



1. Tugas memakai dua array

Buatlah program yang menginput N data ke dalam array nama lulusan dan IPKnya. Program akan mencetak nama yang mendapat IPK tertinggi, kemudian program akan mencetak kelompok lulusan yang mempunyai predikat dengan pujian, sangat memuaskan, dan memuaskan. Predikat dengan pujian diberikan untuk $IPK > 3.5$; predikat sangat memuaskan untuk $IPK > 3.0$ dan $IPK \leq 3.5$; predikat memuaskan untuk $IPK > 2.75$ dan $IPK \leq 3.0$.

Contoh input/output:

N = 5

nama: andri

ipk: 3.1

nama: dara

ipk: 3.7

nama: nora

ipk: 2.8

nama: sadi

ipk: 3.2

nama: ruri

ipk: 3.0

IPK tertinggi diraih oleh dara : 3.7

Predikat dengan pujian : dara

Predikat sangat memuaskan : andri sadi

Predikat memuaskan : nora ruri

```
def main():
```

```
# input untuk N
```

```
# deklarasi array nama dan ipk, pesan memori sebesar N
```

```
# input data ke dalam array nama dan ipk (pakai for)
```

```
# tentukan ipk tertinggi dalam array ipk(pakai for)
```

```
# print nama dan ipk tertinggi
```

```
# print kelompok data untuk dengan pujian (cetak di dalam for)
```

```
# print kelompok data untuk sangat memuaskan(cetak di dalam for)
```

```
# print kelompok data untuk memuaskan (cetak di dalam for)
```

Dasar Pemrograman IN220

Tugas Program array & fungsi

Fakultas Teknologi Informasi/UK Maranatha/S1-IF/MA/2022

2. Tugas fungsi & array

Buatlah program pada nomor (1) di atas menjadi program yang memakai fungsi sbb.

```
# Fungsi IsiArray()
## Definisi Fungsi Isi Array dari input data
# Kamus lokal >> lengkapilah
# N : var. input, banyak data dalam array (int)
# fungsi mengirimkan nilai N
def IsiArray():

# Fungsi IPKMax(N)
## Definisi Fungsi IPKMax dari data dalam array ipk
# Kamus lokal >> lengkapilah
# N : var. banyak data dalam array (int)
# fungsi mengirimkan posisi indeks m, dimana ipk[m] tertinggi
def IPKMax(N):

# Fungsi PrintDP(N)
## Definisi Fungsi PrintSM dari data dalam array nama
# Kamus lokal >> lengkapilah
# N : var. banyak data dalam array (int)
# fungsi mencetak nama dengan ipk > 3.5
def PrintDP(N):

# Fungsi PrintSM(N)
## Definisi Fungsi PrintSM dari data dalam array nama
# Kamus lokal >> lengkapilah
# N : var. banyak data dalam array (int)
# fungsi mencetak nama dengan ipk <= 3.5 dan ipk > 3.0
def PrintSM (N):

# Fungsi PrintM(N)
## Definisi Fungsi PrintM dari data dalam array nama
# Kamus lokal >> lengkapilah
# N : var. banyak data dalam array (int)
# fungsi mencetak nama dengan ipk <= 3.0 dan ipk > 2.75
def PrintM (N):

def main():
# Panggil fungsi IsiArray(), simpan nilai N
# panggil fungsi IPKMax(N), simpan index max

# print nama[max] dan ipk[max]
# Panggil fungsi PrintDP(N)
# Panggil fungsi PrintSM(N)
# Panggil fungsi PrintM(N)
```



Dasar Pemrograman IN220

Tugas Program array & fungsi

Fakultas Teknologi Informasi/UK Maranatha/S1-IF/MA/2022

```
if __name__ == '__main__':
```

```
#Tuliskan deklarasi array barang dan array harga sebagai var.global  
    main()
```

Tantangan untuk membuat function yang lebih generik untuk printDP, printSM, printM menjadi satu fungsi printPredikat(N,batas1,batas2), sehingga pemanggilan di main() sbb :

```
printPredikat(N,3.5,4.0) untuk predikat dengan pujian  
printPredikat(N,3.0,3.5) untuk predikat sangat memuaskan  
printPredikat(N,2.75,3.0) untuk predikat memuaskan
```