

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Perawatan Mobil	6
2.2 Pelayanan Jasa Perawatan Mobil	9
2.3 Sistem	11
2.4 Sistem Informasi	12
2.5 Rekayasa Perangkat Lunak.....	14
2.5.1 Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak	15
2.5.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	16
2.5.3 Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak	19
2.6 Analisa dan Perancangan Sistem	20

2.7	Konsep Basis Data	21
2.7.1	<i>Database</i>	21
2.7.2	Sistem Basis Data	22
2.8	Testing dan Implementasi Sistem	23
2.9	Perancangan Antar Muka	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Metode Penelitian	27
3.1.1	Prosedur Pengembangan	27
3.2	Identifikasi Masalah	28
3.3	Model Pengembangan	29
3.4	Analisis Sistem.....	32
3.4.1	<i>Document Flow</i>	32
3.5	Perancangan Sistem	34
3.5.1	<i>System Flow</i>	35
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
3.5.4	Pemodelan <i>Database</i>	51
3.5.5	Desain <i>Input/Ouput</i>	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		85
4.1	Kebutuhan Sistem	85
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk <i>Server</i>	85
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk <i>Client</i>	86

4.1.3	Instalasi Program Dan Pengaturan Sistem	87
4.2	Pembuatan dan Implementasi Sistem	87
4.2.1	<i>Form Login</i>	88
4.2.2	<i>Form Menu Utama</i>	89
4.2.3	<i>Form Menu Master Merek & Tipe Mobil</i>	90
4.2.4	<i>Form Menu Checklist</i>	91
4.2.5	<i>Form Menu Perintah Kerja Bengkel</i>	93
4.2.6	<i>Form Menu Pending</i>	93
4.2.7	<i>Form Menu Master Part</i>	94
4.2.8	<i>Form Menu Estimasi</i>	96
4.2.9	<i>Form Menu Master Asuransi</i>	97
4.2.10	<i>Form Menu Master Bahan</i>	98
4.2.11	<i>Form Menu Master Cat</i>	99
4.2.12	<i>Form Menu Master Jasa</i>	100
4.2.13	<i>Form Menu List Estimasi (Penagihan)</i>	101
4.2.14	<i>Form Menu Master Supplier</i>	103
4.2.15	<i>Form Menu Pembelian Cat/Bahan</i>	103
4.2.16	<i>Form Menu Pembelian PKB</i>	104
4.2.17	<i>Form Menu Barang Keluar</i>	105
4.2.18	<i>Form Menu Cat/Bahan Masuk</i>	106
4.2.19	<i>Form Menu Sparepart Masuk</i>	107
4.2.20	<i>Form Menu Request Order Cat/Bahan</i>	108
4.2.21	<i>Form Menu Document & Upload</i>	108
4.2.22	<i>Form Menu Progress Update</i>	110

4.2.23	<i>Form Menu Laporan Material Status</i>	111
4.2.24	<i>Form Menu Laporan Own Risk</i>	111
4.2.25	<i>Form Menu Laporan Sirkulasi Mobil</i>	112
4.2.26	<i>Form Menu Laporan Pemakaian Bahan</i>	113
4.2.27	<i>Form Menu Laporan Pemakaian Cat</i>	113
4.2.28	<i>Form Menu Laporan Pemakaian Sparepart</i>	114
4.2.29	<i>Form Menu Laporan Stok Bahan</i>	115
4.2.30	<i>Form Menu Laporan Stok Cat</i>	116
4.2.31	<i>Form Menu Laporan Status Sparepart</i>	117
4.3	Evaluasi Sistem	117
4.3.1	Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem	118
4.3.2	Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	126
4.3.3	Analisa Uji Coba Sistem	127
BAB V PENUTUP		129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN		132