

## ABSTRAK

Teknologi sistem keamanan telah berkembang dengan sangat pesat, terutama pada sistem keamanan pintu. Jaringan nirkabel merupakan salah satu teknologi yang dapat digunakan sehingga kita dapat mengontrol rumah kita pada jarak manapun. Hal itu membuat sistem keamanan pintu sekarang sudah ada yang dapat diakses menggunakan *rfid*, *bluetooth*, ataupun *barcode*.

Namun biasanya sistem seperti ini hanya digunakan pada ruangan pribadi seperti rumah maupun apartemen sedangkan ruangan publik seperti ruangan *meeting* jarang memakai sistem tersebut. Pada tugas akhir ini akan dibuat aplikasi untuk sistem keamanan pintu yang dapat diimplementasikan pada ruangan publik seperti ruangan *meeting*. Tujuannya adalah agar kita dapat menentukan orang-orang yang dapat mengakses ruangan *meeting* tersebut. Hal ini disebabkan karena *qr code* yang digenerate bersifat unik, hanya dapat dipakai oleh satu pengguna, dan memiliki batas waktu. Aplikasi akan terhubung ke internet dan *database* yang membuat kita dapat meminta akses ruangan kapanpun dan dimanapun.

Dari penelitian ini didapat hasil berdasarkan pengujian *black box* bahwa aplikasi *user* dan *admin* dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian kuesioner dari 30 koresponden mendapatkan hasil rata-rata 82% yaitu sangat setuju. Dari *form feedback* didapat 15 orang responden yang sering memesan ruangan dan laporan *feedback* dapat dilihat di lampiran.

**Kata kunci** : *Door lock system, QR code, Smart Building, IoT.*