

TUGAS PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL VII  
FUNGSI

DOSEN :  
MAWANDA ALMUHAYAR M.SC

ASISTEN PEMERIKSA:  
SINTYA WULANDARI

NAMA : DILANISA NOVESY TRIANANDA  
NIM : 2310432012  
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.

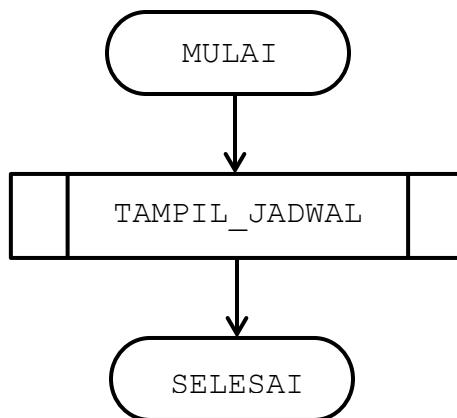
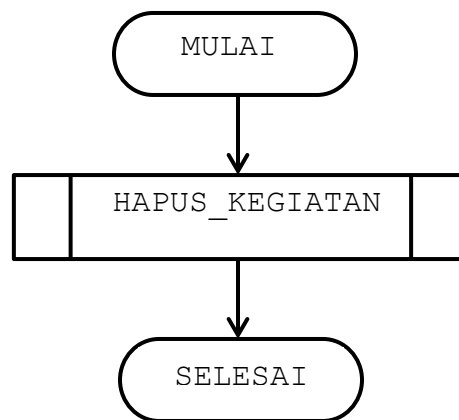
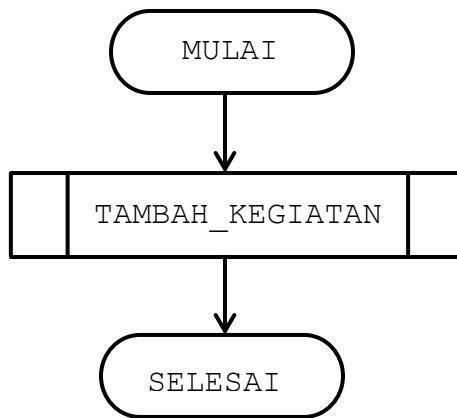
Kamu membutuhkan suatu program sederhana yang dapat mengelola jadwal harian mu. Maka buatlah sebuah program (memanfaatkan function) yang memungkinkan kamu untuk menambah kegiatan baru, menghapus kegiatan yang sudah ada, serta menampilkan daftar kegiatan pada jadwal harian.

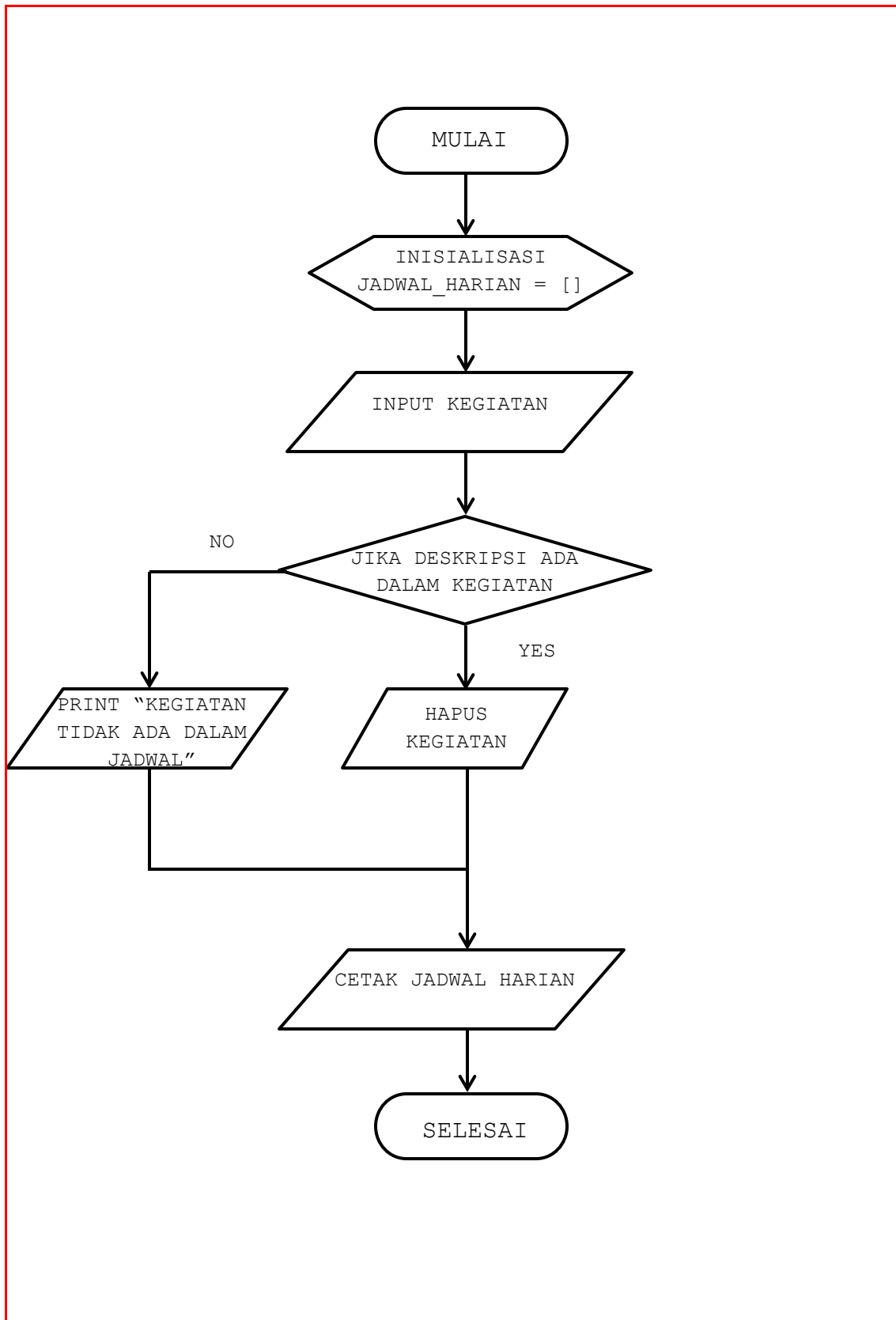
Catt: Setiap kegiatan memiliki waktu mulai, waktu selesai dan deskripsi singkat.

#### 1.1. ALGORITMA

1. Mulai
2. Inisialisasikan jadwal\_harian sebagai array
3. Buat fungsi untuk menambahkan kegiatan
  - a. Waktu mulai, waktu selesai, dan deskripsi sebagai parameter fungsi
  - b. Buat matriks kegiatan baru
  - c. Tambahkan kegiatan baru ke dalam jadwal kegiatan
4. Buat fungsi untuk menghapus kegiatan
  - a. Periksa apakah deskripsi dalam kegiatan ada dalam jadwal harian
  - b. Jika ada, hapus kegiatan dari jadwal harian
  - c. Jika tidak ada, cetak pesan "Kegiatan tidak ada dalam jadwal"
5. Buat fungsi untuk menampilkan jadwal harian
  - a. Cetak pesan "Jadwal Harian:"
  - b. Cetak semua nilai jadwal harian yaitu waktu mulai, waktu selesai, dan deskripsi
6. Selesai

## 1.2 FLOWCHART





### 1.3 OUTPUT

```
Nama      : Dilanisa Novesy Triananda
NIM       : 2310432012
Shift     : 1
```

```
=====
                          Program Mengelola Jadwal Harian
=====
```

```
Menambahkan kegiatan pada jadwal.
```

```
Jadwal Harian :
```

```
Waktu mulai: 08.00 , Waktu selesai: 10.00 , Deskripsi: Meeting divisi pemasaran
Waktu mulai: 10.00 , Waktu selesai: 12.30 , Deskripsi: Meeting pengajuan produk
Waktu mulai: 12.30 , Waktu selesai: 13.30 , Deskripsi: Istirahat
Waktu mulai: 13.30 , Waktu selesai: 16.00 , Deskripsi: Kerja individu
Waktu mulai: 16.00 , Waktu selesai: 18.00 , Deskripsi: Gym
```

```
Menghapus kegiatan pada jadwal.
```

```
Jadwal Harian :
```

```
Waktu mulai: 10.00 , Waktu selesai: 12.30 , Deskripsi: Meeting pengajuan produk
Waktu mulai: 12.30 , Waktu selesai: 13.30 , Deskripsi: Istirahat
Waktu mulai: 13.30 , Waktu selesai: 16.00 , Deskripsi: Kerja individu
Waktu mulai: 16.00 , Waktu selesai: 18.00 , Deskripsi: Gym
```

## Pretest 7

1. Dengan menggunakan function, buatlah program kalkulator sederhana dengan menginput dua angka sembarang dan menentukan pilihan utk melakukan perkalian, penjumlahan, pengurangan, pembagian.

Jawab .

```
def angka(x,y):  
    jumlah = x+y  
    return jumlah  
    kurang = x-y  
    return kurang  
    kali = x*y  
    return kali  
    bagi = x/y  
    return bagi  
    print(jumlah)  
    print(kurang)  
    print(kali)  
    print(bagi)
```

```
angka(x,y)  
pilih = int(input("Pilih operasi yang diinginkan : "))  
print(pilih)  
print(angka)
```

? *angahnya dari mana*



## Postest 7

1. Dengan menggunakan function, buatlah kalkulator matriks dengan menginput dua matriks sembarang berukuran 2x2 dan memberikan pilihan utk melakukan penjumlahan, pengurangan, atau perkalian.

Jawab :

~~matriks1 = [[a,b],~~  
~~[c,d]]~~

~~matriks2 = [[e,f],~~  
~~[g,h]]~~

~~def matriks3(arr1, arr2):~~

~~jumlah = (arr1[0][0] + arr2[0][0], arr1[0][1] + arr2[0][1],~~  
~~arr1[1][0] + arr2[1][0], arr1[1][1] + arr2[1][1])~~

def matriks3(arr1, arr2):

jumlah = (arr1[0][0] + arr2[0][0], arr1[0][1] + arr2[0][1],  
arr1[1][0] + arr2[1][0], arr1[1][1] + arr2[1][1])

return jumlah  
print(jumlah)

kurang = (arr1[0][0] - arr2[0][0], arr1[0][1] - arr2[0][1],  
arr1[1][0] - arr2[1][0], arr1[1][1] - arr2[1][1])

return kurang  
print(kurang)

kali = (arr1[0][0] \* arr2[0][0] + arr1[0][1] \* arr2[1][0],  
arr1[0][0] \* arr2[0][1] + arr1[0][1] \* arr2[1][1],

arr1[1][0] \* arr2[0][1] + arr1[1][1] \* arr2[1][1],

arr1[1][0] \* arr2[0][0] + arr1[1][1] \* arr2[1][0],

arr1[1][0] \* arr2[0][1] + arr1[1][1] \* arr2[1][1])

return kali  
print(kali)

arr1 = [[a,b],  
[c,d]]

arr2 = [[e,f],  
[g,h]]

a = int(input("a = "))

...