

ABSTRAK

Perancangan dan Pembuatan Alat Pengontrol untuk Smart Home Appliance Berbasis Android Menggunakan Wemos Iot (*Internet Of Things*)

Oleh: Fajar Ramadan

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Internet of Things yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Melakukan perancangan sistem, 2) Pembuatan perangkat keras, 3) Pembuatan perangkat lunak. Suatu teknologi diciptakan tentunya memberikan manfaat bagi penggunanya. Salah satu diantaranya adalah teknologi sistem keamanan rumah. Kebakaran dan pencurian merupakan masalah utama dalam keamanan rumah. Beberapa faktor terjadinya kebakaran dan pencurian di dalam rumah dikarenakan kelalaian dari manusia itu sendiri serta terlambatnya penanganan dan pencegahan yang dilakukan. Kejadian seperti ini dapat mengakibatkan kerugian dari segi materil sampai menimbulkan korban jiwa. Oleh karena itu, tujuan yang dilakukan untuk membuat suatu perangkat yang dapat memonitoring keamanan rumah setiap waktu khususnya kebakaran, pencurian, melakukan pencegahan akan bahaya serta memberikan informasi peringatan kondisi bahaya dengan cepat meliputi notifikasi bahaya yang dikirimkan kepada pemilik rumah. Untuk pencegahan bahaya lebih lanjut sistem akan mengirimkan otomatis pemberitahuan bahaya pencurian dan kebakaran dalam rumah kepadapemilikrumah. Diharapkan dengan perangkat sistem otomatis ini dapat memudahkan masyarakat dalam melakukan pengawasan dalam rumah guna untuk mencegah hal yang tidak diinginkan serta membantu meringankan pekerjaan, sehingga masyarakat lebih produktif dalam melakukan aktivitas penting lainnya serta memberikan rasa aman dan nyaman dari bahaya di dalam rumah yang menjadi tempat tinggal keluarga yang dicintai.

Kata kunci : PEMBUATAN ALAT PENGONTROL, SMART HOME APPLIANCE