

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (1)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

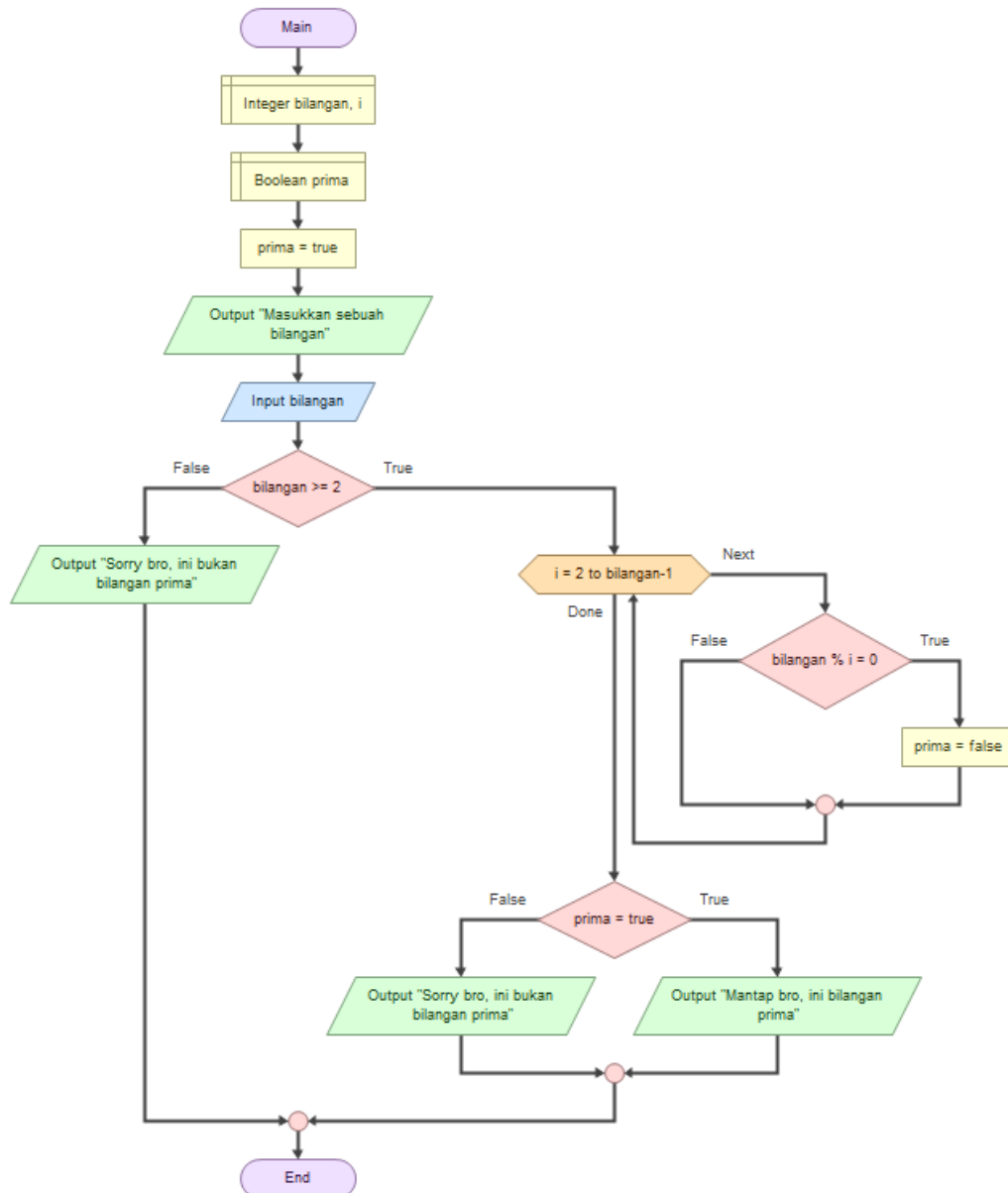


**Disusun oleh:**  
**Nasha Nuron Wahdah**  
**(2509106037)**  
**Kelas (A2'25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart

### *FLOWCHART BILANGAN PRIMA*



## 2. Deskripsi Singkat Program

Flowchart diatas adalah sebuah Flowchart mengenai program untuk menentukan bilangan yang diinput user adalah bilangan prima atau bukan. Program ini sangat berguna karena dapat digunakan dengan cepat dan efisien.

## 3. Pseudo Code

**ALGORITMA** menentukan\_bilangan\_prima\_atau\_bukan

### DEKLARASI

bilangan, i : integer

prima : boolean

### DESKRIPSI

START

    OUTPUT "Masukkan sebuah bilangan"

    INPUT bilangan

    SET prima = true

    IF bilangan >= 2 THEN

        FOR i = 2 TO bilangan-1 DO

            IF bilangan % i = 0 THEN

                SET prima = false

            ENDIF

        ENDFOR

    IF prima = true THEN

        OUTPUT "Mantap bro, ini bilangan prima"

    ELSE

        OUTPUT "Sorry bro, ini bukan bilangan prima"

    ENDIF

ELSE

    OUTPUT "Sorry bro, ini bukan bilangan prima"

ENDIF

END

## **ALGORITMA**

1. User akan memasukkan sebuah bilangan.
2. Bilangan itu akan diproses ke tahap 1, yaitu memilah apakah bilangan itu lebih dari sama dengan 2 atau tidak. Jika tidak maka bukan bil prima, jika iya maka lanjut ke tahap 2.
3. Di tahap 2, bilangan akan diproses dengan loop  $i=2$  sampai  $\text{bilangan}-1$ . [CONTOH bilangan = 7, maka  $i=2$  sampai 6], cara memprosesnya adalah dengan apakah jika bilangan dibagi dengan angka 2 sampai  $\text{bilangan}-1$  hasilnya habis sisa 0 maka ia bukan bilangan prima, jika tidak habis maka ia bilangan prima.