

# **PRAKTIKUM ALGORITMA dan PEMROGRAMAN**

## **PRAKTIKUM 5: Perulangan Kondisional**



**Disusun Oleh:**

**AS'AD NIROT AHMADI**

**L200220155**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN 2022/2023**

#### **Kegiatan 4. Robot penjinak bom**

Algoritma:

##### **Robot Penjinak Bom**

Sebuah robot dikerahkan untuk mencari sebuah bom yang ada di dalam sebuah gendung.

Bom digambarkan sebagai beeper dan Gedung digambarkan dengan kotak.

1. Selama tidak ada beeper di depan robot maka:
  - a. Jika dikanan terhalang maka:
    - i. Melakukan pengecekan di depan, jika kosong maka robot bergerak maju satu langkah
    - ii. Jika terhalang maka berbelok ke kiri
  - b. Jika tidak maka;
    - i. Berbelok kekiri sebanyak 3 kali dan maju satu Langkah
2. Jika beeper ditemukan maka robot mengambil beeper tersebut
3. selesai