

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>QR code</i> .....	4
2.2 <i>Iot (Internet of things)</i> .....	6
2.4 <i>Smart building</i> .....	8
BAB III.....	9
METODOLOGI PENELITIAN .....	9
3.1 Gambaran umum .....	9
3.2 Analisis Kebutuhan.....	10
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	10
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	13
3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	13
3.3.1 Defenisi Aktor .....	14
3.3.2 Defenisi <i>Use Case</i> .....	14

3.3.2.1 Defenisi <i>Use Case Admin</i> .....	14
3.3.2.2 Defenisi <i>Use Case User</i> .....	15
3.3.3 Skenario <i>Use Case</i> .....	15
3.3.3.1 Skenario <i>use case user</i> .....	15
3.3.3.2 Skenario <i>use case admin</i> .....	17
3.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	20
3.5 Perancangan perangkat lunak.....	21
3.5.1 Perancangan <i>interface</i> aplikasi.....	21
3.5.1.1 <i>Interface</i> aplikasi <i>admin</i> .....	21
3.5.1.2 <i>Interface</i> aplikasi <i>user</i> .....	22
3.5.2 Perancangan basis data .....	25
BAB IV.....	28
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	28
4.1 Implementasi sistem .....	28
4.1.1 Implementasi aplikasi <i>user</i> .....	28
4.1.1.1 Fungsi registrasi.....	28
4.1.1.2 Fungsi <i>login</i> .....	29
4.1.1.3 Fungsi <i>dashboard</i> .....	30
4.1.1.4 Fungsi pesan ruangan.....	31
4.1.1.5 Fungsi lihat daftar pesanan.....	35
4.1.1.6 Fungsi tombol tambah anggota dan <i>qr code</i> .....	36
4.1.1.7 Fungsi tambah anggota .....	38
4.1.1.8 Fungsi membuat <i>qr code</i> .....	39
4.1.1.9 Fungsi menampilkan detail anggota .....	39
4.1.2 Implementasi Aplikasi <i>Admin</i> .....	40
4.1.2.1 Fungsi <i>Dashboard</i> .....	40
4.1.2.2 Fungsi konfirmasi pesanan .....	41
4.1.2.3 Fungsi menambah ruangan.....	42
4.1.2.4 Fungsi batalkan pesanan.....	43
4.1.2.5 Fungsi <i>generate master key</i> .....	43
4.1.2.6 Fungsi menampilkan histori <i>scan</i> .....	44
4.2 Pengujian Fungsionalitas .....	46

4.2.1 Tujuan Pengujian Fungsionalitas.....	46
4.2.2 Skenario Pengujian Fungsionalitas.....	47
4.2.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas .....	48
4.2.3.1 Hasil pengujian fungsionalitas <i>user</i> .....	48
4.2.3.2 Hasil pengujian fungsionalitas <i>Admin</i> .....	50
4.3 Pengujian Kuesioner .....	51
4.4 <i>Feedback</i> aplikasi .....	55
BAB V.....	57
KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	60