

## Abstrak

Rumah merupakan kebutuhan manusia yang paling mendasar. Sebagai kebutuhan primer tentunya setiap manusia ingin memiliki rumah yang aman dan nyaman. Dalam perkembangannya banyak sekali inovasi-inovasi untuk meningkatkan kenyamanan di rumah. Salah satunya adalah konsep *Smart Home*.

Pada penelitian ini penulis memberikan sebuah terobosan dimana modul *Smart Home* dapat bekerja secara dinamis sehingga pengguna bisa memasang perangkat baru ke modul tanpa harus melakukan konfigurasi ulang pada perangkat keras. Modul ini menggunakan Wemos D1 Mini yang terhubung ke perangkat di rumah, serta Raspberry Pi sebagai pengendali CCTV. Modul ini terhubung ke aplikasi *mobile* yang berfungsi sebagai pengendali dan pemantau melalui web server yang berfungsi untuk konfigurasi. Pengguna bisa mengendalikan kelistrikan rumah, pencahayaan rumah, pintu, serta perangkat rumah lainnya melalui aplikasi android.

Kata kunci : *Smart Home*, Raspberry pi, aplikasi *mobile*, aplikasi *desktop*. Wemos D1 Mini.