DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Akademis 4

1.4.2. Kegunaan Praktis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1. Konsep Dasar Data 8

2.1.2. Konsep Dasar Informasi 9

2.1.3. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.4. Konsep Sistem Informasi 11
2.1.5. Komponen Sistem Informasi 12
2.1.6. Jenis – Jenis Sistem Informasi 13
2.2. Teori Terkait Topik 15
2.2.1. Konsep Data Kendaraan 15
2.2.2. Jenis – Jenis Kendaraan 15
2.3. *Tools* yang digunakan 16
2.3.1. *Unified Modeling Language* (UML) 16
2.3.2. *Use Case* Diagram 18
2.3.3. *Activity* Diagram 18
2.3.4. *Sequence* Diagram 19
2.3.5. *Class* Diagram 19
2.3.6. *Object* Diagram 19
2.3.7. *Deployment* Diagram 20
2.4. Adobe Dreamwever 8 20
2.5. Adobe Photoshop 22
2.6. Microsoft Office Visio 2007 23
2.7 Windows 7 23
2.8. Microsoft Office Word 2007 24
2.9. Acrobat Reader 0.9 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1. Sumber Data Primer 32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4. Pengujian *Software* 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 43
3.3.2. *Use Case* Diagram.....44
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya.....44
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan deskripsinya.....45
3.3.3. Skenario *Use Case* 45
3.3.4. *Activity* Diagram.....48
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....54
4.1.3.1. *Use Case* Diagram.....56
1. Defini Aktor dan Deskripsinya 56
2. Defini *Use Case* dan Deskripsinya 57
4.1.3.2. Skenario *Use Case* 58
4.1.3.3. *Activity* Diagram.....67
4.1.3.4. *Sequence* Diagram.....78
4.1.3.5. *Class* Diagram 88
4.1.3.6. *Object* Diagram 89
4.1.3.7. *Deployment* Diagram 90
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1. Struktur Menu 91
4.2.2. Perancangan Input 94
4.2.3. Perancangan Output 99

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 102
4.4. Pengujian 103
4.4.1. Rencana Pengujian 103
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 111
4.5. Implementasi 111
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 112
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 112
4.5.3. Implementasi Basis Data 113
4.5.4. Implementasi Antar Muka 131
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 139
4.5.6. Program Pengguna 148

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 149
5.2. Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perusahaan 29
2. Gambar 3.2. *Protytpe* 36
3. Gambar 3.3. *Use case* diagram yang Berjalan 56
4. Gambar 3.4. *Activity* Diagram Peminjaman Kendaraan yang berjalan 48
5. Gambar 3.5. *Activity* Diagram Pengembalian Kendaraan yang Berjalan 49
6. Gambar 3.6. .*Activity* Diagram Laporan yang Berjalan 50
7. Gambar 4.1. *Use Case* Diagram yang diusulkan 56
8. Gambar 4.2. *Activity* Diagram Login 68
9. Gambar 4.3 *Activity* Diagram Kelola User 69
10. Gambar 4.4 *Activity* Diagram Kelola Kendaraan.....70
11. Gambar 4.5 *Activity* Diagram Kelola Pengajuan BBM 71
12. Gambar 4.6 *Activity* Diagram Pengajuan Kendaraan.....72
13. Gambar 4.7 *Activity* Diagram Jabatan.....73
14. Gambar 4.8 *Activity* Diagram Pengembalian 74
15. Gambar 4.9 *Activity* Diagram Kelola Laporan.....75
16. Gambar 4.10 *Activity* Diagram Kelola BBM 76
17. Gambar 4.11 *Activity* Diagram Tujuan 77
18. Gambar 4.12 *Sequence* Diagram Login 78
19. Gambar 4.13 *Sequence* Diagram Kelola User.....79
20. Gambar 4.14 *Sequence* Diagram Kelola Kendaraan.....80
21. Gambar 4.15 *Sequence* Diagram Pengajuan BBM 81
22. Gambar 4.16 *Sequence* Diagram Pengajuan Kendaraan.....82
23. Gambar 4.17 *Sequence* Diagram Jabatan.....83
24. Gambar 4.18 *Sequence* Diagram Pengembalian 84
25. Gambar 4.19 *Sequence* Diagram Kelola Laporan Kendaraan 85
26. Gambar 4.20 *Sequence* Diagram Kelola BBM 86
27. Gambar 4.21 *Sequence* Diagram Tujuan 87
28. Gambar 4.22 *Class* Diagram yang diusulkan.....89
29. Gambar 4.23 *Object* Diagram 90

30. Gambar 4.24 *Deployment* Diagram 91
31. Gambar 4.25 Struktur Menu Global 91
32. Gambar 4.26 Struktur Menu Admin 92
33. Gambar 4.27 Struktur Menu User.....93
34. Gambar 4.28 Struktur Menu Supervisor.....93
35. Gambar 4.29 Perancangan Input Login 94
36. Gambar 4.30 Perancangan Input Pengajuan Kendaraan.....95
37. Gambar 4.31 Perancangan Input Pengajuan BBM 95
38. Gambar 4.32 Perancangan Input Pengembalian Kendaraan.....96
39. Gambar 4.33 Perancangan Input Kelola User 97
40. Gambar 4.34 Perancangan Input Jabatan 97
41. Gambar 4.35 Perancangan Input Kendaraan 98
42. Gambar 4.36 Perancangan Input Kelola BBM 98
43. Gambar 4.37 Perancangan Output Data Kendaraan 99
44. Gambar 4.38 Perancangan Output Pengajuan Kendaraan 100
43. Gambar 4.39 Perancangan Output Pemakaian Kendaraan 100
44. Gambar 4.40 Perancangan Output Pengembalian Kendaraan 100
45. Gambar 4.41 Perancangan Output User 101
46. Gambar 4.42 Perancangan Output Jabatan 101
47. Gambar 4.43 Perancangan Output Kelola BBM 102
48. Gambar 4.44 Arsitektur Jaringan 102
49. Gambar 4.45 Implementasi Antarmuka Login 131
50. Gambar 4.46 Implementasi Antarmuka Admin.....132
51. Gambar 4.47 Implementasi Antarmuka User.....132
52. Gambar 4.48 Implementasi Antarmuka Supervisor.....133
53. Gambar 4.49 Implementasi Antarmuka Pengajuan Kendaraan...134
54. Gambar 4.50 Implementasi Antarmuka Pengajuan BBM.....135
55. Gambar 4.51 Implementasi Antarmuka Pengembalian Kendaraan 135
56. Gambar 4.52 Implementasi Antarmuka Jabatan.....136
57. Gambar 4.53 Implementasi Antarmuka Tujuan.....137
58. Gambar 4.54 Implementasi Antarmuka Kendaraan 137

59. Gambar 4.55 Implementasi Antarmuka Kelola BBM.....138
60. Gambar 4.56 Xampp Control Panel Application pada desktop ...139
61. Gambar 4.57 Xampp Control Panel.....139
62. Gambar 4.58 Tampilan Website pada Browser Google Chrome.140
63. Gambar 4.59 Halaman Login.....141
64. Gambar 4.60 Halaman Menu admin 142
65. Gambar 4.61 Halaman Menu User.....142
66. Gambar 4.62 Halaman Menu Supervisor.....143
67. Gambar 4.63 Halaman User.....144
68. Gambar 4.64 Halaman Kendaraan 144
69. Gambar 4.65 Halaman Jabatan 145
70. Gambar 4.66 Halaman Tujuan.....146
71. Gambar 4.67 Halaman Pengajuan Kendaraan 146
72. Gambar 4.68 Halaman Pengajuan BBM.....147
73. Gambar 4.69 Halaman Pengembalian Kendaraan 148
74. Gambar 4.70 Halaman Laporan 148

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1.1 Jadwal dan Waktu Penelitian 6
2. Tabel 3.1 Definsi aktor dan deskripsinya 44
3. Table 3.2 Definisi *Use Case* 45
4. Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Peminjaman Kendaraan 46
5. Tabel 3.4 Skenario *Use Case* Pengembalian Kendaraan 46
6. Table 3.5 Skenario *Use Case* Kelola Laporan 47
7. Table 3.6 Evaluasi Sistem yang Berjalan.....51
8. Table 4.1 Definisi aktor dan deskripsinya.....56
9. Table 4.2 Definisi *Use Case* dan deskripsinya.....57
10. Table 4.3 Skenario *Use Case* Login.....58
11. Table 4.4 Skenario *Use Case* Kelola User 59
12. Table 4.5 Skenario *Use Case* Kelola Kendaraan 60
13. Table 4.6 Skenario *Use Case* Pengajuan Kendaraan 61
14. Table 4.7 Skenario *Use Case* Jabatan 62
15. Table 4.8 Skenario *Use Case* Pengembalian 63
16. Table 4.9 Skenario *Use Case* Tujuan Lokasi 64
17. Table 4.10 Skenario *Use Case* Kelola Laporan 65
18. Table 4.11 Skenario *Use Case* Kelola Pengajuan BBM 66
19. Table 4.12 Skenario *Use Case* Kelola BBM.....67
20. Table 4.13 Rencana Pengujian 103
21. Table 4.14 Rencana Pengujian Input Login 105
22. Table 4.15 Rencana Pengujian Input Pengajuan Kendaraan 106
23. Table 4.16 Rencana Pengujian Input Pengajuan BBM 106
24. Table 4.17 Rencana Pengujian Input Pengembalian Kendaraan .107
25. Table 4.18 Rencana Pengujian Input Tambah Kendaraan 108
26. Table 4.19 Rencana Pengujian Input Tambah User.....109
27. Table 4.20 Rencana Pengujian Input Tambah Jabatan 109
28. Table 4.21 Rencana Pengujian Input Tambah Tujuan 110
29. Table 4.22 Rencana Pengujian Input Tambah BBM 110