

## **Abstrak**

Sekarang ini untuk mengakses ruangan secara konvensional rawan terjadinya bahaya karena semakin banyaknya cara untuk mengakses ruangan tersebut oleh orang yang tidak mempunyai akses. Seiring berkembangnya smartphone yang semakin hari menjadi suatu hal pokok dalam keseharian masyarakat sekarang ini tidak menutup kemungkinan untuk dibuatnya akses pintu menggunakan smartphone sebagai media aksesnya. Pada sistem door lock ini user dapat mengakses pintu secara otomatis melalui smartphone menggunakan konektivitas Bluetooth sebagai media komunikasi datanya. Di dalam sistem ini mengimplementasikan komunikasi M2M(machine to machine) sebagai pertukaran data dari smartphone ke sistem. Dengan menggunakan smartphone sebagai media akses untuk dapat masuk ke dalam suatu ruangan yang bersifat privasi diharapkan mampu memberikan kemudahan untuk user karena semakin banyak masyarakat yang membutuhkan smartphone dan pengaksesan hanya dilakukan oleh user yang terdaftar dalam database dari sistem tersebut saja yang mempunyai hak akses untuk masuk ke dalam ruangan. Dalam hal ini sistem menggunakan identifikasi Username, Password & Mac Address untuk diautentikasikan ke dalam webserver jika sudah diautentikasi maka hasilnya akan ditampilkan ke LCD dan Relay untuk membuka solenoid .

**Kata kunci : system key door lock, M2M, internet of things, Automatic System Control.**