

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN 2



NIM : 2200016103

NAMA : ABDI SETIAWAN

RUANG : D

PERTEMUAN : 2

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

A. Input Process Output (IPO) dan Kode Pemrograman.

```
from IPython.display import clear_output # process
buku = []
k1 = 1;

def show_data(): # fungsi def
    if len(buku) <= 0: # process
        print(" Belum ada data ") # output
    else: # process
        for indeks in buku:
            print(indeks) # output

def insert_data(): # fungsi def
    buku_baru = input("Judul buku: ") # input
    buku.append(buku_baru) # process

def edit_data(): # fungsi def
    show_data() # fungsi def dijalankan
    indeks = int(input("Masukkan ID buku: ")) # input
    if(indeks > len(buku)): # process
        print("ID salah") # output
    else: # process
        judul_baru = input("Judul baru: ") # input
        buku[indeks] = judul_baru # process

def delete_data(): # fungsi def
    show_data() # fungsi def dijalankan
    indeks = int(input("Inputkan ID buku: ")) # input
    if(indeks > len(buku)): # process
        print(" ID salah ") # output
    else: # process
        buku.remove(buku[indeks])

def show_menu(): # fungsi def
    Tr=1
```

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

```
print("\n") # output
print("+++++++ Menu ++++++")
print("[1] Show data")
print("[2] Insert data")
print("[3] Edit data")
print("[4] Delete data")
print("[5] Exit")

menu = int(input("Pilih Menu : ")) # input
print("\n")
clear_output(wait=True) # process
if (menu == 1): # process
    show_data()
elif (menu == 2): # process
    insert_data()
elif (menu == 3): # process
    edit_data()
elif (menu == 4): # process
    delete_data()
elif (menu == 5): # process
    Tr=0;
else: # process
    print("Salah Pilih!") # output
return Tr

if __name__ == "__main__":
    Tr=1 # output
    while(Tr==1):
        Tr=show_menu()
        clear_output(wait=True)
```

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

B. Flowchart & Hasil Run Pemrograman

