

ABSTRAK

Jaringan telekomunikasi terus berkembang. Bahkan sekarang hampir seluruh orang di Dunia mempunyai akun twitter. Dengan melanjutkan hasil dari Proyek Smart Lights dengan maksud mengurangi penggunaan listrik dan juga bisa sebagai pemantauan didalam suatu ruangan di rumah atau kantor perlu adanya sistem monitoring alat automasi nyala lampu ini dihubungkan ke arduino dan dari arduino akan mengirimkan data ke Wiznet 5100 dimana Wiznet 5100 ini interface ke sebuah twitter. Sehingga user dapat memantau keadaan ruangan tanpa mendatangi ruangan tersebut tapi hanya melihat twitter user bisa mengetahui apakah diruangan tersebut terdapat suatu gerakan atau tidak.

Sistem monitoring yang dibuat oleh penulis menggunakan Wiznet 5100 sebagai interface antara arduino dengan twitter dan menggunakan base Wiznet 5100 untuk mengaktifkan seluruh fungsi dari Wiznet 5100. Untuk menghubungkan antara Wiznet 5100 dengan twitter digunakan router TP LINK seri TL MR-3020, dimana router tersebut terdapat slot usb untuk modem gsm yang bias langsung terkoneksi dengan sebuah jaringan internet. Saat semua sudah terhubung maka proses monitoring pun bisa berjalan dengan baik.

Setelah dilakukan pengujian, sistem monitoring ini menghasilkan output sebuah notifikasi yang dikirim lewat akun twitter berdasarkan tanggal, jam, menit, dan detik. Dan system monitoring ini menggunakan inputan 5v agar system dapat berfungsi dengan baik.

Kata kunci : monitoring,twitter.