

ABSTRAK

Kendali lampu biasanya dilakukan dengan menekan saklar atau tombol *on/off* yang biasanya ada di rumah untuk menyalakan dan mematikan lampu. Pada laporan PKL/KP ini dibuatlah suatu sistem untuk mengontrol lampu menggunakan aplikasi android yaitu *MQTT DASH* dan dimonitoring melalui *Antares IoT Platform* berbasis protokol *mqtt*. Prinsip kerja dari sistem ini dimana lampu yang sudah terpasang dirumah bisa dimatikan dan dinyalakan menggunakan aplikasi android dengan hanya menyentuh di bagian yang sudah ada di aplikasi android tersebut dan bisa dimonitoring menggunakan *Antares IoT Platform* dari luar rumah dengan persyaratan rumah tersebut sudah tersedia jaringan internet dan terhubung ke internet rumah. Apabila pemilik rumah sedang diluar dan terlambat sehabis pulang kerja maka pengguna bisa menyalakan lampu dari aplikasi tersebut agar lampu rumah menyala pada saat malam hari selagi pemilik rumah itu di jalan dan rumah pun juga aman dari kejahatan.

Memonitoring lampu tersebut juga mudah dengan cara melihat *status* lampu terhubung 1, 2, 3 dan seterusnya atau bernilai kontinyu atau terus menerus yang ada di *Antares IoT Platform* apakah lampu tersebut masih berfungsi atau tidak berfungsi yaitu misalkan mati listrik dirumah tersebut maka bacaan *status* lampu terhubung akan terhenti dan tidak *ter-update status* lampu terhubung di *Antares IoT Platform*. Dengan adanya sistem ini pengguna bisa menyalakan dan mematikan lampu tersebut dari luar rumah melalui aplikasi android *mqtt dash* dan dimonitoring melalui *Antares iot platform* dengan adanya sistem ini juga bisa menghemat tagihan listrik karna pemakaian lampu yang tidak digunakan atau berlebihan dan untuk menghindari pemilik rumah lupa mematikan lampu tersebut.

Kata kunci : *MQTT Dash, Antares IoT Platform, Relay 2 Channel 5V, Smart Lamp, lampu pintar, nodemcu esp8266, protokol mqtt, internet of things, IoT.*