

ABSTRAK

Banyak sekali tindakan kriminalitas pencurian kendaraan bermotor khususnya mobil .Oleh karena itu diperlukan sistem keamanan ekstra pada kendaraan yang rawan akan tindak kriminalitas. Sebelumnya sudah ada keamanan dengan menggunakan sistem alarm, namun masih terdapat kekurangannya, alarm hanya memberikan warning sesaat tanpa memberikan notifikasi yang jelas. Sistem dikembangkan menjadi sebuah sistem keamanan berbasis mikrokontroler arduino pada pintu mobil, pintu mobil dilengkapi dengan RFID yang terhubung dengan arduino yang berfungsi sebagai pusat dari sistem keamanan. Sistem keamanan ini juga dilengkapi dengan alarm dan SMS gateway yang menggunakan Icomsat sebagai notifikasi untuk user dengan sistem sehingga user mendapatkan pesan yang jelas. Hasil akhir dari penelitian berupa prototipe sistem keamanan pintu mobil berupa RFID sebagai akses utama dan arduino sebagai pusat kontrol sistem keamanan serta dilengkapi SMS gateway.

Kata Kunci: RFID, Arduino, SMS Gateway