

Abstrak

Pencurian merupakan salah satu bentuk kejahatan yang banyak terjadi di dalam lingkungan masyarakat. Dimana melihat keadaan masyarakat sekarang ini memungkinkan orang untuk mencari jalan pintas dengan mencuri. Dari media-media masa dan media elektronik menunjukkan bahwa seringkali terjadi kejahatan pencurian dengan berbagai macam jenisnya dilatar belakangi karena kebutuhan hidup yang tidak tercukupi. Selain itu, banyaknya masyarakat yang lupa mengunci pintu rumah ketika hendak bepergian juga menjadi salah satu faktor penyebab terjadinya pencurian di dalam rumah.

Seiring dengan perkembangan zaman dan meningkatnya ekonomi masyarakat, permintaan akan kebutuhan rumah yang aman dan nyaman juga kian meningkat. Penggunaan internet yang tanpa kita sadari hadir pada kehidupan sehari-hari menjadikan kita sebagai masyarakat yang berada dalam putaran IoE (*Internet of Everything*). Dengan demikian mengembangkan sebuah aplikasi dengan konsep IoT (*Internet of Things*) sangat diperlukan.

Sistem yang dibuat ini menggunakan sensor reed switch sebagai perangkat yang berfungsi untuk mendeteksi kondisi pintu apakah pintu dalam keadaan terbuka atau tertutup. Dimana user dapat mengontrol(membuka atau menutup) pintu rumahnya melalui aplikasi android yang sudah terpasang pada *smartphone* selama masih terhubung dengan internet.

Dengan dibuatnya aplikasi ini, masyarakat akan terbantu dalam menangani tindak pencurian. Hal tersebut didapatkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada beberapa masyarakat.

Kata kunci: android, ioe, iot, pencurian, reed switch, smartphone