

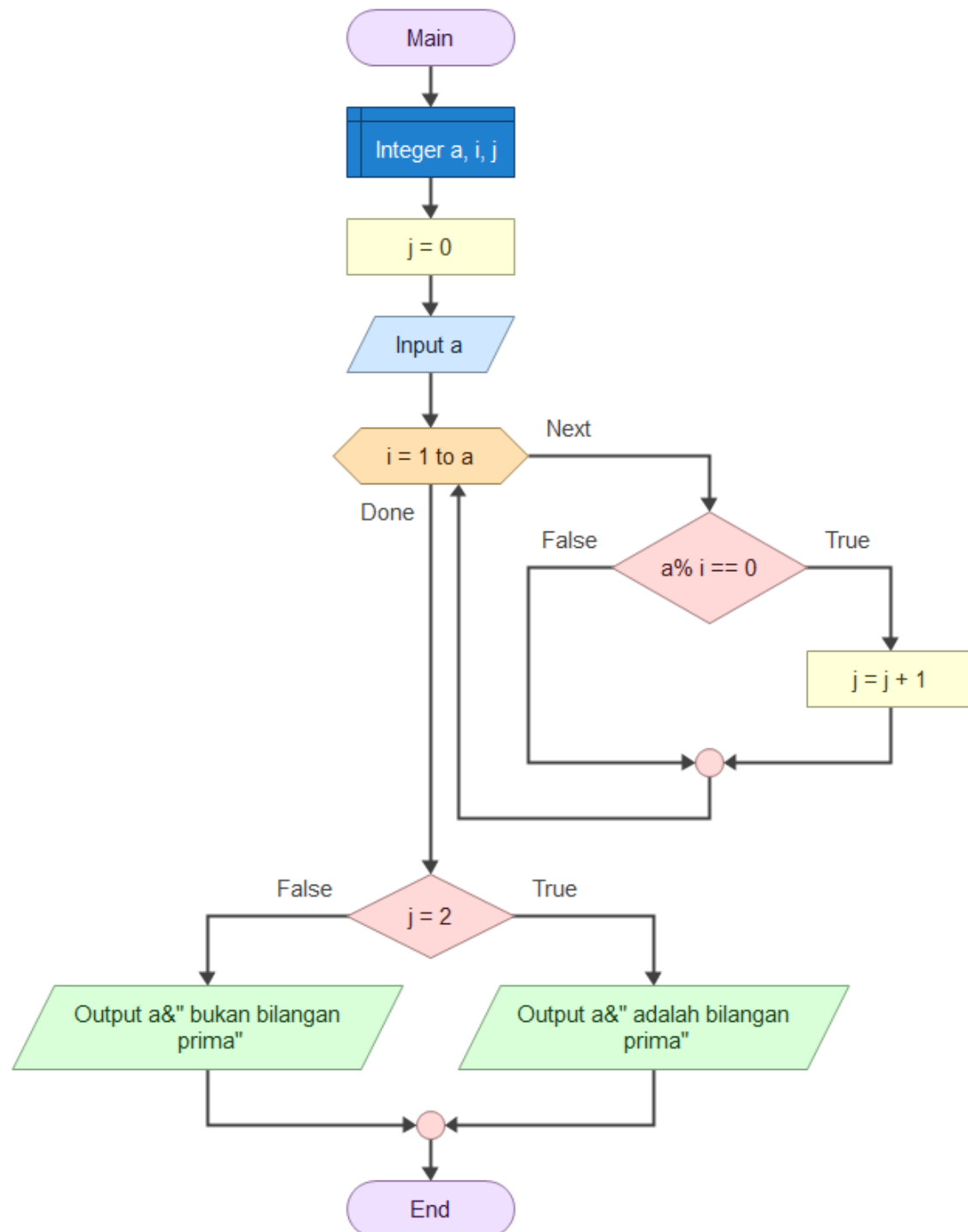
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 1**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Luvita Khairana Salwa [ 2509106041 ]**  
**Kelas (A'25)**

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

## 1. Flowchart



1. Start-end berfungsi untuk memulai-mengakhiri sesuatu program

2. Deklarasi ( biasanya diisi dengan tipe data ) yaitu bilangan integer yang diawali dengan mendeklarasikan 3 variabel a (bilangan yang akan diperiksa), i (penghitung perulangan), dan j (penghitung untuk jumlah pembagi). j sama dengan 0.
3. Output program meminta pengguna untuk "Berikan a" dan kemudian menyimpan input pengguna ke dalam variabel a
4. Pengecekan faktor. Faktor nya di cek dengan bilangan habis dibagi i ( yaitu menggunakan  $a \% i == 0$  ) ini jika true. Namun jika False ( tidak habis dibagi ) Oh yaa ini menggunakan perulangan ( for i ). Jika false ( tidak habis dibagi tidak melakukan apa apa langsung ke faktor selanjutnya )
5. Periksa apa nilai == 2 atau bukan dari perulangan yang sudah lakukan
6. Jika jumlah sama dengan 2 maka "a adalah bilangan prima"
7. Jika jumlah tidak sama dengan 2 maka "a bukan bilangan prima"

#### # CONTOH KASUS

- Jika a = 7 habis dibagi 1 dan 7 dan jumlahnya 2 maka itu adalah bilangan prima
- Jika a= 8 habis dibagi bilangan lain selain bilangan 1 dan bilangan itu sendiri maka bilangan itu adalah bukan bilangan prima

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk menentukan suatu bilangan positif itu merupakan bilangan prima atau bukan. Dengan memasukan angka, program akan secara otomatis melakukan perhitungan untuk menentukan apakah angka tersebut memenuhi angka prima atau tidak. Tepatnya program ini bertujuan untuk membantu pengguna dalam memahami dan megidentifikasi bilangan prima secara cepat

## 3. Pseudocode

Judul	Menentukan_Bilangan_Prima
Deklarasi variabel	Angka = integer i = integer j = integer
Algoritma	<pre> # Start # Deklarasi variabel a = integer i = integer j = integer  # Assign j = 0  # Output "Berikan a" # INPUT a # FOR i to a # IF ( angka MOD i ) = 0     j = j + 1 END FOR  # IF ( j == 2 ) # OUTPUT a "adalah bilangan prima" ELSE </pre>

	<pre># OUTPUT a "Bukan bilangan prima" END IF  END</pre>
--	--