

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Masalah.....	2
1.4. Manfaat Penulisan.....	2
1.5. Batasan Permasalahan.....	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.1.1. Komponen Sistem Informasi	5
2.2. Pandu Tunda	6
2.2.1 <i>Harbour Tug</i> (Kapal Tunda).....	9
2.3. Metode <i>Waterfall</i>	9
2.4. Penelitian Sebelumnya.....	10
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	12
3.1. Sejarah PT. Pelabuhan Bukit Prima.....	12
3.2. Visi	12
3.3. Misi	12
3.4. Struktur Perusahaan	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
4.1. Analisis Sistem.....	14
4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
4.3. Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
4.4. Perancangan Sistem	15
4.4.1. Perancangan Proses.....	16
4.4.1.1. Perancangan Proses dengan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
4.4.2. Perancangan <i>ERD (Entity Relation Diagram)</i>	20
4.4.3. Perancangan RAT (Relasi Antar Tabe)	22
4.5. Rancangan Antarmuka.....	30

4.5.1.1.	Perancangan Halaman Admin Pelayanan dan Admin Keuangan	32
BAB V	IMPLEMENTASI.....	37
5.1.	Implementasi Halaman Login	37
5.2.	Implementasi Halaman Pemberitahuan Kedatangan Kapal	40
5.3.	Implementasi Halaman Input Pemberitahuan Kedatangan Kapal	44
5.4.	Implementasi Halaman Input Estimasi Biaya	45
5.5.	Implementasi Halaman Input Invoice	50
5.6.	Implementasi Halaman Estimasi Biaya	54
5.7.	Implementasi Halaman Pelaksanaan	57
5.8.	Implementasi Halaman Bendera	58
5.9.	Implementasi Halaman Tarif Tunda	60
5.10.	Implementasi Halaman Tarif Pandu	62
5.11.	Implementasi Halaman Tarif Kepil	64
5.12.	Implementasi Halaman Laporan	66
BAB V	PENUTUP.....	71
6.1.	Kesimpulan	71
6.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tahap – tahapan dalam <i>waterfall</i>	3
Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	6
Gambar 2.2	Harbour Tug milik PT. Pelabuhan Bukit Prima.....	9
Gambar 2.3	Metode <i>Waterfall</i> menurut Pressman	9
Gambar 3.1	Logo Pt. Pelabuhan Bukit Prima.....	12
Gambar 3.2	Struktur Perusahaan	13
Gambar 4.1	DFD Level 0	16
Gambar 4.2	DFD Level 1.....	17
Gambar 4.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
Gambar 4.4	Relasi Antar Tabel (RAT).....	22
Gambar 4.5	Perancangan Antarmuka Login.....	30
Gambar 4.6	Perancangan Antarmuka Halaman Home Agen	30
Gambar 4.7	Perancangan Antarmuka Halaman Pemberitahuan Kedatangan Agen.....	31
Gambar 4.8	Perancangan Antarmuka Estimasi Biaya Agen	31
Gambar 4.9	Perancangan Antarmuka Input Pemberitahuan Kedatangan Agen.....	32
Gambar 4.10	Perancangan Antarmuka Halaman Admin Pelayanan dan Admin Keuangan	32
Gambar 4.11	Perancangan Antarmuka Halaman Pemberitahuan Kedatangan Admin Pelayanan	33
Gambar 4.12	Perancangan Antarmuka Halaman Input Estimasi.....	34
Gambar 4.13	Lanjutan Perancangan Antarmuka Halaman Input Estimasi ..	34
Gambar 4.14	Perancangan Antarmuka Pemberitahuan Kedatangan Admin Keuangan	35
Gambar 4.15	Perancangan Antarmuka Estimasi Biaya Admin Keuangan...	35
Gambar 4.16	Perancangan Antarmuka input invoice masuk, keluar, dan tambahan.....	36
Gambar 4.15	Perancangan Antarmuka input invoice tambahan 2 tunda	36
Gambar 5.1	Halaman Login.....	37
Gambar 5.2	Halaman Pemberitahuan Kedatangan Kapal pada Admin Pelayanan	40
Gambar 5.3	Halaman Pemberitahuan Kedatangan Kapal pada Agen	41
Gambar 5.4	Halaman Pemberitahuan Kedatangan Kapal pada Admin Keuangan	41
Gambar 5.5	Halaman Input Pemberitahuan Kedatangan Kapal	43
Gambar 5.6	Halaman Input Estimasi Biaya.....	45
Gambar 5.7	Lanjutan halaman Input Estimasi Biaya	45
Gambar 5.8	Lanjutan halaman Input Estimasi Biaya	46
Gambar 5.9	Halaman Input Invoice	50
Gambar 5.10	Lanjutan halaman Input Invoice	50
Gambar 5.11	Lanjutan halaman Input Invoice	51
Gambar 5.12	Halaman Input Invoice dengan gerakan tambahan memakai dua tunda.....	51

Gambar 5.13 Halaman Input Invoice dengan gerakan tambahan pindah dermaga.....	52
Gambar 5.14 Halaman estimasi biaya pada agen	54
Gambar 5.15 Halaman estimasi biaya pada admin keuangan.....	54
Gambar 5.16 Halaman estimasi biaya pada admin pelayanan.....	55
Gambar 5.17 Halaman pelaksanaan.....	57
Gambar 5.18 Halaman bendera.....	58
Gambar 5.19 Halaman tarif tunda oleh admin keuangan	60
Gambar 5.20 Halaman tarif tunda pada admin pelayanan.....	60
Gambar 5.21 Halaman tarif pandu oleh admin keuangan.....	62
Gambar 5.22 Halaman tarif pandu oleh admin pelayanan.....	62
Gambar 5.23 Halaman tarif pandu oleh admin keuangan.....	64
Gambar 5.24 Halaman tarif pandu oleh admin pelayanan.....	64
Gambar 5.25 Halaman laporan	66
Gambar 5.26 Halaman laporan harian kapal masuk	67
Gambar 5.27 Halaman laporan bulanan.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tarif Pandu	7
Tabel 2.2	Tarif Tunda Bendera Indonesia	7
Tabel 2.3	Tarif Tunda Bendera Luar Negeri	8
Tabel 2.3	Tarif Kepil	8
Tabel 4.1	Perhitungan Estimasi Biaya Kapal Luar Negeri	19
Tabel 4.2	Perhitungan invoice Kapal Luar Negeri	20
Tabel 4.3	Struktur Data Pemberitahuan Kedatangan.....	22
Tabel 4.4	Lanjutan Struktur Data Pemberitahuan Kedatangan	23
Tabel 4.5	Struktur tabel Kurs.....	23
Tabel 4.6	Struktur tabel Histori Kurs.....	23
Tabel 4.7	Struktur tabel Harga GT	23
Tabel 4.8	Struktur tabel User	24
Tabel 4.9	Struktur tabel Estimasi Pembayaran	24
Tabel 4.10	Struktur tabel Pelaksanaan.....	25
Tabel 4.11	Struktur tabel Invoice	25
Tabel 4.12	Struktur tabel Invoice_masuk	26
Tabel 4.13	Struktur tabel Invoice_keluar	26
Tabel 4.14	Lanjutan struktur tabel Invoice_keluar	27
Tabel 4.15	Struktur tabel Invoice_tambahan	27
Tabel 4.16	Struktur tabel Invoice_Total	27
Tabel 4.17	Lanjutan Struktur tabel Invoice_Total	28
Tabel 4.18	Struktur tabel Tarif Pandu	28
Tabel 4.19	Struktur tabel Bendera	28
Tabel 4.20	Struktur tabel Kepil.....	28
Tabel 4.21	Struktur tabel Status Estimasi	29
Tabel 4.22	Struktur tabel Status Invoice.....	29
Tabel 4.23	Struktur tabel Jam Tunda.....	29

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 5.1	Pseudocode halaman login.....	38
Modul Program 5.2	Pseudocode login2.php	39
Modul Program 5.3	Potongan pseudocode halaman pemberitahuan kedatangan kapal.....	42
Modul Program 5.4	Lanjutan potongan pseudocode halaman pemberitahuan kedatangan kapal	43
Modul Program 5.5	Potongan pseudocode halaman input pemberitahuan kedatangan kapal.....	44
Modul Program 5.6	Potongan pseudocode halaman input estimasi biaya.	46
Modul Program 5.7	Lanjutan potongan pseudocode halaman input estimasi biaya.....	47
Modul Program 5.8	Pseudocode penentuan tarif tunda berdasarkan GT Kapal	48
Modul Program 5.9	Pseudocode penentuan tarif tunda berdasarkan GT Kapal	49
Modul Program 5.10	Potongan pseudocode input invoice.....	52
Modul Program 5.11	Lanjutan Potongan pseudocode input invoice	53
Modul Program 5.12	Potongan pseudocode estimasi biaya oleh agen	55
Modul Program 5.13	Lanjutan Potongan pseudocode estimasi biaya oleh agen	56
Modul Program 5.14	Potongan pseudocode estimasi biaya oleh Admin Keuangan dan Admin Pelayanan	56
Modul Program 5.15	Potongan pseudocode halaman pelaksanaan	57
Modul Program 5.16	Lanjutan Potongan pseudocode halaman pelaksanaan	58
Modul Program 5.17	Potongan pseudocode halaman bendera	59
Modul Program 5.18	Potongan pseudocode halaman tarif tunda	61
Modul Program 5.19	Potongan pseudocode halaman tarif pandu.....	63
Modul Program 5.20	Potongan pseudocode halaman tarif kepil	65
Modul Program 5.21	Potongan pseudocode halaman laporan	66
Modul Program 5.22	Lanjutan potongan pseudocode halaman laporan	67
Modul Program 5.23	Potongan pseudocode halaman laporan harian kapal masuk	68
Modul Program 5.24	Potongan pseudocode halaman laporan bulanan	69
Modul Program 5.25	Lanjutan potongan pseudocode halaman laporan bulanan	70

