Proyek Arduino Menggunakan Push Button dan LED

link drive video tugas (folder tugas 1):

https://drive.google.com/drive/folders/1DuEqGuVCCs98oRQYnCpK1C5NqpnHDcdw?usp=sharing

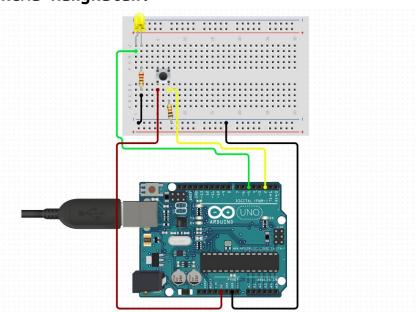
Deskripsi:

Dalam tutorial ini akan dibuat sebuah LED yang akan meredup dengan dua tempo yang berbeda (cepat dan pelan) berdasarkan input dari push button.

Alat dan Bahan:

- 1 Push Buttton
- 5 Buah Kabel Jumper
- 1 Buah LED
- 1 Buah Breadboard
- 1 Buah Arduino Uno
- 1 Buah Resistor 10k
- 1 Buah Resistor 220

Skema Rangkaian:



Keterangan:

- Pin GND Arduino Uno ke jalur Negatif Breadboard
- Pin 5v Arduino ke Push Button
- Pin Digital 2 ke Push Button
- Pin Digital 5 ke katoda LED
- Resistor 10k ke Push Button
- Resistor 220 ke LED
- Hubungkan jalur negatif Breadboard dengan Resistor 220

Code:

```
const int BUTTON = 2;
const int LED = 5;
int BUTTONstate = 0;
void setup() {
 Serial begin (9600);
 pinMode(BUTTON, INPUT);
 pinMode(LED, OUTPUT);
void loop() {
 BUTTONstate = digitalRead(BUTTON);
 if (BUTTONstate == HIGH) {
    for(int j=0; j<=1; j++){
      digitalWrite(LED, j);
      Serial println(j);
      delay(100);
   }
 } else {
    for(int i=1;i<=100;i++){
      analogWrite(LED, i);
      Serial.println(i);
      delay(15);
    for(int i=99;i>=0;i--){
      analogWrite(LED, i);
      delay(15);
   delay (500);
 }
}
```