

Tanggal : 30 Maret 2023

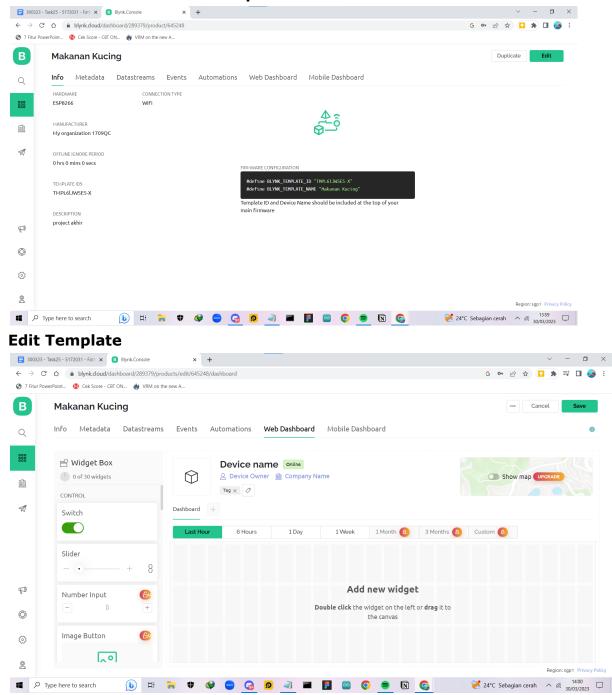
Nama Lengkap : Fathurrahman Hernanda Khasan

Asal Universitas : Universitas Brawijaya NIM : 205150307111030

Asal Kelas : SIB4-LED

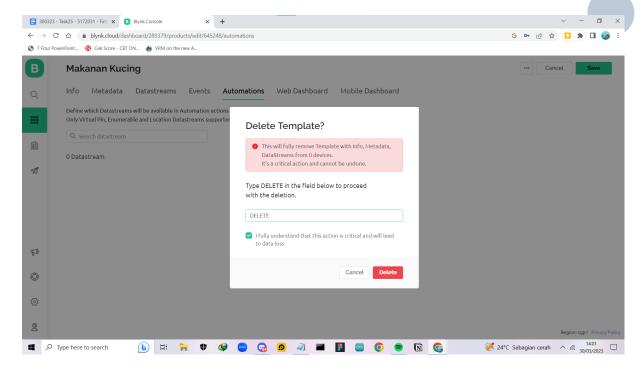
Praktikum Setting Tamplate, Input device, test Koneksi dengan Data Dummy

1. Praktikum 1 - Membuat Template

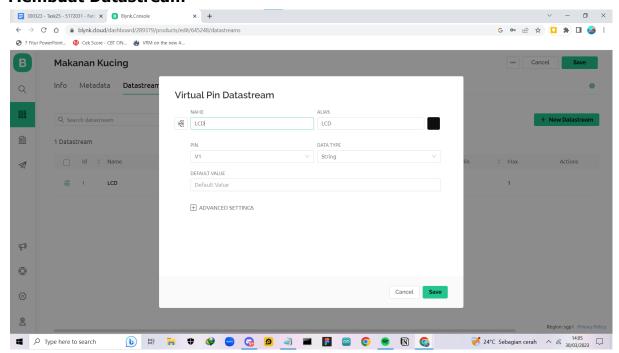


Menghapus Template





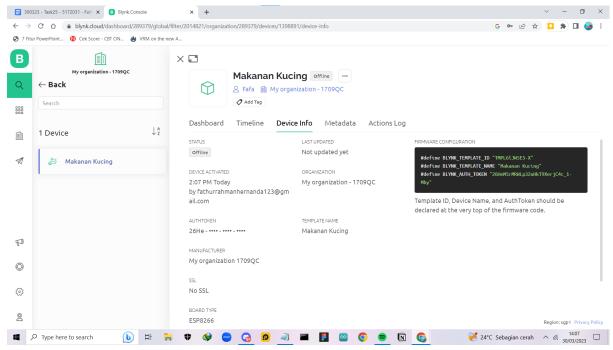
2. Praktikum 2 – Datastream Membuat Datastream







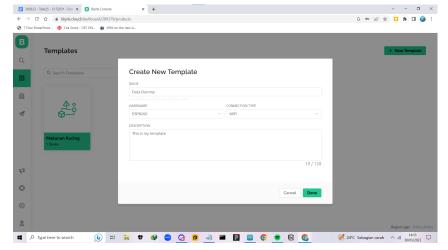
3. Praktikum 3 – Device Membuat Device



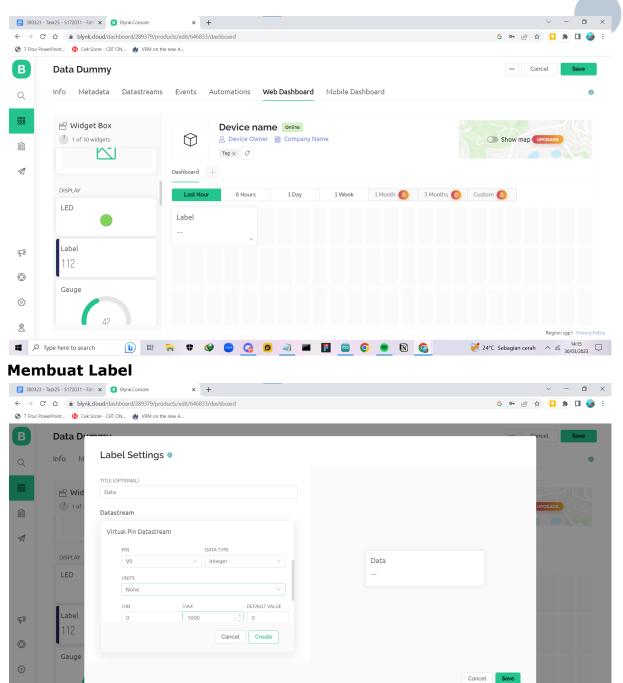
4. Praktikum 4 – Mengirim Data Dummy ke Aplikasi Blynk Install Library Blynk pada Arduino IDE



Template

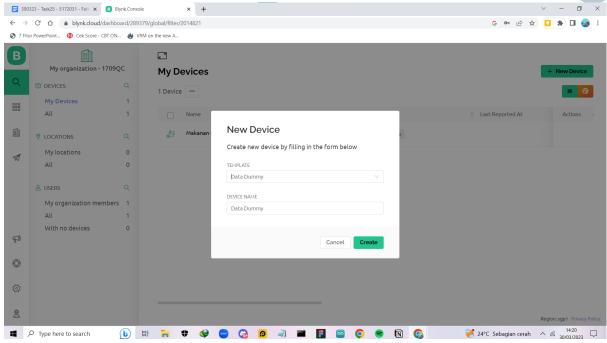




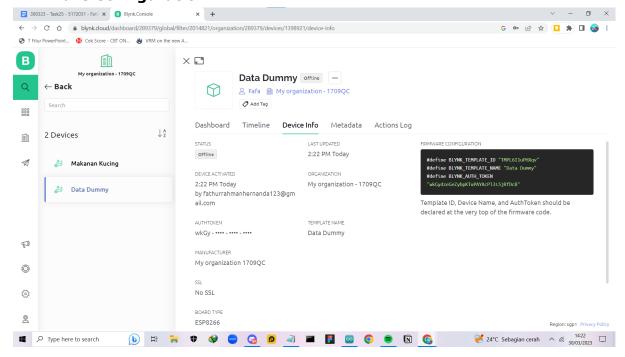




Membuat Device Baru



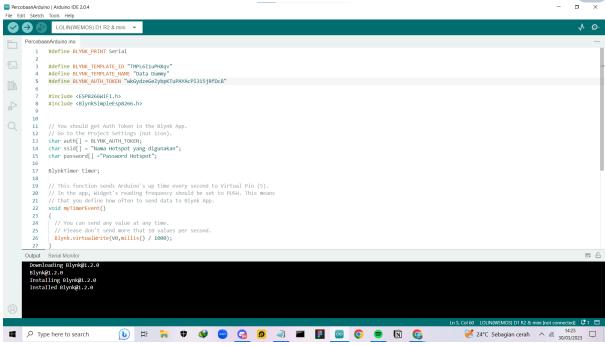
Firmware Configuration





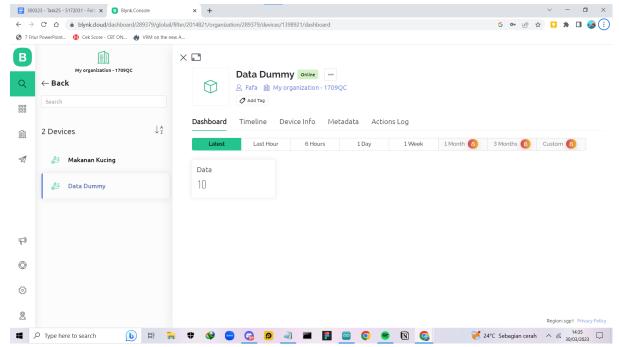


Memasukan ke coding Arduino IDE



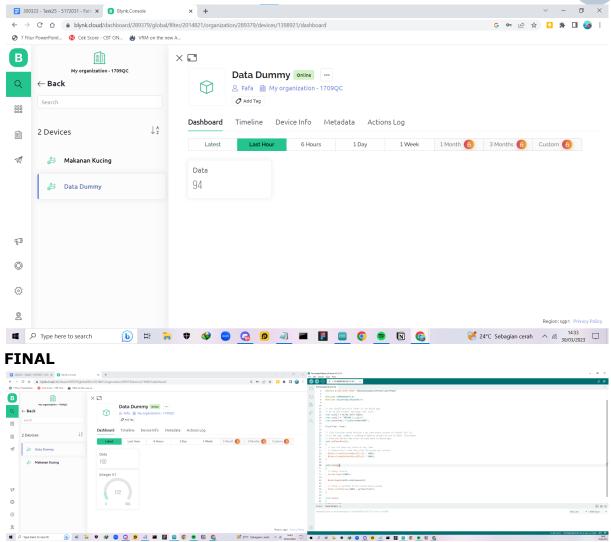
Hasil Program

Ketika awal dijalankan



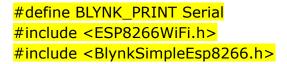


Setelah beberapa waktu program berjalan



- 5. Analisis dari praktikum yang telah anda lakukan
 - 1. Pertama, unduh dan pasang aplikasi Blynk pada perangkat seluler Anda. Anda dapat mengunduh aplikasi Blynk di App Store (untuk pengguna iOS) atau Google Play (untuk pengguna Android) atau dengan membuka web resmi Blynk.
 - 2.Buat proyek baru pada aplikasi Blynk dan dapatkan token autentikasi untuk proyek tersebut.
 - 3.Unduh dan instal library Blynk pada Arduino IDE. Anda dapat mengunduh library Blynk pada halaman resmi Blynk.
 - 4.Buat sketch code baru pada Arduino IDE dan masukkan kode yang dibutuhkan untuk menghubungkan board Arduino dengan Blynk. Contoh kode tersebut adalah sebagai berikut:





char auth[] = "Token_Auth"; // Masukkan token autentikasi yang telah
Anda dapatkan dari proyek Blynk Anda
char ssid[] = "Nama_WiFi"; // Masukkan nama WiFi Anda
char pass[] = "Kata_Sandi_WiFi"; // Masukkan kata sandi WiFi Anda

```
void setup() {
   Serial.begin(9600);
   Blynk.begin(auth, ssid, pass);
}

void loop() {
   Blynk.run();
}
```

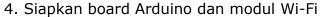
- 6. Upload program tersebut ke board Arduino.
- 7. Setelah itu, buka aplikasi Blynk pada perangkat seluler Anda dan buka proyek yang telah Anda buat sebelumnya. Anda dapat menambahkan widget seperti tombol, slider, atau grafik pada proyek Anda untuk mengontrol board Arduino.
- 8. Hubungkan board Arduino dengan modul Wi-Fi dan pastikan bahwa board Arduino telah terhubung ke internet.
- 9. Sekarang, Anda dapat mengontrol board Arduino melalui aplikasi Blynk pada perangkat seluler Anda.
- Buat kesimpulan dari hasil praktikum yang telah anda lakukan Jawab :

Pada sub bab ini kita akan mempelajari mengenai Blynk IoT. Blynk IoT adalah suatu platform antarmuka yang ditujukan untuk dapat mengendalikan module Arduino, Raspberry Pi, ESP8266, WEMOS D1, dan module yang sejenis dengan metode drag and drop widget melalui internet.

Untuk menghubungkan Blynk IoT dengan Arduino, langkah-langkah yang dapat dilakukan adalah:

- 1. Unduh dan pasang aplikasi Blynk pada perangkat seluler
- 2. Buat proyek baru pada aplikasi Blynk dan dapatkan token autentikasi
- 3. Unduh dan instal library Blynk pada Arduino IDE





- 5. Buat sketsa baru pada Arduino IDE dengan kode yang diperlukan
- 6. Upload sketsa ke board Arduino
- 7. Buka aplikasi Blynk pada perangkat seluler dan buka proyek yang telah dibuat
- 8. Hubungkan board Arduino dengan modul Wi-Fi dan pastikan terhubung ke internet
- 9.Kontrol board Arduino melalui aplikasi Blynk pada perangkat seluler.