

## DAFTAR ISI

LEMBAR NO PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Pemrograman.....	5
2.1.1 Bahasa Pemrograman.....	5
2.1.2 Microsoft Visual Studio .....	6
2.1.3 Antar muka Visual Studio .....	7
2.2 Basis Data .....	11

2.2.1 Istilah Dalam Basis Data .....	11
2.2.2 MySQL-Front.....	12
2.2.3 Fitur MySQL .....	12
2.2.4 Tipe <i>Field</i> MySQL .....	13
2.3 <i>Barcode</i> (Kode Bar).....	18
2.3.1 Kategori <i>Barcode</i> Berdasarkan Kegunaannya .....	18
2.3.2 Jenis <i>Barcode Reader</i> .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Pemrograman.....	21
3.1.1 Pembuatan Basis Data .....	21
3.1.2 <i>Source Code</i> Basis Data .....	29
3.2 Pembuatan <i>Barcode</i> Alat .....	41
3.3 Pembuatan Desain Kartu Pegawai.....	42
3.4 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	42
3.4.1 Laptop.....	42
3.4.2 <i>Barcode Scanner</i> .....	43
3.4.3 Kertas Stiker .....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
4.1 Fitur Aplikasi .....	45
4.1.1 Aplikasi Admin .....	45
4.1.2 Aplikasi Peminjaman .....	50
4.2 Alur Penggunaan .....	52
4.2.1 Pencatatan Alat dan Kartu.....	53
4.2.2 Transaksi .....	54

4.2.3 <i>Monitoring</i> .....	56
BAB V PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58