**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA PEMROGRAMAN 2**

Logo

Description automatically generated

**NIM : 2200016103**

**NAMA : ABDI SETIAWAN**

**RUANG : D**

**PERTEMUAN : 5**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**YOGYAKARTA**

**TAHUN AJARAN 2022/2023**

1. **Input Process Output (IPO) dan Kode Pemrograman.**

**def** bubbleSort(**A**):

    tukar **=** True

**while** tukar:

        tukar **=** False

**for** j **in** range(len(A)**-**1):

**if** A[j] **>=** A [j**+**1]:

                A[j], A[j**+**1] **=** A[j**+**1], A[j]

                tukar **=** True

**print**("tukar", A[j], "dengan", A[j**+**1])

**print**("urutkan menjadi", A)

**return** A

Input:

* A: list berisi elemen-elemen yang akan diurutkan

Process:

* Melakukan sorting bubble sort pada list A
* Jika terdapat dua elemen di dalam list yang tidak terurut, maka elemen tersebut ditukar posisinya

Output:

* A: list yang telah terurut

Selain itu, ada juga sebuah output sementara yang dicetak pada setiap kali terjadi pertukaran elemen di dalam list, yang berupa:

* print("tukar", A[j], "dengan", A[j+1])
* List A setelah dilakukan pertukaran elemen, yaitu print("urutkan menjadi", A)

**B. Flowchart**