

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Pengembangan Sistem	3
1.5. Manfaat Pengembangan Sistem	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perawatan	4
2.2 Sistem Informasi	5
2.2.1 Sistem	6
2.2.2 Informasi dan Sistem Informasi	7
2.2.3 Analisa Aliran Data	9
2.3 Basisdata	13
2.3.1 Normalisasi	14
2.3.2 Relationship Database Management System	15
2.4 Java to Enterprise Edition (J2EE)	18

2.4.1 Sejarah Java	19
2.4.2 J2EE	20
2.5 Teknologi World Wide Web (www)	22
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	28
3.1. Objek Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan	28
3.3. Metodologi Perancangan	31
3.3.1. Tinjauan Sistem	33
3.3.2. Tujuan Pengembangan Sistem	33
3.3.3. Studi Lapangan	34
3.3.4. Studi Pustaka	34
3.3.5. Analisis Sistem	34
3.3.6. Perancangan Sistem	35
3.3.7. Implementasi dan Pengujian	35
BAB IV DESKRIPSI DAN PERANCANGAN SISTEM	36
4.1. Deskripsi Sistem	36
4.1.1 <i>Filing Data System</i>	39
4.1.2 Perpustakaan	40
4.1.3 PdM Major Equipment	40
4.2. Batasan Perancangan	41
4.3. Tujuan Perancangan	41
4.4. Perancangan dan Aliran Informasi	42
4.4.1 Diagram Konteks atau <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	43
4.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	44
4.4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.0	45
4.4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.0	46
4.4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.0	47
4.5 Spesifikasi Proses Tahap Perancangan	48
4.6 Pembuatan Basisdata	51

4.6.1 Perancangan Tabel	51
4.6.2 Pembuatan Kode Program	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	59
5.1. Proses Autentikasi	59
5.2 Menu Utama	63
5.2.1 <i>Filing Data System</i>	64
5.2.2 Perpustakaan	74
5.2.3 Major Equipment	77
5.3 Pengujian Program	83
5.3.1 Pengujian Normal	83
5.3.2 Pengujian Tidak Normal	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	88