

ABSTRAK

Rumah pintar merupakan sistem yang digunakan untuk mengintegrasikan berbagai hal yang terdapat pada suatu rumah. Rumah pintar ini dapat membantu pemilik rumah mengontrol peralatan listrik dan keamanan rumah dengan berpusat pada satu pengontrol. Pengontrolnya adalah *smartphone* pemilik rumah sendiri yang terhubung dengan *Raspberry Pi 3*. *Raspberry Pi 3* dapat menjadi pusat sistem. Sedangkan *smartphone* menjadi pusat kendalinya

Rumah pintar ini memiliki 2 sistem yaitu sistem otomasi dan sistem keamanan. Sistem otomasi ini dapat mengontrol modul *relay* untuk mengontrol stopkontak dan dapat menghidup atau mematikan peralatan elektronik yang terhubung ke stopkontak. Sistem keamanan ini terhubung dengan sensor asap untuk memberitahukan jika terjadi kebakaran kepada pemilik rumah melalui telegram dan dengan demikian pemilik rumah dapat langsung melaporkan ke pemadam kebakaran. Untuk masuk kedalam rumah juga tidak menggunakan kunci biasa lagi tapi menggunakan pesan yang pemilik rumah kirimkan melalui telegram.

Dengan adanya aplikasi ini maka pengguna dapat menghemat daya dan juga menambah kenyamanan saat berada dirumah karena sebagian besar sistem didalam rumah dapat dikontrol menggunakan *smartphone* dimanapun kita berada.

Kata Kunci : *Smart home, Sensor Asap, Raspberry Pi 3, Smartphone, Modul Relay, Telegram*