

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahaan .....	iii
Abstraksi .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar belakang Masalah .....	1
I.2 Rumusan masalah .....	4
I.3 Maksud dan Tujuan .....	5
I.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup .....	5
I.5 Metodologi Penelitian .....	6
I.6 <b>State of the art</b> .....	8
.....	10
I.7 Sistematika Penulisan .....	11
I.8 Jadwal Kegiatan .....	
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 <i>Web Service</i> .....	12
2.1.1 <i>Arsitektur Web Service</i> .....	12
2.1.2 <i>Jenis-jenis Web Service</i> .....	13
2.1.3 <i>Web Service Definition Language (WSDL)</i> .....	17
2.2 <i>Android</i> .....	18
2.3.1 <i>Arsitektur Android</i> .....	19
2.3.1 <i>Anatomi Aplikasi Android</i> .....	22
2.3.1 <i>Siklus Hidup Aplikasi Android</i> .....	26

2.3	UML .....	29
2.3.1	Sejarah UML .....	30
2.3.1	Diagram UML .....	31

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis .....	36
3.1.1	Analisis Masalah .....	36
3.1.2	Analisis Kebutuhan Data .....	36
3.1.3	Analisis Sistem .....	37
3.2	Perancangan Perangkat Lunak Client Android .....	38
3.2.1	Use Case Diagram .....	38
3.2.2	Use Case Scenario .....	39
3.2.3	Activity Diagram .....	40
3.2.4	Sequence Diagram .....	43
3.2.5	<i>Class Diagram</i> .....	46
3.3	Perancangan Perangkat Lunak Web Service dan Admin ...	47
3.3.1	Use Case Diagram .....	47
3.3.2	Use Case Scenario .....	48
3.3.3	Activity Diagram .....	54
3.3.4	Sequence Diagram.....	63
3.3.5	<i>Class Diagram</i> .....	72
3.4	Perancangan Web Service .....	73
3.4.1	Arsitektur sistem Web Service .....	74
3.4.2	Algoritma Web Service .....	75
3.5	Perancangan Database .....	76
3.5.1	Perancangan Struktur Table .....	77
3.5.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	79
3.5.3	Relasi Table .....	80

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi .....	81
4.1.1	Persiapan Sistem .....	81
4.1.2	Lingkungan Pengembangan .....	83

4.1.3	Batasan Implementasi .....	83
4.1.4	Implementasi Kelas .....	83
4.2.	Implementasi Database .....	84
4.2.1	Implementasi Table .....	84
4.3.	Implementasi <i>User Interprise Web Service</i> .....	86
4.3.1	Implementasi Tampilan WSDL .....	87
4.3.2	Implementasi Tester <i>Web Service</i> .....	89
4.4.	Implementasi <i>User Interprise Admin</i> .....	90
4.4.1	Implementasi Form Login .....	91
4.4.2	Implementasi Form Menu Utama .....	91
4.4.3	Implementasi Form Kendaraan .....	91
4.4.4	Implementasi Form Perpanjangan STNK .....	92
4.4.5	Implementasi Form Pajak .....	92
4.4.6	Implementasi Form Pelanggaran .....	93
4.5.	Implementasi <i>User Interprise Client (Android)</i> .....	93
4.5.1	Implementasi Login Android .....	93
4.5.2	Implementasi Menu Utama Android .....	94
4.5.3	Implementasi Menu Pencarian .....	94
4.5.4	Implementasi Menu Pelanggaran Android .....	95
4.5.5	Implementasi Menu Lihat Pelanggaran Android ..	95
4.5.6	Implementasi <i>Map</i> Pada Android .....	96
4.6.	Pengujian Sistem .....	97
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	99
5.2.	Saran .....	99

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **BIODATA PENULIS**