

ABSTRAK

Tidak bisa dipungkiri dengan semakin mmpesatnya perkembangan teknologi, akan timbul juga masalah yang terjadi disebabkan olehnya. Salah satunya dalam mengontrol peralatan listrik. Kelalaian dalam penggunaannya akan menjadikan pengeluaran semakin melonjak. Begitu juga dengan keamanan sebab penggunaan listrik, tak jarang kebakaran disebabkan oleh kelalaian yang sifatnya sederhana seperti lupa mematikan peralatan elektronik ketika berpergian terutama dikamar tidur anak-anak dan sebagainya. Otomatisasi penggunaan perangkat elektronik menjadi salah satu pilihan untuk membantu mewujudkan ruangan yang nyaman dan aman. *Smart Room* yang berbasis *Internet of Things* memberikan fitur otomatisai terhadap perangkat elektronik di dalam ruangan dan juga memungkinkan pengguna mengontrol perangkat elektronik yang ada, dengan antarmuka pengguna tanpa perlu menyentuh perangkat tersebut secara fisik. Pada penelitian ini, penulis ingin mengembangkan penelitian-penelitian sebelumnya dengan merancang sistem yang lebih kompleks. Yakni menghidupkan dan mematikan lampu dan alarm secara otomatis sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan, mengontrol suhu ruangan dengan sensor DHT, akan mengecek suhu ruangan secara otomatis, kemudian dilanjutkan dengan menyalakan kipas. Selain itu, sistem ini menggunakan sensor MQ-2 untuk mendeteksi adanya asap atau gas pada kamar anak, kemudian alarm dibuat menggunakan buzzer. Secara keseluruhan, sistem ini dibuat otomatis menggunakan mikrokontroler Node MCU dan akan dikontrol melalui aplikasi telegram tanpa menyentuh perangkat elektronik secara langsung. Tentunya akan sangat efisien waktu, tenaga dan daya listrik.

Kata kunci : *Smart Room*, Elektornik, Node MCU, *Internet of Things*.