

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Automatic License Plate Recognition (ALPR)</i>	7
2.2 <i>API Open ALPR</i>	7
2.3 <i>REST Web Service</i>	8
2.4 Cpanel	9
2.4.1 MySQL	10
2.4.2 PhpMyAdmin	10
2.5 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	11

2.6	HTML	12
2.7	PHP	12
2.8	Pemodelan dan Uml.....	13
2.9	<i>Class Diagram</i>	13
2.10	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.11	<i>Activity Diagram</i>	18
2.12	<i>Sequence Diagram</i>	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Metode Penelitian.....	23
3.1.1	Analisa Masalah.....	23
3.1.2	Prosedur Penelitian	25
3.1.3	Analisis Arsitektur Sistem Yang Dibangun.....	26
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
3.1.4.1	Perangkat Keras	28
3.1.4.2	Perangkat Lunak	28
3.1.4.3	Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional Web	28
3.1.5	Kebutuhan Fungsional Aplikasi <i>Web</i>	29
3.1.5.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak <i>Web</i>	29
3.1.5.2	Usecase diagram	30
3.1.5.3	Definisi Aktor	30
3.1.5.4	Definisi Use Case.....	31
3.1.5.5	Skenario Use Case	32
3.1.5.6	Diagram Aktivitas.....	37
3.1.5.7	Diagram <i>Class</i>	48
3.1.5.8	Diagram <i>sequence</i>	49

3.2	Perancangan Sistem.....	55
3.2.1	Perancangan Antarmuka Admin	59
3.2.2	Perancangan Antarmuka Petugas.....	65
3.2.3	Pengujian Sistem Di Balai Besar Tekstil Bandung.....	65
3.2.3.1	Deskripsi Lokasi Pengujian	66
3.2.3.2	Teknik Pengujian Sistem	67
3.2.3.3	Personel dan peralatan Yang Diperlukan.....	68
3.2.3.4	Tahap Pengujian Sistem dan Pengambilan Data	69
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		75
4.1.	Deskripsi <i>Web Service</i> Yang Dibangun	75
4.1.1.	Deskripsi Halaman Utama <i>Web Service</i>	76
4.1.2.	Deskripsi Halaman Utama Admin <i>Web Service</i>	76
4.1.3.	Deskripsi Menu Pada Halaman Utama Admin <i>Web Service</i>	77
4.2.	Analisa Pengujian Sistem	82
4.2.1.	Tahap Pra Pengujian Sistem	82
4.2.2.	Tahap Pengujian Sistem/Pengambilan Data	85
4.2.3.	Pembahasan.....	88
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
5.1.	Kesimpulan.....	91
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93