

LAPORAN PRATIKUM ARIKOM



Nama : Devvi Prima Lisa
NIM : 09030582226044
Prodi : Teknik Komputer

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG 2023

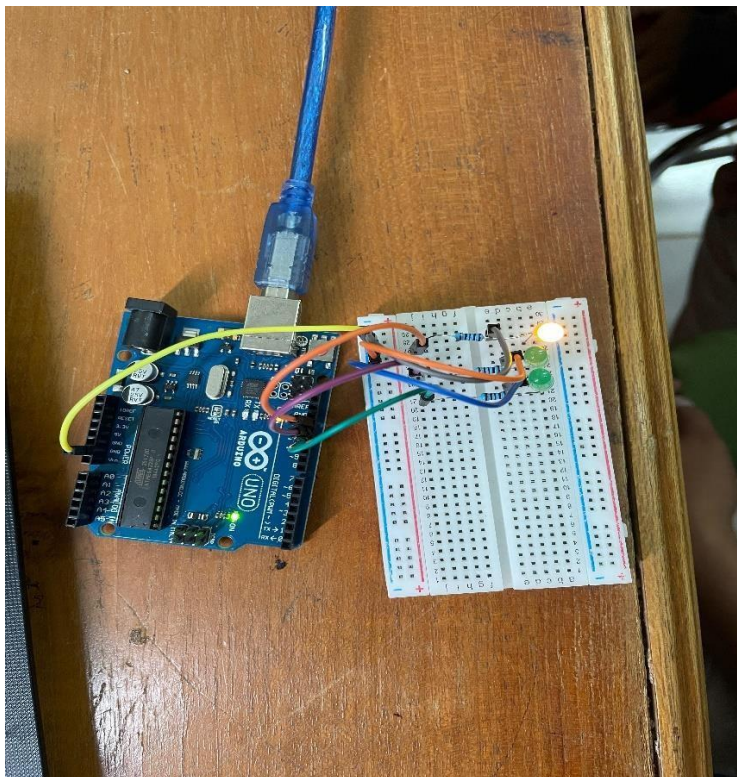
Inputan:

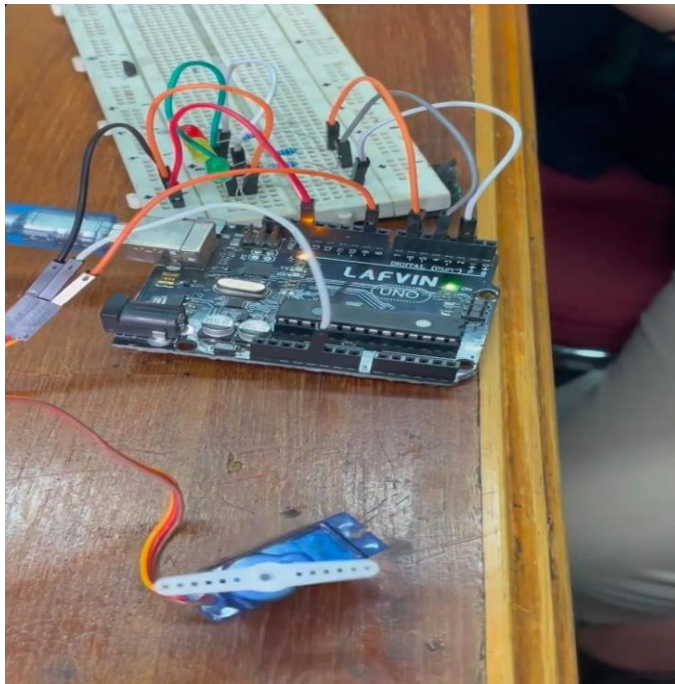
```
sketch_oct25a | Arduino IDE 2.2.1
File Edit Sketch Tools Help

sketch_oct25a.ino
//Mencetak bilangan dari 1-100
2 const int led1 = 13;
3 const int led2 = 12;
4 const int led3 = 11;
5
6 void setup() {
7   pinMode(led1, OUTPUT);
8   pinMode(led2, OUTPUT);
9   pinMode(led3, OUTPUT);
10 }
11 // Loop utama
12 void loop() {
13   // LED 1
14   digitalWrite(led1, HIGH);
15   delay(1000);
16   digitalWrite(led1, LOW);
17
18   // LED 2
19   digitalWrite(led2, HIGH);
20   delay(1000);
21   digitalWrite(led2, LOW);
22
23   // LED 3
24   digitalWrite(led3, HIGH);
25   delay(1000);
26   digitalWrite(led3, LOW);
27 }

Output
Sketch uses 1034 bytes (3%) of program storage space. Maximum is 32256 bytes.
Ln 10, Col 2 Arduino Uno on COM3 [not connected]
```

Output:





Penjelasan:

Rangkaian di atas adalah rangkaian dengan menggunakan 3 resistor, 3 LED dengan menyala secara bergantian dengan delay berbeda-beda dan pin yang berbeda.

Peralatan yang digunakan yaitu:

1. **Arduino uno**: berfungsi sebagai otak pada rangkaian
2. **Jumper** : untuk menghubungkan dari breadboard dengan arduino
3. **LED** : yang menghasilkan Cahaya jika di aliri listrik
4. **Breadboard**: Papan penyolderan yang digunakan untuk menghubungkan komponen-komponen elektronika
5. **Resistor**: Komponen elektronik yang berfungsi untuk membatasi arus listrik yang mengalir ke LED.
6. **Kabel power** : sebagai penghubung laptop dan Arduino
7. **Servo** : berfungsi untuk menggerakkan suatu objek

LED dihubungkan ke pin 11, 12, 13 pada Arduino. Pin ini adalah pin output yang dapat digunakan untuk mengendalikan LED. Resistor dihubungkan ke LED untuk membatasi arus listrik yang mengalir ke LED. Servo dihubungkan ke breadboard dan arduino

