

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4. Batasan masalah.....	3
1.5. Sistematika Pembahasan.....	3
BAB II KERANGKA TEORITIS DAN PERUMUSAN HIPOTESA.....	5
2.1 RFID (Radio Frequency Identification).....	5
2.1.1 Tipe RFID	6
2.1.1.1 RFID Tag Pasif.....	6
2.1.1.2 RFID Tag Aktif.....	7
2.1.1.3 RFID tag semi-aktif.....	7
2.1.2 RFID Tag Berdasarkan Tipe Memory.....	7
2.1.2.1 <i>Read / Write</i> (Baca/Tulis).....	8
2.1.2.2 <i>Read Only</i> (Hanya Baca).....	8
2.1.3 Frekuensi Kerja RFID.....	8
2.1.4 Spesifikasi RFID Tag.....	9
2.2 Sistem Komunikasi Nirkabel (Wireless Communication).....	9
2.2.1 Gelombang Radio.....	10
2.2.2 Komunikasi Analog Radio Frekuensi.....	11
2.2.3 Komunikasi Digital Radio Frekuensi.....	12
2.3 Sistem Komunikasi Data.....	13
2.3.1 Perbedaan Sinyal Analog Dengan Digital.....	14
2.3.1.1 Sinyal Analog.....	14
2.3.1.2 Sinyal Digital.....	15
2.3.2 Protokol.....	16
2.3.2.1 Komponen Protokol.....	17
2.3.2.2 Fungsi Protokol.....	17

2.3.3	Susunan Protokol	19
2.3.4	Standarisasi Protokol (ISO 7498).....	19
2.3.5	Router, Bridge dan Repeater.....	20
2.3.5.1	Router.....	20
2.3.5.2	Bridge.....	21
2.3.5.3	Repeater.....	22
2.4	Pemrograman RFID Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0	24
2.5	Pemrograman Microsoft Access Dan ADO (Active Data Objec. Dengar Menggunakan Visual Basic.....	29
2.5.1	Membuat Database.....	30
2.5.2	Koneksi Database.....	36
2.5.3	Membuat Tabel.....	36
2.5.4	Adding Data Pada Tabel.....	37
2.5.5	Melihat Data.....	37
2.5.6	Membuka Recordset/Resulset.....	38
2.5.7	Koleksi Field/Fields Collection.....	39
2.5.8	Metoda Pencarian.....	39
2.5.9	Prosedur Tersimpan/Stored Procedure.....	39
2.6	Jaringan Komputer dengan menggunakan Microsoft WinSocket.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		43
3.1	Blok Diagram Sistem.....	43
3.2	Perancangan Hardware.....	44
3.3	Perancangan Software.....	44
3.3.1	Flow Chart Sistem.....	44
3.3.2	Database Member.....	45
3.4	Perancangan Pengambilan Data dan Analisa.....	46
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN.....		47
4.1	Tampilan Fungsi Menu Utama Perangkat Lunak.....	47
4.2	Tampilan Menu Scaning Perangkat Lunak.....	48
4.3	Tampilan Event List Perangkat Lunak.....	49
4.4	Tampilan Clear Database Perangkat Lunak.....	50
4.5	Tampilan Enable atau Disable Clients.....	51
4.6	Tampilan Fungsi Users Hystory.....	52
4.7	Tampilan Fungsi Summary.....	53
4.8	Tampilan Wall di Komputer Client.....	54
4.9	Tampilan Wall di Komputer Client.....	55
BAB V KESIMPULAN, KETERBATASAN DAN REKOMENDASI.....		56
4.1.	Kesimpulan.....	56
4.2.	Keterbatasan.....	56
4.3.	Rekomendasi.....	57

DAFTAR PUSTAKA