

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.5 Sistematika Pembahasan .....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teknologi RFID .....	4
2.1.1 Jenis RFID.....	4
2.1.2 Rangkaian RFID .....	6
2.1.3 Frekuensi Kerja RFID .....	6
2.1.4 Proses Kerja RFID .....	7
2.1.5 Karakteristik RFID .....	8
2.2 Catu Daya .....	9
2.3 Komunikasi Serial .....	9

2.3.1 RJ 11 .....	10
2.3.2 RS 232 .....	11
2.4 MySQL.....	20
2.4.1 Keistimewaan MySQL .....	21
2.4.2 Bahasa Pemrograman yang menggunakan MySQL .....	22
2.5 Visual Basic 6 .....	22
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	26
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.3 Metode Kegiatan .....	26
3.4 Alur Analisis .....	28
3.4.1 Alur Kegiatan .....	29
3.4.2 Alur Pengujian <i>Tag</i> .....	30
3.4.3 Alur Pembuatan Software Secara Umum .....	31
3.5 Uraian Analisis Penelitian .....	32
3.5.1 Kebijakan Memilih <i>Tag</i> RFID .....	32
3.5.2 Metode Kerja RJ-11 terhadap RS-232 .....	33
3.5.3 Metode Pemakaian <i>Connector Database</i> .....	34
3.5.4 Metode Pemakaian XAMPP .....	34
3.6 Analisa Penelitian .....	35
3.6.1 Analisa penyesuaian <i>Tag</i> RFID terhadap buku .....	35
3.6.2 Penyesuaian jarak kerja <i>Tag</i> RFID terhadap reader RFID .....	35
3.6.3 Analisa Proses pembuatan <i>software</i> .....	35
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Umum .....	37
4.2 <i>Tag</i> RFID .....	37
4.2.1 <i>Tag</i> Identitas User .....	37
4.2.2 <i>Tag</i> Buku .....	38
4.3 Scanning <i>Tag</i> RFID .....	40
4.3.1 Analisa <i>Tag</i> RFID .....	40

4.4 Analisa Komunikasi <i>Serial</i> RJ-11 ke RS 232 .....	44
4.5 Hasil Pembuatan Catu Daya 9V .....	52
4.6 Komposisi Susunan <i>Database</i> .....	54
4.7 Hasil Pembuatan <i>Software</i> RFID Khusus Perpustakaan .....	60
4.7.1 Pencarian data sebagai <i>users</i> umum .....	60
4.7.2 Login Sebagai Operator .....	63
4.7.3 Login Sebagai Administrator .....	79

## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81

<b>DAFTAR BACAAN</b> .....	83
----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	86
-----------------------	----