

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Pembagian Tugas Anggota	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. ESP8266	4
2.2. Android	4
2.3. IOT.....	6
2.4. IP Camera.....	7
2.5. Solenoid Door Lock	7
2.6. Electromagnetic Door Switch.....	7
2.7. Relay.....	8
2.8. Mobile Backend as a Service.....	8
2.9. Skala Likert	9
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	11
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	11

3.1.1.	Gambaran Umum Sistem	11
3.1.2.	Perancangan Sistem Aplikasi	12
3.1.3.	Kebutuhan Sistem	16
3.1.3.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	16
3.1.3.2.	Kebutuhan Perangkat Keras.....	16
3.1.4.	Diagram Alur Sistem	17
3.1.5.	Perancangan Antarmuka	44
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	48
4.1.	Keterangan	48
4.2	Implementasi Antarmuka Aplikasi.....	48
4.3	Stuktur Kode	52
4.4.	Pengujian Fungsionalitas.....	58
4.4.1.	Pengujian pada fungsionalitas registrasi	58
4.4.2	Pengujian pada fungsionalitas <i>login</i>	59
4.4.3	Pengujian pada fungsionalitas <i>add home</i>	60
4.4.4	Pengujian pada fungsionalitas <i>add door</i>	62
4.4.5	Pengujian pada fungsionalitas <i>add member</i>	63
4.4.6	Pengujian pada fungsionalitas buka/kunci pintu.....	64
4.4.7	Pengujian pada fungsionalitas setting profile	66
4.4.8	Pengujian pada fungsionalitas <i>history</i>	67
4.4.9	Pengujian pada fungsionalitas notifikasi	68
4.4.10	Pengujian pada fungsionalitas hapus <i>member</i>	69
4.4.11	Pengujian pada fungsionalitas konfigurasi wifi	70
4.4.12	Hasil pengujian fungsionalitas.....	71
4.4.12	Pengujian Usability.....	71
4.4.13	Hasil Pengujian.....	72
5.	PENUTUP	74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran	74

DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	77