

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	4
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	4
1.2.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Maksud Penelitian .....	5
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1 Kegunaan Praktisi .....	6
1.4.2 Kegunaan Akademis .....	7
1.5 Batasan Masalah .....	7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
1.7 Sitematika Penulisan .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	11
2.2 Pengertian Sistem .....	13
2.2.1 Elemen Sistem .....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	16

2.2.3	Klasifikasi Sistem .....	18
2.3	Sistem Pendukung Keputusan .....	19
2.3.1	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	21
2.3.2	Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	23
2.3.3	Langkah-langkah Pemodelan dalam SPK .....	25
2.4	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	26
2.4.1	Tahapan Metode Simple Additive Weighting .....	28
2.5	Pengertian Terminal .....	28
2.5.1	Fungsi Terminal .....	29
2.5.2	Klasifikasi Terminal .....	29
2.6	Pengertian Angkutan Umum.....	30
2.7	Pemeriksaan/Pengujian Kendaraan.....	31
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	33
2.8.1	Pengertian Internet .....	33
2.8.2	Pengertian Web .....	33
2.8.3	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	34
2.8.4	Pengertian XAMPP .....	35
2.8.5	Pengertian MySQL .....	35
2.9	Konfigurasi Jaringan .....	35
2.9.1	Topologi Jaringan Komputer .....	37
2.9.2	Model Hubungan Client-Server .....	41
<b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....</b>		<b>42</b>
3.1	Objek Penelitian.....	42
3.1.1	Sejarah Singkat .....	42
3.1.2	Visi dan Misi Instansi .....	42
3.1.3	Struktur Organisasi .....	43
3.1.4	Deskripsi Tugas .....	44
3.2	Metode Penelitian.....	47
3.2.1	Desain Penelitian .....	48
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	48
3.2.2.1	Sumber Data Primer.....	48
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder.....	49

3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	50
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem .....	50
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	50
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....	52
3.2.4	Pengujian Software .....	55
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan .....	56
3.3.1	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	57
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	58
3.3.2.1	Definisi Actor dan Deskripsinya .....	58
3.3.2.2	Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya .....	59
3.3.3	Skenario <i>Use Case</i> .....	59
3.3.4	<i>Activity Diagram</i> .....	60
3.3.5	Evaluasi Sistem yang Berjalan .....	61
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	62
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	62
4.1.2	Gambaran Sistem Yang Diusulkan .....	62
4.1.3	Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....	63
4.1.3.1	Menentukan Kriteria .....	65
4.1.3.2	Menentukan Bobot Nilai .....	68
4.1.3.3	Menentukan Alternatif .....	68
4.1.3.4	Penentuan Nilai Alternatif Dari Setiap Kriteria .....	69
4.1.3.5	Normalisasi .....	69
4.1.3.6	Matriks .....	69
4.1.3.7	<i>Use Case Diagram</i> .....	70
4.1.3.7.1	Definisi Aktor dan Deskripsinya .....	71
4.1.3.7.2	Definisi <i>Use Case Diagram</i> dan Deskripsinya .....	71
4.1.3.7.3	Skenario <i>Use Case Diagram</i> .....	72
4.1.3.8	<i>Activity Diagram</i> .....	74
4.2	Hasil Evaluasi dan Rekomendasi .....	76
4.2.1	Perancangan Antar Muka .....	76
4.2.1.1	Struktur Menu Admin/User .....	76

4.2.1.2 Perancangan Input .....	77
4.2.2 Perancangan Arsitektur Jaringan.....	81
4.2.3 Pengujian .....	82
4.2.3.1 Rencana Pengujian.....	82
4.2.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	83
4.2.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	86
4.2.4 Implementasi .....	86
4.2.4.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	86
4.2.4.2 Implementasi Perangkat Keras.....	86
4.2.4.3 Implementasi Basis Data.....	87
4.2.4.4 Implementasi Antarmuka.....	93
4.2.4.5 Implementasi Instalasi Program.....	98
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>102</b>
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran .....	103

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**