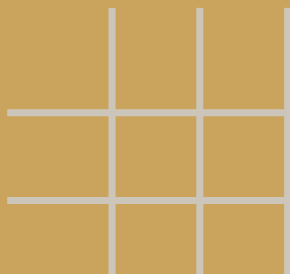




MENYALAKAN LED DENGAN RFID ARDUINO UNO

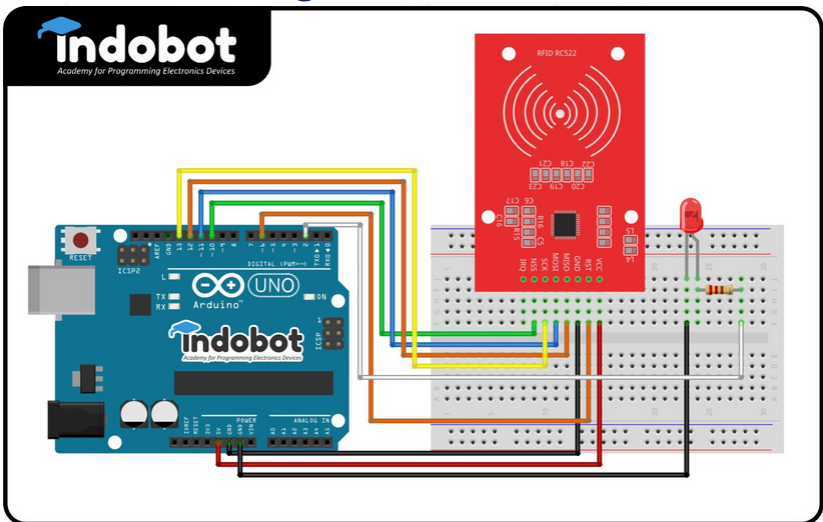




Alat & Bahan

- Arduino IDE
 - Library: RFID
 - Arduino UNO
 - Modul RFID tag dan reader
 - LED
 - Resistor 220 ohm
 - Project Board
 - Kabel Jumper
- | |
|------------|
| 1 Buah |
| 1 Buah |
| 1 Buah |
| 1 Buah |
| 1 Buah |
| Secukupnya |

Skema Rangkaian



Keterangan :

- 5V – VCC RFID
- D6 – RST RFID
- GND – GND RFID, GND LED
- D12 – MISO RFID
- D11 – MOSI RFID
- D10 – NSS RFID
- D6 – Kaki Resistor
- Kaki Resistor – Anoda LED

Langkah Kerja

- Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- Lakukan proses wiring dengan menggunakan Gambar skematik rangkaian diatas
- Buka software Arduino IDE yang telah terinstal pada laptop/komputer
- Unduh semua library di atas dan masukkan libray tersebut dengan cara buka Arduino IDE pilih Sketch->Include Library->Add.Zip Library
- Ketikkan sketch program pada halaman Arduino IDE
- Ganti data tag dengan tag yang kalian miliki dengan format:
`int Data_RFID[4] = {data_ke-1,data_ke-2,data_ke-3,data_ke-4};`
- Lakukan proses uploading program



Kesimpulan:

Program bekerja dengan mendeteksi tag terlebih dahulu, tag yang pertama kali di deteksi oleh reader datanya akan disimpan, kemudian cobalah mendekatkan tag tersebut ke reader maka led akan menyala lalu cobalah mendekatkan tag yang berbeda maka led tidak akan menyala.



Tingkatkan Kemampuan Elektronikamu dengan Belajar di Indobot Academy

Gunakan kode ini untuk
mendapatkan

DISKON 10%

Kode: **EBOOKIDB**

