Nuraini (2409106015)

Kelas A1 '24

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

# 2. Analisis Program

Program ini merupakan program pemesanan merchandise band The Jansen. di program ini user dapat melihat informasi terkait merchandise, memesan merchandise yang ingin dibeli, melihat nomor pemesanan, mengubah pesanan dan menghapus pesanan. Sebelum masuk pada menu utama user diminta untuk membuat akun dengan menggunakan username dan password. Setelah itu user melakukan login dengan menginput username dan password yang sudah dibuat sebelumnya, Jika gagal sebanyak tiga kali maka program akan berhenti otomatis. Setelah berhasil login, user dapat menggunakan semua fitur yang ada.

#### 3. Source Code

# A. Register

Fitur ini digunakan untuk membuat akun untuk login

#### **Source Code:**

Gambar 3.1 Fitur Register

## B. Login

Fitur ini digunakan untuk login dengan menginput data yang sudah dibuat pada fitur register. Jika input benar, akan menampilkan pesan login berhasil dan lanjut ke menu utama program. Sedangkan jika tidak sesuai, user diberikan kesempatan hingga 3 kali untuk mencoba kembali sebelum program berhenti.

```
string username, password;
cout << "\nMasukkan Username: ";
getline(cin, username);
cout << "Masukkan Password: ";
getline(cin, password);
bool found = false;
for (int i = 0; i < totalAkun; i++) {
    if (akun[i].username == username && akun[i].password == password) {
        loggedIn = true;
        currentUserIndex = i;
        found = true;</pre>
```

Gambar 3.2 Fitur Login

## C. Menampilkan Informasi Merchandise

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan data informasi merchandise pada array 2 dimensi

# **Source Code:**

```
cout << "\n== Informasi Merchandise ==" << endl;
cout << "\n" << setw(10) << "Item" << setw(15) << "Harga\n";
for (int i = 0; i < 3; i++) {
    cout << setw(10) << merchandiseInfo[i][0] << setw(15) <<
merchandiseInfo[i][1] << "\n";
}
cout << "\n== Ukuran Tersedia: S/M/L/XL ==\n";</pre>
```

Gambar 3.3 Fitur Menampilkan Informasi Merchandise

## D. Membuat Pesanan

Fitur ini berfungsi untuk user membuat pesanan dengan mengisi data yang diminta lalu program memasukkannya ke dalam array

```
if (akun[currentUserIndex].totalPesanan < maxPesanan) {
   cout << "\n== Buat Pesanan ==" << endl;
   cout << "\nMasukkan Nama Pemesan: ";
   getline(cin,
   akun[currentUserIndex].pesanan[akun[currentUserIndex].totalPesanan].namaPemesan)</pre>
```

Gambar 3.4 Fitur Membuat Pesanan

#### E. Menampilkan Data Pesanan

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan semua pesanan pada data array

#### **Source Code:**

Gambar 3.5 Fitur Menampilkan Data Pesanan

# F. Mengubah Pesanan

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data yang sudah ada dalam array

```
cout << "\n=== Ubah Pesanan ===\n";</pre>
cout << "\nMasukkan Nomor Pesanan yang ingin diubah: ";</pre>
cin >> nomorPesanan;
cin.ignore();
if (nomorPesanan > 0 && nomorPesanan <= akun[currentUserIndex].totalPesanan) {
   cout << "\nMasukkan Nama Pemesan Baru: ";</pre>
   getline(cin, akun[currentUserIndex].pesanan[nomorPesanan - 1].namaPemesan);
   cout << "Masukkan Nama Item Baru: ";</pre>
   cin >> akun[currentUserIndex].pesanan[nomorPesanan - 1].namaItem;
   cin.ignore();
   cout << "Masukkan Ukuran Baru (S/M/L/XL): ";</pre>
   getline(cin, akun[currentUserIndex].pesanan[nomorPesanan -
1].ukuranPesanan);
   cout << "\n========" << endl;</pre>
   cout << "== Pesanan berhasil diubah :D ==" << endl;</pre>
   cout << "\n========" << endl;</pre>
   cout << "== Nomor pesanan tidak valid! ==" << endl;</pre>
```

Gambar 3.6 Fitur Mengubah Pesanan

## G. Menghapus Pesanan

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dalam array

```
cout << "\n=== Hapus Pesanan ===\n";</pre>
cout << "\nMasukkan Nomor Pesanan yang ingin dihapus: ";</pre>
cin >> nomorPesanan;
cin.ignore();
if (nomorPesanan > 0 && nomorPesanan <= akun[currentUserIndex].totalPesanan) {</pre>
   for (int i = nomorPesanan - 1; i < akun[currentUserIndex].totalPesanan - 1;</pre>
      akun[currentUserIndex].pesanan[i] = akun[currentUserIndex].pesanan[i +
1];
   akun[currentUserIndex].totalPesanan--;
   cout << "\n========" << endl;</pre>
   cout << "== Pesanan berhasil dihapus :D ==" << endl;</pre>
   } else {
   cout << "== Nomor pesanan tidak valid! ==" << endl;</pre>
   cout << "=======" << endl;</pre>
```

Gambar 3.7 Fitur Menghapus Pesanan

# 4. Uji Coba dan Hasil Output

# 4.1 Hasil Output

Gambar 4.1 Register

Gambar 4.2 Login

```
MENU UTAMA PROGRAM
== 1. Informasi Merchandise ==
== 2. Buat Pesanan
== 3. Lihat Pesanan
== 4. Ubah Pesanan
== 5. Hapus Pesanan
== 6. Logout
Masukkan pilihan[1-6]: 1
== Informasi Merchandise
    Item
              Harga
  T-Shirt Rp 150.000
   Hoodie
          Rp 300.000
    Topi
           Rp 80.000
== Ukuran Tersedia: S/M/L/XL ==
```

Gambar 4.3 Menampilkan Informasi Merchandise

Gambar 4.4 Membuat pesanan

Gambar 4.5 Menampilkan Data Pesanan

```
_____
    MENU UTAMA PROGRAM ==
== 1. Informasi Merchandise ==
== 2. Buat Pesanan
== 3. Lihat Pesanan
  4. Ubah Pesanan
== 5. Hapus Pesanan
== 6. Logout
Masukkan pilihan[1-6]: 4
=========== Daftar Pesanan =============
      Nama Pemesan
                     Jumlah Ukuran
                 Ken
                            Topi
=== Ubah Pesanan ===
Masukkan Nomor Pesanan yang ingin diubah: 1
Masukkan Nama Pemesan Baru: Bil
Masukkan Nama Item Baru: Hoodie
Masukkan Ukuran Baru (S/M/L/XL): XL
== Pesanan berhasil diubah :D ==
```

Gambar 4.6 Mengubah Pesanan

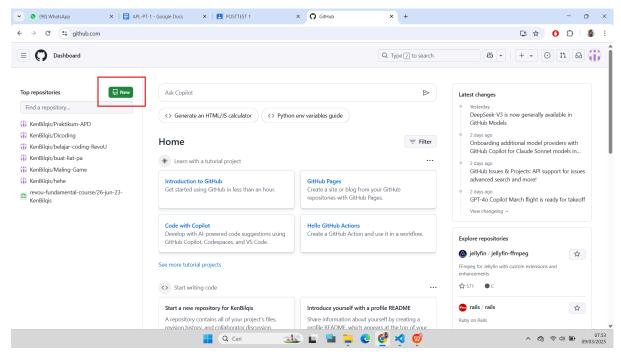
```
_____
    MENU UTAMA PROGRAM ==
== 1. Informasi Merchandise ==
== 2. Buat Pesanan
== 3. Lihat Pesanan
== 4. Ubah Pesanan
== 5. Hapus Pesanan
== 6. Logout
Masukkan pilihan[1-6]: 5
========== Daftar Pesanan ===========
 No Nama Pemesan Jumlah Ukuran
               Bil
                        Hoodie XL
=== Hapus Pesanan ===
Masukkan Nomor Pesanan yang ingin dihapus: 1
== Pesanan berhasil dihapus :D ==
```

Gambar 4.7 Menghapus Pesanan

Gambar 4.8 Keluar dari Program

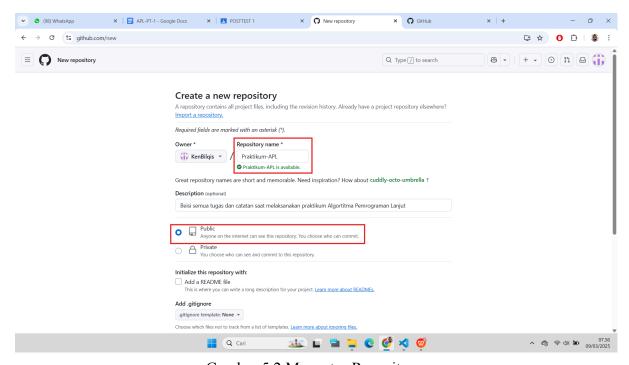
# 5. Langkah-langkah GIT

# 1. Membuat Repository pada Github



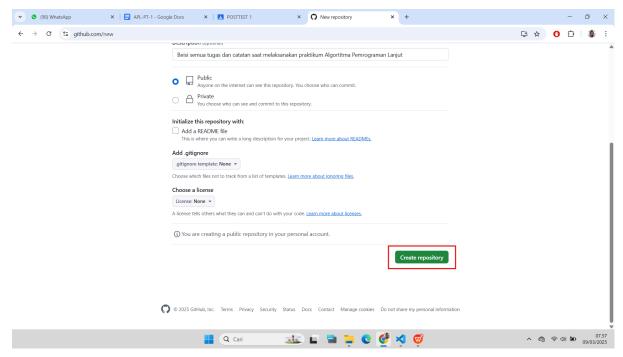
Gambar 5.1 Membuat Repository

Buat repository dengan mengklik 'New' pada halaman dashboard.



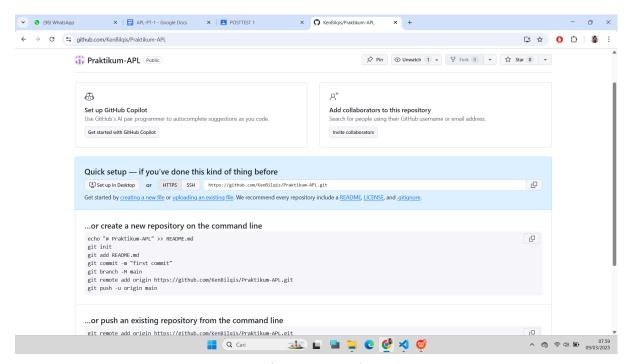
Gambar 5.2 Mengatur Repository

Masukkan nama repository sesuai dengan ketentuan posttest, dan atur repository menjadi publik. Untuk bagian deskripsi boleh diisi boleh tidak.



Gambar 5.3 Create Repository

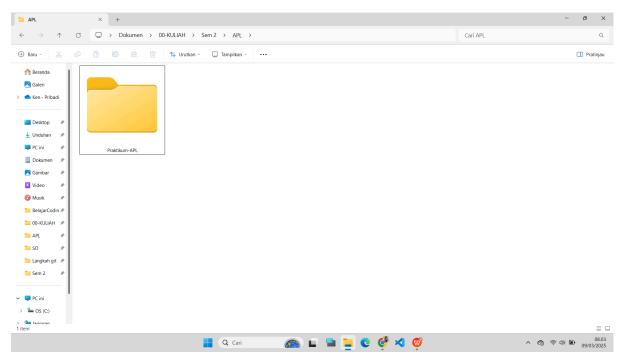
Klik create repository untuk membuat repository.



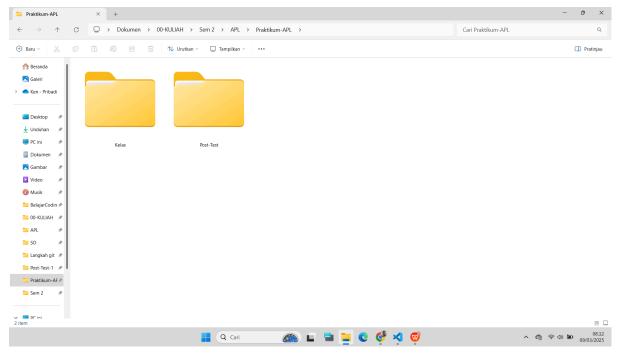
Gambar 5.4 Repository

Setelah itu untuk tab ini jangan ditutup karena kita masih akan menggunakannya sampai selesai.

# 2. Membuat Folder di Explorer



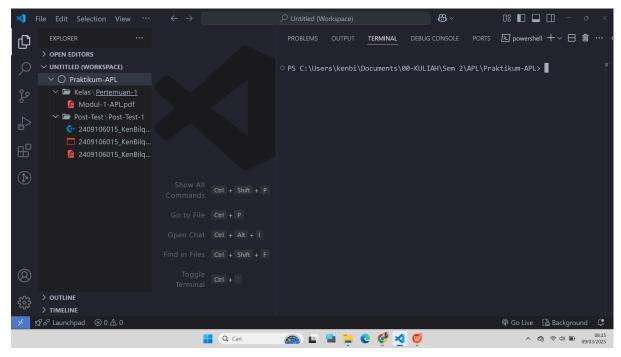
Gambar 5.5 Membuat Folder



Gambar 5.6 Isi Folder

Buat folder pada file explorer sesuai dengan ketentuan posttest.

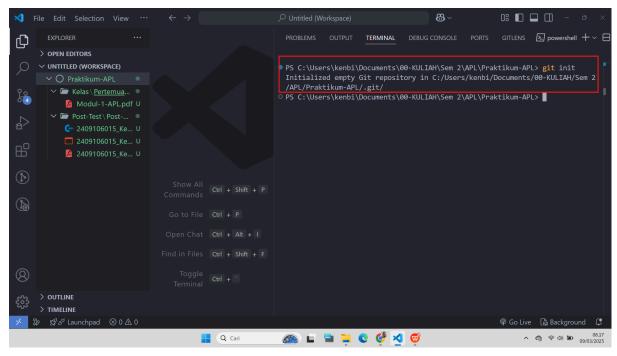
#### 3. Buka Folder di VSCode



Gambar 5.7 Terminal VSCode

Buka folder yang sudah di buat di VSCode, lalu buka terminal dengan menekan tombol Ctrl+` pada keyboard. Pastikan pada terminal pathnya sudah benar.

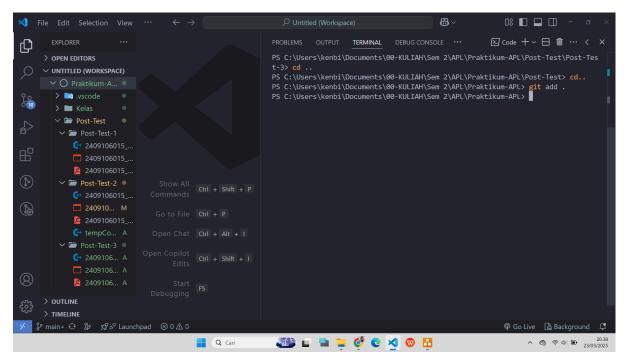
## 4. Git Init



Gambar 5.8 Git Init

Ketik 'git init' pada terminal, untuk menginisiasi repository git

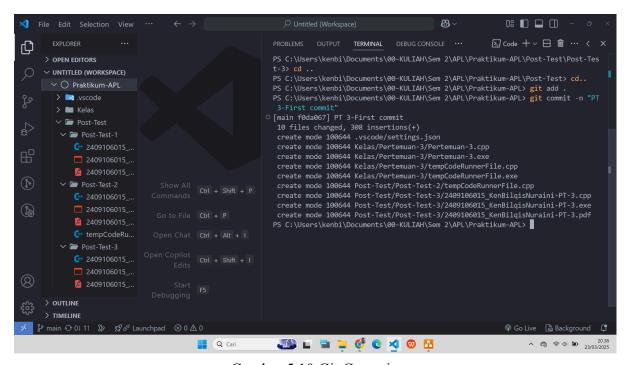
#### 5. Git Add



Gambar 5.9 Git Add

Ketik 'git add .' untuk menambahkan semua isi folder ke repository.

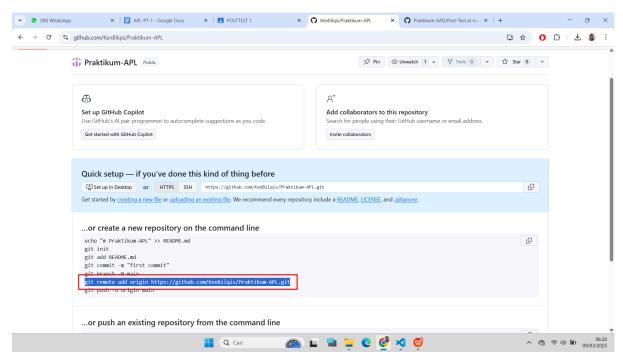
#### 6. Git Commit



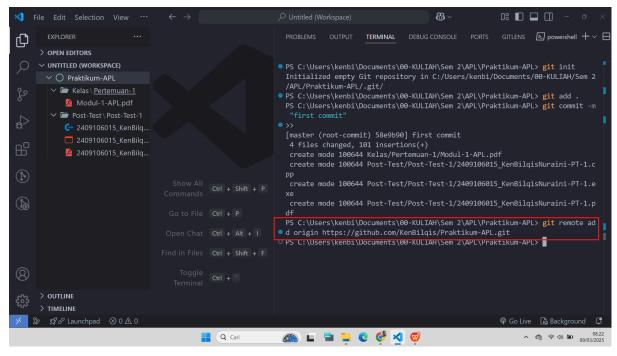
Gambar 5.10 Git Commit

Ketik 'git commit -m "[nama commit]", untuk membuat semacam checkpoint pada repository

## 7. Git Remote (Untuk pertama kali remote)



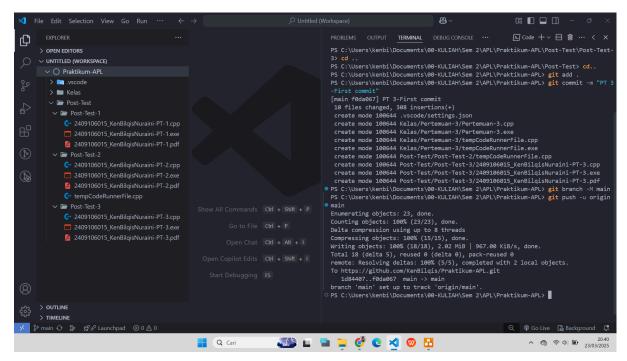
Gambar 5.11 Git Remote di Web



Gambar 5.12 Git Remote

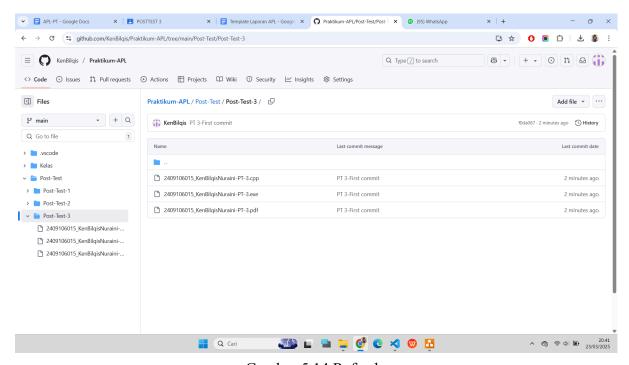
Salin tulisan pada tab sebelumnya seperti pada gambar 5.11, lalu salin di terminal seperti gambar 5.12. Untuk menghubungkan file dari explorer kita ke cloud git

#### 8. Git Push



Gambar 5.13 Git Push

Setelah itu jangan lupa ketik 'git branch -M main', untuk membuat percabangan utama pada repository. Lalu ketik 'git push -u origin main', untuk mengupload semua file tadi ke cloud github.



Gambar 5.14 Refresh

Setelah semuanya selesai kembali ke web browser tadi dan reload/refresh web tersebut, maka semua file tadi sudah ada pada repository tersebut.