

## ABSTRAK

Keamanan adalah hal yang paling penting dalam kehidupan. karena sistem keamanan yang tidak dijaga dengan baik terutama di pintu utama. Dalam penelitian ini dibuat sistem cerdas keamanan ruangan berbasis RFID dan Mac Address Handphone. Bertujuan untuk meningkatkan keamanan ruangan, efisiensi, dan kenyamanan. Sistem ini memiliki 2 validasi sebelum pintu dibuka, Pertama melakukan scan RFID Tag dan validasi kedua ponsel pengguna terhubung melalui Router WIFI yang telah di setting sebelumnya untuk menggunakan metode ping alamat IP Router membutuhkan Alamat Fisik dari WIFI Handphone pengguna yaitu Mac Address yang akan di fungsikan kedalam DHCP IP Static. Sistem ini belum menggunakan metode pencarian Mac Address alamat fisik yang akan dibandingkan dengan alamat logic IP Address pada suatu Handphone yang telah terhubung dengan Router WIFI.

Kata Kunci : RFID Reader, RFID Tag, Router Wifi, Mac Address.

