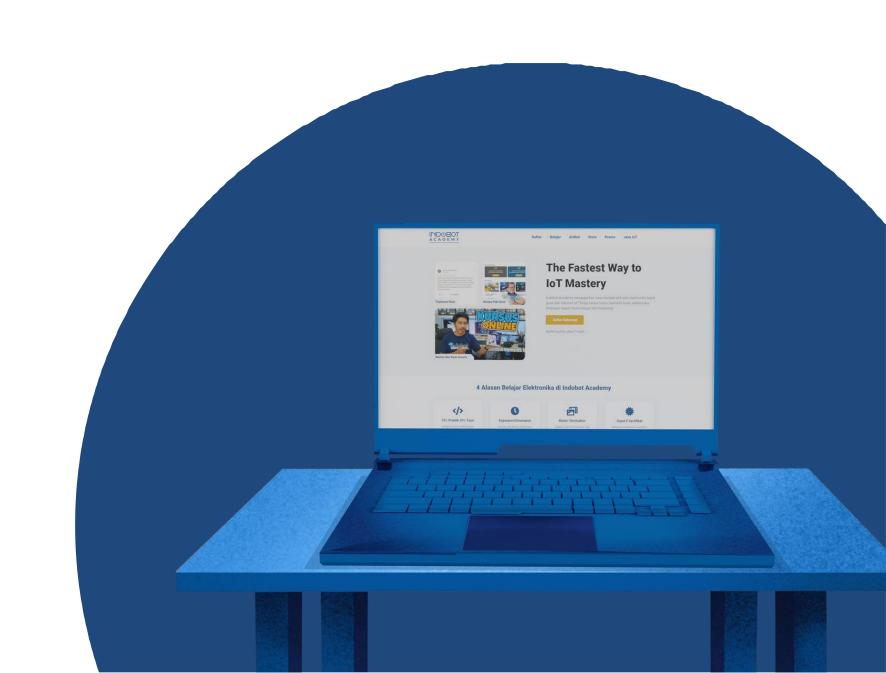


MINGGU KE-3: BAB 6

Proyek Dasar LED, Running LED, LED Tombol

Kelas Memulai Jadi IoT Engineer Hebat



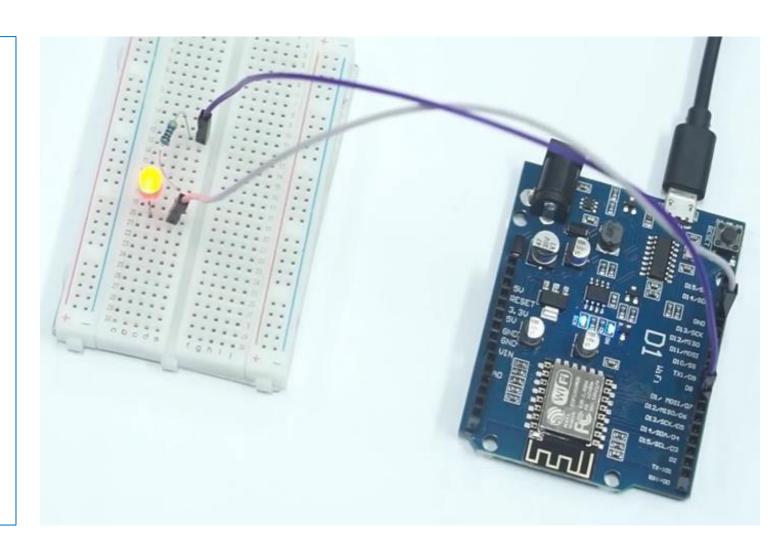
Isi dan elemen dari dokumen ini memiliki hak kekayaan intelektual yang dilindungi oleh undang-undang

Dilarang menggunakan, merubah, memperbanyak, dan mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersil



A. Dasar Kendali LED dengan Wemos D1

Kode program:

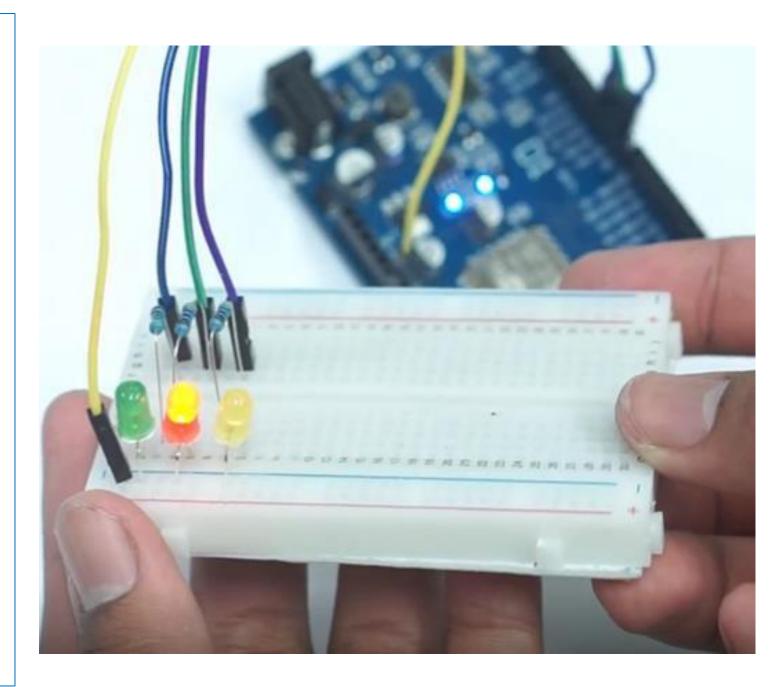




B. Running LED dengan Wemos D1

Kode program:

```
#define LED1 D6
                        // Pin D6 untuk LED1 (LED Hijau)
#define LED2 D7
                        // Pin D7 untuk LED2 (LED Merah)
#define LED3 D8
                        // Pin D8 untuk LED3 (LED Kuning)
// Dijalankan sekali setiap perangkat dinyalakan
void setup() {
   // Inisialisasi pin LED sebagai OUTPUT
   pinMode(LED1, OUTPUT); pinMode(LED2, OUTPUT); pinMode(LED3, OUTPUT);
// Dijalankan secara terus menerus
void loop() {
   // Menyalakan LED secara bergantian
   digitalWrite(LED1,HIGH); digitalWrite(LED2,LOW); digitalWrite(LED3,LOW); delay(1000);
   digitalWrite(LED1,LOW); digitalWrite(LED2,HIGH); digitalWrite(LED3,LOW); delay(1000);
   digitalWrite(LED1,LOW); digitalWrite(LED2,LOW); digitalWrite(LED3,HIGH); delay(1000);
```

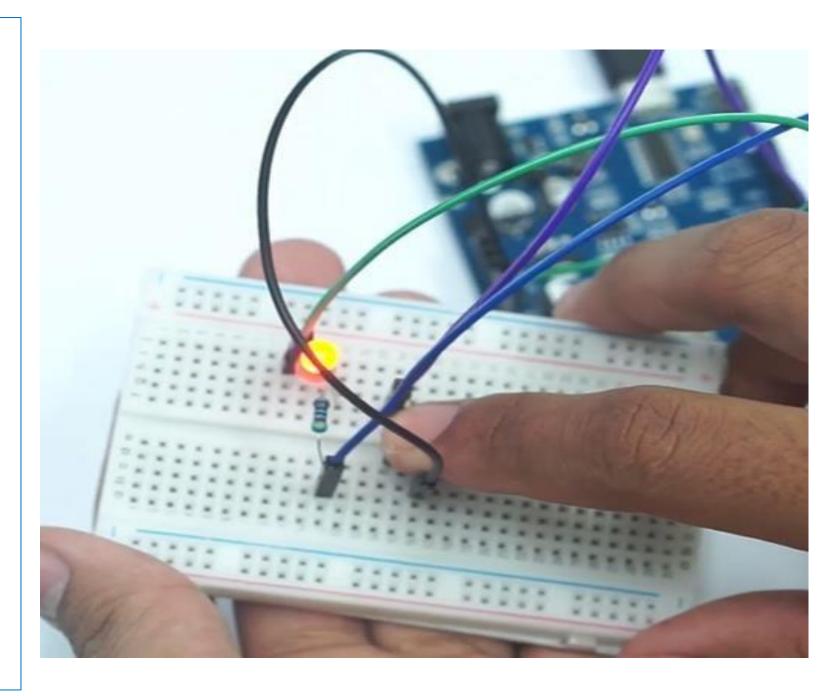




C. LED Tombol dengan Wemos D1

Kode program:

```
#define tombol D3
                       // Pin D3 untuk Tombol
#define ledtest D4
                      // Pin D4 untuk LED
int tomboltest = 0;
                       // Nilai awal variabel tomboltest sama dengan 0
void setup() { // Dijalankan sekali setiap perangkat dinyalakan
   pinMode(ledtest, OUTPUT);
                               // Inisialisasi pin LED sebagai OUTPUT
   pinMode(tombol, INPUT_PULLUP);
                                  // Inisialisasi pin Tombol sebagai INPUT PULLUP
void loop() { // Dijalankan secara terus menerus
   tomboltest = digitalRead(tombol);
                                        // Baca Tombol dan simpan di variabel tomboltest
   if (tomboltest== HIGH){
                                        // Jika tomboltest sama dengan 1 maka nyalakan LED
      digitalWrite(ledtest, LOW);
   } else {
      digitalWrite(ledtest, HIGH);
                                        // Apabila tidak sesuai maka matikan LED
```





Sekian Materi

Proyek Dasar LED, Running LED, LED Tombol

Sampai Jumpa di Materi Berikutnya

