

Tugas 1

1. Buatlah program sederhana menggunakan Arduino IDE dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Minimal terdapat 4 LED;
 - b) Minimal terdapat 2 Push Button;
 - c) Minimal terdapat 1 Potensio Meter.
2. Buatlah skenario seunik mungkin dengan memanfaatkan alat yang sudah ditentukan.

Catatan:

1. Tiap mahasiswa wajib berbeda skenario!;
2. Jika terdapat kesamaan antar mahasiswa, baik project maupun isi laporan, maka nilai akan dibagi sejumlah mahasiswa tersebut!;
3. Screenshot untuk dokumentasi wajib full 1 layar (harus terlihat **Toolbar Bawah/ Taskbar Windows**).

Nama :

NIM :

Semester/Kelas : 3/C

Contoh Laporan Tugas

1. SKENARIO

Membuat program sederhana untuk menyalakan 2 LED dengan menggunakan push button dan potensio meter. Ketika push button ditekan maka LED 1 akan menyala, dan sebaliknya. Sedangkan potensio meter berfungsi untuk menambah atau mengurangi kecerahan dari LED 2. Jika nilai dari (potensi meter / 4) adalah kurang dari 100 maka muncul tulisan di serial monitor “LED 2 terlalu redup”.

2. ANALISA KEBUTUHAN SISTEM

a) Perangkat Keras

- i. Arduino Uno R3 x 1
- ii. Bread Board x 1
- iii. LED x 2
- iv. Resistor x 2
- v. Push Button x 1
- vi. Potensio Meter x 1
- vii. Kabel Jumper x 9

b) Perangkat Lunak

- i. Arduino IDE

c) Rangkaian Perangkat Keras (Wiring)

Arduino Uno	LED 1
Pin 3	+
GND	-
Arduino Uno	LED 2
Pin 11	+
GND	-
Arduino Uno	Push Button
Pin 2	+
GND	-
Arduino Uno	Potensio Meter

VCC 5v	+
Pin A0	Data
GND	-

3. DOKUMENTASI

“Berisi screenshot dari kode (coding) Arduino IDE, output dari serial monitor, foto dari rangkaian hardware, dan link github untuk source code projeknya”.