

Cara Menjalankan Program Kendali lampu

Cara menjalankan Program dari Kendali Lampu Otomatis dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu menggunakan perintah suara Google Assistant dan menggunakan Aplikasi Blynk pada ponsel Android sebagai berikut.

1. Mengendalikan lampu menggunakan perintah suara google Assistant.

- Sambungkan NodeMCU ESP8266 V.3 DevKit ESP8266 dan lampu kesumber listrik dan pastikan sudah terhubung ke sumber power dengan benar dan sudah terkoneksi dengan internet.
- Pada *Smartphone* android *install* aplikasi Google Assistant jika ponsel belum memiliki Google Assistant, jika sudah punya maka langsung dilanjutkan pada langkah berikutnya.
- Login aplikasi Google Assistant, maka secara otomatis *Smartphone* menampilkan Google Assistant dan lakukan konfigurasi *login*. Jika Google Assistant sudah ada maka lanjutkan ke langkah selanjutnya.
- Buka perintah suara dengan panggil “ok google” atau dengan menekan tombol home maka secara otomatis membuka aplikasi Google Assistant dan memunculkan *icon mikrofon* pada google Assistant.
- Masukkan perintah suara mematikan atau menghidupkan lampu misal “*Turn on number one*” untuk hidup dan untuk mematikan lampu “*Turn off number one*” ,begitu juga pada lampu 2,3, dan 4, lakukan hal serupa.
- Saat mengucapkan perintah suara, Google Assistant

akan menangkap suara tersebut yang nantinya akan diproses dengan mengirim suara tersebut ke IFTTT.

- kemudian IFTTT memproses dengan mengirim sinyal ke NodeMCU ESP8266 V.3 lalu Devkit akan memberikan intruksi ke *relay* untuk membuka dan menutup sakelar sehingga hasil akhir lampu dapat dihidupkan dan dimatikan.

2. Mengendalikan lampu menggunakan Blynk

- Sambungkan NodeMCU ESP8266 V.3 dan lampu kesumber listrik dan pastikan sudah terhubung ke sumber *power* dengan benar dan sudah terkoneksi dengn internet.
- Buka Aplikasi Blynk.
- Pastikan notifikasi merah pada aplikasi Blynk hilang, jika belum maka aplikasi Blynk belum terkoneksi ke Internet, jika sudah lewati langkah ini.
- Lakukan pengujian pada tampilan Blynk dengan menekan apada tombol lampu yang terdapat pada aplikasi, jika sukses maka hasil yang didapat yaitu user mampu untuk meyalakan atau mematikan lampu.