

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

## **LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN 2**



**NIM : 2200016103**

**NAMA : ABDI SETIAWAN**

**RUANG : D**

**PERTEMUAN : 4**

**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.

#### SOAL 1-2

```
def angka(x,y): # parameter x dan y sebagai input
    angkamatrik = matrik[x][y] # menyimpan suatu bilangan matrik ke dalam variabel sebagai process
    print("Hasil:", angkamatrik) # perintah "print" untuk menghasilkan output
```

#### SOAL 3

```
def angka(x): # parameter x sebagai input
    matrikbaris = matrik[x] # menyimpan suatu bilangan matrik ke dalam variabel sebagai process
    print("Hasil:", matrikbaris) # perintah "print" untuk menghasilkan output
```

#### SOAL 4

```
def array521(): # disini input tidak digunakan, karna sudah terdefinisi pada process
    array521 = [row[0] for row in matrik] # process, membuat variabel yg nanti diisi dengan variabel pertama
    # setiap baris
    print("Hasil:", array521) # perintah "print" untuk menghasilkan output
```

#### SOAL 5

```
def nilaiamin(): # disini input tidak digunakan, karna kita akan mencari nilai terkecil pada matrik
    minmatriks = np.min(matrik) # process, membuat variabel baru untuk menyimpan nilai terkecil
    print("Nilai Terkecil:", minmatriks) # perintah "print" untuk menghasilkan output
```

#### SOAL 6

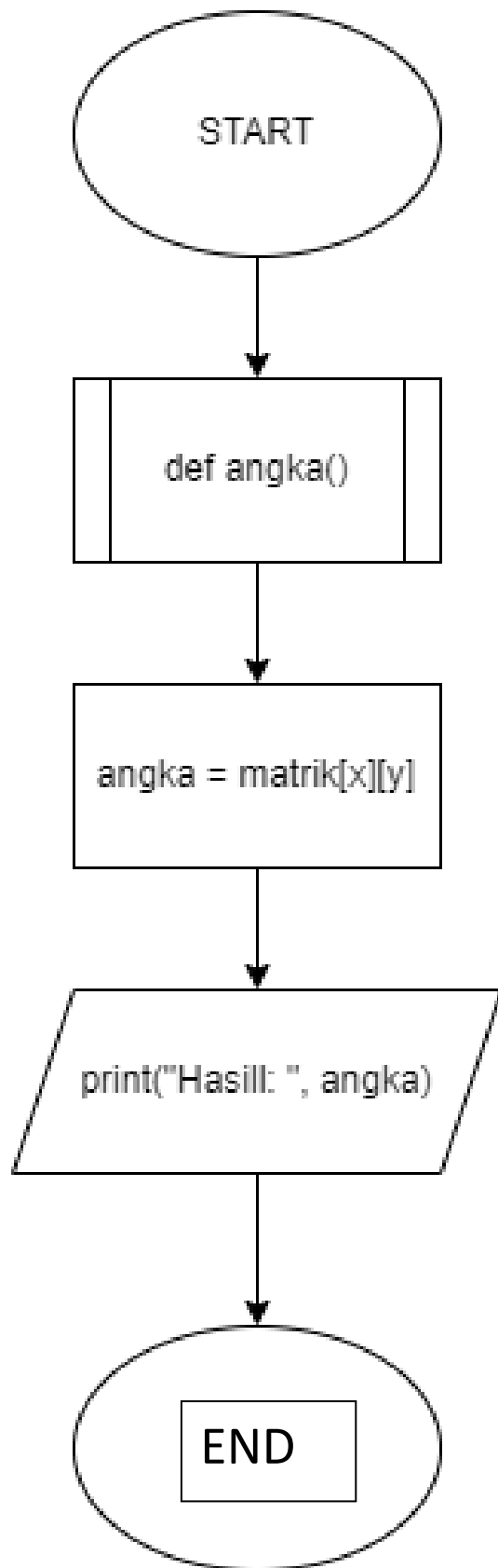
```
def nilaiamax(): # disini input tidak digunakan, karna kita akan mencari nilai terbesar pada matrik
    maxmatriks = np.max(matrik) # process, membuat variabel baru untuk menyimpan nilai terbesar
    print("Nilai Terbesar:", maxmatriks) # perintah "print" untuk menghasilkan output
```

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

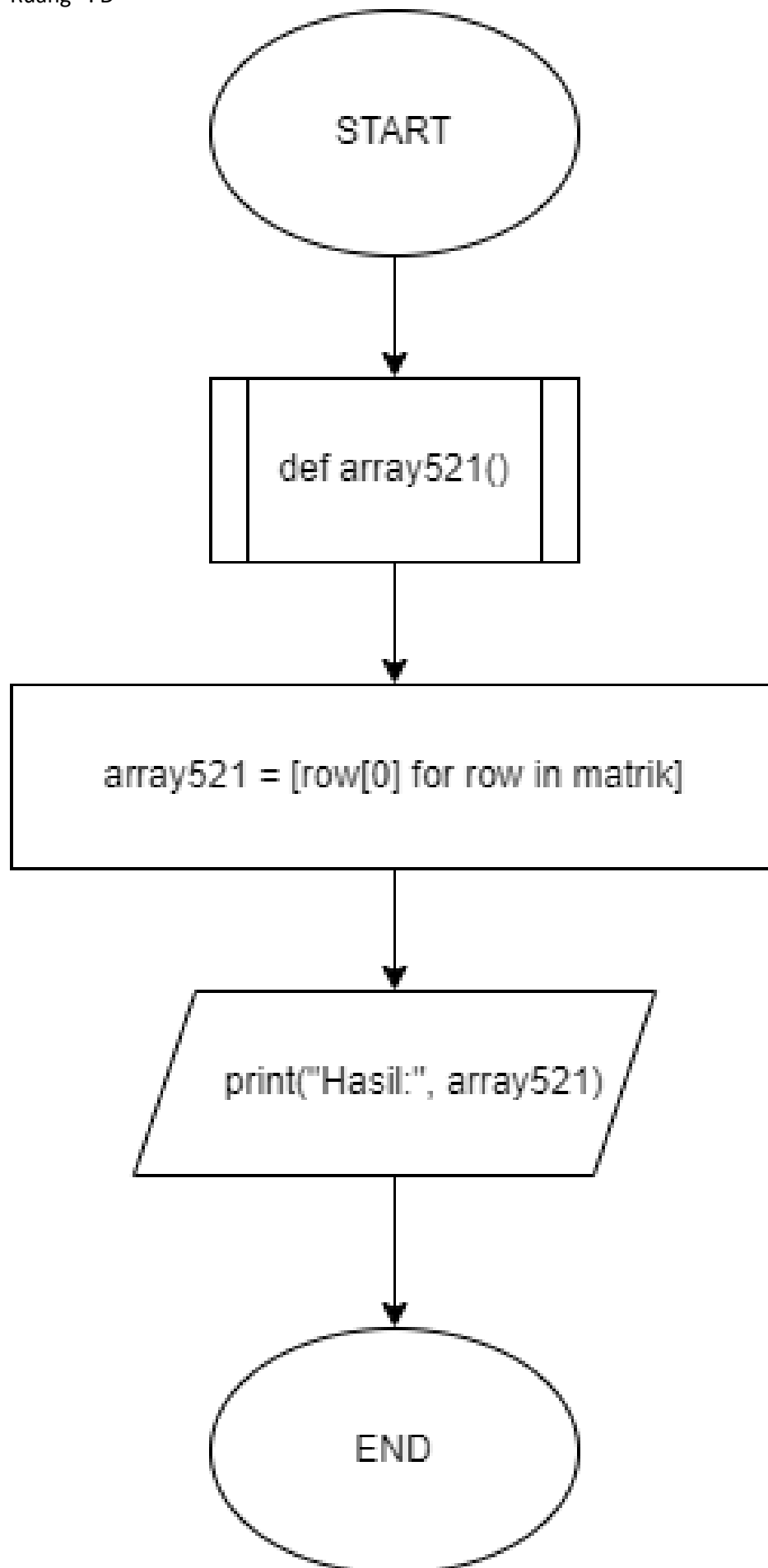
## B. Flowchart



Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

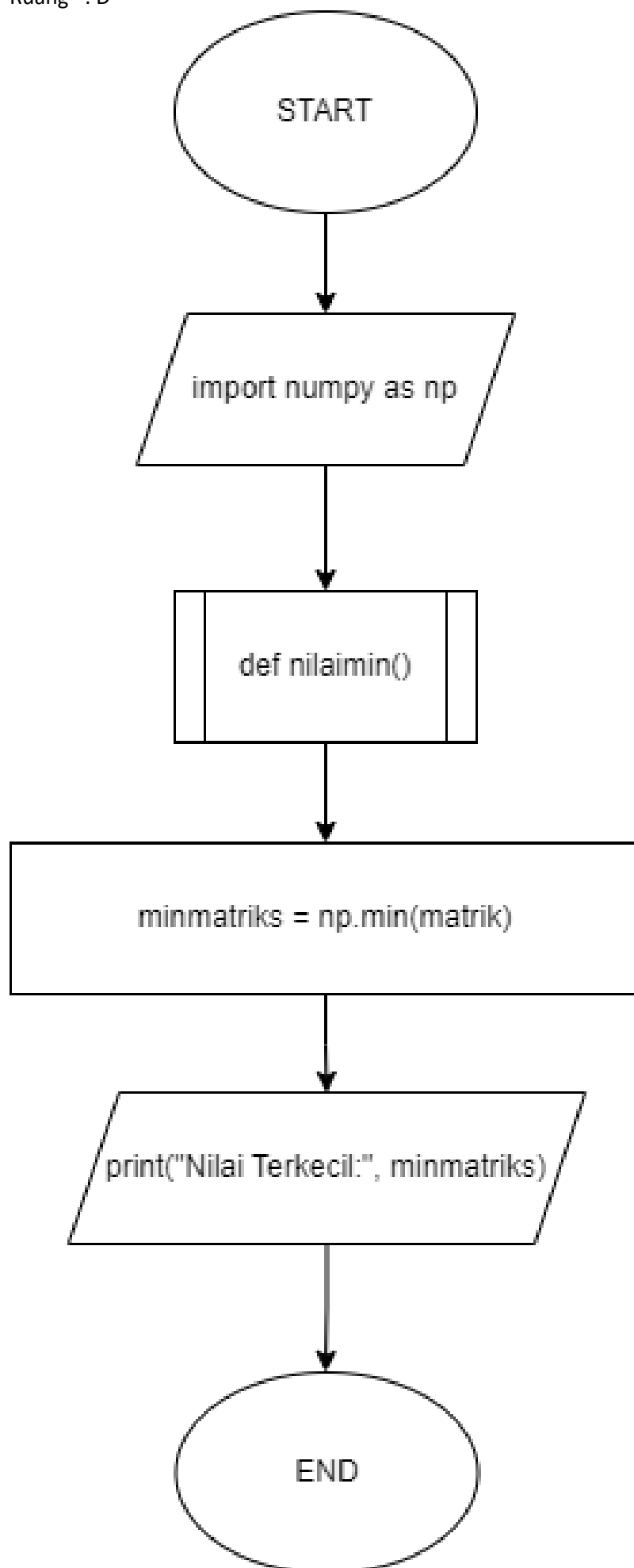
Ruang : D



Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D



Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

