

## Laporan Pekerjaan

### 1. RFID Reader from Electron



Rfid Reader ini mampu membaca tag rfid secara stabil di jarak 3-5 meter. Output dari perangkat reader ini berupa port jenis **SERIAL**.

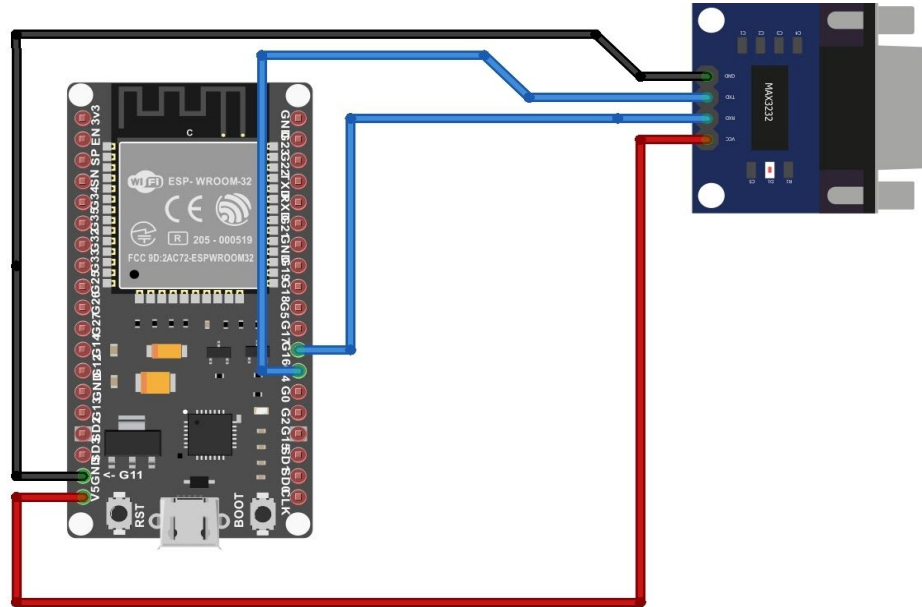
- **Koneksi Dengan ESP32**

Untuk dapat mengambil data dan menyimpannya ke dalam database MYSQL perlu menggunakan perangkat mikrokontroler yang mampu terhubung kedalam sebuah jaringan baik wifi maupun jaringan lokal (kabel LAN).

**Kebutuhan :**

1. ESP32
2. Converter rs232 to TTL
3. Kabel Jumper
4. Wifi
5. Server MQTT
6. Server Node-red
7. MYSQL

Berikut Merupakan Rangkaian Alatnya :



Keterangan :

**RS232**

- GND
- VCC
- RX
- TX

**ESP32**

- GND
- 5V
- GPIO 17
- GPIO 16

**Source code ESP32 :**

Link github : <https://s.klas.or.id/program-electron-esp32>

## 2. RFID Reader From Vanch



Rfid Reader ini mampu membaca tag rfid secara stabil di jarak 3-5 meter. Output dari perangkat reader ini berupa port jenis **SERIAL**.

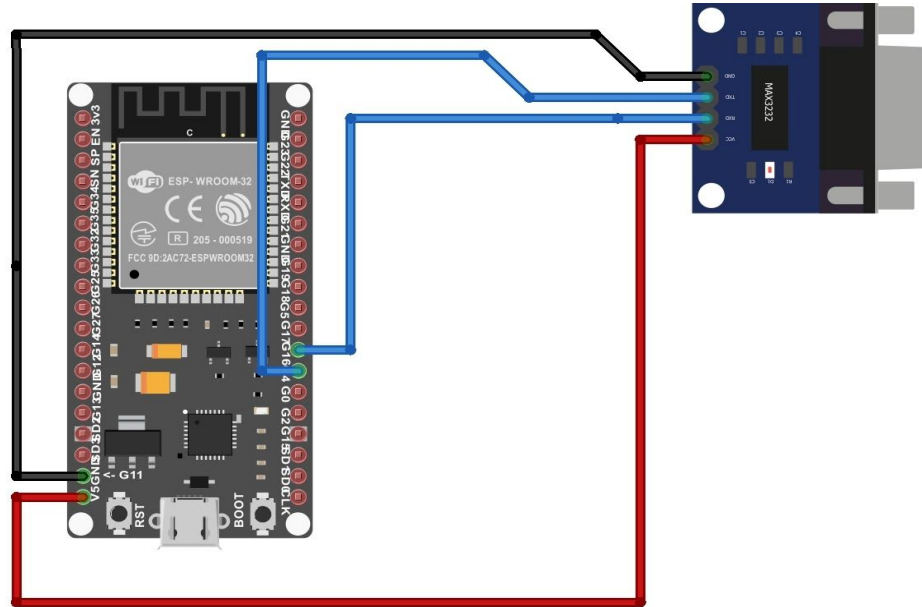
- **Koneksi Dengan ESP32**

Untuk dapat mengambil data dan menyimpannya ke dalam database MYSQL perlu menggunakan perangkat mikrokontroler yang mampu terhubung kedalam sebuah jaringan baik wifi maupun jaringan lokal (kabel LAN).

**Kebutuhan :**

8. ESP32
9. Converter rs232 to TTL
10. Kabel Jumper
11. Wifi
12. Server MQTT
13. Server Node-red
14. MYSQL

Berikut Merupakan Rangkaian Alatnya :



Keterangan :

**RS232**

- GND
- VCC
- RX
- TX

**ESP32**

- GND
- 5V
- GPIO 16
- GPIO 17

**Source code ESP32 :**

Link github : <https://s.klas.or.id/Document-RFID-Reader>