

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 LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi	5
2.1.1. Konsep dasar sistem	5
2.1.2. Konsep dasar informasi	6
2.1.3. Konsep dasar sistem informasi	7
2.1.4. Sistem informasi manajemen	9
2.1.5. Siklus pengembangan sistem	10
2.1.6. Analisis sistem	11
2.1.7. Desain sistem	11
2.1.8. Basis data relasional	13
	ix

x

2.1.9. Normalisasi	14
2.1.10. Teknik dan alat pengembangan sistem	15
2.2. Microsoft SQL Server 7.0	18
2.3. Pengelolaan Basis Data dengan Visual Basic 6.0	19
2.4. Konsep Manajemen Perawatan	20
2.4.1. Organisasi perawatan	20
2.4.2. Sistem work order	22
2.4.3. Perencanaan dan penjadwalan perawatan	24
2.4.4. Desain program preventive maintenance	25
2.5. Sistem Manajemen Perawatan Berbasis Komputer	26

BAB III METODOLOGI PERANCANGAN

3.1. Tempat Penelitian	29
3.2. Tahapan Perancangan	30
3.3. Studi Pendahuluan	31
3.4. Perencanaan Sistem	35
3.4.1. Ruang lingkup perancangan	35
3.4.2. Objek perancangan	36
3.4.3. Pendekatan yang digunakan	37
3.4.4. Alat dan teknik pengembangan sistem	37
3.4.5. Kendala-kendala perancangan sistem informasi	38
3.5. Pengumpulan Data	38
3.5.1. Metode pengumpulan data	38
3.5.2. Sumber data yang digunakan	39
3.6. Analisis Sistem	40
3.6.1. Aktivitas permintaan pekerjaan perawatan	40
3.6.2. Aktivitas pembuatan work order	40
3.6.3. Aktivitas pembuatan program PM	41
3.6.4. Aktivitas pencarian data perawatan dan aset	41
3.6.5. Aktivitas pembuatan laporan perawatan	41
3.6.6. Permasalahan-permasalahan	42

3.6.7. Usulan perbaikan sistem	43
--------------------------------	----

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Model Sistem	45
4.2. Perancangan Keluaran	46
4.3. Perancangan Masukan	48
4.4. Perancangan Dialog Layar Terminal	52
4.5. Perancangan Basis Data	52
4.5.1. Perancangan tabel dan hubungan antar tabel	52
4.5.2. Kamus data tabel	55

BAB V PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian Sistem	57
5.1.1. Memulai program	57
5.1.2. Menu Utama	58
5.1.3. Administrasi data umum perawatan	59
5.1.4. Administrasi data parts	60
5.1.5. Administasi data item	61
5.1.6. Administrasi data pegawai	62
5.1.7. Administrasi data kontraktor	62
5.1.8. Administrasi data aset	63
5.1.9. Administrasi akses pengguna	63
5.1.10. Sub sistem program PM	64
5.1.11. Sub sistem work request	66
5.1.12. Sub sistem work order	67
5.1.13. Pencarian data dan informasi aset	70
5.1.14. Pencarian data dan informasi sumber daya perawatan	70
5.1.15. Pembuatan Laporan	70
5.1.16. Pengujian kesalahan program	73
5.2. Analisis Hasil	74
5.2.1. Analisa hasil pengujian sistem	74

xii

5.2.2. Analisa performansi perhitungan sistem 76

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan 78

DAFTAR PUSTAKA 79

LAMPIRAN 80