Tugas Arsitektur dan Organisasi Komputer



TEKNIK KOMPUTER 2022

Disusun oleh:

Muhammad Ivan (09030582226013)

• Kegiatan Praktikum

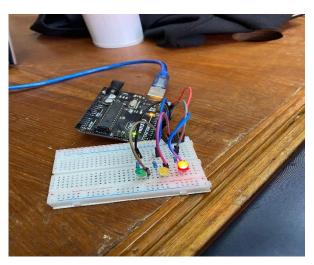
Software yang diperlukan:



Hardware yang diperlukan:

- Arduino Uno
- Breadboard
- LED
- Resistor
- Servo
- Kabel USB
- Kabel Jumper

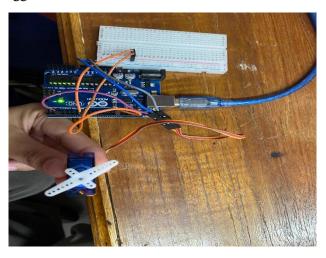
Percobaan Pertama: 3 LED



- Hubungkan kaki LED (kaki yang lebih pendek) ke pin GND pada Arduino Uno menggunakan kabel jumper.
- Hubungkan kaki LED (kaki yang lebih panjang) ke pin digital 2,3,4 pada Arduino Uno menggunakan kabel jumper.
- Hubungkan resistor dengan kaki anoda LED. Artinya, resistor dihubungkan antara kaki anoda LED dan pin digital 2,3,4 pada Arduino Uno.
- Setelah rangkaian telah tersusun rapi sambungkan kabel USB pada laptop dan mulai memprogram codingan pada software Arduino Uno

```
sketch_oct25a §
int led1 = 5;
int led2 = 6;
int led3 = 7;
void setup() {
   pinMode(led1, OUTPUT);
   pinMode(led2, OUTPUT);
   pinMode(led3, OUTPUT);
}
void loop() {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   delay(300);
   delay(300);
   digitalWrite(led1, HIGH);
   delay(300);
   digitalWrite(led2, HIGH);
   delay(300);
   digitalWrite(led2, LOW);
   delay(300);
   digitalWrite(led3, HIGH);
   delay(300);
   digitalWrite(led3, HIGH);
   delay(300);
   digitalWrite(led3, HIGH);
   delay(300);
   digitalWrite(led3, LOW);
   delay(300);
}
```

Percobaan Kedua: Menggunakan Servo



- Hubungkan kabel merah servo ke pin 5V pada Arduino Uno menggunakan kabel jumper.
- Hubungkan kabel hitam servo motor ke pin GND pada Arduino Uno menggunakan kabel jumper.
- Hubungkan kabel oranye servo motor ke pin digital 9 pada Arduino Uno menggunakan kabel jumper.
- Hubungkan resistor dengan kabel oranye servo motor. Artinya, resistor dihubungkan antara kabel oranye servo motor dan pin digital 5 pada Arduino Uno.
- Setelah rangkaian telah tersusun rapi sambungkan kabel USB pada laptop dan mulai memprogram codingan pada software Arduino Uno