

NAMA : Dwi Aurelia Rahmadani

NIM : 09030582226038

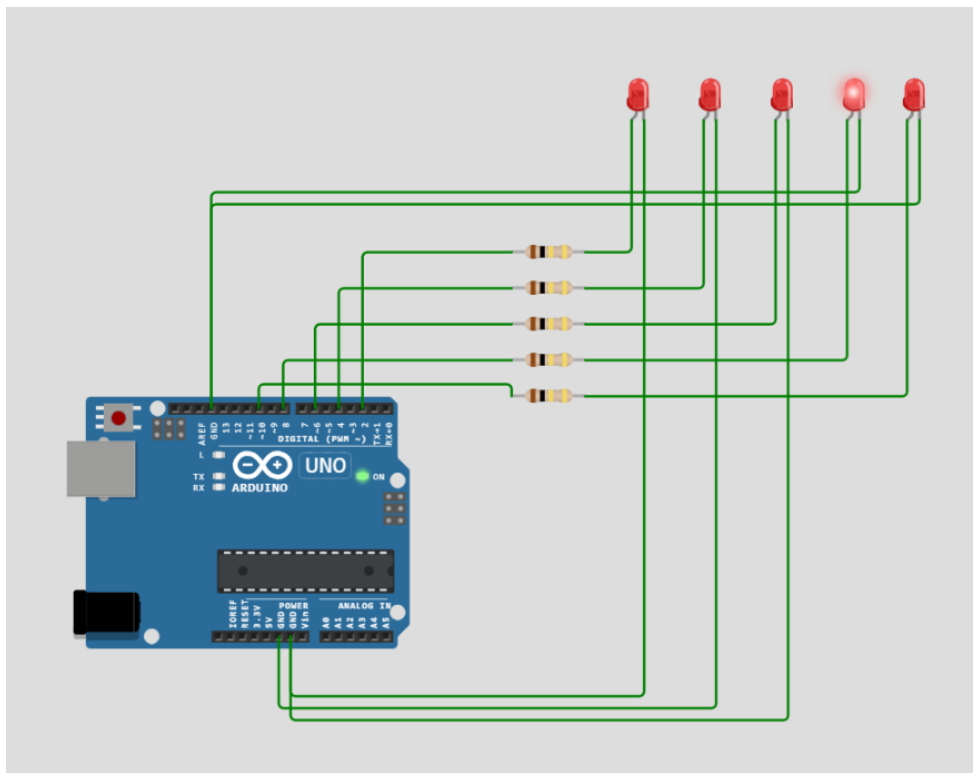
Kelas : TK3B

Link wokwi : “ <https://wokwi.com/projects/378262776684331009> “

TUGAS!

buatlah rangkaian 5 LED yang menyala secara bergantian dengan delay yang berbeda-beda dan pin yang berbeda, untuk masing² resistor nilainya hanya 1 ohm.

Rangkaiannya:



Code

```
1  const int led1pin = 2; const int led3pin = 6; const int led5pin = 10;
2  const int led2pin = 4; const int led4pin = 8;
3
4  void setup()
5  {
6      pinMode(led1pin, OUTPUT);
7      pinMode(led2pin, OUTPUT);
8      pinMode(led3pin, OUTPUT);
9      pinMode(led4pin, OUTPUT);
10     pinMode(led5pin, OUTPUT);
11     Serial.begin(9600);
12 }
13
14 void loop()
15 {
16     digitalWrite(2, HIGH);
17     delay(1000);
18     digitalWrite(2, LOW);
19
20     digitalWrite(4, HIGH);
21     delay(2000);
22     digitalWrite(4, LOW);
23
24     digitalWrite(6, HIGH);
25     delay(3000);
26     digitalWrite(6, LOW);
27
28     digitalWrite(8, HIGH);
29     delay(4000);
30     digitalWrite(8, LOW);
31
32     digitalWrite(10, HIGH);
33     delay(5000);
34     digitalWrite(10, LOW);
35 }
```

Penjelasan

Pada rangkaian diatas menhidupkan 5 led dengan menggunakan resistor yang berfungsi sebagai menghambat arus listrik, lalu setelah menambahkan semua komponen kita wiringkan dengan pin led bengkok hubungkan dengan resistor dan resistor hubungkan ke pin digital dan pin led lurus terhubung dengan ground. Pada code pertama kita mendefinisikan pin digital yg terpasang, lalu kedua mendeklarasikan pin digital sebagai OUTPUT dan menambahkan baudrate yg fungsinya kecepatan dalam mentransfer data melalui saluran komunikasi, lalu ketiga dalam void loop yang berarti saat run simulasi rangkaian akan terus berjalan berulang-ulang, mengidikasikan pin digital HIGH dan LOW serta memberikan delay yang artinya memberikan jeda disetiap simulasi.