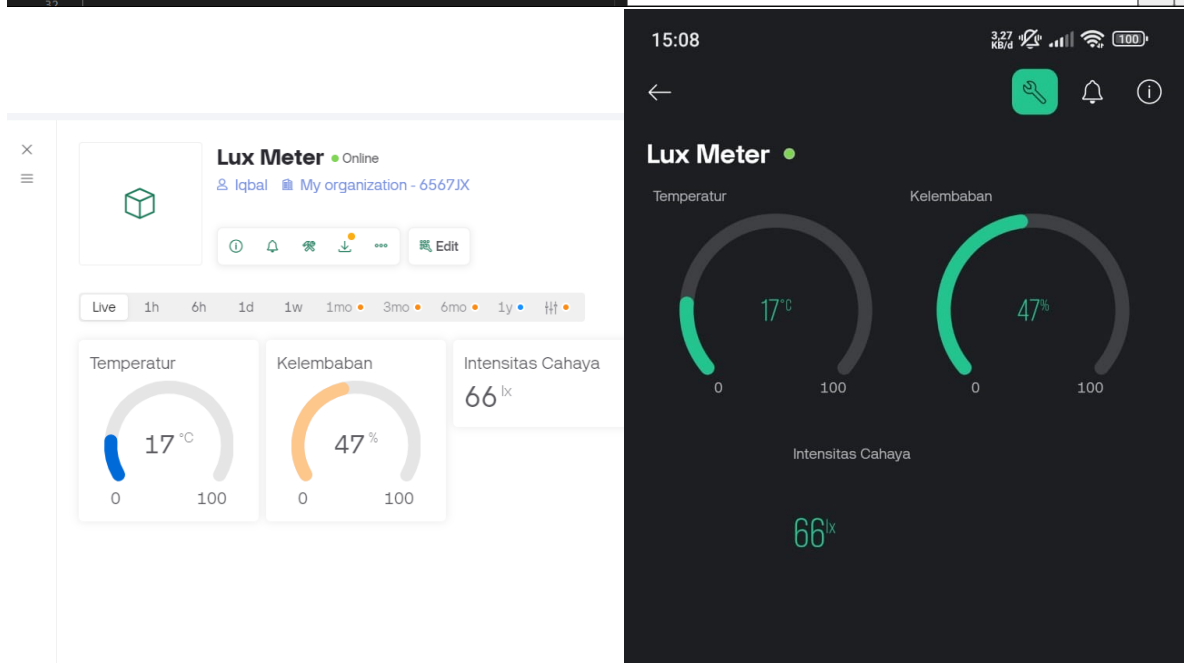
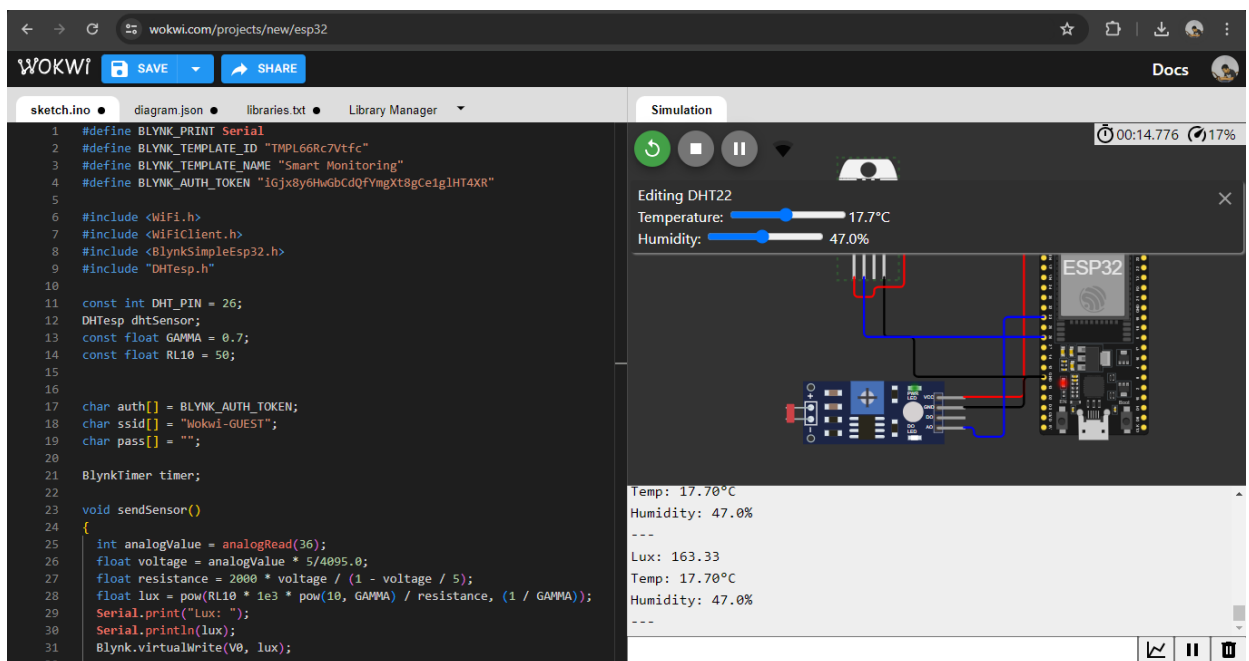


Nama : Iqbal Setiyadi  
NIM : 52004110010  
Prodi : Informatika / 8C  
Matkul : Proyek Teknologi Informasi

## Topik 9 - Praktikum Smart Farming V3 dengan Monitoring Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya secara Real Time dengan Display Hybrid Web dan Mobile Apps Android iOS

### 1. Praktik Membuat Real Time Display Hybrid Web dan Mobile Apps

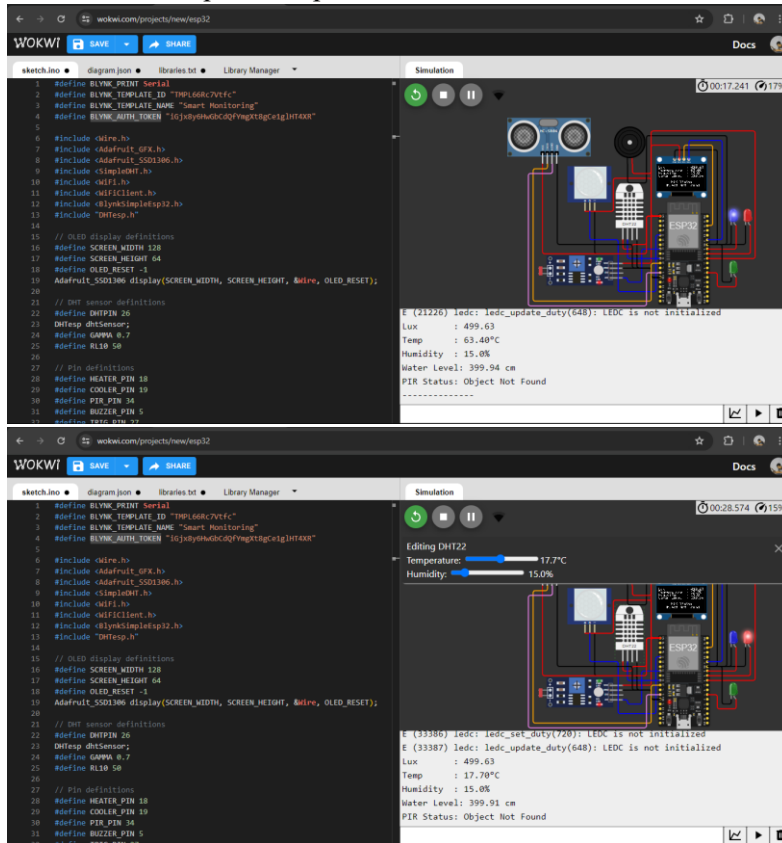
<https://wokwi.com/projects/397755626733635585>



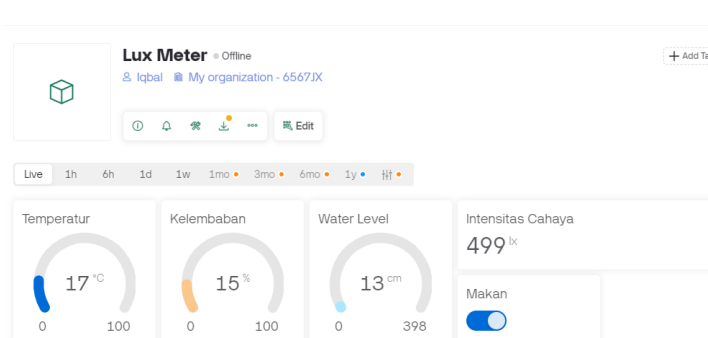
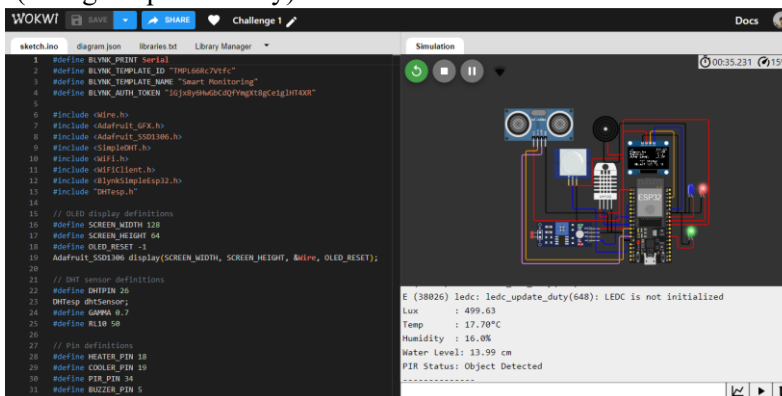
## 2. Challenge 1 Smart Farming

<https://wokwi.com/projects/397867449096249345>

Led Biru menandakan suhu tersebut dalam kondisi panas, dan mengaktifkan led biru, tanda bahwa pendingin perlu di aktifkan, dan juga begitu sebaliknya jika led merah yang menyala, tanda suhu dingin dimana tanda bahwa pemanas perlu diaktifkan.



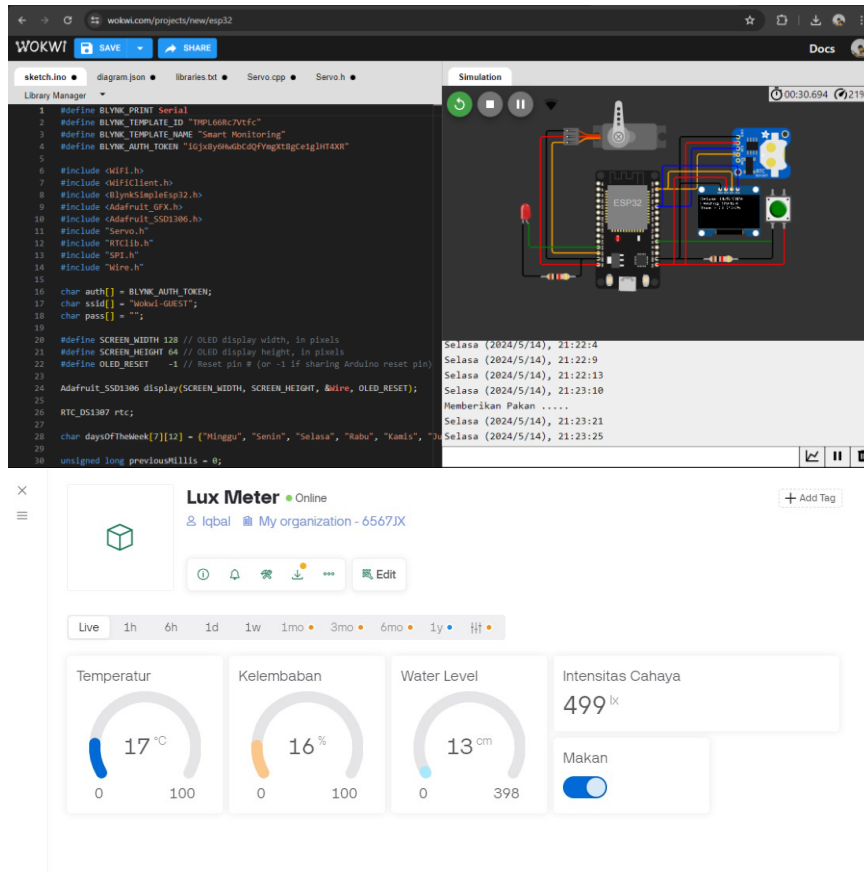
Kondisi Ketika water level masih jauh dari penuh ,maka Led hijau tidak akan menyala, dan akan menyala jika sudah mendekati sensor yakni dengan value  $\leq 20$  cm. Dan motion sensor mendeteksi objek akan menyalakan buzzer (Sebagai Opsi Security)



### 3. Challenge 2 Smart Feeding

<https://wokwi.com/projects/397869482564483073>

Kondisi ketika switch pada dashboard web blynk dinyalakan, maka akan terintegrasi pada program, dan akan membuka katup servo dan memberi makan ikan, secara manual melalui button virtual pin itu sendiri, walaupun pada dasarnya sudah diprogram otomatis sesuai jam yang ditentukan akan memberikan Pakan.



Kondisi ketika switch pada Aplikasi blynk di android dinyalakan, maka akan terintegrasi pada program, dan akan membuka katup servo dan memberi makan ikan, secara manual melalui button virtual pin itu sendiri, walaupun pada dasarnya sudah diprogram otomatis sesuai jam yang ditentukan akan memberikan Pakan.

