

# **TUGAS FLOWCHART & PSEUDOCODE 2**

**DOSEN PENGAMPU Prasetyo Wibowo. S.S.T., M.Kom.**



**WAHYU IKBAL MAULANA - 3323600056**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**PRODI SAINS DATA TERAPAN**

**SEPTEMBER 2023**

## 1. Program that display 1 to 20.

- Keterangan

Input : SET  $i=1$

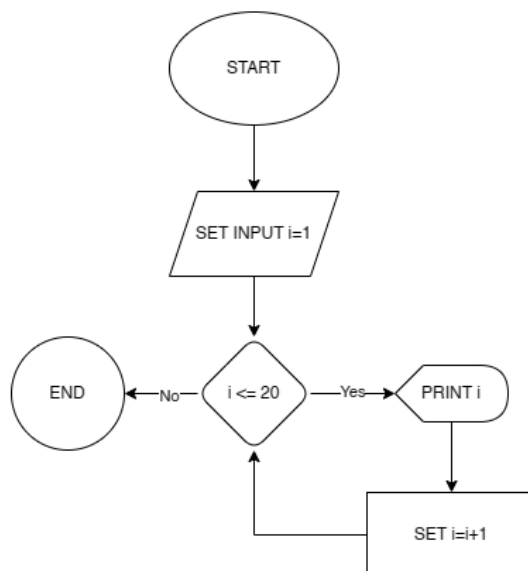
Process : Set  $i$  berisi 1. Cek apakah  $i < 20$ , jika iya set  $i$  berisi  $i + 1$  pada setiap iterasi.

Output : Print  $i$

- Pseudocode

1. SET  $i=1$
2. WHILE  $i \leq 20$
3. PRINT  $i$
4. Set  $i = i + 1$

- Flowchart



2. A program that display person name x times.

- Keterangan

Input : nama user dan i.

Process : Cek apakah  $i > 0$ , jika iya set i berisi  $i + 1$

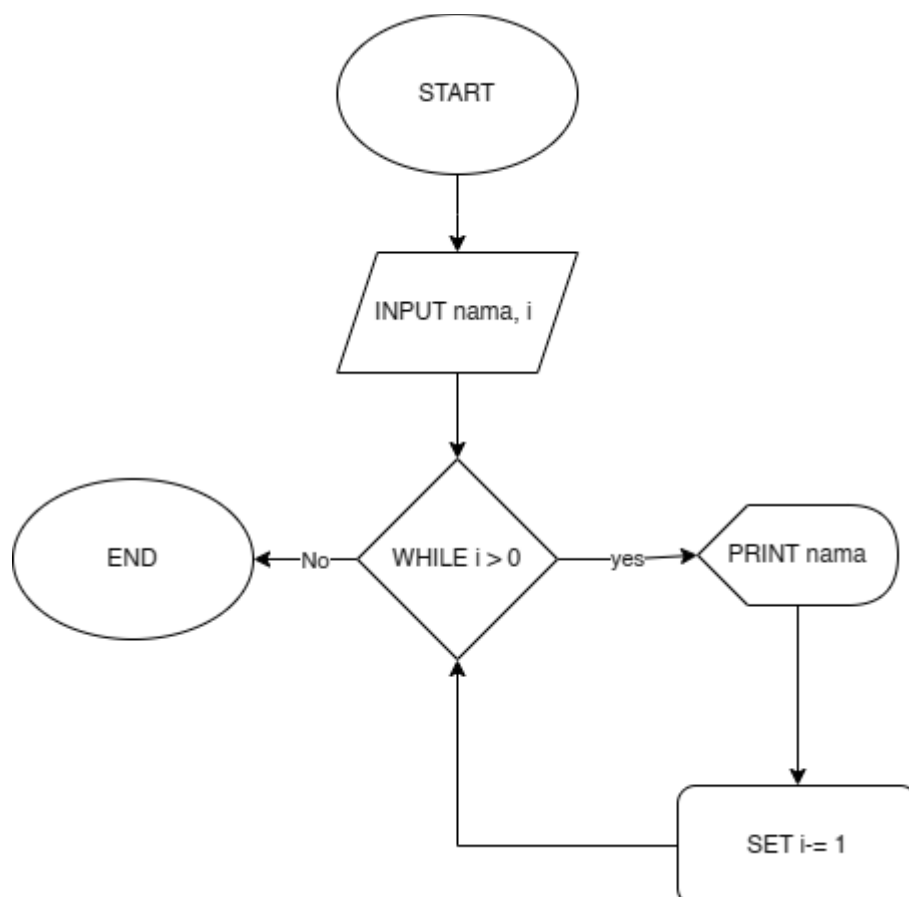
pada setiap iterasinya

Output : Print nama

- Pseudocode

1. INPUT nama dan i
2. WHILE  $i > 0$
3. PRINT nama
4. Set  $i = i - 1$
5. If  $i == 0$
6. BREAK

- Flowchart



### 3. Program to calculate average grade of all student in class.

- Keterangan

Input : INPUT nilai, dan jumlah siswa.

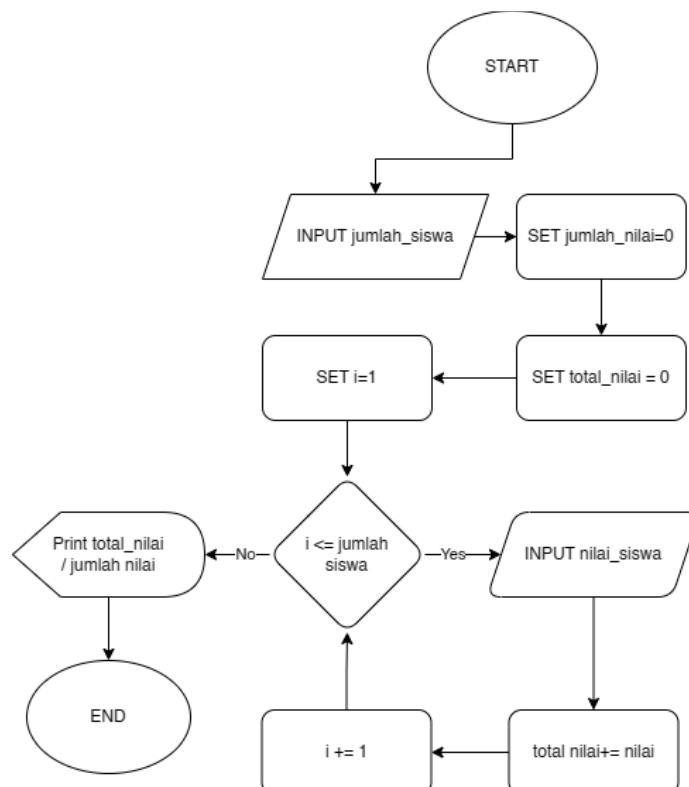
Process : Set nilai\_siswa berisi array kosong. Set total\_nilai = 0, i=1, Menggunakan while untuk menyimpan nilai input nilai siswa setiap siswa ke daftar jumlah\_siswa, Append nilai setiap siswa ke variabel total\_nilai, hingga i+= bernilai false

Output : Print average = total\_nilai/jumlah\_siswa.

- Pseudocode

1. Input jumlah siswa
2. SET jumlah\_nilai array = 0, total\_nilai =0, dan i =1
3. While i <= jumlah\_siswa
4. Input nilai\_siswa
5. Total\_nilai += nilai
6. i += 1
7. Print average = total\_nilai/jumlah\_siswa

- Flowchart



- Kode (Tambahan)

```
# Deklarasi variabel
jumlah_siswa = int(input("Masukkan jumlah siswa: "))
jumlah_nilai = 0
total_nilai = 0

# Perulangan untuk membaca nilai siswa
i = 1
while i <= jumlah_siswa:
    nilai = float(input(f"Masukkan nilai siswa ke-{i}: "))
    total_nilai += nilai
    i += 1

# Hitung rata-rata nilai
rata_rata = total_nilai / jumlah_siswa

# Tampilkan hasil
print("Rata-rata nilai kelas adalah", rata_rata)
```