

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



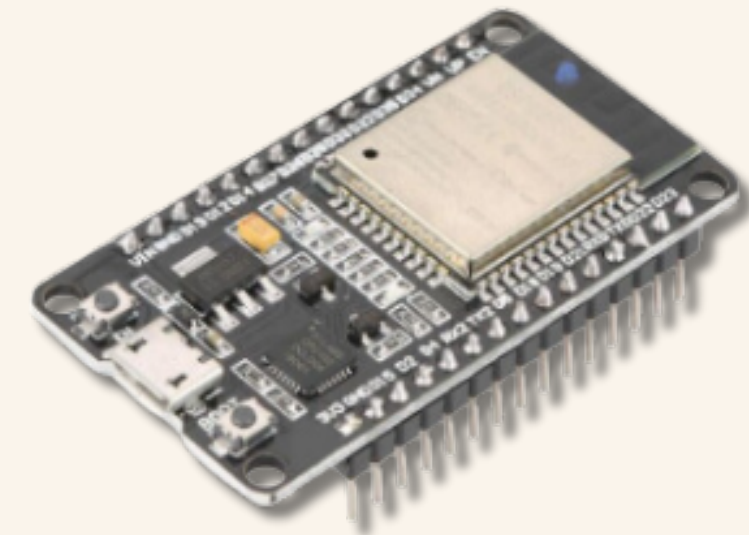
AKTUATOR

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

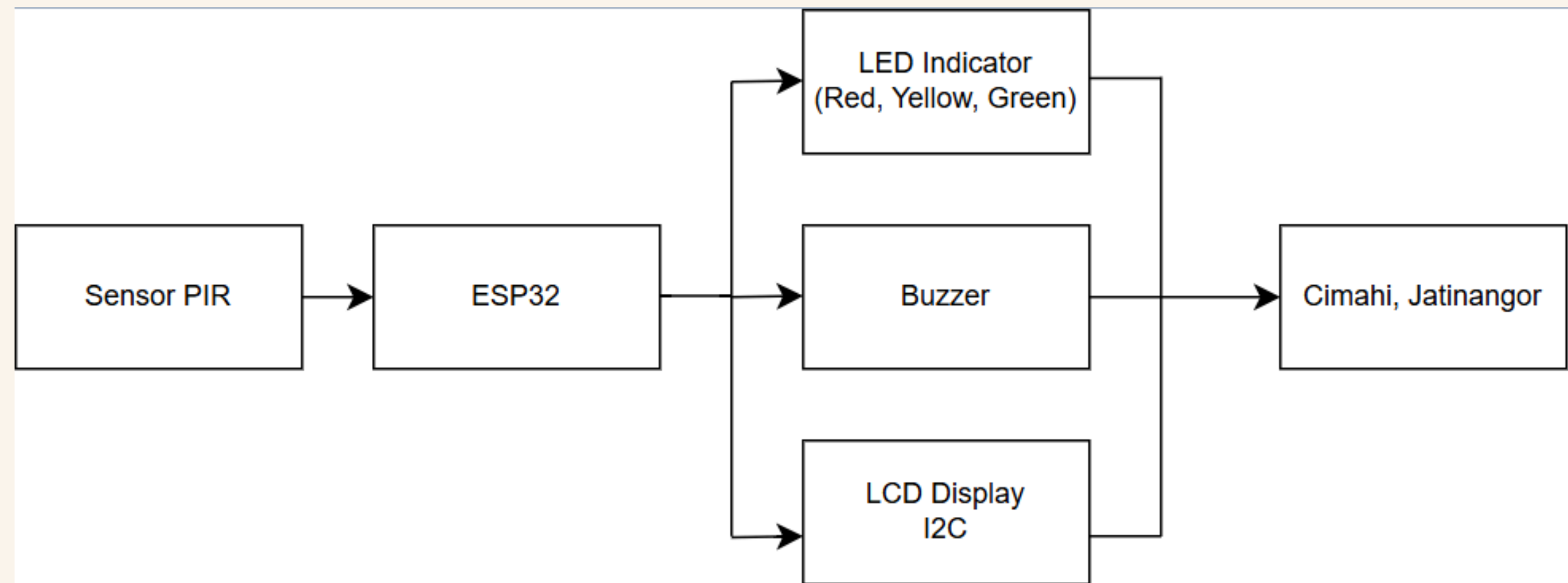
Revisi

Diagram Blok

Skema Task RTOS



Diagram Blok



Skema Task RTOS

01 - PRIORITAS TINGGI

- Membaca sensor PIR
- Mengaktifkan LED Merah
- Mengaktifkan Buzzer
- Mengaktifkan LCD menampilkan “Informasi tujuan tersebut padat”

02 - PRIORITAS SEDANG

- Membaca sensor PIR
- Mengaktifkan LED Kuning
- Mengaktifkan LCD menampilkan “Informasi tujuan tersebut cukup padat”

03 - PRIORITAS RENDAH

- Membaca sensor PIR
- Mengaktifkan LED Hijau

Dokumentasi

