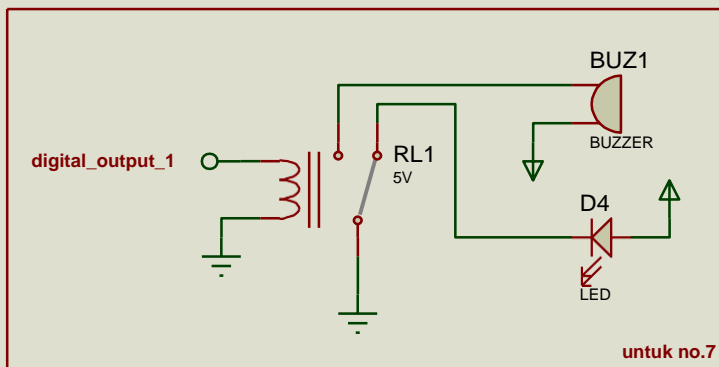
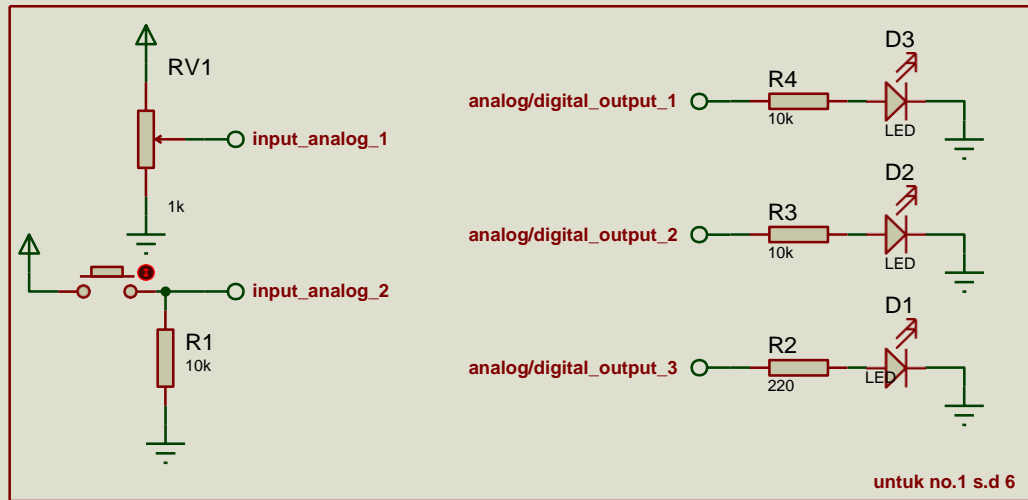


# M RIFKI ARYA SYAHPUTRA & MUHAMAD YOGI

## Tugas 5. Integrasi Sistem Microcontroller Sebagai Standar I/O Push Button, LED, Buzzer, Relay, dan Potensiometer



Alat dan bahan yang dibutuhkan:

- 1 unit sistem minimum yang telah dibangun sendiri
- 1 unit potensiometer
- 2 unit push button
- 4 unit LED
- 2 unit resistor 10k
- 3 atau 4 unit resistor 220
- 4 unit LED
- 1 unit relay 1 channel

Port I/O yang digunakan disamping adalah saran.

Anda dapat menggunakan port I/O sesuai dengan apa yang dirancang di sismin masing-masing

**SCRIPT DAN SKEMATIK PROGRAM ADA PADA LINK GITHUB DIBAWAH :**

LINK GITHUB : [https://github.com/mrifkiarya/Kelompok\\_M-Yogi-M-Rifki-Arya](https://github.com/mrifkiarya/Kelompok_M-Yogi-M-Rifki-Arya)

Link Video : <https://drive.google.com/file/d/1tEm9Z2vfHWUx1CJ0C--DjnfVdXZUupG-/view?usp=sharing>

## M RIFKI ARYA SYAHPUTRA & MUHAMAD YOGI

Kelas : D3TK 43 02


Tanggal Penilaian : 18

Anggota 1 : M RIFKI ARYA SYAHPUTRA

Anggota 2 : MUHAMAD YOGI

Tugas 5. Integrasi Sistem Microcontroller Sebagai Standar I/O Push Button, LED, Buzzer, Relay, dan Potensiometer					
NO	KASUS	Bobot	Tanggal Selesai	Nilai *)	Asisten Penilai
1	Buatlah program untuk ON/OFF LED dengan durasi ON adalah 1 detik dan OFF adalah 1 detik.	5	18 Maret		
2	Buatlah program untuk menyalakan tiga lampu LED secara bergantian dengan durasi 500 milidetik ON dan 500 milidetik OFF. ( <i>running led</i> )	10	18 Maret		
3	Buatlah program untuk menjalankan lampu meredup dan menerang perlahan. ( <i>fading LED</i> )	10	18 Maret		
4	Buatlah program yang mengintegrasikan pushbutton dan LED. Dimana ketika pushbutton 1 ditekan menyalakan running led dan ketika pushbutton 2 ditekan menyalakan fading LED	15	18 Maret		
5	Buatlah program untuk menyalakan tiga LED bersama-sama dengan menggunakan potensiometer	15	18 Maret		
6	Buatlah program untuk fading menyala dan mati secara bergantian dengan durasi pengaturan milidetik menyala dan mati menggunakan potensiometer	20	18 Maret		
7	Buatlah program untuk menyalakan buzzer jika salah satu pushbutton (PB1 atau PB2) ditekan (lampu mati) dan lampu menyala (buzzer mati) jika salah satu pushbutton (PB1 atau PB2) dilepas dengan menggunakan relay	25	18 Maret		
Total		100			

Anggota 1



Tanda Tangan

Anggota 2



Tanda Tangan