

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Perancangan Sistem.....	3
1.5.3 Pembuatan Sistem	3
1.5.4 Integrasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.....	4
1.5.5 Pengujian dan Analisa Sistem	4
1.5.6 Pembuatan Laporan	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Radio Frequency Identification (RFID).....	6
2.1.1 Komponen- Komponen Utama Sistem RFID	8
2.1.2 Tag RFID.....	8
2.1.3 Kumpulan Memori Gen 2 RFID Tags.....	10
2.1.4 Pemanfaatan Teknologi RFID	11
2.2 MySQL	12
2.3 Database.....	13
2.4 NetBeans IDE	13

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	16
3.1 Skema Sistem.....	16
3.2 Diagram Alir Sistem	17
3.3 Spesifikasi Perangkat	18
3.3.1. Perangkat Keras / <i>Hardware</i>	18
3.3.2 Perangkat Lunak / <i>Software</i>	21
3.3 Perancangan Hardware	22
3.4 Perancangan Perangkat Lunak	23
3.4.1 Desain Database Web.....	23
3.4.2 Struktur Tabel.....	23
3.4.3 Diagram Entitas.....	25
3.5 Tampilan Perangkat Lunak Web	26
3.6 Tampilan Perangkat Lunak Java	31
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....	33
4.1 Persiapan Pengujian	33
4.1.1 Pengujian Catu Daya DC 9V	35
4.1.2 Pengujian UHF RFID Long Range Reader berdasarkan jarak	36
4.1.3 Pengujian UHF RFID Long Range Reader berdasarkan halangan	37
4.1.4 Pengujian UHF RFID Tag.....	39
4.2 Pengujian Software	40
4.3 Pengujian Sistem Keseluruhan	40
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	456
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	