

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTAK DALAM BAHASA INDONESIA	v
ABSTAK DALAM BAHASA INGGRIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Radio Frequency Identification (RFID)	6
2.1.1. Pengertian RFID	6
2.1.2. Cara Kerja Sistem RFID	9
2.1.3. Jenis – Jenis <i>Tag</i> RFID	10
2.2. Arduino	11
2.2.1. Hardware Arduino Nano v3	11
2.2.2. Pemrograman Arduino	13
2.2.3. Struktur Bahasa	13
2.3. XAMPP	14
BAB III MODEL SISTEM	
3.1. Gambaran Umum Sistem	17
3.2. Perancangan Sistem Kerja	18

3.3.	Prosedur Konfigurasi	19
3.3.1.	Sistem RFID	19
3.3.2.	Konfigurasi PIN Arduino Nano v3 dengan RFID	20
3.3.3.	Arduino Nano v3	21
3.3.4.	Perancangan <i>Display</i> dan Kontrol Unit	22
3.4.	Proses Pekerjaan	23
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1.	Implementasi Kebutuhan Program	24
4.2.	Persiapan Implementasi	25
4.3.	Tampilan Halaman Program	25
4.3.1.	Pengujian <i>Tag RFID</i>	26
4.3.2.	Pengujian Jarak Baca <i>RFID Reader</i>	26
4.3.3.	Pengujian Waktu Pembacaan <i>RFID Reader</i>	28
4.4.	Pengujian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	29
4.4.1.	<i>Software Offline</i>	29
4.4.2.	<i>Software Online</i>	45
4.5.	Pengujian Subjektif	48
BAB V	KESIMPULAN	
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN A		