

# BUS TERMINAL MONITORING SYSTEM

---

Dipresentasikan oleh

**KELOMPOK 2**

---

# ANGGOTA

MUHAMMAD RIZQI SYAH RAMADHAN

201012320026

ANANDA ARDYA GARINI

2012320027

FASYA HANIFAH PUTTI

201012310029

DIVA ANINDITHA

201012410058

# Deskripsi

Sistem ini memonitor jumlah penumpang yang sedang mengantri di terminal bus. Ketika jumlah melebihi ambang batas tertentu, sistem akan mengirimkan notifikasi prioritas tinggi ke operator terminal atau bus untuk mengambil tindakan, seperti menambah armada.

# Tujuan

---

Menghindari antrian berlebihan di terminal.

---

Memberikan notifikasi real-time kepada petugas.

---

# Sensor & Aktuator

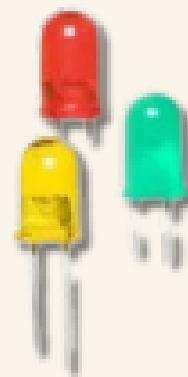
## SENSOR

PIR Sensor



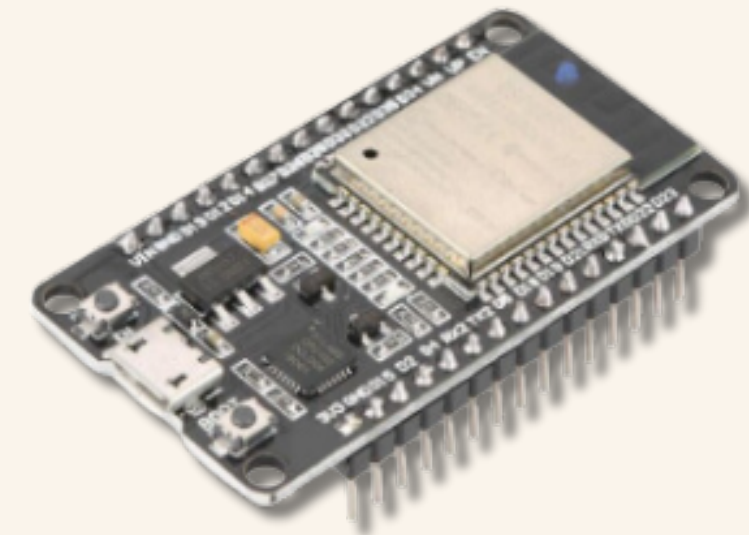
## AKTUATOR

LED Indicator  
Buzzer



## MIKROKONTROLER

ESP 32



# Scheduling

## TANPA RTOS

---

Pada umumnya bis memiliki armada yang beroperasi berjumlah tetap pada masing-masing terminal. Biasanya penumpang diangkut pada 1 terminal dengan tujuan yang berbeda (tujuan cimahi dan jatinangor pada kasus kelompok kami)

## DENGAN RTOS

---

Pada tujuan yang mengalami kepadatan penumpang, jika salah satu tujuan mengalami kepadatan dapat memberikan informasi kepada petugas untuk menambahkan armada.

# Dokumentasi

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

## BUS TERMINAL MONITORING SYSTEM

Dipresentasikan oleh  
**KELOMPOK 6**



TELKOM UNIVERSITY

2024

TERIMA  
KASIH