Tugas Individu 3

- 1. Ujicobakan coding Stack yang terdapat di modul 4 di halaman 3 dan 4.
- 2. Jelaskan proses yang terjadi
- 3. Gambarkan flowchart nya

Nama: Rafli Rahaman. Efendy

NIM: 1124102162

Jurusan: Teknik Informatika (S2)\

Ujicobakan coding Stack yang terdapat di modul 4 di halaman 3 dan 4

Hasil dari Uji Coba Coding Stack

```
PS C:\Users\hp> & C:/Users/hp/AppData/Lo
| Menu Aplikasi Stack |
1. Push Object
2. Pop Object
3. Cek Empty
4. Tampil Object Terakhir
5. Panjang Dari Stack
_____
Masukkan pilihan: 5
Panjang dari Stack adalah 0
| Menu Aplikasi Stack |
1. Push Object
Pop Object
Cek Empty
4. Tampil Object Terakhir
5. Panjang Dari Stack
Masukkan pilihan: 3
True
| Menu Aplikasi Stack |
1. Push Object
2. Pop Object
Cek Empty
4. Tampil Object Terakhir
5. Panjang Dari Stack
Masukkan pilihan:
```

Jelaskan proses yang terjadi

1. Proses pada Code Ini

Definisi Kelas Stack

Kelas Stack didefinisikan dengan beberapa metode untuk mengelola struktur data stack.

• Metode yang Terdapat dalam Kelas Stack:

'__init__': Inisialisasi stack dengan list kosong.

'isEmpty': Mengecek apakah stack kosong.

'Push': Menambahkan item ke stack.

'Pop': Menghapus dan mengembalikan item teratas dari stack.

'Peek': Mengembalikan item teratas tanpa menghapusnya.

'Size': Mengembalikan jumlah item dalam stack.

• Fungsi MainMenu

Fungsi 'MainMenu' mengelola interaksi pengguna dengan stack.

Proses dalam MainMenu:

- 1. Membuat instance dari kelas 'Stack'.
- 2.Memulai loop yang terus berjalan selama pengguna memilih untuk melanjutkan (pilih == "y").
- 3. Menampilkan menu pilihan kepada pengguna.
- 4. Mengambil input dari pengguna untuk memilih operasi stack:

Push Object: Meminta pengguna untuk memasukkan objek dan menambahkannya ke stack.

Pop Object: Menghapus objek teratas dari stack dan menampilkannya.

Cek Empty: Mengecek dan menampilkan apakah stack kosong.

Tampil Object Terakhir: Menampilkan objek teratas tanpa menghapusnya.

Panjang Dari Stack: Menampilkan jumlah objek dalam stack.

• Mengulangi proses hingga pengguna memilih untuk keluar.

• Eksekusi Program

Jika file dijalankan sebagai program utama, fungsi 'MainMenu' akan dipanggil.

Gambarkan flowchart nya

