

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
1.1. Penelitian Terdahulu .....	5
1.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1. Definisi Sistem.....	7
2.2.2. Definisi Informasi .....	7
2.2.3. Definisi Sistem Informasi .....	8

2.2.4.	Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	8
2.2.5.	Definisi Jadwal .....	8
2.2.6.	<i>Business Process Modelling Notation (BPMN)</i> .....	8
2.2.7.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	9
2.2.8.	Diagram Kelas .....	9
2.2.9.	Diagram Aktivitas.....	10
2.2.10.	Diagram <i>Use case</i> .....	10
2.2.11.	Definisi <i>Modified Waterfall</i> .....	10
2.2.12.	<i>Black Box Testing</i> .....	11
2.2.13.	Sertifikat Kapal.....	11
2.2.14.	Pas Kecil Kapal.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....		13
3.1	Proses Bisnis Perkapalan Yang Sedang Berlaku .....	13
3.2	Proses Bisnis Perkapalan Yang Diusulkan .....	15
3.3	Perancangan Pemodelan.....	17
3.3.1	Diagram <i>Use case</i> .....	17
3.3.2.	Diagram Kelas .....	18
3.3.3.	Diagram Aktivitas.....	20
3.4	Perancangan <i>Database</i> .....	24
3.5	Perancangan <i>User Interface</i> .....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		39
4.1.	Implementasi Sistem .....	39
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras .....	39
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak .....	39
4.1.3.	Implementasi Antarmuka.....	42
4.2.	Pengujian Sistem.....	51
BAB V PENUTUP.....		66
5.1.	Kesimpulan .....	66
5.2.	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Database</i> berita .....	24
Tabel 3. 2 <i>Database Users</i> .....	25
Tabel 3. 3 <i>Database kel_pas</i> .....	25
Tabel 3.4. <i>Database material</i> .....	26
Tabel 3. 5 <i>Database purpose</i> .....	26
Tabel 3. 6 <i>Database pas</i> .....	27
Tabel 3. 7 <i>Database sertifikat</i> .....	27
Tabel 3.8. <i>Database ports</i> .....	27
Tabel 3. 9 <i>Database schedules</i> .....	28
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Login</i> .....	52
Tabel 4. 2 Pengujian Tambah Data Pemilik Kapal .....	53
Tabel 4. 3 Pengujian Tambah Data Pas Kecil Kapal .....	54
Tabel 4. 4 Pengujian Tambah Sertifikat.....	59
Tabel 4. 5 Pengujian Tambah Jadwal .....	63
Tabel 4. 6 Pengujian Ubah Data Diri .....	64
Tabel 4. 7 Pengujian Ubah <i>Password</i> .....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh diagram BPMN(Flowers dan Edeki, 2013).....	9
Gambar 3.1. Proses Bisnis Yang Berlaku.....	14
Gambar 3.2. Proses Bisnis Sistem Yang Diusulkan .....	16
Gambar 3.3. Diagram <i>Use case</i> Sistem.....	18
Gambar 3.4. Diagram Kelas.....	19
Gambar 3. 5 Diagram Aktivitas Kepala Seksi .....	20
Gambar 3. 6 Diagram Aktivitas Pegawai Kantor.....	21
Gambar 3. 7 Diagram Aktivitas Pegawai Pelabuhan.....	22
Gambar 3. 8 Diagram Aktivitas Pemilik Kapal .....	23
Gambar 3. 9 Diagram Aktivitas Guest .....	24
Gambar 3.10. Beranda pegawai kantor .....	28
Gambar 3. 11 Tambah Pemilik Kapal.....	29
Gambar 3.12. Tambah Pemilik Kapal.....	29
Gambar 3. 13 Tambah Pas Kecil.....	30
Gambar 3. 14 Daftar Pas Kecil .....	30
Gambar 3.15. Tambah Sertifikat.....	31
Gambar 3.16. Daftar Sertifikat.....	31
Gambar 3.17. Tambah Pelabuhan .....	32
Gambar 3.18. Daftar Pelabuhan .....	32
Gambar 3. 19 Tambah Berita .....	33
Gambar 3. 20 Daftar Berita.....	33
Gambar 3. 21 Daftar Kapal Yang Dikelola.....	34
Gambar 3.22. Edit Data Kapal .....	34
Gambar 3. 23 Atur Jadwal Kapal.....	35
Gambar 3.24. Lihat Jadwal Kapal.....	35
Gambar 3.25. Halaman Utama Sistem.....	36
Gambar 3.26. Hasil pencarian jadwal .....	36
Gambar 3.27. Detail Kapal.....	37
Gambar 3.28. Lokasi Pelabuhan .....	37

Gambar 3. 29 <i>Login</i> .....	38
Gambar 3. 30 Reset <i>password</i> .....	38
Gambar 4. 1 XAMPP.....	40
Gambar 4. 2 PhpStorm.....	40
Gambar 4. 3 Google Chrome .....	41
Gambar 4. 4 Internet Explorer .....	41
Gambar 4. 5 Firefox .....	42
Gambar 4. 6 Implementasi halaman utama.....	42
Gambar 4. 7 Implementasi halaman <i>login</i> .....	43
Gambar 4. 8 Implementasi halaman tambah pemilik kapal.....	43
Gambar 4. 9 Implementasi halaman daftar pemilik kapal .....	44
Gambar 4. 10 Implementasi halaman tambah pas kecil.....	44
Gambar 4. 11 Implementasi halaman daftar pas kecil .....	45
Gambar 4. 12 Implementasi halaman tambah sertifikat.....	45
Gambar 4. 13 Implementasi halaman daftar sertifikat .....	46
Gambar 4. 14 Implementasi halaman tambah pelabuhan .....	46
Gambar 4. 15 Implementasi halaman daftar pelabuhan.....	47
Gambar 4. 16 Implementasi halaman beranda pemilik kapal .....	47
Gambar 4. 17 Implementasi halaman daftar kapal yang dikelola.....	48
Gambar 4. 18 Implementasi halaman detail kapal .....	48
Gambar 4. 19 Implementasi halaman tambah jadwal kapal .....	49
Gambar 4. 20 Implementasi halaman daftar jadwal kapal.....	49
Gambar 4. 21 Implementasi halaman hasil pencarian jadwal kapal .....	50
Gambar 4. 22 Implementasi halaman detail kapal .....	50
Gambar 4. 23 Implementasi halaman reset <i>password</i> .....	51
Gambar 4. 24 Email reset <i>password</i> .....	51