

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
LEBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	III
ABSTRAK	<u>IV</u>
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	<u>VII</u>
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR ISTILAH.....	<u>XII</u>
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. DASAR TEORI	5
2.1 RFID	5
2.1.1 Pengertian RFID	5
2.1.2 Cara Kerja RFID	6
2.2 Microsoft Access.....	7
2.2.1 Query pada Microsoft Access	9
2.2.2 Database Relationship	9
2.3 Visual Basic 6.0	10

2.3.1 Tool Box	10
2.3.2 Koneksi Visual Basic 6.0 dengan Database	12
2.3.3 Microsoft Jet Engine dan DAO	12
2.3.4 Memahami Jenis Recordset	13
3. PEMODELAN DAN SISTEM SIMULASI.....	15
3.1 Perancangan Sistem.....	15
3.1.1 Tahap Perancangan Sistem dan Analisis	16
3.1.2 Tahap Implementasi Sistem	16
3.1.3 Data Flow Diagram	19
3.2 Implementasi Sistem Menggunakan RFID	21
3.3 Perangkat yang Digunakan.....	22
3.3.1 Perangkat Lunak	22
3.3.2 Perangkat Keras.....	22
3.4 Skenario Pengujian Sistem	23
3.5 Perancangan Basis Data	24
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM	27
4.1 Pengujian Komunikasi Serial RFID Reader	27
4.2 Pengujian Jarak Deteksi RFID Reader terhadap Visitor Card	28
4.3 Pengujian Pengaruh Sudut Kemiringan Visitor Card terhadap Deteksi RFID Reader	29
4.4 Pengujian Implementasi Aplikasi.....	29
4.4.1 Menu Utama.....	30
4.4.2 Sub Menu Pengunjung.....	31
4.4.2.1 Input Data Pengunjung	31
4.4.2.2 Cari Data Pengunjung	33
4.4.2.3 Data Pengunjung	34
4.4.2.4 Hapus Data Pengunjung	35
4.4.3 Sub Menu Tamu Khusus.....	36
4.4.4 Sub Menu Ruangan.....	38

4.4.5 Sub Menu Akses Masuk	38
4.4.6 Menu Cari	41
4.4.7 Menu Laporan.....	38
4.5 Pengujian Implementasi RFID ke dalam Aplikasi.....	29
4.6 Pengujian Kecepatan Aplikasi Pencarian	44
5. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A LAMPIRAN SOURCE CODE	49
<u>LAMPIRAN B</u> LAMPIRAN DATA SHEET RFID.....	55