

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	<b>xiv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	2
1.6.1 Studi Pustaka .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
1.7 Sistem Penulisan.....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Simulasi .....	6
2.1.1 Tujuan Simulasi.....	7
2.1.2 Tipe - tipe Simulasi .....	8
2.2 Metode Waterfall.....	8
2.3 Tinjauan Pustaka .....	10

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM**

3.1 Ruang Lingkup Penelitian dan Jenis Data.....	12
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	12
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
3.2.2 Desain .....	13
3.2.2.1 Arsitektur Sistem .....	13
3.2.2.2 Flowchart.....	14
3.2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	15
3.2.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	15
3.2.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2.....	17
3.2.2.6 Rancangan Basis Data .....	17
3.2.2.6.1 Entity Relationship Diagram .....	17
3.2.2.6.2 Struktur Tabel .....	18

3.2.2.6.3 Relasi Antar Tabel (RAT) .....	21
3.2.2.7 Perancangan User Interface .....	21
3.2.2.7.1 Interface Halaman Login .....	22
3.2.2.7.2 Interface Halaman Customer .....	22
3.2.2.7.3 Interface Halaman Transaksi .....	23
3.2.2.7.4 Interface Halaman Bay (Tangki Timbun) .....	24
3.2.2.7.5 Interface Halaman Add Bay (Tambah Tangki Timbun) .....	25
3.2.2.7.6 Interface Halaman Add Stok .....	25
3.2.2.7.7 Interface Halaman Riwayat Transaksi .....	26
3.2.2.7.8 Interface Halaman Data Driver .....	27
3.2.2.7.9 Interface Halaman Add Driver .....	27
3.2.2.7.10 Interface Halaman Simulasi Pengisian .....	28
3.2.2.7.11 Interface Halaman Register Customer .....	29
3.2.2.7.12 Interface Halaman Login Customer .....	29
3.2.2.7.13 Interface Halaman Awal Customer .....	30
3.2.2.7.14 Interface Tambah Pesanan Customer .....	30
3.2.2.7.15 Interface Riwayat Customer .....	31

#### **BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Interface .....	32
4.2 Implementasi Aplikasi Customer .....	32
4.2.1 Implementasi Halaman Login Customer .....	32
4.2.2 Implementasi Halaman Registrasi .....	34
4.2.3 Implementasi Halaman Transaksi Pesanan .....	38
4.2.4 Implementasi Halaman Tambah Data Transaksi .....	43
4.2.5 Implementasi Halaman Riwayat Pemesanan .....	45
4.3 Implementasi Aplikasi Admin .....	54
4.3.1 Implementasi Halaman Login .....	55
4.3.2 Implementasi Halaman Transaksi .....	56
4.3.3 Implementasi Halaman Customer .....	58
4.3.4 Implementasi Halaman Riwayat .....	59
4.3.5 Implementasi Halaman Bay .....	68
4.3.6 Implementasi Halaman Driver .....	72
4.3.7 Implementasi Halaman Tambah Driver .....	74
4.3.8 Implementasi Halaman Edit Driver .....	75
4.3.9 Implementasi Halaman Simulasi Pengisian .....	77
4.4 Pengujian Sistem .....	78

#### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	81
-----------------------------	----

#### **LAMPIRAN**