

Cara Menjalankan Program:

Cara menjalankan Program dari Kendali Lampu Otomatis Berbasis Android Menggunakan NodeMcu DevKit ESP8266 dan Sensor Suara.

1. Kendali lampu otomatis menggunakan tepukan

- NodeMcu DevKit ESP8266 dan lampu dipastikan sudah terhubung ke sumber power.
- User melakukan tepukan sebanyak 1 kali yang nantinya akan menyalakan lampu kamar.
- User melakukan tepukan sebanyak 2 kali yang nantinya akan menyalakan lampu ruang tamu.
- User melakukan tepukan sebanyak 3 kali yang nantinya akan menyalakan lampu depan teras.
- Saat melakukan tepukan sensor suara akan menangkap sinyal tersebut yang nantinya akan mengubah sinyal tepukan menjadi data lalu akan dikirim ke nodeMcu DevKit ESP8266 lalu Devkit akan memberikan intruksi ke relay untuk membuka dan menutup saklar sehingga mampu untuk menyalakan dan memadamkan lampu.

2. Kendali lampu otomatis menggunakan android

- Membuat aplikasi menggunakan MIT App Inventory.
- Memasukkan alamat IP saat pembuatan aplikasi tersebut, alamat IP merupakan alamat yang didapat oleh NodeMcu DevKit ESP8266 saat terkoneksi ke WIFI.
- Install aplikasi yang telah dibuat.
- NodeMcu DevKit ESP8266 dan lampu dipastikan sudah terhubung ke sumber power.
- Pastikan mikrokontroller yaitu NodeMcu DevKit ESP8266 terkoneksi dengan wifi.

- Melakukan pengujian pada tampilan tombol yang terdapat pada aplikasi, jika telah sukses maka user mampu untuk meyalakan semua lampu.