# DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar ..... i

Daftar Isi ..... ii

Daftar Tabel ..... iii

Daftar Gambar ..... iv

Daftar Simbol ..... v

Daftar Lampiran ..... vi

BAB I Pendahuluan ..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 2

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metode Penelitian ..... 4

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data ..... 4

1.5.2 Tahap perancangan Perangkat lunak ..... 5

1.6 Sistematika Penulisan Laporan ..... 6

BAB II Profil Perusahaan Dan Tinjauan Pustaka ..... 9

2.1 Profil Instansi ..... 9
2.1.1 Sejarah Instansi ..... 9
2.1.2 Logo Instansi ..... 15
2.1.3 Struktur Organisasi ..... 15
2.2 Landasan teori ..... 26
2.2.1 Pengertian Data ..... 26
2.2.2 Pengertian Data Flow Diagram ..... 27
2.2.3 Pengertian Flow Chart Diagram ..... 27
2.2.4 Pengertian Sistem ..... 27
2.2.4.1 Pengertian Sistem ..... 27
2.2.4.2 Pengertian Informasi ..... 28
2.2.4.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 29
2.2.5 Pengertian PHP ..... 30
2.2.6 Pengertian CSS (Cascading Styler Sheet) ..... 30
2.2.7 Pengertian Macromedia Dreamweaver 8 ..... 31
2.2.8 Pengertian Xammp ..... 31
2.2.9 Pengertian Maintenance ..... 32
BAB III Analisis Dan Perancangan ..... 33
3.1 Analisis Sistem ..... 33
3.1.1 Analisis Masalah ..... 33
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 34
3.1.3 Analisis Kebutuhan non fungsional ..... 35
3.1.3.1 Analisis Perangkata Keras ..... 35

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 35
3.1.3.3 Analisis Pengguna ..... 35
3.1.3.3.1 Analisis Pengguna Lama ..... 36
3.1.3.3.2 Analisis Pengguna Baru ..... 36
3.1.4 Analisis Basis Data ..... 38
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 39
3.1.5.1 Diagram konteks ..... 39
3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) ..... 40
3.1.5.3 DFD level 1 Proses Login ..... 41
3.1.5.4 DFD level 1 Proses Kelola User ..... 42
3.1.5.5 DFD level 1 Proses Pengolahan data kendaraan ..... 43
3.1.5.6 DFD level 1 Proses Pengolahan data riwayat ..... 44
3.1.5.7 DFD level 1 Proses Pengolahan data pengumuman ..... 45
3.1.5.8 DFD level 1 proses Kelola kategori ..... 46
3.1.5.9 DFD level 1 proses Pengolahan data komentar ..... 47
3.1.6 Spesifikasi Proses ..... 47
3.1.7 Kamus Data ..... 65
3.2 Perancangan Sistem ..... 69
3.2.1 Perancangan Basis Data ..... 70
3.2.1.1 Diagram Relasi ..... 70
3.2.1.2 Struktur Tabel ..... 71
3.2.2 Perancangan Struktur Menu ..... 75
3.2.2.1 Struktur Menu Admin ..... 76

3.2.2.2 Struktur Menu Pengelola ..... 77
3.2.2.3 Struktur Menu Member ..... 78
3.2.3 Perancangan Antarmuka ..... 78
3.2.4 Jaringan Semantik ..... 113
3.2.5 Perancangan Prosedural ..... 115
BAB IV Implementasi dan Pengujian Sistem ..... 121
4.1 Implementasi ..... 121
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 121
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 122
4.1.3 Implementasi Basis Data ..... 123
4.1.3.1 User ..... 123
4.1.3.2 Kendaraan ..... 124
4.1.3.3 Kategori ..... 125
4.1.3.4 Riwayat ..... 125
4.1.3.5 Pengumuman ..... 126
4.1.3.6 komentar ..... 127
4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 129
4.1.4.1 Back Office ..... 129
4.1.4.2 Front Office ..... 141
4.1.4.3 Back Office Member ..... 144
4.2 Pengujian Sistem ..... 146
4.2.1 Pengujian Alpha ..... 147
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha ..... 147

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Pada Admin ..... 150
4.2.1.2.1 Pengujian Login..... 150
4.2.1.2.2 Pengujian Logout..... 151
4.2.1.2.3 Pengujian Menajemen User ..... 152
4.2.1.2.4 Pengujian Menajemen Kendaraan ..... 154
4.2.1.2.5 Pengujian Menajemen Riwayat Kendaraan .. 156
4.2.1.2.6 Pengujian Menajemen Pengumuman..... 158
4.2.1.2.7 Pengujian Menajemen Kategori ..... 160
4.2.1.2.8 Pengujian Menajemen Komentar ..... 162
4.2.1.3 Kasus dan Pengujian Pada Pengelola..... 163
4.2.1.3.1 Pengujian Login..... 163
4.2.1.3.2 Pengujian Logout..... 165
4.2.1.3.3 Pengujian Menajemen Kendaraan ..... 165
4.2.1.3.4 Pengujian Menajemen Riwayat Kendaraan .. 167
4.2.1.3.5 Pengujian Menajemen Pengumuman..... 169
4.2.1.4 Kasus dan Pengujian Pada Member..... 172
4.2.1.4.1 Pengujian Regstrasi Member ..... 172
4.2.1.4.2 Pengujian Login..... 173
4.2.1.4.3 Pengujian Logout..... 174
4.2.1.5 hasil Pengujian Alpha..... 174
4.2.2 Pengujian Betha..... 175
4.2.2.1 Skenario Pengujian Betha..... 175
4.2.2.2 Hasil Pengujian ..... 178

BAB V Kesimpulan dan Saran ..... 179

5.1 Kesimpulan ..... 179

5.2 Saran ..... 179

Daftar Pustaka ..... 181