

**TUGAS SETELAH PRAKTIKUM  
PROGRAMA KOMPUTER**

**MODUL 4**

*(Array)*

**Oleh:**

M. Rayhan Tanjung

**Anggota Kelompok:**

Muhammad Fahmi Arsyad (2510931001)

Syifa Aulia Maghfirah (2510933024)

Revi Febrian (2510931017)

**Asisten Pembimbing:**

Andre Nugraha Akbar



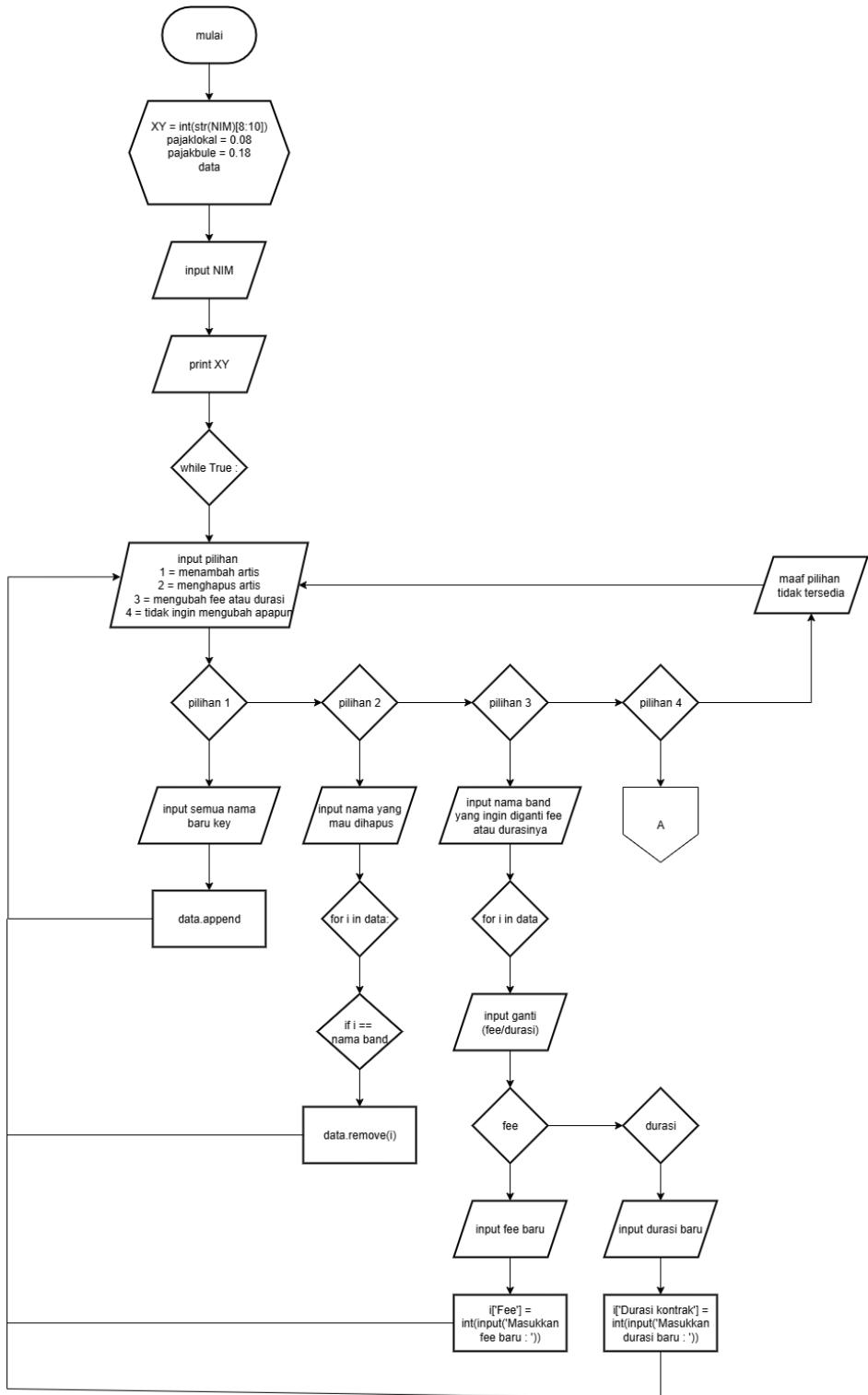
**LABORATORIUM SISTEM INFORMASI DAN KEPUTUSAN  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2025**

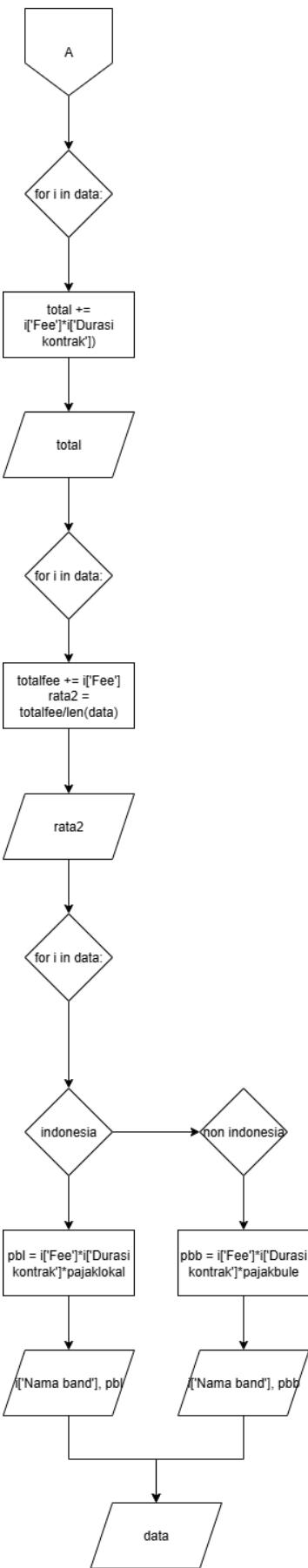
# TUGAS SETELAH PRAKTIKUM

## MODUL 4

### (ARRAY)

#### A. Flowchart





## B. Coding dan hasil Running

```
print('PRAKTIKUM PROGRAMA KOMPUTER MODUL 4 : ARRAY')
print("")
```

```
print('Indonesia World Show')
print("")
```

```
NIM = int(input('Masukkan NIM : '))
```

```
XY = int(str(NIM)[8:10])
print("")
```

```
#Soal nomor 1
```

```
data = [ {'Nama band':'One Ok Rock','Agency':'United Talent Agency (UTA)','Asal negara':'Jepang','Fee':150000,'Hit single':'Stand Out Fit In','Durasi kontrak':XY+1},
{'Nama band':'Stray Kids','Agency':'JYP Entertainment','Asal negara':'Korea selatan','Fee':400000,'Hit single':'Maniac','Durasi kontrak':XY+2},
{'Nama band':'Feast','Agency':'Rusa Record','Asal negara':'Indonesia','Fee':10000,'Hit single':'Peradaban','Durasi kontrak':XY+3},
{'Nama band':'One Direction (Reborn)','Agency':'Syco Music ','Asal negara':'Inggris','Fee':1500000,'Hit single':'What Make You Beatiful','Durasi kontrak':XY+2},
{'Nama band':'kendrick lamar','Agency':'Wasserman Music','Asal negara':'USA','Fee':750000,'Hit single':'Humble','Durasi kontrak':XY+1}]
```

```
a=1
```

```
for i in data :
```

```
    print('data artis ke-{}{}'.format(a),':', i)
    a=a+1
```

```
while True:
```

```
    print("")"
    print('Menu sistem :')
```

```
print('Pilihan 1 = Menambahkan band')
print('Pilihan 2 = Menghapus artis')
print('Pilihan 3 = Mengubah fee atau durasi kontrak')
print('Pilihan 4 = Tidak ingin mengubah apapun')
print("'' '')
```

#Soal nomor 2

```
pilihan = int(input('Silahkan pilih menu (1/2/3/4) :'))
if pilihan == 1 :
    Nb = input('Masukkan nama band baru : ')
    A = input('Masukkan agency band baru : ')
    An = input('Masukkan asal negara band baru : ')
    F = int(input('Masukkan fee band baru : '))
    Hs = input('Masukkan Hit single band baru : ')
    Dk = int(input('Masukkan Durasi kontrak band baru : '))
    data.append({'Nama band':Nb,'Agency':A,'Asal negara':An,'Fee':F,'Hit single':Hs,'Durasi kontrak':Dk})
    print("'' '')"
    continue
```

#Soal nomor 3

```
elif pilihan == 2 :
    nbh = input('Masukkan nama band yang ingin dihapus : ')
    for i in data :
        if i['Nama band'] == nbh :
            data.remove(i)
    continue
```

#Soal Nomor 4

```
elif pilihan == 3:
```

```

nbhfd = input('Masukkan nama band yang ingin diganti fee atau durasi kontraknya (band yang telah dihapus tidak bisa diganti fee atau durasinya): ')
for i in data :
    if i['Nama band'] == nbhfd :
        ganti = input('Anda ingin mengganti fee atau durasi (fee/durasi) : ')
        if ganti == 'fee':
            i['Fee'] = int(input('Masukkan fee baru : '))
            print("")

    elif ganti== 'durasi' :
        i['Durasi kontrak'] = int(input('Masukkan durasi baru : '))
        print("")

    continue

elif pilihan == 4 :
    print("")
    pass

else :
    print('Pilihan tidak tersedia')

```

```

#Soal Nomor 5
total = 0
for i in data:
    total += i['Fee']*i['Durasi kontrak']
print('Total estimasi biaya seluruh band sebesar :,total)

```

```

#Soal nomor 6
totalfee = 0
for i in data :
    totalfee += i['Fee']
    rata2 = totalfee/len(data)
print('Rata-rata fee dari seluruh artis sebesar :, rata2,\n')

```

```
#Soal nomor 7
```

```
pajaklokal = 0.08
```

```
pajakbule = 0.18
```

```
for i in data:
```

```
    if i['Asal negara'] == 'Indonesia':
```

```
        pbl = i['Fee']*i['Durasi kontrak']*pajaklokal
```

```
        print('Berikut adalah pendapatan bersih dari band lokal : ',i['Nama band'],
```

```
        pbl)
```

```
    else :
```

```
        pbb = i['Fee']*i['Durasi kontrak']*pajakbule
```

```
        print('Berikut adalah pendapatan bersih dari band bule : ',i['Nama band'],
```

```
        pbb,)
```

```
#Soal nomor 8
```

```
a=1
```

```
print(" " " )
```

```
for i in data :
```

```
    print('data artis baru ke-{}'.format(a),':', i)
```

```
    a=a+1
```

```
break
```

PRAKTIKUM PROGRAMA KOMPUTER MODUL 4 : ARRAY

Indonesia World Show

Masukkan NIM : 2510932031

```
data artis ke-1 : {'Nama band': 'One Ok Rock', 'Agency': 'United Talent Agency (UTA)', 'Asal negara': 'Jepang', 'Fee': 150000, 'Hit single': 'Stand Out First In', 'Durasi kontrak': 32}
```

```
data artis ke-2 : {'Nama band': 'Stray Kids', 'Agency': 'JYP Entertainment', 'Asal negara': 'Korea selatan', 'Fee': 400000, 'Hit single': 'Maniac', 'Durasi kontrak': 33}
```

```
data artis ke-3 : {'Nama band': '.Feast', 'Agency': 'Rusa Record', 'Asal negara': 'Indonesia', 'Fee': 10000, 'Hit single': 'Peradaban', 'Durasi kontrak': 34}
```

```
data artis ke-4 : {'Nama band': 'One Direction (Reborn)', 'Agency': 'Syco Music', 'Asal negara': 'Inggris', 'Fee': 1500000, 'Hit single': 'What Make You Beautiful', 'Durasi kontrak': 33}
```

```
data artis ke-5 : {'Nama band': 'kendrick lamar', 'Agency': 'Wasserman Music', 'Asal negara': 'USA', 'Fee': 750000, 'Hit single': 'Humble', 'Durasi kontrak': 32}
```

Menu sistem :

Pilihan 1 = Menambahkan band

Pilihan 2 = Menghapus artis

Pilihan 3 = Mengubah fee atau durasi kontrak

Pilihan 4 = Tidak ingin mengubah apapun

Silahkan pilih menu (1/2/3/4) :1

Masukkan nama band baru : Dewa 19

Masukkan agency band baru : PT. Indonesia Music

Masukkan asal negara band baru : Indonesia

Masukkan fee band baru : 2000

Masukkan Hit single band baru : Kangen

Masukkan Durasi kontrak band baru : 40

Menu sistem :

Pilihan 1 = Menambahkan band

Pilihan 2 = Menghapus artis

Pilihan 3 = Mengubah fee atau durasi kontrak

Pilihan 4 = Tidak ingin mengubah apapun

```
silahkan pilih menu (1/2/3/4) :2
Masukkan nama band yang ingin dihapus : Stray Kids

Menu sistem :
Pilihan 1 = Menambahkan band
Pilihan 2 = Menghapus artis
Pilihan 3 = Mengubah fee atau durasi kontrak
Pilihan 4 = Tidak ingin mengubah apapun

silahkan pilih menu (1/2/3/4) :3
Masukkan nama band yang ingin diganti fee atau durasi kontraknya (band yang telah dihapus tidak bisa diganti fee atau durasinya): kendrick lamar
Anda ingin mengganti fee atau durasi (fee/durasi) : fee
Masukkan fee baru : 30000

Menu sistem :
Pilihan 1 = Menambahkan band
Pilihan 2 = Menghapus artis
Pilihan 3 = Mengubah fee atau durasi kontrak
Pilihan 4 = Tidak ingin mengubah apapun

silahkan pilih menu (1/2/3/4) :4

Total estimasi biaya seluruh band sebesar : 55680000
Rata-rata fee dari seluruh artis sebesar : 338400.0

Berikut adalah pendapatan bersih dari band bule : One Ok Rock 864000.0
Berikut adalah pendapatan bersih dari band lokal : .Feast 27200.0
Berikut adalah pendapatan bersih dari band bule : One Direction (Reborn) 8910000.0
Berikut adalah pendapatan bersih dari band bule : kendrick lamar 172800.0
Berikut adalah pendapatan bersih dari band lokal : Dewa 19 6400.0
```

```
data artis baru ke-1 : {'Nama band': 'One Ok Rock', 'Agency': 'United Talent Agency (UTA)', 'Asal negara': 'Jepang', 'Fee': 150000, 'Hit single': 'Stand Out Fit In', 'Durasi kontrak': 32}
data artis baru ke-2 : {'Nama band': '.Feast', 'Agency': 'Rusa Record', 'Asal negara': 'Indonesia', 'Fee': 10000, 'Hit single': 'Peradaban', 'Durasi kontrak': 34}
data artis baru ke-3 : {'Nama band': 'One Direction (Reborn)', 'Agency': 'Sync Music', 'Asal negara': 'Inggris', 'Fee': 1500000, 'Hit single': 'What Makes You Beautiful', 'Durasi kontrak': 33}
data artis baru ke-4 : {'Nama band': 'kendrick lamar', 'Agency': 'Wasserman Music', 'Asal negara': 'USA', 'Fee': 30000, 'Hit single': 'Humble', 'Durasi kontrak': 32}
data artis baru ke-5 : {'Nama band': 'Dewa 19', 'Agency': 'PT. Indonesia Music', 'Asal negara': 'Indonesia', 'Fee': 2000, 'Hit single': 'Kangen', 'Durasi kontrak': 40}
PS C:\Users\USER> []
```

## C. Analisis Konsep Modul

Pada modul kali ini, saya mempelajari modul 4 tentang Array. Array adalah sekumpulan variable yang memiliki tipe data yang sama dan dinyatakan dengan nama yang sama. Pada TSP ini saya menggunakan :

### 1. List

Struktur data yang paling dasar dan berurutan. List merupakan objek yang bersifat mutable atau nilainya dapat diubah. Kita dapat menambah, mengubah, atau menghapus elemen-elemen yang terdapat di dalam list.

List disini dimasukkan kedalam data, lalu di dalam listnya ada dictionary yang akan menjabarkan nama-nama datanya.

### 2. Dictionary

Berisi key dan value. Setiap key dipisahkan oleh valuenya dengan titik dua (:), item dipisahkan dengan koma, dan semuanya tertutup dalam kurung kurawal. Valuenya bisa berupa tipe apapun, namun key harus berupa tipe data yang tidak berubah seperti string ,angka, atau tuple.

Dictionary pada kali ini terdapat didalam list nya. Untuk key nya ada nama band, agency, asal negara, fee, durasi kontrak, hit single. Valuenya menyesuaikan.

### 3. Looping

Proses yang digunakan dalam pemrograman untuk mengulang sekumpulan pernyataan yang sama dan dilakukan berulang-ulang hingga kondisi tertentu tercapai. Looping kali ini menggunakan while true yang nantinya akan ditampilkan menu pilihan.

### 4. Decision

Ada tiga statement, yaitu if, elif, dan else. Semuanya membuat pilihan yang mungkin akan menjadi opsi-opsi pemrosesan. Pilihan disini tergantung input dari pilihannya. Ada 4 pilihan yang sediakan, menambahkan band baru, menghapus band lama, mengubah fee atau durasi kontrak artis, dan yang terakhir jika tidak ada pilihan yang mau diganti lagi.

Setelah semua pilihan, nanti program akan meneruskan algoritmanya sampai ke total estimasi biaya seluruh artis dengan fee dikali durasi kontraknya. Setelah rata-rata dari fee seluruh artis. Lalu, artis lokal dan artis internasional akan dikenakan pajak dari penampilan mereka. Di akhir, program akan menampilkan data terbaru yang telah diubah.