

## DAFTAR ISI

Judul Dalam .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Abstract .....	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Istilah .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Pembuatan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Pengertian RFID .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Tinjau Tentang RFID.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.1 Komponen Utama RFID .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Tag RFID.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.3 Pemanfaatan Teknologi RFID.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Mengolah Data Base.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3.1 Pengertian Umum .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3.2 Menghidupkan Server MySQL.....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Borland Delphi.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4.1 Pengertian Umum .....</b>	<b>10</b>

2.4.2 Menu.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	12
3.1 Alur Perancangan Sistem .....	12
3.1.1 Data Flow Diagram .....	14
3.2 Koneksi Program Aplikasi dengan Database .....	18
3.3 Perancangan Basis Data .....	19
3.3.1 Diagram ER.....	20
3.4 Rancangan Servis Berkala .....	24
3.5 Skenario Pengujian Jarak dan Kecepatan Pembacaan Tag .....	25
BAB IV Analisa Sistem .....	26
4.1 Persiapan Pengujian.....	26
4.2 Konfigurasi Pengujian.....	26
4.2.1 Perangkat Yang Diperlukan .....	26
4.3 Tujuan Pengujian.....	27
4.4 Langkah Pengujian .....	28
4.4.1 Pengujian Aplikasi .....	28
4.4.2 Proses Pengujian Awal .....	28
4.4.3 Proses Pencatatan Data Pelanggan dan Kendaraan .....	29
4.4.4 Data Pelanggan dan Kendaraan .....	30
4.4.5 Proses Pencatatan Servis .....	31
4.5 Pengujian Jarak Ukur dan Akurasi.....	34
4.5.1 Jarak ukur dan waktu respon RFID <i>reader</i> terhadap RFID <i>Tag</i> (KTM).....	34
4.5.3 Pengujian Response Time dan Pengujian Efisiensi.....	36
4.5.2 Pengujian Input Data Pelanggan/Kendaraan dan Keberhasilan Input Data .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : Peningkatan RFID

LAMPIRAN B : Tampilan Database dan Aplikasi

LAMPIRAN C : Pengujian Jarak dan Kecepatan respon