

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PERUNTUKAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Pembatasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Sistem Informasi .....	5
2.1.1. Stakeholder Sistem .....	5
2.2. Analisis Sistem .....	7
2.2.1. Pendekatan Analisis Model-Driven .....	7
2.2.2. Pendekatan Analisis Sistem Terakselerasi .....	8
2.2.3. FAST (Framework for The Applications of Sistem Thingking) .....	8
2.3. Pemodelan Use-case .....	9
2.4. Konsep Pemodelan Sistem .....	11
2.4.1. Kardinalitas .....	12
2.5. Konsep Pemodelan Proses .....	13

2.5.1. Diagram Aliran Data Fisik .....	14
2.6. Maintenance .....	14
2.7. Penjadwalan .....	14
2.8. Web Server.....	15
2.9. ServerSide Scripting .....	15
2.10. PHP (Hypertext Preprocessor) .....	16
2.11. CSS (Cascading Style Sheet) .....	16
2.12. Desain Database .....	16
2.12.1. Konsep Database .....	16
2.12.2. File dan Tabel .....	17
2.12.3. DBMS.....	17
2.12.4. MySQL.....	18
2.13. Kontruksi dan Implementasi Sistem .....	18
BAB 3 Metodologi Penelitian.....	19
3.1. Flow Chart Penelitian .....	19
3.2. Langkah-Langkah Penelitian .....	20
BAB 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	23
4.1 Analisis Sistem.....	23
4.1.1. Definisi Ruang Lingkup (Scope Definition).....	23
4.1.1.1. Sistem Perawatan di Perusahaan.....	23
4.1.2. Analisis Permasalahan (Problem Analysis) .....	28
4.1.3. Analisis Persyaratan.....	29
4.1.3.1. Kebutuhan Fungsional .....	29
4.1.3.2. Kebutuhan NonFungsional.....	30
4.1.3.3. <i>Use-Case</i> Persyaratan.....	31
4.1.4. Desain Logis .....	34
4.1.4.1. Model Data Konseptual (CDM).....	35
4.1.4.2. Model Data Konseptual Dengan Model Data Desain Logis (LDM) .....	36
4.1.4.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	37
4.1.4.4. Diagram Aliran Data .....	38

4.1.4.5. Diagram Dekomposisi.....	41
4.1.4.6. Event Diagram.....	42
4.1.4.7. <i>System Diagram</i> .....	48
4.1.5. Fase Analisis Keputusan (Decision Analysis) .....	49
BAB 5 Perancangan Sistem .....	50
5.1. Physical Data Model (PDM).....	50
5.2. Data Flow Diagram Fisik.....	50
5.3. Struktur Tabel Perancangan Sistem .....	52
5.4. Relasi Antar Tabel .....	55
5.5. Desain Antar Muka Sistem Informasi Perbaikan Pan Perawatan Mesin .....	56
BAB 6 Implementasi Sistem.....	67
6.1. <i>Prototype</i> Sistem Informasi Perawatan Mesin .....	67
6.1.1. Halaman Login.....	67
6.1.2. Halaman Petugas.....	67
6.1.2.1. Halaman <i>Home</i> Petugas .....	67
6.1.2.2. Halaman Data <i>User</i> .....	68
6.1.2.3. Data Master .....	69
6.1.2.3.1. Halaman Data <i>Sparepart</i> .....	69
6.1.2.3.2. Halaman Data Mesin.....	69
6.1.2.3.3. Halaman Data Petugas .....	70
6.1.2.4. Halaman Data Perawatan .....	71
6.1.2.5. Halaman Laporan Data Perawatan.....	71
6.1.3. Halaman Mekanik.....	72
6.1.3.1. Halaman <i>Home</i> .....	72
6.1.3.2. Halaman Data Perbaikan Mekanik.....	73
6.1.3.3. Halaman Data Perawatan Mekanik .....	73
6.1.3.4. Halaman Data Perawatan Perawatan Mekanik .....	74
6.1.4. Halaman Operator .....	74
6.1.4.1. Halaman <i>Home</i> Operator.....	74
6.1.4.2. Halaman Data <i>User</i> Operator .....	75

6.1.4.3. Halaman Data Perbaikan Operator.....	76
6.1.5. Halaman <i>Logout</i> .....	76
<b>BAB 7 Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>78</b>
7.1. Kesimpulan .....	78
7.2. Saran .....	80