## LAPORAN SISTEM TERDISTRIBUSI "TUTORIAL MENGENAI JAVA STREAM"



### **DISUSUN OLEH:**

FERDIANSYAH IRAWAN (2111083008)

3A TRPL

**DOSEN PENGAMPU: ERVAN** 

ASRI, S.Kom., M.Kom

**SEMESTER 5** 

# PRODI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI PADANG

#### A. Apa itu Java Stream?

Java Stream adalah fitur yang diperkenalkan pada Java 8 untuk memproses sekumpulan data dengan cara yang mudah, efisien, dan bersifat fungsional. Java Stream memungkinkan Anda untuk melakukan operasi seperti filter, map, reduce, dan lainnya pada data koleksi, seperti ArrayList atau array, dengan lebih ekspresif daripada menggunakan loop tradisional.

#### B. Contoh Program Java Stream

Contoh 1: Menggunakan Stream untuk Filter Data

Program di atas menggunakan Stream untuk menyaring angka genap dari list **angka** dan kemudian mengumpulkan hasilnya ke dalam list **hasil**.

#### Contoh 2: Menggunakan Stream untuk Map Data

Program di atas menggunakan Stream untuk mengubah semua nama dalam list **nama** menjadi huruf besar (uppercase).

Contoh 3: Menggunakan Stream untuk Menghitung Data

Program di atas menggunakan Stream untuk menghitung jumlah angka genap dalam list **angka**.