

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Workflow Management System (<i>WFMS</i>)	6
2.2 Website.....	7
2.3 Sistem	7
2.4 Sistem Informasi.....	8
2.5 PHP.....	8
2.6 <i>Server</i>	9
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	10
2.8 Konsep Basis Data.....	11
2.9 MYSQL.....	12

2.10	SDLC	12
2.10.1	Waterfall	12
2.10.2	Fase dalam metode <i>Waterfall</i>	14
2.11	<i>Black Box Testing</i>	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Analisis	16
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	16
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2	Perancangan Sistem.....	20
3.2.1	Blok Diagram.....	20
3.2.2	<i>System Flow</i>	25
3.2.3	Diagram Jenjang / <i>Hierarchical Input Process Output</i>	33
3.2.4	Data Flow Diagram (DFD)	34
3.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
3.2.6	Struktur Tabel	40
3.2.7	Desain I/O (<i>Input / Output</i>).....	44
3.3	Perancangan Uji Coba	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		61
4.1	Kebutuhan Implementasi	62
4.1.1	Perangkat Keras	62
4.1.2	Perangkat Lunak	62
4.2	Implementasi Sistem.....	63
4.3	Evaluasi Hasil Pengujian Sistem	76
BAB V PENUTUP.....		88

5.1.	Kesimpulan.....	88
5.2.	Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
Tabel 3.2 Tabel Kapal.....	40
Tabel 3.3 Tabel <i>Spare Part</i>	41
Tabel 3.4 Tabel Pemakaian <i>Spare Part</i>	41
Tabel 3.5 Tabel Permintaan <i>Spare Part</i>	42
Tabel 3.6 Tabel Pengadaan <i>Spare Part</i>	42
Tabel 3.7 Tabel Penerimaan <i>Spare Part</i>	43
Tabel 3.8 Tabel Proyek.....	43
Tabel 3.9 Tabel Penyewa.....	44
Tabel 3.10 Rancangan Uji Coba Halaman Login.....	55
Tabel 3.11 Rancangan Uji Coba Halaman Pemakaian <i>Spare Part</i>	57
Tabel 3.12 Rancangan Uji Coba Halaman Permintaan <i>Spare Part</i>	57
Tabel 3.13 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Admin Logistic</i>	58
Tabel 3.14 Rancangan Uji Coba Halaman Manajer.....	59
Tabel 4.1 Uji Coba Halaman Login.....	76
Tabel 4.2 Uji Coba Halaman Pemakaian <i>Spare Part</i>	79
Tabel 4.3 Uji Coba Halaman Permintaan <i>Spare Part</i>	81
Tabel 4.4 Uji Coba Halaman <i>Admin Logistic</i>	82
Tabel 4.5 Uji Coba Halaman Manajer.....	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Waterfall (Kendall dan Kendall, 2003)	13
Gambar 3.1 Proses Bisnis Alur Pelaporan Pemakaian <i>Spare Part</i>	17
Gambar 3.2 Gambaran Umum Aplikasi.....	19
Gambar 3.3 Blok Diagram Aplikasi.....	21
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Memasukan Data Kapal	25
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Memasukan Data Penyewa Kapal	26
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Memasukan Data <i>Spare Part</i>	27
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Memasukan Pemakaian <i>Spare Part</i>	28
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Memasukan Permintaan <i>Spare Part</i>	29
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Pengadaan <i>Spare Part</i>	31
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Memasukan Data Penerimaan <i>Spare Part</i>	32
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Membaca Laporan	33
Gambar 3.12 Diagram Jenjang Aplikasi Pelaporan Pemakaian <i>Spare Part</i>	34
Gambar 3.13 Context Diagram Aplikasi.....	35
Gambar 3.14 DFD Level 0, Aplikasi Pelaporan pemakaian <i>Spare Part</i>	36
Gambar 3.15 DFD Level 1, Mengelola Data Awal	37
Gambar 3.16 DFD Level 1, Mengelola Penggunaan <i>Spare Part</i>	38
Gambar 3.17 CDM Aplikasi Pelaporan Pemakaian <i>Spare Part</i>	39
Gambar 3.18 PDM Aplikasi Pelaporan Pemakaian <i>Spare Part</i>	39
Gambar 3.19 Halaman Login	44
Gambar 3.20 Menu <i>form master logistic</i>	45

Gambar 3.21 <i>Form master spare part</i>	46
Gambar 3.22 Menu <i>form master officer</i>	46
Gambar 3.23 <i>Form master penyewa</i>	47
Gambar 3.24 <i>Form master proyek</i>	47
Gambar 3.25 <i>Form master kapal</i>	48
Gambar 3.26 Menu utama <i>form maintenance logistic</i>	49
Gambar 3.27 <i>Form maintenance data spare part</i>	49
Gambar 3.28 <i>Form utama maintenance officer</i>	50
Gambar 3.29 <i>Form maintenance penyewa</i>	50
Gambar 3.30 <i>Form maintenance kapal</i>	50
Gambar 3.31 <i>Form maintenance kapal</i>	50
Gambar 3.32 <i>Form Pemakaian Spare Part</i>	51
Gambar 3.33 <i>Form Permintaan spare part</i>	52
Gambar 3.34 <i>Form notifikasi pemakaian spare part</i>	52
Gambar 3.35 <i>Form notifikasi permintaan spare part</i>	53
Gambar 3.36 <i>Form notifikasi Penerimaan spare part</i>	54
Gambar 3.37 Laporan pengadaan <i>spare part</i>	55
Gambar 4.1 Blok Diagram Testing Dan Evaluasi.....	61
Gambar 4.2 Form Login.....	63
Gambar 4.3 <i>Form Menu Utama Officer</i>	64
Gambar 4.4 <i>Form Menu Isi Data Penyewa</i>	65
Gambar 4.5 <i>Form Menu Isi Data Proyek</i>	65
Gambar 4.6 <i>Form Menu Isi Data Kapal</i>	65
Gambar 4.7 Tampilan <i>Maintenance Master Penyewa</i>	66

Gambar 4.8 Tampilan <i>Maintenance Master</i> Proyek	66
Gambar 4.9 Tampilan <i>Maintenance Master</i> Kapal.....	67
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pada Halaman Kapal	67
Gambar 4.11 Menu Pemakaian <i>Spare Part</i>	68
Gambar 4.12 Menu Permintaan <i>Spare Part</i>	68
Gambar 4.13 Menu Penerimaan <i>Spare Part</i>	69
Gambar 4.14 Menu Menu Utama <i>Logistic</i>	70
Gambar 4.15 <i>Form Master Data Spare Part</i>	70
Gambar 4.16 Halaman <i>Maintenance Data Spare Part</i>	71
Gambar 4.17 Halaman Pemakaian Data <i>Spare Part</i>	71
Gambar 4.18 Halaman Permintaan Data <i>Spare Part</i>	72
Gambar 4.19 Laporan Pengadaan <i>Spare Part</i>	73
Gambar 4.20 Halaman Pemakaian dan Permintaan diterima.....	74
Gambar 4.21 Halaman Pemakaian dan Permintaan diterima.....	74
Gambar 4.22 Laporan Pengeluaran Pemakaian	75
Gambar 4.23 Laporan Pengeluaran Permintaan.....	75
Gambar 4.24 Hasil Uji Coba Textbox Username Dan Password	77
Gambar 4.25 Hasil Uji Coba Peringatan Username Dan Password Salah.....	77
Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Login Sebagai Kapal	77
Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Login Sebagai <i>Officer</i>	78
Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Login Sebagai <i>Logistic</i>	78
Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Login Sebagai Manajer	78
Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Menampilkan Data <i>Spare Part</i>	79
Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Menampilkan Foto <i>Spare Part</i>	80

Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Klik Tombol Pakai *Spare Part*.....80

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Mengisi Data *Spare Part*.....80

Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Menampilkan data *textbox* otomatis.....81

Gambar 4.35 Hasil Uji Konfirmasi Permintaan *Spare Part*81

Gambar 4.36 Hasil Uji Notifikasi Permintaan atau Pemakaian *Spare Part*82

Gambar 4.37 Hasil Uji Menampilkan Pemakaian *Spare Part*83

Gambar 4.38 Hasil Uji Menampilkan Permintaan *Spare Part*83

Gambar 4.39 Hasil Uji Menampilkan Tombol Setuju Pemakaian *Spare Part*83

Gambar 4.40 Hasil Uji Konfirmasi Abaikan Pemakaian *Spare Part*.....84

Gambar 4.41 Hasil Uji Menampilkan Setuju Permintaan *Spare Part*84

Gambar 4.42 Hasil Uji Peringatan Penolakan Permintaan *Spare Part*.....84

Gambar 4.43 Hasil Uji Menampilkan Daftar Nota Siap Dicitak.....85

Gambar 4.44 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengadaan *Spare Part*.....85

Gambar 4.45 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengeluaran Pemakaian86

Gambar 4.46 Hasil Uji Menampilkan Laporan Pengeluaran Permintaan.....87