

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasinoal	2
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
6.1 Penetapan Kriteria Evaluasi	3
6.2 Analisis dan Perancangan	3
6.3 Pembangunan Sistem	4
6.4 Pengujian Sistem.....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori	5
2.1.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.1.2 NodeMCU V3	5
2.1.3 RFID-RC522	6
2.1.4 RTC.....	7
2.1.5 Firebase.....	8
2.1.6 Android	8
2.1.7 Xampp.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Analisis.....	10
3.1.1 Gambar Sistem Saat ini.....	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10

3.2	Perancangan.....	11
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	11
3.2.2	Topologi Sistem	12
3.2.3	Cara Kerja Sistem.....	12
3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	13
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1	Implementasi.....	15
4.1.1	Prototipe	15
4.1.2	Firebase.....	16
4.1.3	Web.....	18
4.1.4	Android	19
4.2	Pengujian.....	19
4.2.1	Pengujian Pengiriman Data	20
4.2.2	Pengujian Web	22
4.2.3	Pengujian Android.....	24
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran.....	25
	1 DAFTAR PUSTAKA	26