# TUGAS PRAKTIKUM

# ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL 7

FUNGSI

DOSEN:

MAWANDA ALMUHAYYAR, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:

SINTYA WULANDARI

NAMA : ALVI KHAIRIN NISA

NIM : 2310431028

SHIFT : 1

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : SELASA/07 MEI 2024

WAKTU PRAKTIKUM : 11.10-13.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

## TUGAS PRAKTIKUM

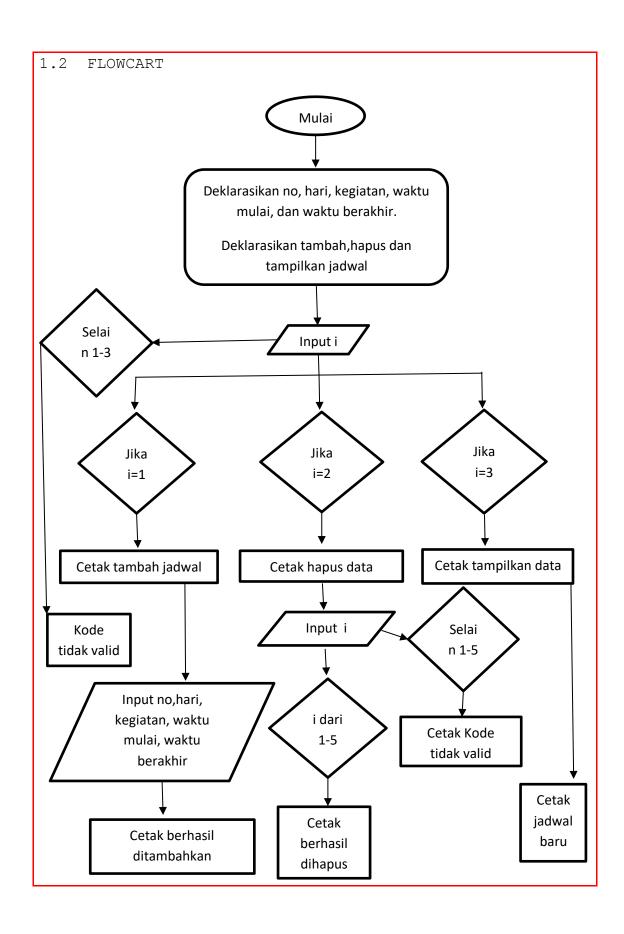
## SOAL 1

Misalkan kamu seorang profesional yang memiliki jadwal yang padat. Kamu membutuhkan suatu program sederhana yang dapat mengelola jadwal harian mu. Maka buatlah sebuah program (memanfaatkan function) yang memungkinkan kamu untuk menambah kegiatan baru, menghapus kegiatan yang sudah ada, serta menampilkan daftar kegiatan pada jadwal harian.

Ctt: setiap kegiatan memiliki waktu mulai, waktu selesai dan deskripsi singkat.

## 1.1 ALGORITMA

- 1. Mulai
- 2. Deklarasikan no, hari, kegiatan, waktu mulai, dan waktu berhenti
- 3. Definisikan tabel jadwal
- 4. Deklarasikan tambah, hapus dan tampilkan jadwal
- 5. Input i
- 6. Jika pilih i=1 maka cetak tambah jadwal
- 7. Jika pilih i=2 maka cetak hapus jadwal
- 8. Jika pilih i=3 maka cetak tampilkan jadwal
- 9. Jika pilih i selain 1,2 dan 3 maka cetak kode tidak valid
- 10. Input tambahan jadwal
- 11. Cetak kegiatan berhasil ditambah
- 12. Pilih hapus jadwal
- 13. Input i (nomor yang dihapus)
- 14. Jika pilih i dari 1 sampai 5 maka kegiatan berhasil dihapus
- 15. Selain 1 sampai 5 maka kode tidak valid
- 16. Pilih tampilkan jadwal
- 17. Cetak jadwal baru
- 18. Selesai.



```
1.3 OUTPUT
```

```
jadwal = ([["NO.","Hari","Kegiatan","Waktu Mulai","Waktu Berakhir"],

["1.","Senin","Kuliah","09:20","16:00"],

["2.","Selasa","Kuliah","07:30","16:00"],
              ["3.","Rabu","Rapat","14:00","18:00"],
["4.","Kamis","Kuliah","07:30","17:45"]])
print("jadwal:")
print()
print("="*70)
for i in jadwal:
     print(" {:<3} | {:<10} | {:<15} | {:<15} | {:<15} | ".format(i[0],i[1],i[2],i[3],i[4]))</pre>
     if jadwal:
         print("="*70)
print()
print("Apakah ingin menambah atau menghapus jadwal?")
print ("1. Tambah Jadwal",
         "2. Hapus Jadwal",
        "3. Tampilkan Jadwal")
i = int(input("Pilih = "))
    print("Tambah Jadwal")
elif (i==2):
   print("Hapus Jadwal")
elif (i==3):
  print("Tampilkan Jadwal")
  print("KODE TIDAK VALID")
```

```
def Tambah_jadwal():
    jadwal = ("NO.","Hari","Kegiatan","Waktu Mulai","Waktu Berakhir")
    return jadwal

NO = int(input("NO = "))
Hari = input("Hari = ")
Kegiatan = input("Kegiatan = ")
Waktu_mulai = input("Waktu mulai = ")
Waktu_Berakhir = input("Waktu berakhir = ")
print("KEGIATAN BERHASIL DITAMBAHKAN")
```

```
def Hapus_jadwal():
    i = int(input ("Masukkan Nomor kegiatan yang mau dihapus = "))
41    if ( i > 0) and ( i < 6):
        print("Kegiatan berhasil dihapus!")
43    else:
44        print("KODE TIDAK VALID")
45    print(Hapus_jadwal())</pre>
```

```
def tampilkan_jadwal():

print("Jadwal baru : ")

return (tampilkan_jadwal)

print()
```

```
C:\Users\user> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/user/fungsi.p
iadwal:
                 | Kegiatan
                                   | Waktu Mulai
                                                    |Waktu Berakhir
1. | Senin
                 Kuliah
                                  09:20
2. | Selasa
                 Kuliah
                                   07:30
                                                     16:00
3. | Rabu
                 Rapat
                                   14:00
                                                     18:00
4. | Kamis
                                   07:30
                                                     17:45
                 Kuliah
Apakah ingin menambah atau menghapus jadwal?
1. Tambah Jadwal 2. Hapus Jadwal 3. Tampilkan Jadwal
Tambah Jadwal
NO = 5
Hari = Jumat
Kegiatan = Rapat PKM
Waktu berakhir = 17.45
KEGIATAN BERHASIL DITAMBAHKAN
PS C:\Users\user>
```

jadwal: NO. | Hari | Kegiatan | Waktu Mulai Waktu Berakhir 1. | Senin | Kuliah 09:20 16:00 \_\_\_\_\_\_ 2. | Selasa Kuliah 07:30 16:00 \_\_\_\_\_\_ 3. Rabu Rapat 14:00 18:00 | Kuliah 4. Kamis 07:30 17:45 \_\_\_\_\_\_ Apakah ingin menambah atau menghapus jadwal? 1. Tambah Jadwal 2. Hapus Jadwal 3. Tampilkan Jadwal Pilih = 2Hapus Jadwal Masukkan Nomor kegiatan yang mau dihapus = 3 Kegiatan berhasil dihapus!

```
Apakah ingin menambah atau menghapus jadwal?
1. Tambah Jadwal 2. Hapus Jadwal 3. Tampilkan Jadwal
Pilih = 3
Tampilkan Jadwal
jadwal_baru:
NO. | Hari | Kegiatan | Waktu Mulai | Waktu Berakhir
______
1. | Senin | Kuliah | 09:20
2. | Selasa | Kuliah | 07:30
                         16:00
______
       | Kuliah
                 07:30
3. Kamis
                          17:45
_____
4. | Jumat
        Rapat PKM
                 16:30
                          17:45
```

# PRETEST

```
Relet

Joan

Oengan menggunakan fundion, buailah pagian kaikulator sederinan dengan mengguput dua angka cembarang dan memberika pimon utt melakukan penjuniahan, pengurangan, Jawab:

Print ( 'angka 1 * ')
Print ( 'angka 2 * ')
Print ( 'j ', 'penjumlahan '] [ 2 * ', 'Pengurangan ']

Print ( 'j ', 'penjumlahan '] [ 4 * ', 'Pembagian '']

If penguniahan then:

Print ( "angka 1 * + 'angka 2 * )

Oil pengurangan then:

Print ( "angka 1 * - 'angka 2 * )

City Persaukan then:

Print ( "angka 1 * - 'angka 2 * )

City Persaukan then:

Print ( "angka 1 * - 'angka 2 * )

City Persaukan then:

Print ( "angka 1 * - 'angka 2 * )
```

## POSTEST

