

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 4
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



Muhammad Zidane Abdul Kadir

2509106021

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULAWARMAN

SAMARINDA

2025

LATAR BELAKANG

Studi Kasus :

Pada posttest kali ini, diminta untuk membuat flowchart dan pseudo code sesuai dengan studi kasus dibawah:

Sifwah sedang melakukan input nilai untuk dimasukkan ke khs, dia ingin membuat program otomatis untuk mengubah nilai yang awalnya berupa angka menjadi rentang nilai dengan huruf, berikut aturannya :

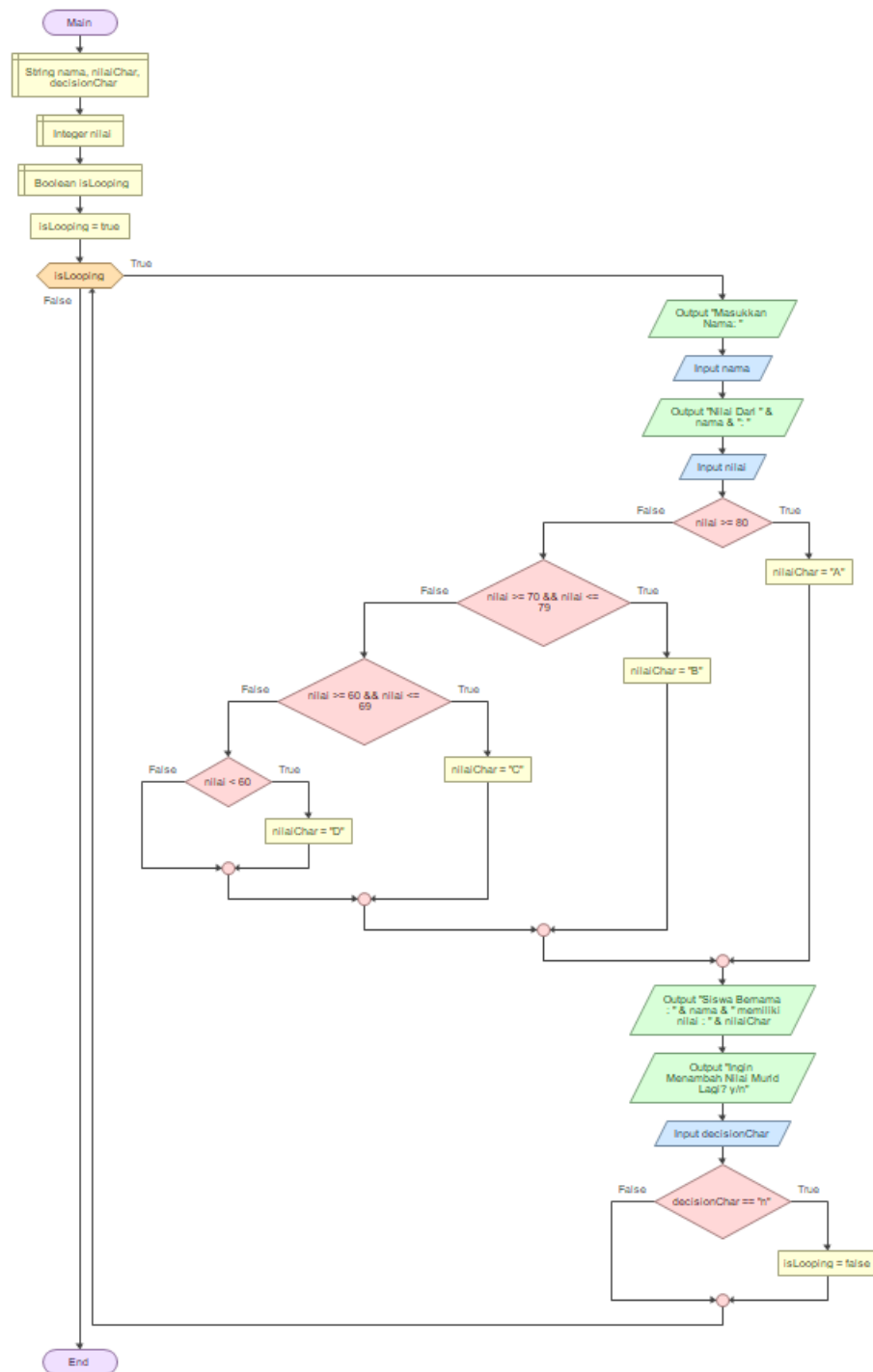
- Jika nilai lebih dari atau sama dengan 80 , siswa mendapat nilai A.
- Jika nilai antara 70 hingga 79, siswa mendapat nilai B.
- Jika nilai antara 60 hingga 69, siswa mendapat nilai C.
- Jika nilai di bawah 60, siswa mendapat nilai D.

Aturan Posttest :

1. Gambar Flowchart dan Pseudocode digabung menjadi satu di pdf.
2. Sertakan file .fprg
3. Meniru atau menyontek == 0.
4. Telat mengumpulkan posttest == 0.
5. Untuk pengumpulan posttest 1 gunakan format nama "nim_nama_kelas-praktikum.pdf" untuk file pdf dan "nim_nama_kelas-praktikum.fprg" untuk file flowgorithmnya
6. Gunakan Template laporan yang disediakan

SOLUSI

Flowchart :



PseudoCode:

Program :
Pendataan_nilai_siswa

Deklarasi:

Nama : String
nilaiChar : String
decisionChar : String
nilai : Integer
isLooping : Boolean

Deskripsi :

START

 ASSIGN isLooping = true

 WHILE isLooping

 OUTPUT "Masukkan Nama: "

 INPUT nama

 OUTPUT "Nilai Dari " & nama & ": "

 INPUT nilai

 IF nilai >= 80

 ASSIGN nilaiChar = "A"

 ELSE

 IF nilai >= 70 && nilai <= 79

 ASSIGN nilaiChar = "B"

 ELSE

 IF nilai >= 60 && nilai <= 69

 ASSIGN nilaiChar = "C"

 ELSE

 IF nilai < 60

 ASSIGN nilaiChar = "D"

 ENDIF

 ENDIF

```
        ENDIF
    ENDIF
    OUTPUT "Siswa Bernama : " & nama & " memiliki nilai : " &
nilaiChar
    OUTPUT "Ingin Menambah Nilai Murid Lagi? y/n"
    INPUT decisionChar
    IF decisionChar == "n"
        ASSIGN isLooping = false
    ENDIF
ENDWHILE
END
```