

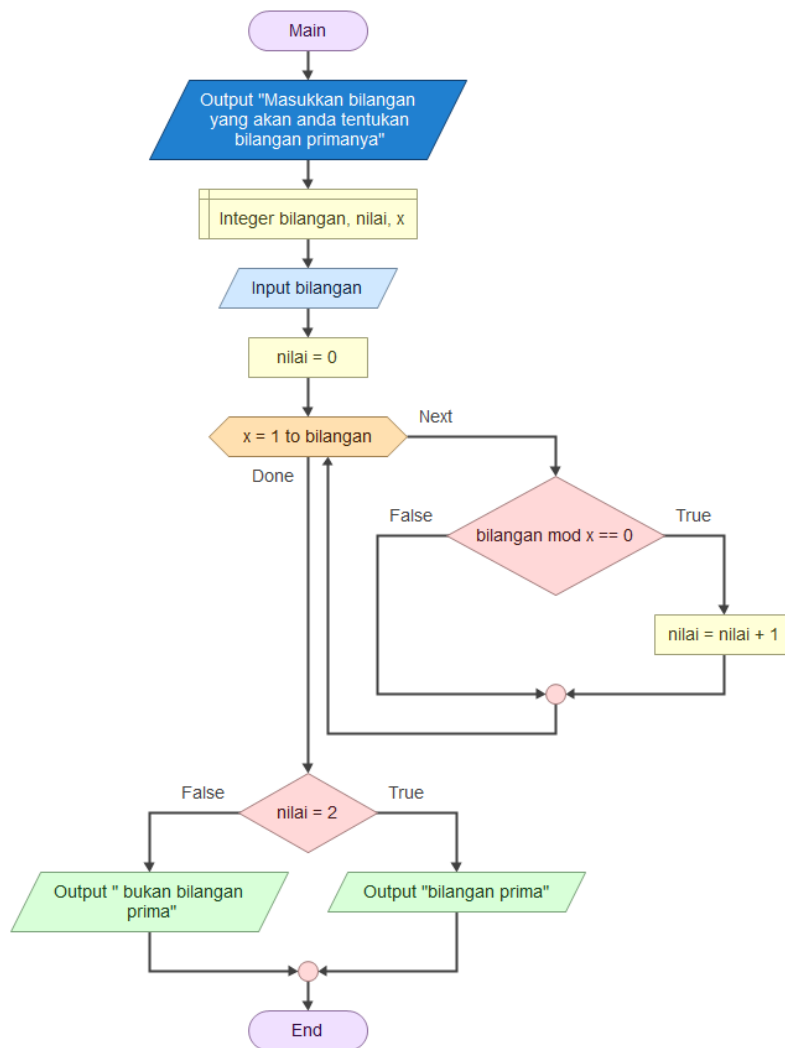
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (1)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Ferly Ahmad Nabil (2509106024)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



A. Input

Program mulai dengan mendeklarasikan variabel bilangan, nilai, dan x.

Nilai awal jumlah = 0.

Pengguna memasukkan sebuah bilangan.

B. Proses

Program melakukan perulangan dari $x = 1$ sampai $x = \text{bilangan}$.

Setiap kali, dicek apakah $\text{bilangan} \bmod x == 0$ (artinya bilangan habis dibagi i).

Jika iya, maka nilai ditambah 1.

C. Output

Setelah perulangan selesai, program memeriksa nilai.

Jika $\text{nilai} = 2 \rightarrow$ bilangan hanya habis dibagi 1 dan dirinya sendiri, sehingga bilangan prima.

Jika tidak sama dengan 2 \rightarrow bilangan tersebut bukan bilangan prima.

2. Deskripsi Singkat Program

- Membantu memeriksa Prima atau tidaknya suatu bilangan secara otomatis.
- Berguna dalam pembelajaran konsep matematika dasar tentang bilangan prima.
- Dapat dijadikan dasar untuk pengembangan algoritma lain

3. Pseudocode

ALGORITMA menentukan_bilangan_prima

DEKLARASI

bilangan, nilai, x : integer

DESKRIPSI

START

OUTPUT, "Masukkan bilangan yang akan ditentukan bilangan primanya"

 INPUT bilangan

 jumlah \leftarrow 0

 FOR i \leftarrow 1 TO bilangan DO

 IF bilangan mod i = 0 THEN

 nilai \leftarrow nilai + 1

 ENDIF

 ENDFOR

 IF jumlah = 2 THEN

 OUTPUT , " bilangan prima"

 ELSE

 OUTPUT , " bukan bilangan prima"

 ENDIF

END

