

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah dan Asumsi	4
1.4. Tujuan Perancangan	4
1.5. Manfaat Perancangan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1. Sistem Manajemen Perawatan	6
2.1.1. Sistem <i>Work Order</i>	9
2.1.2. Organisasi <i>Maintenance Department</i>	10
2.2. Basis Data (<i>Database</i>)	12
2.2.1. Pengertian <i>Database</i>	12
2.2.2. Konsep <i>Database</i>	12
2.2.3. Manfaat <i>Database Management System (DBMS)</i>	13
2.2.4. Komponen DBMS	14

2.2.5. Keuntungan Menggunakan DBMS	18
2.3. Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang Digunakan	19
2.3.1. <i>Microsoft Access '97</i>	19
2.3.1.1. Kelebihan <i>Microsoft Access '97</i>	19
2.3.1.2. Arsitektur <i>Microsoft Access '97</i>	20
2.3.2. <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	22
2.3.2.1. Pengenalan <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	22
2.3.2.2. Konsep Kerja <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	24
2.3.3. Penggunaan <i>Software</i>	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
3.1. Metodologi Perancangan	26
3.2. Identifikasi Sistem	28
3.3. Perancangan Proses	30
3.3.1. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	30
3.3.2. Bagan Berjenjang (<i>Hierarchy Chart</i>)	31
3.3.3. DAD Level 0	36
3.3.4. DAD Level 1 Menu 1 Administrasi	37
3.3.5. DAD Level 1 Menu 2 <i>Input</i>	37
3.3.6. DAD Level 1 Menu 3 Perusahaan	39
3.3.7. DAD Level 1 Menu 4 Peralatan	39
3.3.8. DAD Level 2 Menu 4.1 Profil Peralatan	40
3.3.9. DAD Level 2 Menu 4.2 <i>Checklist</i> Peralatan	40
3.3.10. DAD Level 2 Menu 4.3 Prosedur Peralatan	41
3.3.11. DAD Level 2 Menu 4.4 <i>Spare Parts</i> Peralatan	41
3.3.12. DAD Level 2 Menu 4.6 Riwayat Perbaikan Alat	42
3.3.13. DAD Level 2 Menu 4.7 <i>Troubleshooting</i>	42
3.3.14. DAD Level 1 Menu 5 Perawatan	43
3.3.15. DAD Level 2 Menu 5.1 <i>Maintenance Request</i>	44
3.3.16. DAD Level 2 Menu 5.2 <i>Work Order</i>	44
3.3.17. DAD Level 2 Menu 5.3 <i>Parts Request</i>	45

3.4. Kamus Data.....	46
3.5. Diagram Alir Program (<i>Program Flowchart</i>).....	47
3.6. Perancangan Program Secara Umum.....	47
3.6.1. Perancangan Menu Utama	48
3.6.2. Perancangan Menu Administrasi	49
3.6.3. Perancangan Menu <i>Input</i>	50
3.6.4. Perancangan Menu Perusahaan.....	52
3.6.5. Perancangan Menu Peralatan	53
3.6.6. Perancangan Menu Perawatan	56
3.6.7. Perancangan Menu Panduan	58
BAB IV PEMBUATAN PROGRAM	59
4.1. Database dengan <i>Microsoft Access '97</i>	59
4.1.1. Tabel-tabel pada <i>Database</i>	59
4.1.2. Rancangan <i>Table Relationship</i>	66
4.2. <i>User Interface</i> dengan <i>Microsof Visual Basic 6.0</i>	68
4.2.1. Menu Program SPAI	69
4.2.2. Tampilan Menu Utama	71
4.2.3. Tampilan Menu Administrasi	72
4.2.4. Tampilan Menu <i>Input</i>	73
4.2.5. Tampilan Menu Perusahaan.....	77
4.2.6. Tampilan Menu Peralatan	78
4.2.7. Tampilan Menu Perawatan	83
4.2.8. Tampilan Menu Panduan	87
4.3. Kode Program (<i>Source Code</i>)	88
4.4. Pengujian Program	88
4.5. <i>Output</i> Program	89
BAB V PENGGUNAAN PROGRAM.....	90
5.1. Persyaratan Komputer.....	90
5.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	90

5.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	90
5.2. Panduan Instalasi Program.....	90
5.3. <i>Setup</i> Awal Program	93
5.4. Panduan Penggunaan Program.....	96
5.4.1. Bagian Menu Utama	95
5.4.2. Bagian Menu Administrasi	97
5.4.3. Bagian Menu <i>Input</i>	99
5.4.4. Bagian Menu Perusahaan.....	105
5.4.5. Bagian Menu Peralatan	106
5.4.6. Bagian Menu Perawatan	112
5.4.7. Bagian Menu Panduan	117
BAB VI PENUTUP	119
6.1. Kesimpulan	119
6.2. Saran.....	120

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN