

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kebijakan dan Perencanaan Sistem

Sesuai dengan kebijakan dan perencanaan sistem yang ditetapkan oleh kepala staf Satuan Kerja Pengawasan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (SATKER PSDKP) Lempasing, sistem yang diusulkan diharapkan mencapai tujuan untuk meraih kesempatan yang tidak dapat dicapai oleh sistem yang lama dan sistem yang lama mempunyai kelemahan yang perlu untuk diperbaiki untuk meningkatkan kualitas pengawasan (monitoring) seluruh kapal nelayan.

4.2 Analisis Sistem

Pada tahapan ini dilakukan analisis dari sistem yang berjalan pada SATKER PSDKP Lempasing Bandar dalam pengawasan (monitoring) kapal nelayan dengan tujuan dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada sehingga dapat diusulkan pengembangan sistem. Berikut ini mengenai analisis sistem yang berjalan dan kelemahan dari sistem tersebut.

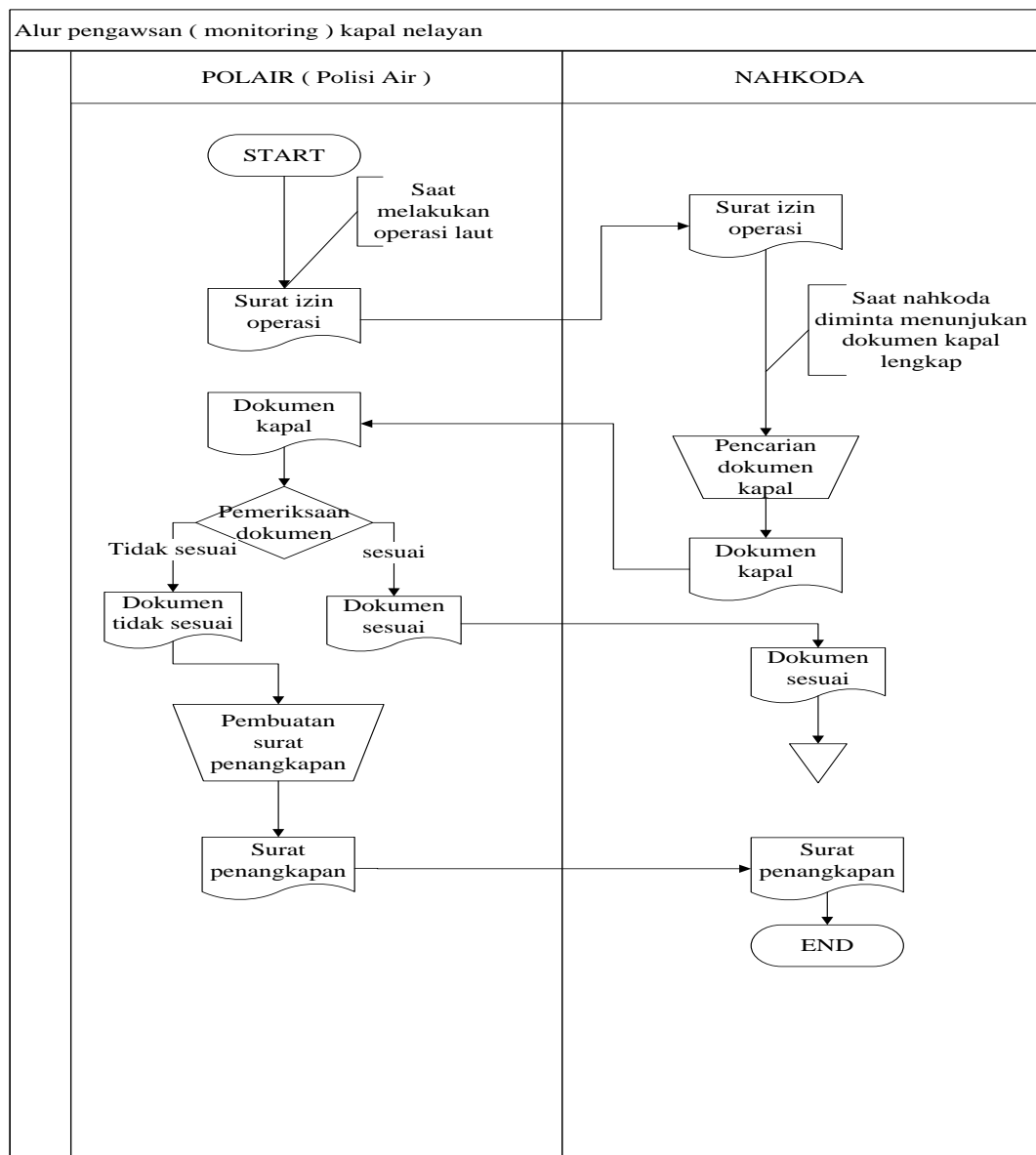
a. Prosedur pengawasan (monitoring) kapal nelayan yang berjalan

Berikut adalah alur monitoring kapal nelayan yang berjalan :

1. Kapal POLAIR (Polisi Air) melakukan penelusuran pada daerah perairan penangkapan ikan dan daerah larangan penangkapan ikan
2. Ketika mendapati kapal yang melintas, kapal POLAIR mendatangi kapal tersebut untuk melakukan pemeriksaan dokumen kapal.
3. Anggota POLAIR menunjukkan surat izin operasi kapal kepada armada kapal dan meminta armada kapal menunjukkan dokumen kapal

4. Apabila armada memiliki dokumen sesuai prosedur maka akan dipersilahkan melanjutkan pencarian ikan,
5. Apabila armada kapal tidak memiliki dokumen sesuai prosedur maka kapal akan diberi surat penangkapan dan akan di arahkan kepelabuhan.

Bagan alir pengawasan (monitoring) SATKER PSDKP dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Bagan alir dokumen pengawasan (monitoring) kapal nelayan SATKER PSDKP.

b. Kelemahan dari sistem yang berjalan pada SATKER PSDKP Lempasing Bandar Lampung.

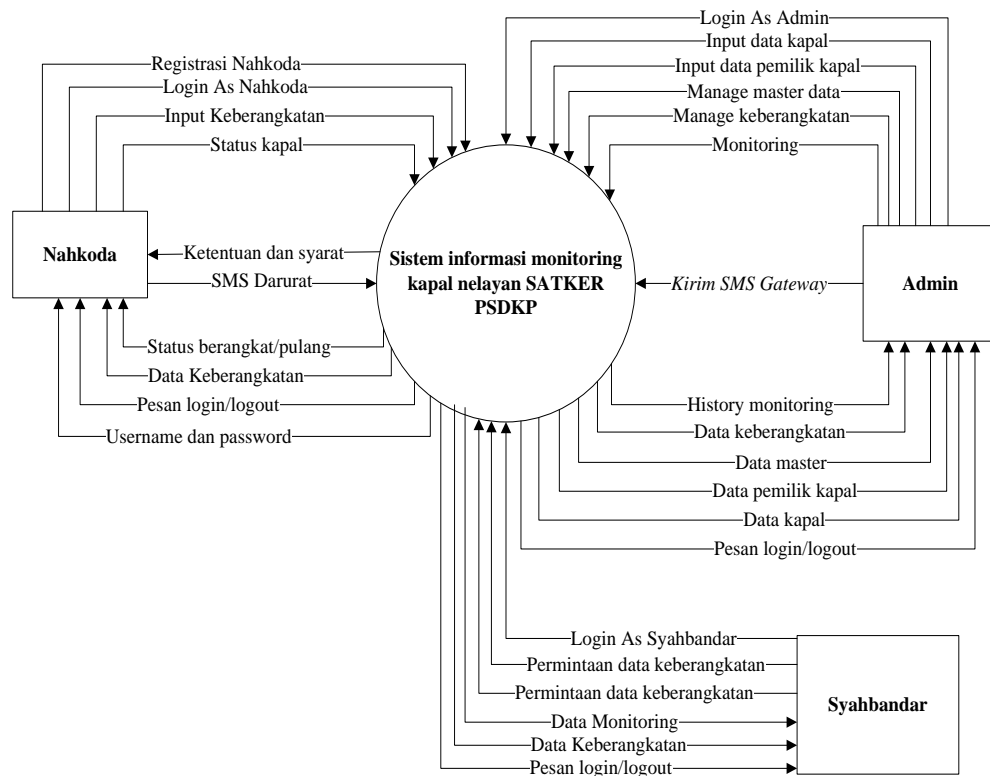
1. Belum adanya sistem monitoring secara terkomputerisasi yang dapat memantau langsung posisi kapal yang dapat mempermudah kinerja POLAIR (Polisi Air) SATKER PSDKP Lempasing Bandar Lampung.
2. Belum adanya pengalokasian daerah khusus penangkapan ikan nelayan sehingga nelayan dapat mencari ikan sesuai dengan tempat yang ditentukan.

4.3 Desain (perancangan) sistem secara umum

Pada desain sistem akan dijelaskan komponen sistem yang akan di desain meliputi model sistem, *input*, *output*, *database*.

4.3.1 Desain Model Secara Umum

Berikut adalah usulan model sistem yang dirancang untuk mengatasi masalah yang ada pada monitoring kapal nelayan dan *SMS Gateway* Lempasing Bandar Lampung. Alur sistem yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk *context diagram* dan *data flow diagram*.



Gambar 4.2 Context Diagram sistem yang diusulkan.

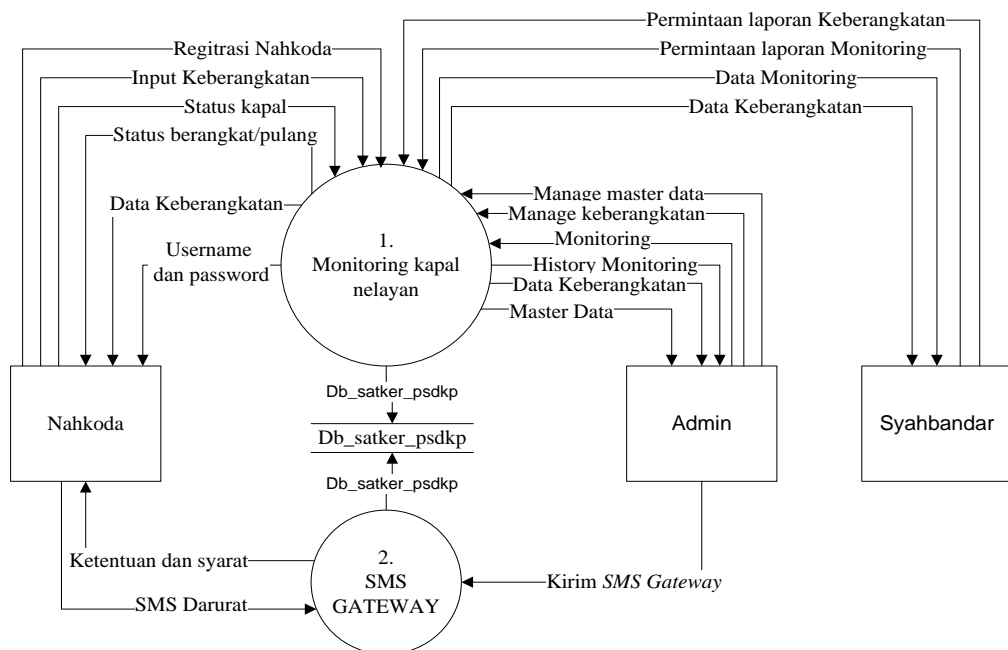
Gambar 4.2 menunjukkan context diagram sistem yang diusulkan, rancangan sistem tersebut memberikan penggambaran alur data secara keseluruhan.

Tabel 4.1 Deskripsi context diagram sistem yang diusulkan.

Entitas Luar	Keterangan
Nahkoda	<p>Nahkoda diharuskan melakukan registrasi untuk dapat mengakses website, setelah memiliki akun login nahkoda dapat melakukan input keberangkatan dan pilih status berangkat. Aliran data masukan (input) adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrasi • Username dan password login • Input data keberangkatan

	<ul style="list-style-type: none"> • Status kapal • SMS darurat <p>Aliran data keluaran (output) sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Username dan password • Pesan login/logout • Data keberangkatan • Status berangkat/pulang
Admin	<p>Admin dapat mengakses/mengelola data setelah melakukan login, admin melakukan input data pemilik kapal, data kapal. Admin memajemen data master, data keberangkatan dan memonitorig kapal nelayan.</p> <p>Aliran data masukan (input) adalah sebeagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Username dan password login • Input data kapal • Input data pemilik kapal • Manage master data • Manage data keberangkatan • Monitoring • <i>SMS Gateway</i> <p>Aliran data keluaran (output) adalah sebeagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pesan login/logout • Data kapal • Data pemilik kapal • Data master • Data keberangkatan • <i>History</i> monitoring • Pesan ketentuan dan syarat

Syahbandar	<p>Syahbandar mengakses <i>website</i> untuk mengetahui laporan data monitoring dan laporan keberangkatan kapal.</p> <p>Aliran data masukan (input) adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Username dan password login • Permintaan <i>history</i> monitoring • Permintaan data keberangkatan <p>Aliran data keluaran (output) adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laporan <i>history</i> monitoring • Laporan keberangkatan



Gambar 4.3 DFD Level 0 sistem yang diusulkan

Gambar 4.3 menunjukkan diagram alir data sistem yang diusulkan, dimana rancangan sistem yang diusulkan terdiri dari dua sub sistem, yaitu Sub Sistem monitoring kapal nelayan dan *SMS Gateway* serta tiga external entity yang berhubungan dengan sistem.

Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD level 0 adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Database penyimpanana data sistem yang diusulkan.

Nama penyimpanan	Keterangan
Db_satker_psdkp	Database yang digunakan dalam menyimpan dan mengolah data pada sistem secara keseluruhan

1. Proses monitoring

Proses yang terlibat pada DFD level 0 sub sistem monitoring adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Deskripsi DFD level 0 sub proses monitoring

Nama proses	Masukan(input)	Keluaran (output)	Keterangan
Login	Username dan password	Pesan login/logout	Login digunakan saat user ingin mengakses <i>Website</i>
Input keberangkatan	Data keberangkatan	Data keberangkatan	Data keberangkatan di input oleh nahkoda melalui sistem saat kapal ingin mencari ikan

Status kapal	-	Verifikasi keberangkatan	Status kapal dilakukan nahkoda sebagai tahap pertama sistem monitoring berjalan.
Manage master data	<ul style="list-style-type: none"> • Input data kapal • Input data pemilik kapal • Input data nahkoda 	<ul style="list-style-type: none"> • Data kapal • Data pemilik kapal • Data nahkoda 	Data kapal dan data pemilik kapal di input oleh admin dan data nahkoda di input oleh nahkoda, manage master data dilakukan oleh admin.
Manage keberangkatan	Input keberangkatan	Data keberangkatan	Input data keberangkatan dilakukan oleh nahkoda dan di manage oleh admin
Monitoring	Data monitoring	History monitoring	Monitoring dilakukan oleh admin untuk mengetahui history keberangkatan dan posisi kapal
Permintaan	Data	Data	Permintaan

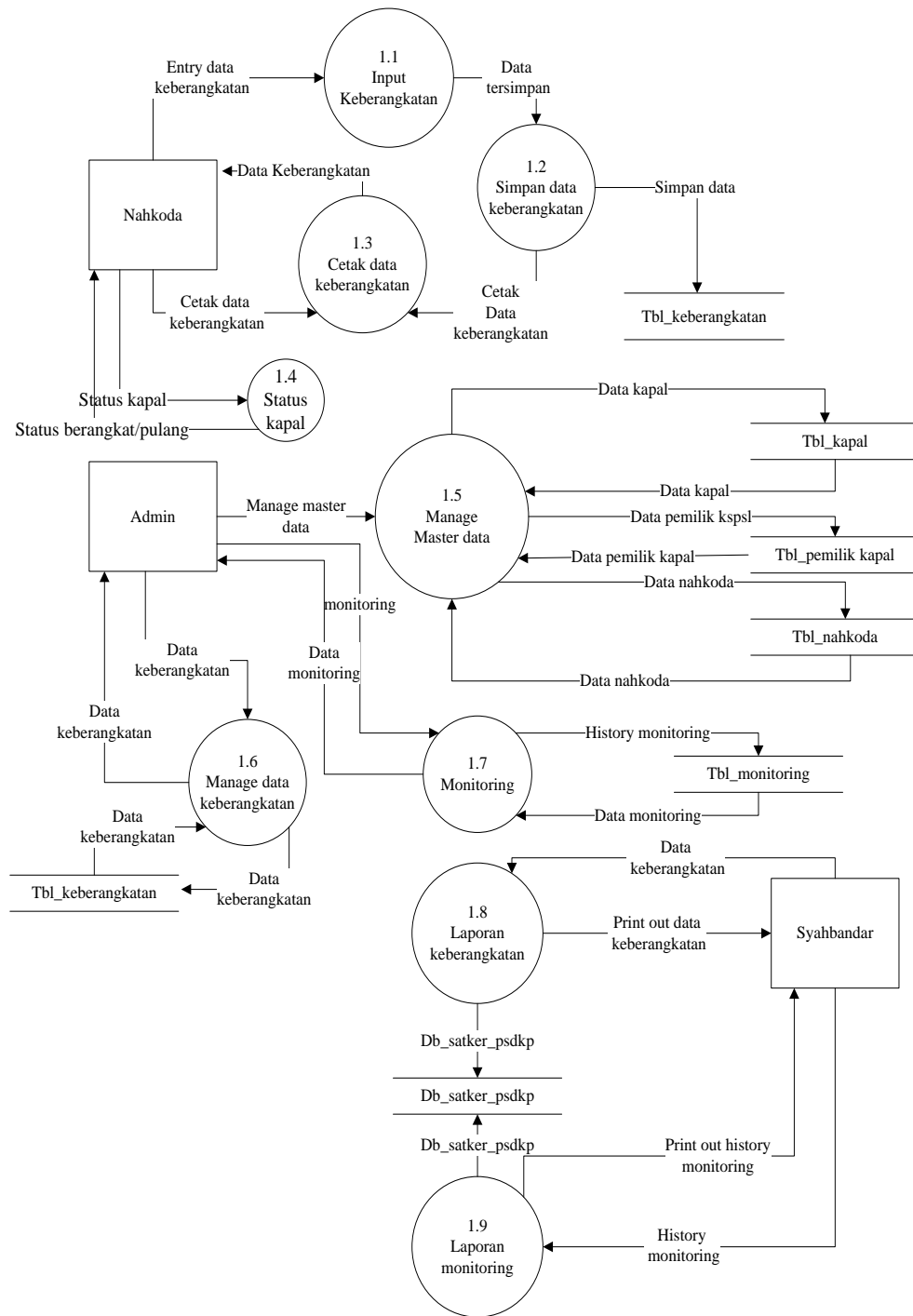
Laporan keberangkatan	keberangkatan	keberangkatan	Laporan keberangkatan dilakukan oleh syahbandar
Permintaan Laporan monitoring	Data monitoring	History monitoring	Permintaan Laporan monitoring dilakukan oleh syahbandar

2. Proses *SMS Gateway*

Proses yang terlibat pada DFD level 0 sub sistem *SMS Gateway* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.4 Deskripsi DFD level 0 sub sistem *SMS Gateway*

Nama proses	Masukan (input)	Keluaran (output)	Keterangan
Kirim <i>SMS Gateway</i>	Isi pesan	Pesan	<i>SMS Gateway</i> dilakukan oleh admin guna berkomunikasi dengan nahkoda, Serta dapat digunakan nahkoda guna memberitahukan pesan darurat kepada server



Gambar 4.4 DFD Level 1 proses 1 Sub Sistem Monitoring kapal.

Gambar 4.4 Merupakan penjabaran dari sub sistem Monitoring yang terdiri dari sembilan proses, tiga external entity yang berhubungan dengan

sistem, satu database untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan monitoring kapal nelayan.

Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD level 0 adalah sebagai berikut :

Tabel 4.5 Tabel penyimpana data

Nama penyimpanan	Keterangan
Tbl_keberangkatan	Sebuah tabel dalam basis data untuk menyimpan data keberangkatan
Tbl_kapal	Sebuah tabel dalam basis data untuk menampilkan data kapal
Tbl_pemilik_kapal	Sebuah tabel dalam basis data untuk menampilkan data pemilik kapal
Tbl_nahkoda	Sebuah tabel dalam basis data untuk menampilkan data nahkoda
Tbl_monitoring	Sebuah tabel dalam basis data untuk menyimpan dan menampilkan history monitoring

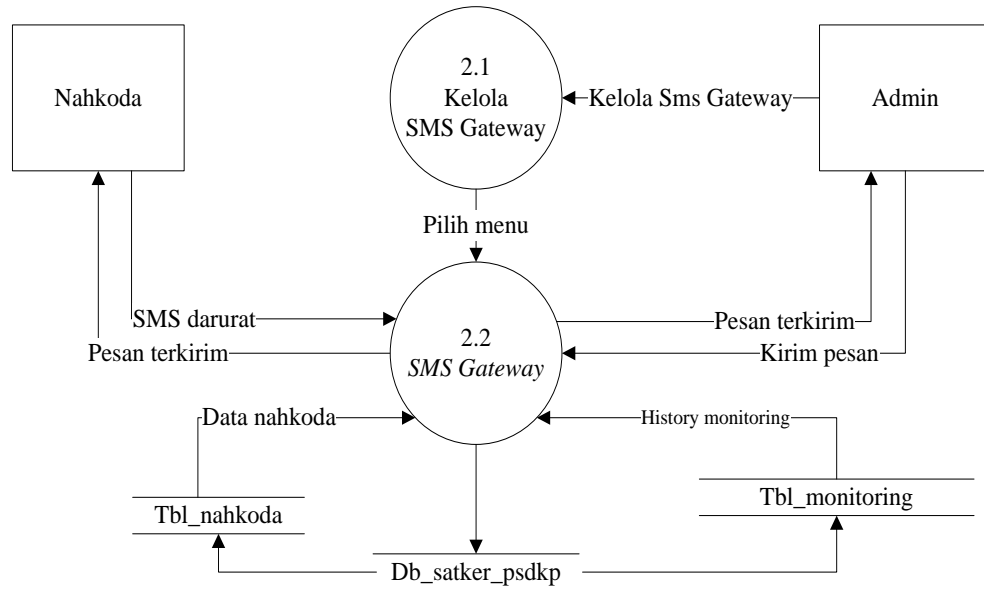
1. Proses monitoring

Proses yang terlibat pada DFD level 1 sub sistem monitoring adalah sebagai berikut :

Tabel 4.6 Deskripsi DFD level 1 sub proses monitoring

Nama proses	Masukan (input)	Keluaran (output)	Keterangan
Input keberangkatan	<i>Entry</i> data keberangkatan	Data keberangkatan	Input keberangkatan dilakukan oleh nahkoda.

Simpan data keberangkatan	Data keberangkatan	Cetak data keberangkatan	Proses penyimpana data keberangkatan
Cetak data keberangkatan	Data keberangkatan	Print out data keberangkatan	Cetak data keberangkatan tahap akhr dari proses input keberangkatan
Status kapal	-	Verifikasi keberangkatan	kapal dalam keadaan berangkat/pulang
Manage master data	<ul style="list-style-type: none"> • Manage Data kapal • Manage Data pemilik kapal • Manage Data nahkoda 	<ul style="list-style-type: none"> • Data kapal • Data pemilik kapal • Data nahkoda 	Manage master data berupa insert, update, dan delete
Manage data keberangkatan	Manage data keberangkatan	Data keberangkatan	Manage data keberangkatan dikelola oleh admin
Monitoring	Data monitoring	Histoy monitoring	Monitoring dilakukan oleh admin
Laporan keberangkatan	Data keberangkatan	Cetak laporan keberangkatan	Laporan keberangkatan dikelola oleh syahbandar
Laporan monitoring	History monitoring	Cetak laporan monitoring	dikelola oleh syahbandar



Gambar 4.5 DFD Level 1 proses 2 Sub Sistem *SMS Gateway*

Gambar 4.5 Merupakan penjabaran dari sub sistem *SMS Gateway* yang terdiri dari tiga proses, dua external entity yang berhubungan dengan sistem, satu database untuk menyimpan dan memanggil data - data yang berkaitan dengan fungsi *SMS Gateway*.

Tabel 4.7 Deskripsi DFD level 1 sub proses *SMS Gateway*

Nama proses	Masukan (input)	Keluaran (output)	Keterangan
<i>SMS Gateway</i>	Pesan	Pesan terkirim	<i>SMS Gateway</i> dikelola admin guna berkomunikasi dengan nahkoda

4.3.2 Desain Output Secara Umum

Menentukan dan mengklasifikasikan kebutuhan output dari sistem yang baru berdasarkan media output, tipe output, dan kebutuhan user.

Tabel 4.8 Tabel Desain Output Secara Umum

RANCANGAN OUTPUT				
No	Keterangan	Media	Tipe Output	User
1	Index / Halaman Utama	Layar	Intern / Extern	All User
2	Halaman Berita	Layar	Intern/Extern	All User
3	Home As Admin	Layar	Intern	Admin
4	Home As Nahkoda	Layar	Extern	Nahkoda
5	Home As Syahbandar	Layar	Intern	Syahbandar
6	Master data Pemilik Kapal	Layar	Intern	Admin
7	Master data Kapal	Layar	Intern	Admin
8	Master data Nahkoda	Layar	Intern	Admin
9	Manage data Keberangkatan	Layar	Intern	Admin
10	Manage data Kepulangan	Layar	Intern/Extern	Admin dan Nahkoda
11	Monitoring	Layar	Intern	Admin
12	Master Lokasi pencarian ikan	Layar	Intern/Extern	All User
13	Cetak data Keberangkatan	Kertas	Extern	All User
14	Cetak data monitoring	Kertas	Extern	Syahbandar
15	Pesan Masuk	Layar	Intern	Admin
16	Pesan Darurat	Layar	Intern	Admin
17	Pesan Terkirim	Layar	Intern	Admin

4.3.3 Desain Input Secara Umum

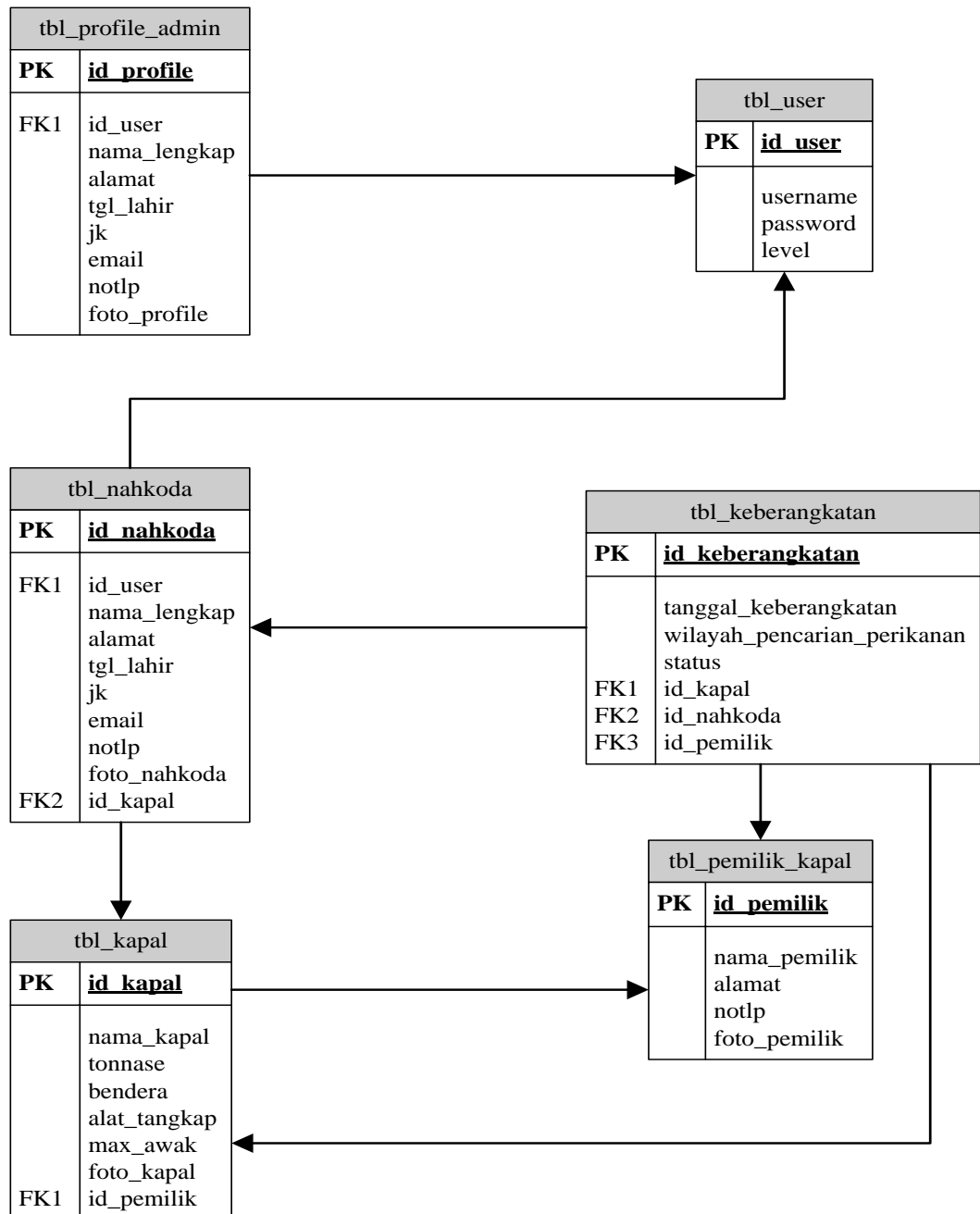
Menentukan dan mengklasifikasikan kebutuhan input dari sistem yang baru berdasarkan media input, tipe input, dan kebutuhan user.

Tabel 4.9 Tabel Desain Input Secara Umum

RANCANGAN INPUT				
No	Keterangan	Media	Tipe input	User
1	Form Login	Layar	Extern/Intern	All User
2	Registrasi Nahkoda	Layar	Extern	Nahkoda
3	Input Berita	Layar	Intern	Admin
4	Input data Kapal	Layar	Intern	Admin
5	Input data Pemilik Kapal	Layar	Intern	Admin
6	Input keberangkatan	Layar	Extern	Nahkoda
7	Keberangkatan kapal	Layar	Extern	Nahkoda
8	Upload Foto	Layar	Intern/Extern	All User
9	Ubah password	Layar	Intern/Extern	All User
10	Tambah Lokasi Pencarian Ikan	Layar	Intern	Admin
11	<i>SMS Gateway</i>	Layar	Intern	Admin

4.3.4 Desain Database Secara Umum

Menentukan kebutuhan file - file database yang dibutuhkan oleh sistem yang baru. Desain database secara umum digambarkan dengan relasi antar tabel.



Gambar 4.6 Relasi antar table

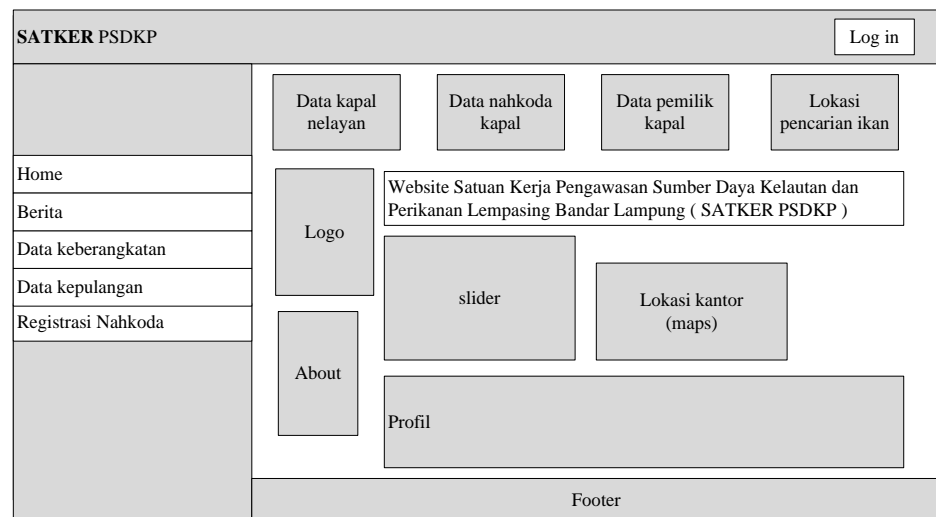
4.4 Desain Output Secara Terinci

Desain secara rinci dimaksudkan untuk memberikan penggambaran dari hasil output yang berupa media kertas dan tampilan dilayar seperti apa bentuk output tersebut.

4.4.1 Desain halaman utama

Pada halaman utama Website Monitoring SATKER PSDKP masyarakat luas dapat melihat informasi dan profil SATKER PSDKP. Halaman ini terdapat fasilitas berita terbaru, data seluruh kapal nelayan, data nahkoda, data pemilik kapal nelayan, data keberangkatan kapal nelayan, lokasi pencarian ikan dan registrasi nahkoda. Desain halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut

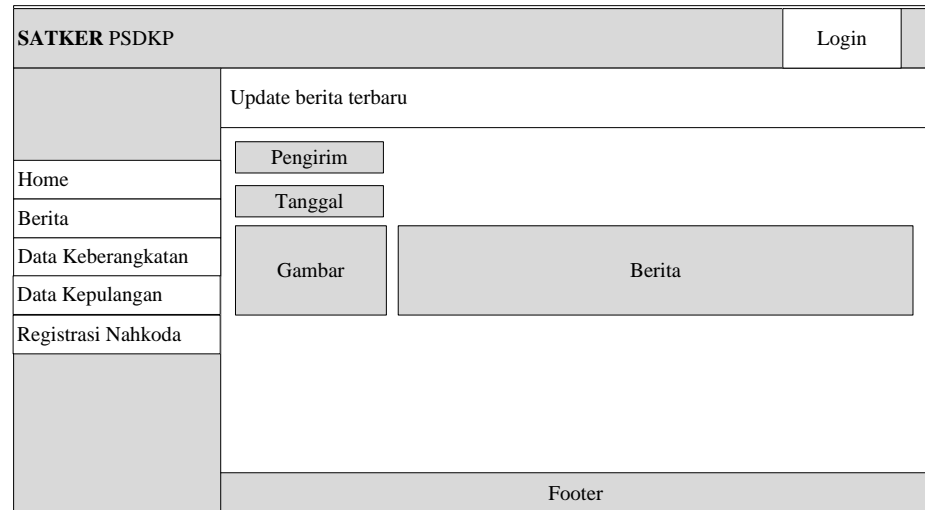
:



Gambar 4.7 Desain halaman utama SATKER PSDKP

4.4.2 Desain halaman Berita

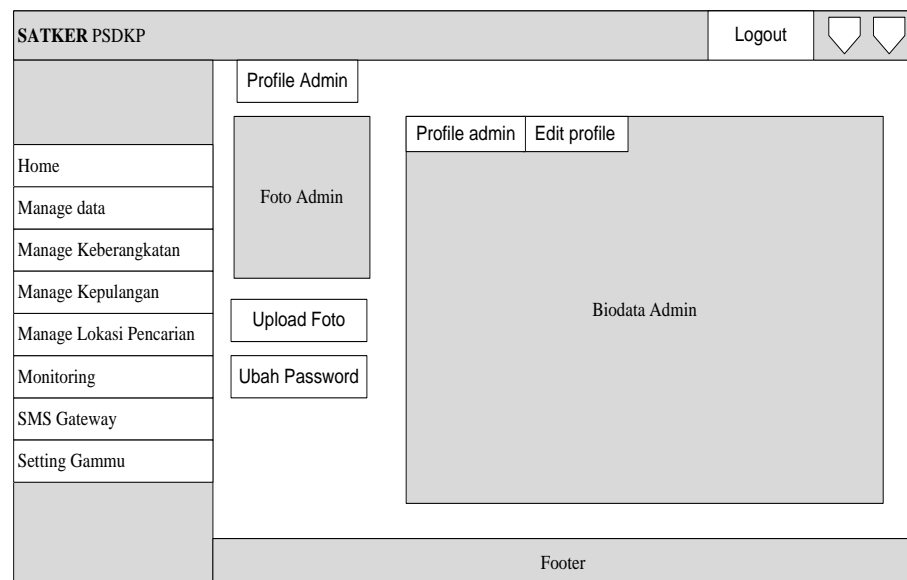
Halaman berita adalah halaman yang berisi berita terbaru yang ada di SATKER PSDKP. Desain halaman berita dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut :



Gambar 4.8 Desain halaman berita SATKER PSDKP

4.4.3 Desain Home As Admin

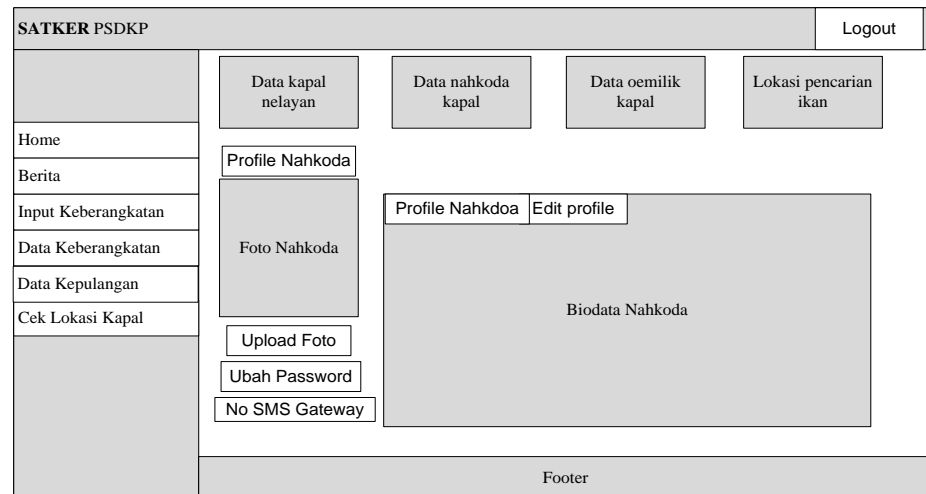
Home as Admin adalah halaman utama bagi admin dalam mengolah data monitoring, keberangkatan kapal, mengirim *SMS Gateway*. Desain halaman home as admin dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut



Gambar 4.9 Desain halaman As Admin.

4.4.4 Desain Home As Nahkoda

Home As Nahkoda adalah halaman utama bagi nahkoda dalam melakukan pendaftaran keberangkatan kapal, dan melihat lokasi kapal serta lokasi pencarian ikan. Desain halaman home as nahkoda dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut :



Gambar 4.10 Desain halaman As Nahkoda.

4.4.5 Desain halaman As Syahbandar

Home as Syahbandar adalah halaman utama bagi syahbandar dalam melakukan pencarian laporan keberangkatan kapal, dan laporan monitoring kapal. Desain halaman home as syahbandar dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut :

SATKER PSDKP		Logout
	Profile Syahbandar	
Home	Foto Syahbandar Upload Foto Ubah Password	Profile Syahbandar Edit profile Biodata Syahbandar
Berita		
Lihat Data		
Laporan Monitoring		
Laporan Keberangkatan		
Laporan Kepulangan		
Lokasi Pencarian Ikan		
Footer		

Gambar 4.11 Desain halaman As Syahbandar

4.4.6 Desain halaman Master Data Pemilik Kapal

Halaman master data pemilik kapal diproses oleh admin dalam mengolah data pemilik kapal. Desain master data kapal dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut :

SATKER PSDKP																																																	
	Data Pemilik Kapal																																																
Home	<input type="text" value="show"/> 10 <input type="text" value="entry"/> <input type="text" value="Cari"/>																																																
Manage data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>No telepon</th> <th>foto</th> <th>opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>edit hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama	Alamat	No telepon	foto	opsi						edit hapus																																				
No		Nama	Alamat	No telepon	foto	opsi																																											
						edit hapus																																											
Manage keberangkatan																																																	
Manage Kepulangan																																																	
Manage lokasi Pencarian																																																	
Monitoring																																																	
SMS Gateway																																																	
Setting gammu																																																	
	<input type="text" value="previous"/> 1 <input type="text" value="next"/>																																																
Footer																																																	

Gambar 4.12 Desain halaman master data pemilik kapal

4.4.7 Desain Halaman Master data Kapal

Halaman master data kapal diproses oleh admin dalam mengolah data kapal. Desain master data kapal dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut :

SATKER PSDKP											
Data Kapal											
Home	show		10	entry		Cari					
Manage data	No	Nama kapal	Nama pemilik	Tonnase	Bendera	Alat tangkap	Alamat	No tlp	Max awak	Foto	Opsi
Manage keberangkatan											edit
Manage Kepulangan											hapus
Manage lokasi Pencarian											
Monitoring											
SMS Gateway											
Setting gammu											
	previous		1	next							
Footer											

Gambar 4.13 Desain halaman master data kapal.

4.4.8 Desain halaman Master Nahkoda

Halaman master data nahkoda diproses oleh admin dalam mengolah data nahkoda. Desain master data nahkoda dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut :

SATKER PSDKP										
Data Nahkoda										
Home	show		10	entry		Cari				
Manage data	No	Nama nahkoda	Nama kapal	Alamat	Tgl lahir	Jenis kelamin	Email	No tlp	Foto	Opsi
Manage keberangkatan										Edit hapus
Manage kepulangan										
Manage lokasi Pencarian										
monitoring										
SMS Gateway										
Setting gammu										
										previous 1 next
Footer										

Gambar 4.14 Desain halaman master data nahkoda

4.4.9 Desain halaman Manage Data Keberangkatan

Halaman manage data keberangkatan diproses oleh admin dalam mengolah data keberangkatan kapal. Desain manage data keberangkatan dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut :

SATKER PSDKP											
Data Keberangkatan											
Home	show		10	entry		Cari					
Manage data	No	Nama nahkoda	Nama pemilik	Nama kapal	Tonnase	Bendera	Alat tangkap	Max awak	Tgl keberangkatan	WPP	Opsi
Manage keberangkatan											hapus
Manage Kepulangan											
Manage Pencarian Lokasi											
Monitoring											
SMS Gateway											
Setting gammu											
											previous 1 next
Footer											

Gambar 4.15 Desain halaman manage data keberangkatan

4.4.10 Desain halaman Manage Data Kepulangan

Halaman manage data kepulangan diproses oleh admin dalam mengolah data kepulangan kapal. Desain manage data kepulangan dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut :

SATKER PSDKP											
	Data Kepulangan										
Home	show 10 entry										Cari
Manage data	No	Nama nahkoda	Nama pemilik	Nama kapal	Tonnase	Bendera	Alat tancap	Max awak	Tgl kepulangan	WPP	Opsi
Manage keberangkatan											hapus
Manage Kepulangan											
Manage Pencarian Lokasi											
Monitoring											
SMS Gateway											
Setting gammu											
											previous 1 next
Footer											

Gambar 4.16 Desain halaman master data keberangkatan

4.4.11 Desain halaman Monitoring

Halaman monitoring diproses oleh admin dalam mengolah lokasi kapal dan tujuan. Desain monitoring dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut :

SATKER PSDKP											
Data Monitoring											
Home	MONITORING										
Manage data	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 80%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> MAPS </div> </div>										
Manage keberangkatan											
Mnage kepulangan											
Manage lokasi pencarian											
monitoring											
monitoring	No	Nama nahkoda	No Hp Nahkoda	Nama kapal	Tgl keberangkatan	Tujuan	Lng	Lng	Tgl jam	Opsi	Opsi
SMS Gateway										Cek lokasi	SMS
Setting gammu											
Footer											

Gambar 4.17 Desain halaman Monitoring

4.4.12 Desain halaman Master Data Lokasi Pencarian

Halaman master data lokasi pencarian ikan diproses oleh admin dalam mengolah lokasi pencarian ikan. Desain master data lokasi pencarian ikan dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut :


SATKER PSDKP							
Data Lokasi Pencarian Ikan							
Home	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 80%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Peta lokasi pencarian ikan </div> </div>						
Manage data							
Manage keberangkatan							
Manage kepulangan							
Manage Lokasi Pencarian							
Monitoring	No	Nama lokasi	Lng	Lat	Keterangan	opsi	
SMS Gateway						view	hapus
Setting gammu							
Footer							

Gambar 4.18 Desain halaman master data lokasi pencarian

4.4.13 Desain cetak data Keberangkatan

Halaman cetak data keberangkatan diproses oleh admin untuk mencetak data keberangkatan. Desain print data keberangkatan dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut :

Laporan keberangkatan



SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN LEMPASING

Dari

Kepada

Foto
nahkoda

Nama pemilik kapal

Data kapal

Nama kapal :
 Tonnase :
 Bendera :
 Alat tangkap :
 Max awak kapal :
 Tanggal keberangkatan :
 Wilayah pencarian ikan :

Perhatian

1. Surat ini wajib dibawa pada saat nahkoda ingin melakukan lapor keberangkatan.

2. Surat ini berguna dalam hal memonitoring data keberangkatan kapal.

3. dalam waktu 24 jam setelah keberangkatan nahkoda wajib melakukan cek lokasi agar posisi terakhir kapal dapat diketahui oleh admin SATKER PSDKP.
4. Apabila dalam waktu 24 jam nahkoda tidak melakukan cek lokasi maka nahkoda dinyatakan melanggar tata tertib dalam pencarian ikan dan surat ini tidak berlaku apabila ada razia oleh pihak Polair.

Mengetahui
 SYAHBANDAR SATKER PSDKP LEMPASING BANDAR LAMPUNG


NIP : 123456789

Gambar 4.19 Desain cetak data keberangkatan

4.4.14 Desain cetak Data Monitoring

Halaman cetak data monitoring diproses oleh admin untuk mencetak data monitoring. Desain cetak data monitoring dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut :

Laporan Monitoring



SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN LEMPASING

Dari : Syahbandar

Kepada Pemilik Kapal

Foto
Pemilik
Kapal

Data Monitoring

Nama nahkoda	No Hp nahkoda	Nama kapal	Tgl keberangkatan	tujuan	Lng	Lat	Tgl jam

Mengetahui

SYAHBANDAR SATKER PSDKP LEMPASING BANDAR LAMPUNG

NIP : 123456789

Gambar 4.20 Desain cetak data monitoring

4.4.15 Desain Pesan Masuk

Halaman pesan masuk dikelola oleh admin untuk mengetahui pesan yang didapat dari nahkoda via sms. Desain pesan masuk dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut :

SATKER PSDKP		Logout					
		Pesan Masuk					
Home	Tulis Pesan	No	Nama Nahkoda	No Hp Nahkoda	Pesan	Tanggal	Opsi
Manage data	Option						
Manage Keberangkatan	Pesan Terkirim						
Manage Kepulangan	Pesan Darurat						
Manage Lokasi Pencarian							
Monitoring							
SMS Gateway							
Setting Gammu							
		Footer					

Gambar 4.21 Desain Pesan Masuk

4.4.16 Desain Pesan Terkirim

Halaman pesan terkirim diproses oleh admin untuk melihat pesan yang sudah dikirim kepada nahkoda via sms gateway. Desain pesan terkirim dapat dilihat pada gambar 4.22 berikut :

SATKER PSDKP		Logout					
		Pesan Terkirim					
Home	Tulis Pesan	No	Nama Nahkoda	No Hp Nahkoda	Pesan	Tanggal	Opsi
Manage data	Option						
Manage Keberangkatan	Pesan Masuk						
Manage Kepulangan							
Manage Lokasi Pencarian							
Monitoring							
SMS Gateway							
Setting Gammu							
		Footer					

Gambar 4.22 Desain Pesan Terkirim

4.4.17 Desain Pesan Darurat

Halaman pesan darurat dikelola oleh admin untuk mengetahui kode penting yang dikirimkan nahkoda saat terjadi permasalahan ditengah laut. Desain pesan darurat dapat dilihat pada gambar 4.23 berikut :

SATKER PSDKP							Logout		
Pesan Darurat									
Home	No	Nama Nahkoda	Nama Kapal	No Hp Nahkoda	Lat	Long	Tanggal	Status	Opsi
Manage data									
Manage Keberangkatan									
Manage Kepulangan									
Manage Lokasi Pencarian									
Monitoring									
SMS Gateway									
Setting Gammu									
Footer									

Gambar 4.23 Desain Pesan Darurat

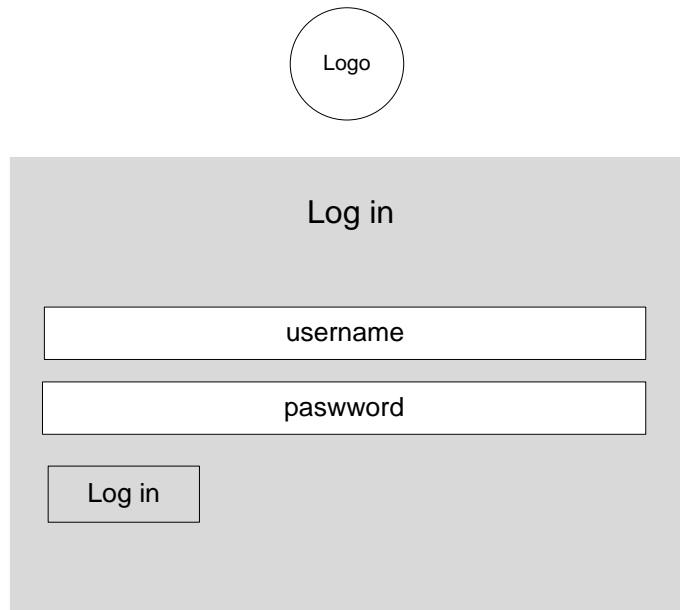
4.5 Desain Input Secara Terinci

Memberikan penggambaran dari proses input yang berupa tampilan dilayar setelah tahapan *konversi* dari dokumen input dasar

4.5.1 Desain form Login

Form Login digunakan oleh admin syahbandar dan nahkoda untuk mengakses website monitoring SATKER PSDKP. Desain form login berita dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut :

SATKER PSDKP



The image shows a login form design. At the top, the text "SATKER PSDKP" is centered. Below it is a circular logo containing the word "Logo". The main form is a gray rectangular box with the text "Log in" centered at the top. Inside the box, there are two input fields: the first is labeled "username" and the second is labeled "password". Below these fields is a button labeled "Log in".

Gambar 4.24 Desain form login.

4.5.2 Desain registrasi Nahkoda

Registrasi dilakukan oleh nahkoda guna mendapatkan akun login dan mengisi biodata nahkoda. Desain form input berita dapat dilihat pada gambar 4.25 berikut :

SATKER PSDKP
Registrasi Nahkoda

Logo

Isi form berikut dengan benar

Username

Password

Ketik ulang password

Isi biodata Nahkoda

Nama lengkap

Nama kapal

Alamat

Tanggal lahir

Jenis kelamin

Email

No telepon

Foto

browser

Register Cancel

Gambar 4.25 Desain form registrasi nahkoda

4.5.3 Desain Input Berita

Input berita diolah oleh admin guna memberikan informasi terbaru yang ada dikantor SATKER PSDKP. Desain form input berita dapat dilihat pada gambar 4.26 berikut :

SATKER PSDKP		Logout
	Form Update Berita	
	Judul	
Home	<input type="text"/>	
Manage data	Isi	
Manage keberangkatan	<input type="text"/>	
Manage kepulangan	Tanggal	
Manage lokasi pencarian	<input type="text"/>	
Monitoring	pengirim	
SMS Gateway	<input type="text"/>	
Setting gammu	Gambar	
	<input type="text"/>	<input type="button" value="Uploud"/>
	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Post"/>
Footer		

Gambar 4.26 Desain form input berita

4.5.4 Desain Input Data Kapal

Input kapal diolah oleh admin guna mengisi data kapal yang ada di pelabuhan Lempasing. Desain form input data kapal dapat dilihat pada gambar 4.27 berikut.

SATKER PSDKP	
Form Input data Kapal	
Home	Nama kapal <input type="text"/>
Manage data	Nama pemilik <input type="text"/>
Manage keberangkatan	Tonnase <input type="text"/>
Manage kepulangan	Bendera <input type="text"/>
Manage lokasi pencarian	Alat tangkap <input type="text"/>
Monitoring	Max awak <input type="text"/>
SMS Gateway	
Setting gammu	
	Foto kapal <input type="text"/> <input type="button" value="browser"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>
Footer	

Gambar 4.27 Desain form input kapal

4.5.5 Desain Input Data Pemilik Kapal

Input kapal diolah oleh admin guna mengisi data pemilik kapal yang ada di pelabuhan Lempasing. Desain form input data pemilik kapal dapat dilihat pada gambar 4.28 berikut.

SATKER PSDKP	
Form Input data Pemilik Kapal	
Home	Nama nahkoda <input type="text"/>
Manage data	Nama kapal <input type="text"/>
Manage keberangkatan	Telepon <input type="text"/>
Manage kepulangan	Alamat <input type="text"/>
Manage lokasi pencarian	
Monitoring	
SMS Gateway	
Setting gammu	
	Foto Nahkoda <input type="text"/> <input type="button" value="browser"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>
Footer	

Gambar 4.28 Desain form input data pemilik kapal.

4.5.6 Desain Input Keberangkatan

Input keberangkatan diproses oleh nahkoda. Desain form input data nahkoda dapat dilihat pada gambar 4.29 berikut.

SATKER PSDKP		Nahkoda	
Form Input Keberangkatan			
Home	Nama lengkap	Nama lengkap	Max awak
Manage data	Nama pemilik kapal	Nama lengkap	Tanggal keberangkatan
Manage keberangkatan			
Manage kepulauan	Nama kapal	Nama lengkap	Wilayah pencarian ikan
Manage lokasi pencarian			
Monitoring	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>		
SMS Gateway			
Setting gammu			
Footer			

Gambar 4.29 Desain form input keberangkatan

4.5.7 Desain Keberangkatan Kapal

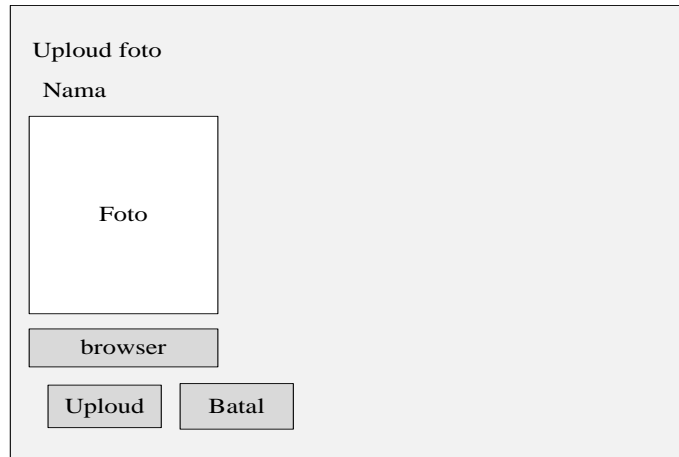
Keberangkatan kapal diproses oleh nahkoda guna mencetak data keberangkatan serta memilih status berangkat atau pulang. Desain data keberangkatan data nahkoda dapat dilihat pada gambar 4.30 berikut.

SATKER PSDKP		Data Keberangkatan										
Home	<input type="button" value="show"/> <input type="button" value="10"/> <input type="button" value="entry"/> <input type="button" value="Cari"/>											
Berita	No	Nama nahkoda	Nama pemilik	Nama kapal	Tonnase	Bendera	Alat tangkap	Max awak	Tgl keberangkatan	WPP	Opsi cetak	Opsi status
Input keberangkatan												
Data keberangkatan												
Data kepulauan												
Cek lokasi kapal												
<input type="button" value="previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="next"/>												
Footer												

Gambar 4.30 Desain Keberangkatan kapal

4.5.8 Desain Uploud Foto

Uploud foto diproses oleh admin, syahbandar dan nahkoda. Desain form uploud foto dapat dilihat pada gambar 4.31 berikut.

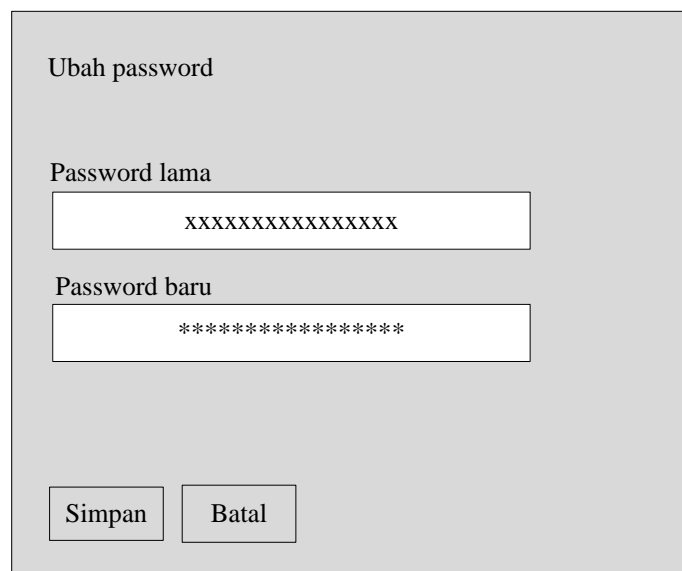


The image shows a web form titled "Uploud foto". It contains a label "Nama" above a text input field. Below the input field is a large square placeholder labeled "Foto". Underneath the placeholder is a button labeled "browser". At the bottom of the form are two buttons: "Uploud" and "Batal".

Gambar 4.31 Desain uploud foto

4.5.9 Desain Ubah Password

Ubah passwword diproses oleh admin, syahbandar dan nahkoda. Desain halaman monitoring dapat dilihat pada gambar 4.32 berikut.



The image shows a web form titled "Ubah password". It contains two text input fields. The first is labeled "Password lama" and contains a series of "x" characters. The second is labeled "Password baru" and contains a series of "*" characters. At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.32 Desain ubah password .

4.5.10 Desain Tambah Data Lokasi Pencarian

Tambah data lokasi pencarian ikan diproses oleh admin guna menambah lokasi pencarian ikan pada maps. Desain tambah data lokasi pencarian ikan dapat dilihat pada gambar 4.33 berikut.

SATKER PSDKP	
	Tambah Lokasi Pencarian Ikan
Home	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>!</p> <p>Marker peta</p> </div> <p>Nama lokasi</p> <input type="text"/> <p>longitude</p> <input type="text"/> <p>latitude</p> <input type="text"/> <p>Keterangan</p> <input type="text"/> <p> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> </p>
Manage data	
Manage keberangkatan	
Manage kepulangan	
Manage pencarian lokasi	
Monitoring	
SMS Gateway	
Setting gammu	
	Footer

Gambar 4.33 Desain tambah data lokasi pencarian

4.5.11 Desain SMS Gateway

SMS gateway diproses oleh admin. Desain *SMS gateway* dapat dilihat pada gambar 4.34 berikut.

SATKER PSDKP		
SMS GATEWAY		
Home	<input type="button" value="Back to Home"/> Tulis pesan broadcast	
Manage data	<input type="button" value="Pesan masuk"/> <input type="button" value="Pesan terkirim"/>	
Manage keberangkatan		
Manage kepulangan	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;"> <p style="text-align: center;">Tulis pesan</p> </div>	
Manage lokasi pencarian		
Monitoring		
SMS Gateway		
Setting gammu		
		<input type="button" value="kirim"/>
Footer		

Gambar 4.34 Desain SMS gateway.

4.6 Desain Database Terinci

4.6.1 Kamus Data

Kamus data merupakan penjabaran dari relasi antar tabel. Di dalam kamus data terdapat penjelasan dari nama-nama field, baik tentang type field, size, maupun keterangannya.

1. Tabel User

Nama Database : db_satker_psdkp

Nama Tabel : tbl_user

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.10 Kamus Data Tabel User

Field	Type data	lenght	keterangan
Id_user	Int	11	Id_user
username	Varchar	30	Username login
password	Varchar	30	Password login
Level	Enum	-	Level login

2. Tabel Profile Admin

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_profile_admin
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.11 Kamus data tabel profile admin

Field	Type data	lenght	keterangan
Id_profile	Int	11	Id_profile
Id_user	Int	11	User login
nama_lengkap	Varchar	30	Nama user
Alamat	Varchar	50	Alamat user
tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Jk	Enum	-	Jenis kelamin
Email	Varchar	30	Email user
Notlp	Char	13	Nomor telpon
foto_profile	Text	-	Foto Admin

3. Tabel Nahkoda

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_nahkoda
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.12 Kamus data tabel Nahkoda

Field	Type data	lenght	keterangan
Id_nahkoda	Int	11	Id_nahkoda
Id_user	Int	11	Login nahkoda
nama_lengkap	Varchar	30	Nama nahkoda
Nama_kapal	Varchar	30	Kapal nahkoda
Alamat	Varchar	50	Alamat user

tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Jk	Enum	-	Jenis kelamin
Email	Varchar	30	Email user
Notlp	Char	13	Nomor telpon
foto_nahkoda	Text	-	Foto Nahkoda

4. Tabel Kapal

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_kapal
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.13 Kamus data tabel Kapal

Field	Type data	length	keterangan
Id_kapal	int	30	Id_kapal
Id_pemilik	int	30	Id pemilik
nama_kapal	varchar	30	Nama kapal
tonnase	enum	-	Ukuran kapal
bendera	enum	-	Bendera kapal
alat_tangkap	enum	-	Alat tangkap
max_awak	char	2	Max awak kapal
foto_kapal	text	-	Foto Kapal

5. Tabel Pemilik Kapal

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_pemilik_kapal
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.14 Kamus data tabel Pemilik Kapal

Field	Type data	length	keterangan
Id_pemilik	int	11	Id pemilik
nama_pemilik	varchar	30	Nama pemilik
Alamat	varchar	50	Alamat pemilik
Notlp	char	13	Nomor telepon
Foto_pemilik	text	-	Foto pemilik

6. Tabel Keberangkatan

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_keberangkatan
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.15 Kamus data tabel Keberangkatan

Field	Type data	length	keterangan
Id_keberangkatan	int	11	Id keberangkatan
Id_nahkoda	int	11	Id nahkoda
Id_pemilik	int	11	Id pemilik
Id_kapal	int	11	Id kapal
tanggal	date	-	Tanggal keberangkatan
wilayah_pencarian_ikan	enum	-	Wilayah pencarian ikan
Status	varchar	15	Status keberangkatan

7. Tabel Lokasi

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_lokasi
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.16 Kamus data tabel Lokasi

Field	Type data	length	keterangan
Id_lokasi	int	11	Id lokasi
Nama_lokasi	varchar	30	Nama lokasi
Lng	varchar	30	Lng pada map
Lat	varchar	30	Lat pada map
Keterangan	varchar	30	Keterangan lokasi

8. Tabel Berita

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_berita
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.17 Kamus data tabel Berita

Field	Type data	length	keterangan
Id_berita	int	11	Id berita
Judul	varchar	30	Judul berita
Isi	text	-	Isi berita
Tanggal	date	-	Tanggal post berita
Pengirim	varchar	20	Pengirim berita
Gambar	text	-	Uploud gambar berita

9. Tabel Monitoring

Nama Database : db_satker_psdkp
 Nama Tabel : tbl_monitoring
 Media Penyimpanan : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 16 Kb

Tabel 4.18 Kamus data tabel Monitoring

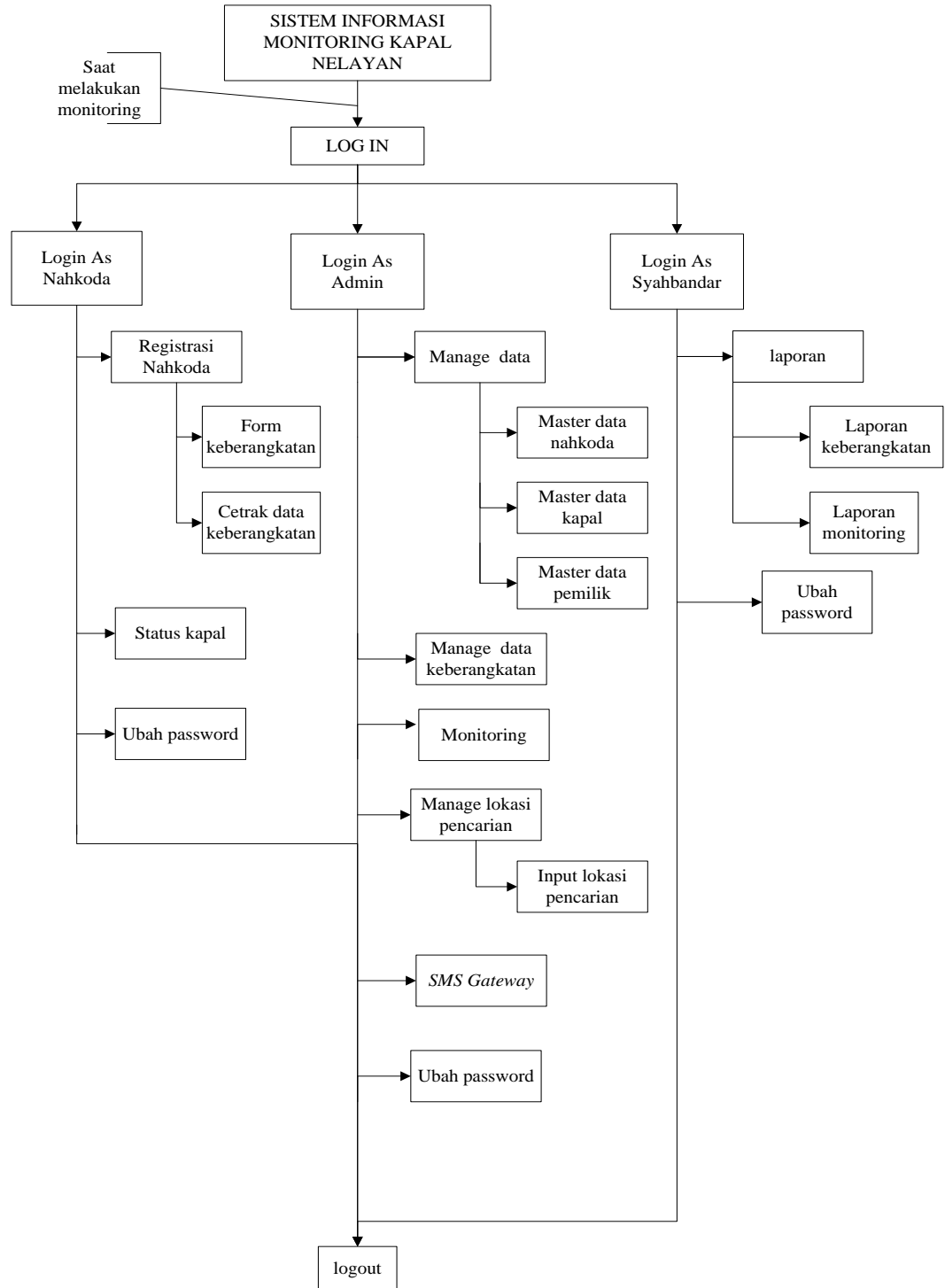
Field	Type data	length	keterangan
Id	int	11	Id Monitoring
Username	varchar	30	Username nahkoda
Lat	varchar	20	Latitude posisi kapal
Long	varchar	20	Longitude posisi kapal
Tgl_jam	Date time	-	Waktu monitoring

4.7 Flowchart Program

Bagan alir logika program merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir logika program dapat dilihat pada gambar 4.31 berikut.

1. Hierarchy plus Input-Proses-Output (HIPO)

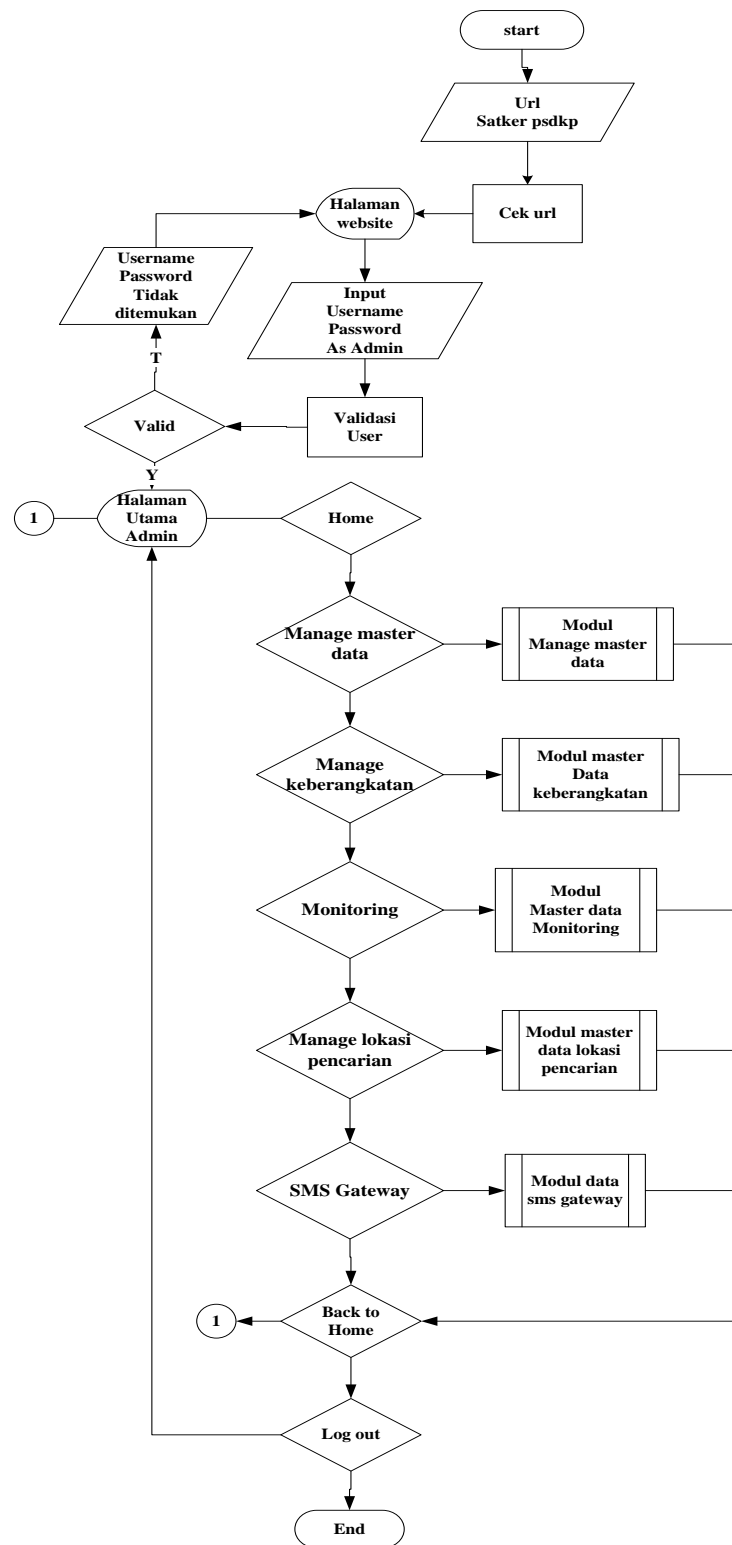
Hierarchy plus Input-Proses-Output (HIPO) merupakan alat dokumentasi program. HIPO juga banyak digunakan sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem. HIPO berbasis pada fungsi, yaitu tiap-tiap modul di dalam sistem digambarkan oleh fungsi utamanya. HIPO monitoring pada SATKER PSDKP dapat dilihat pada gambar 4.35.



Gambar 4.35 Hierarchy plus Input-Proses-Output

HIPO yang terdapat pada sistem monitoring kapal memiliki tiga menu, yaitu submenu admin, nahkoda, syahbandar.

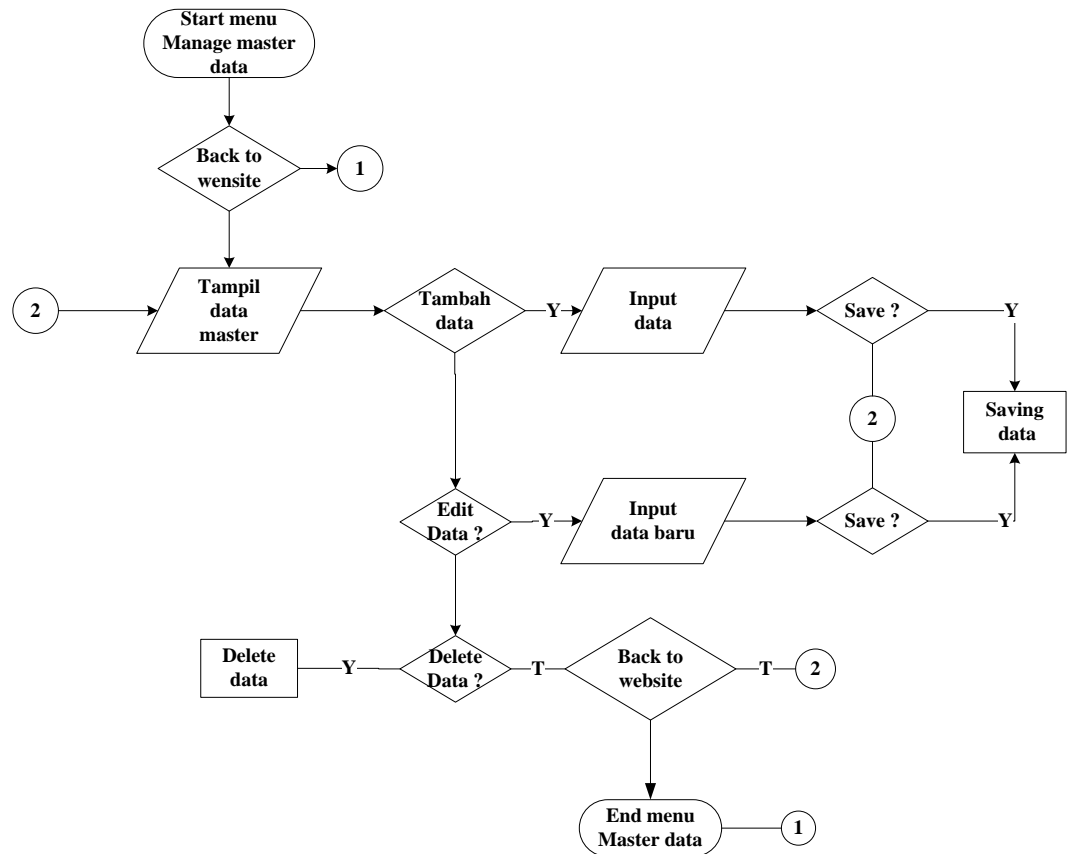
2. Flowchart Program Menu Admin



Gambar 4.36 Flowchart program sub menu admin

3. Flowchart Program Menu *Manage Master Data*

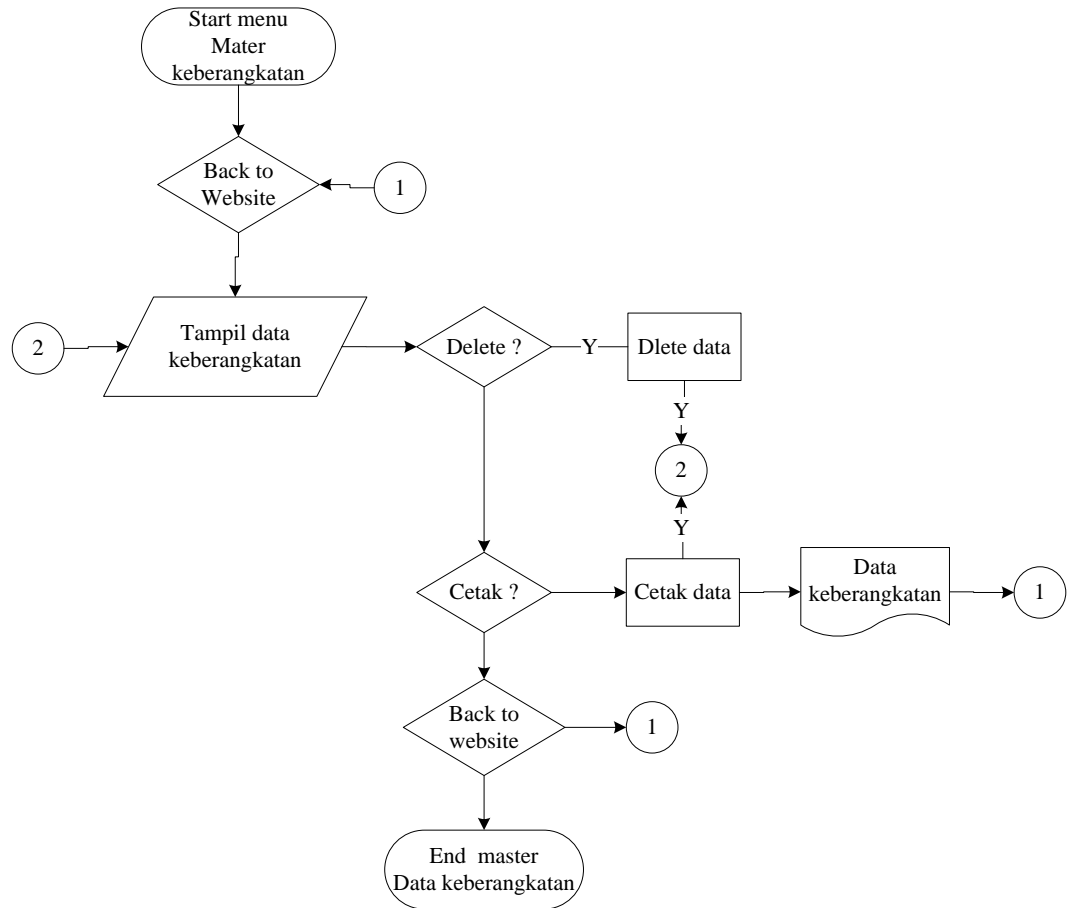
Flowchart program menu *master data* digunakan untuk menjelaskan alur kerja penginputan data yang didesain untuk digunakan oleh admin.



Gambar 4.37 *Flowchart* program menu *manage master data*.

4. Flowchart Program Master Keberangkatan

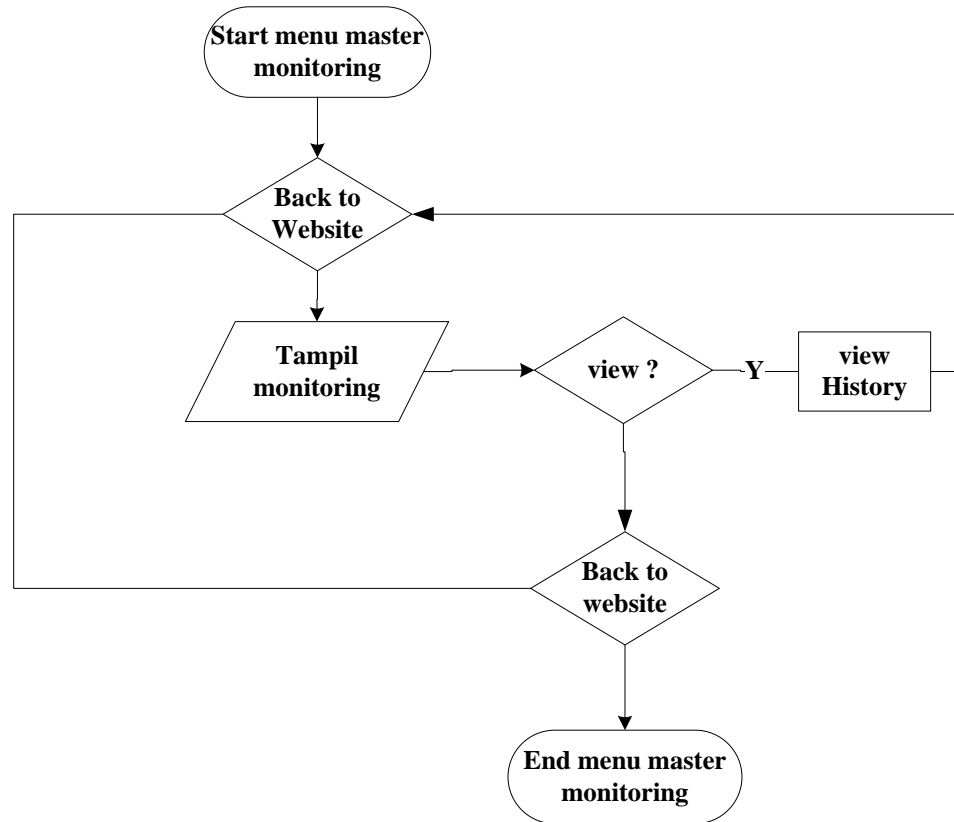
Flowchart program master keberangkatan digunakan untuk menjelaskan alur kerja keberangkatan kapal yang didesain untuk digunakan oleh Admin



Gambar 4.38 *Flowchart* program master keberangkatan.

5. *Flowchart* Program Monitoring

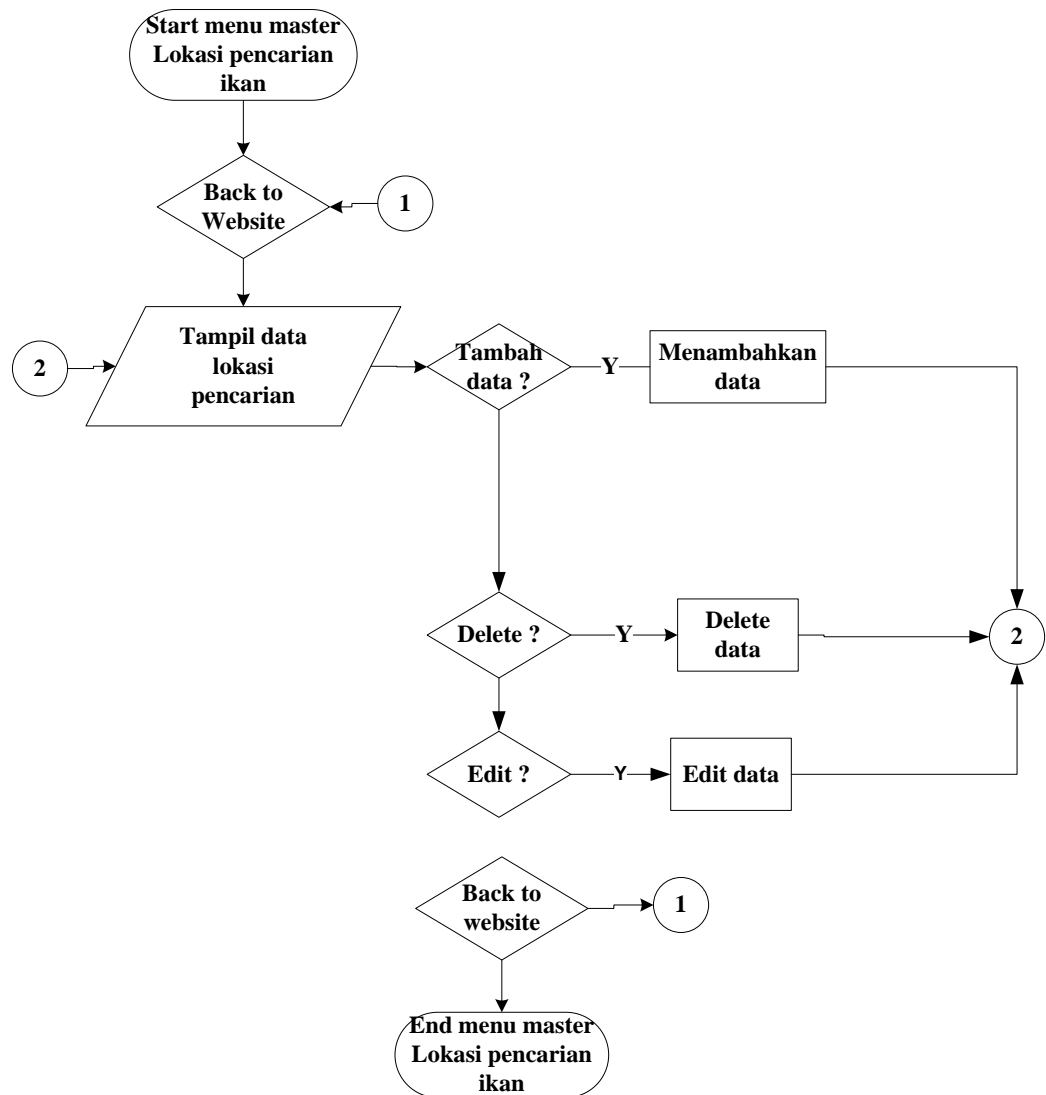
Flowchart program *monitoring* digunakan untuk menjelaskan alur kerja monitoring yang didesain untuk digunakan oleh Admin.



Gambar 4.39 *Flowchart* program monitoring.

6. *Flowchart* Program Master Data Lokasi Pencarian Ikan

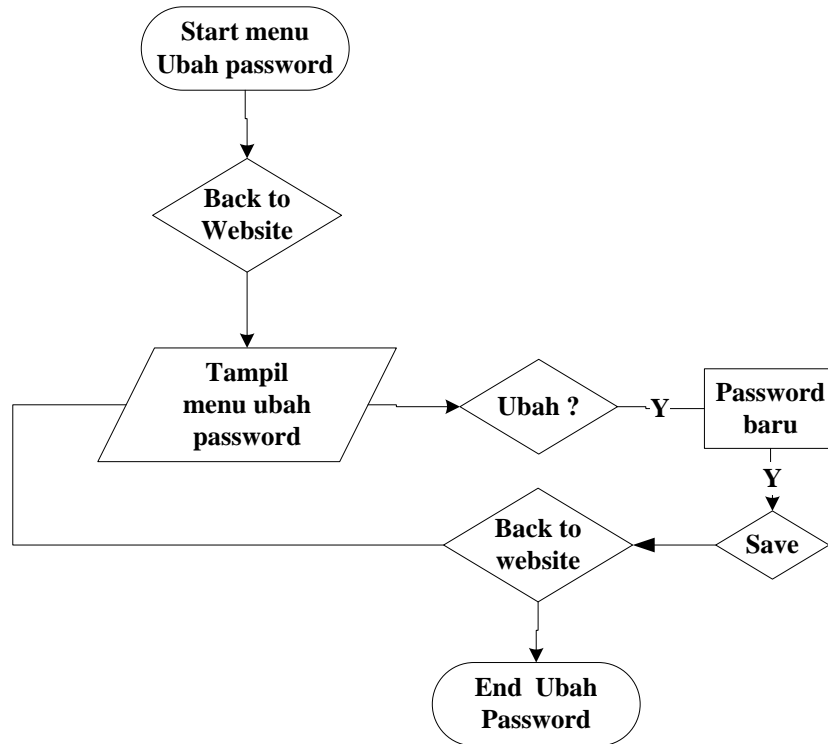
Flowchart program master data lokasi pencarian ikan digunakan untuk menjelaskan alur kerja proses pengolahan data lokasi pencarian ikan yang didesain untuk digunakan oleh admin



Gambar 4.40 *Flowchart* program master data lokasi pencarian

7. *Flowchart* Program Ubah Password

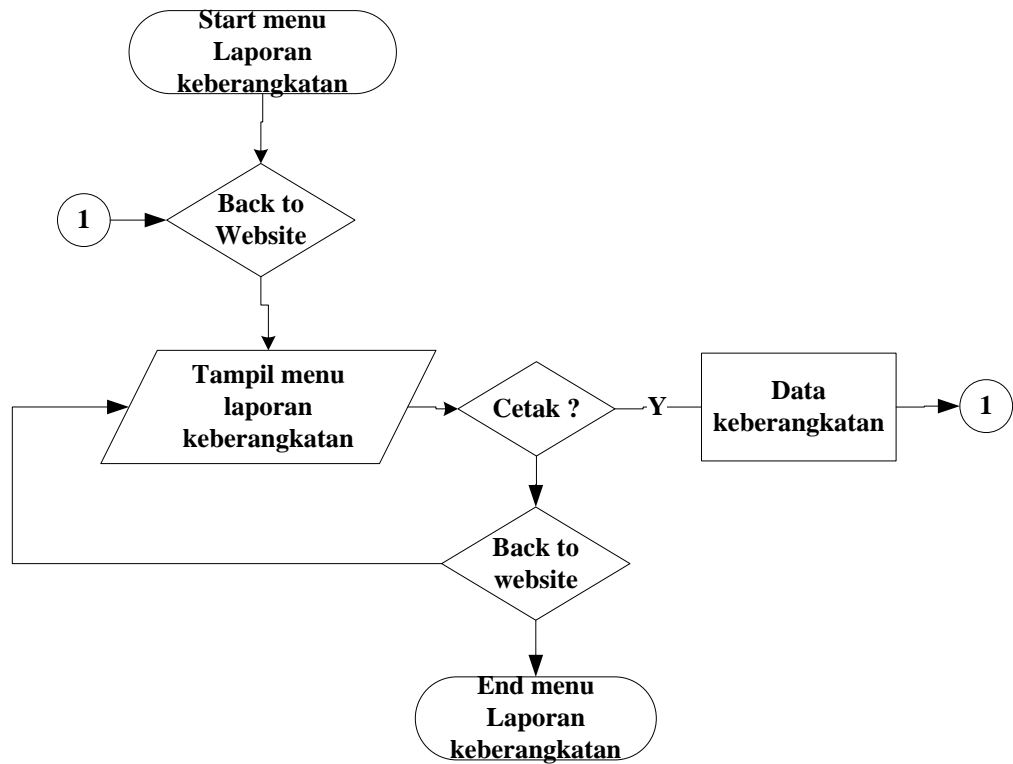
Flowchart program ubah password dilakukan oleh admin, syahbandar dan nahkoda untuk, menjelaskan alur kerja proses ubah password sebagai berikut



Gambar 4.41 *Flowchart* program ubah password

8. *Flowchart* Program Laporan Keberangkatan

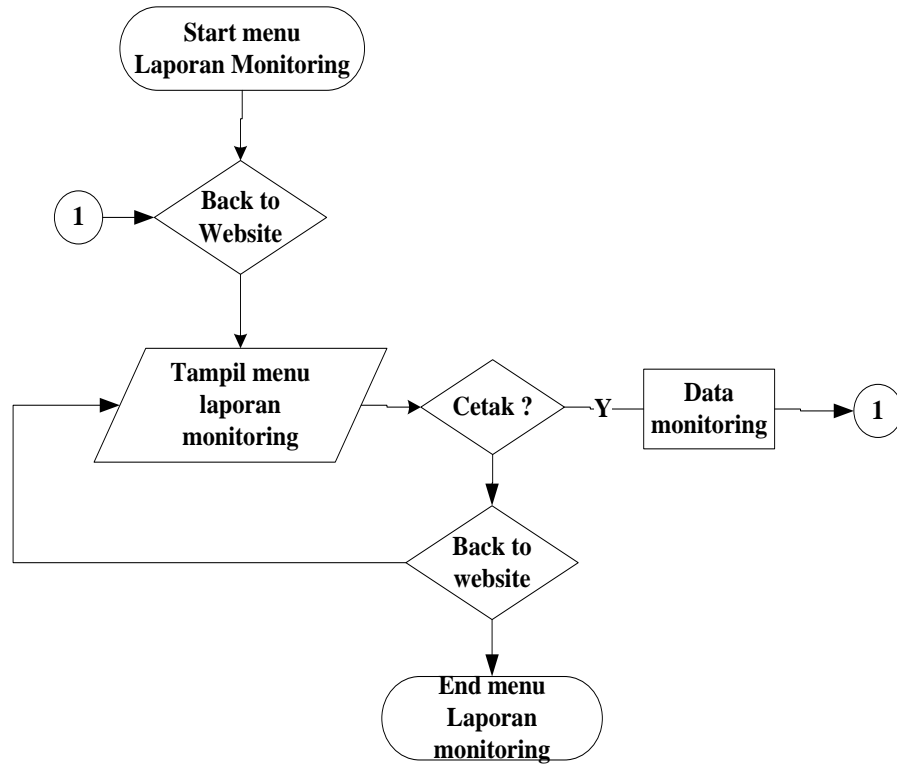
Logika program laporan keberangkatan diakses oleh syahbandar untuk menjelaskan alur kerja laporan keberangkatan didesain sebagai berikut



Gambar 4.42 *Flowchart* program laporan keberangkatan

9. *Flowchart* Program Laporan Monitoring

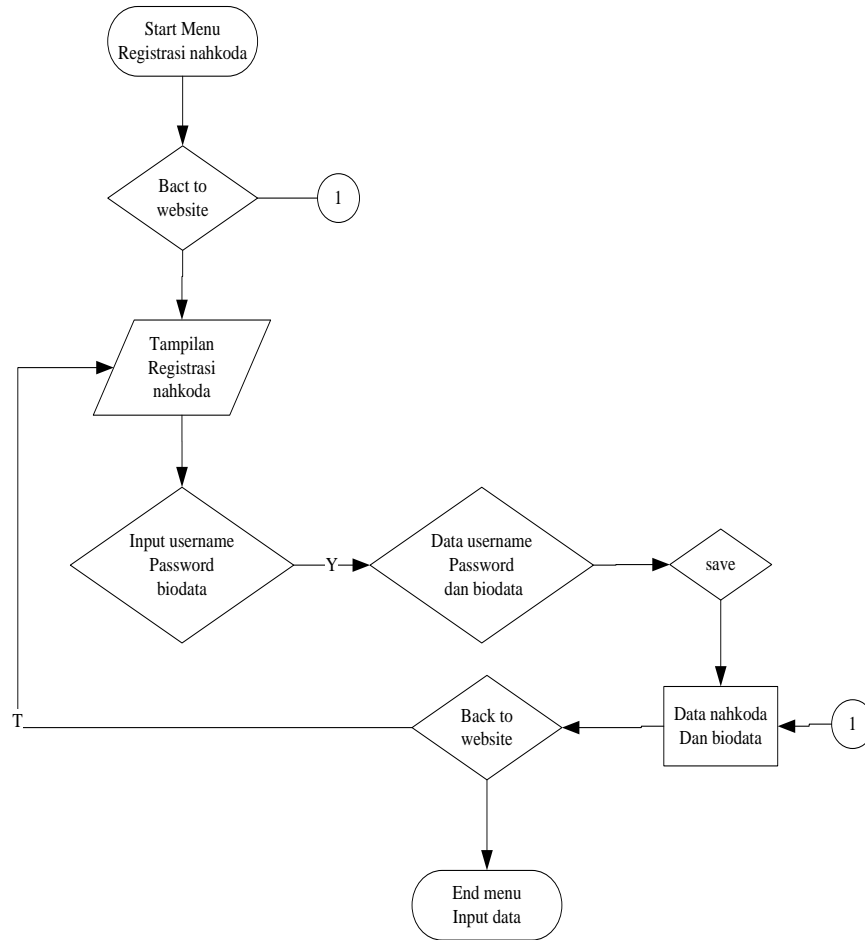
Flowchart program monitoring diakses oleh syahbandar untuk menjelaskan alur kerja laporan monitoring yang didesain sebagai berikut.



Gambar 4.43 *Flowchart* program laporan monitoring

10. *Flowchart* Program Registrasi Nahkoda

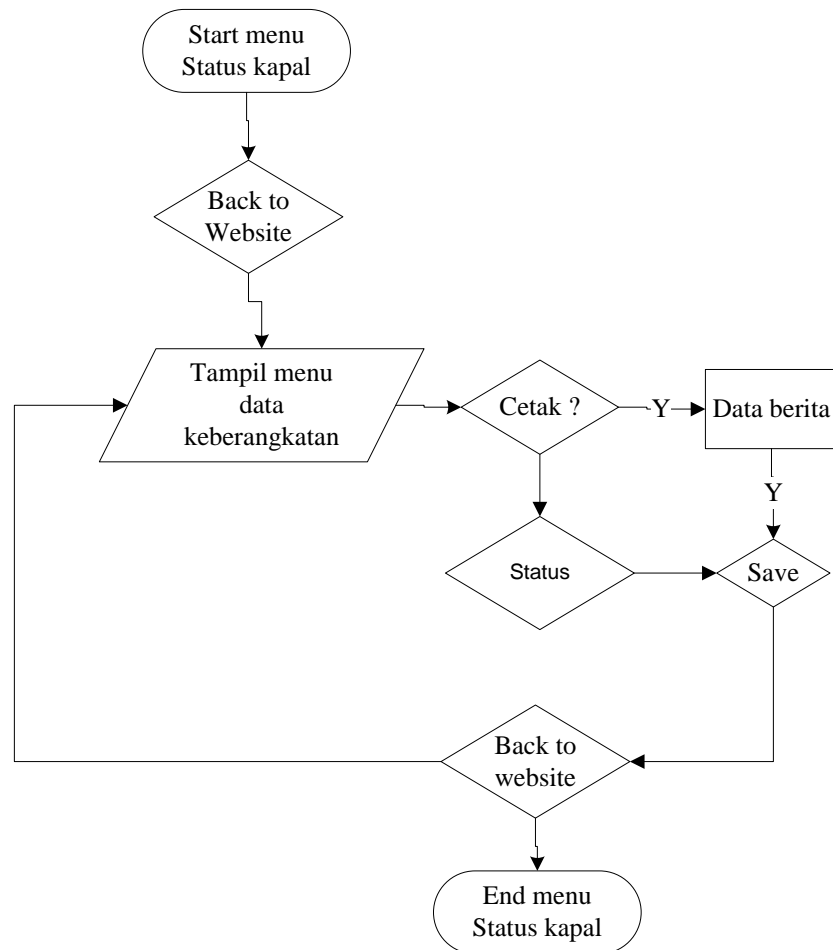
Flowchart program registrasi nahkoda diakses oleh nahkdoa untuk menjelaskan alur kerja registrasi nahkoda didesain sebagai berikut.



Gambar 4.44 *Flowchart* program registrasi nahkoda

11. *Flowchart* Program Status Kapal

Flowchart program registrasi nahkoda diakses oleh nahkdoa untuk menjelaskan alur kerja registrasi nahkoda didesain sebagai berikut



Gambar 4.45 *Flowchart* program status kapal

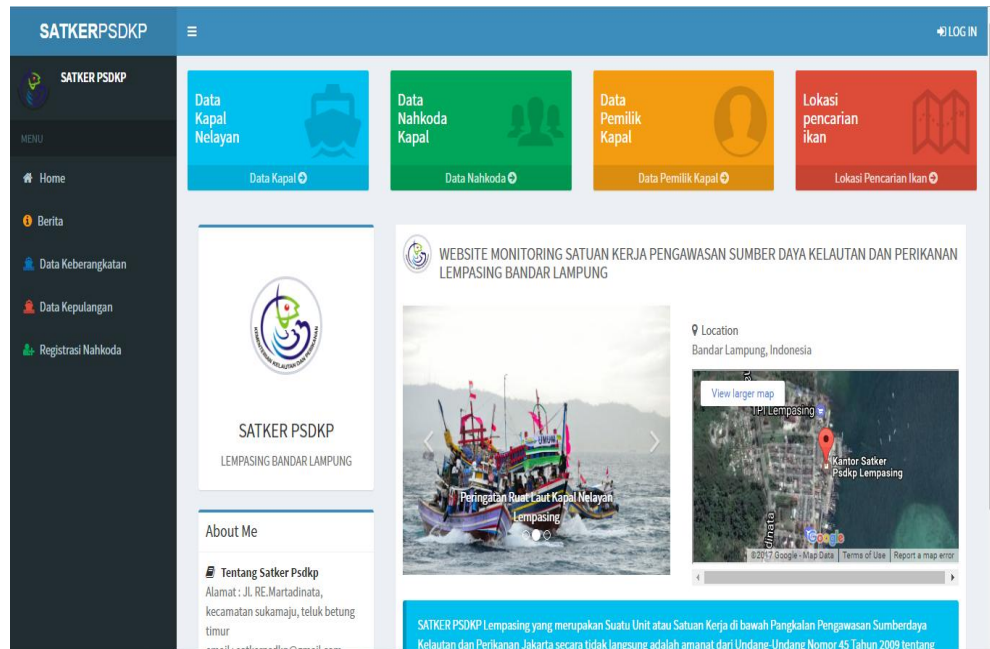
4.8 Implementasi Sistem

Hasil implementasi perancangan sistem informasi Monitoring kapal nelayan pada SATKER PSDKP Lempasing Bandar Lampung adalah sebagai berikut

4.8.1 Index / Halaman Utama

Gambar dibawah merupakan halaman utama pada sistem informasi Monitoring kapal nelayan pada SATKER PSDKP Lempasing Bandar Lampung. Pada halaman utama tersedia berbagai menu yang memberikan informasi tentang *website* SATKER PASKP Lempasing Bandar Lampung. Halaman *login* hanya diperuntukkan bagi admin

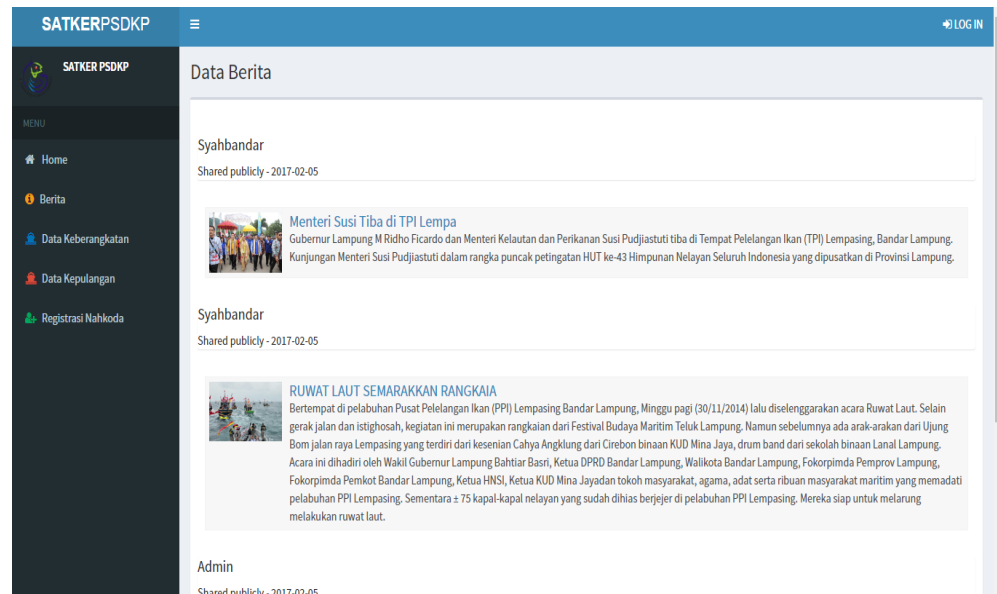
dan syahbandar. Tampilan index/halaman utama dapat dilihat pada Gambar 4.46



Gambar 4.46 Index / Halaman utama

4.8.2 Halaman Berita

Halaman berita menampilkan berita terbaru yang diperuntukan kepada setiap pengunjung *website*. Tampilan berita dapat dilihat pada Gambar 4.47

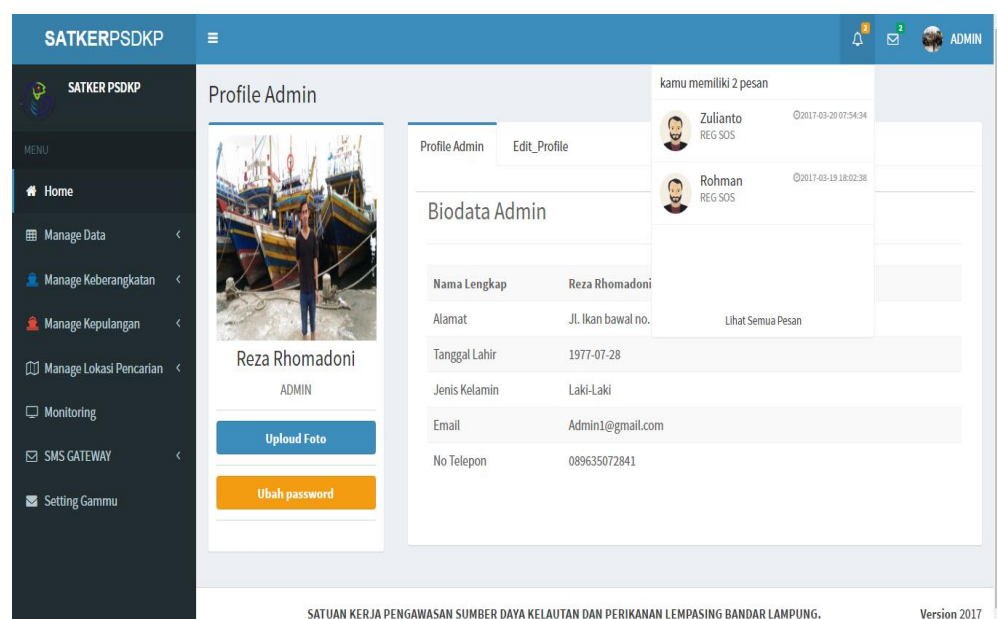


Gambar 4.47 Halaman berita

4.8.3 Home As Admin

Ketika login berhasil sebagai admin maka masuk ke home as admin.

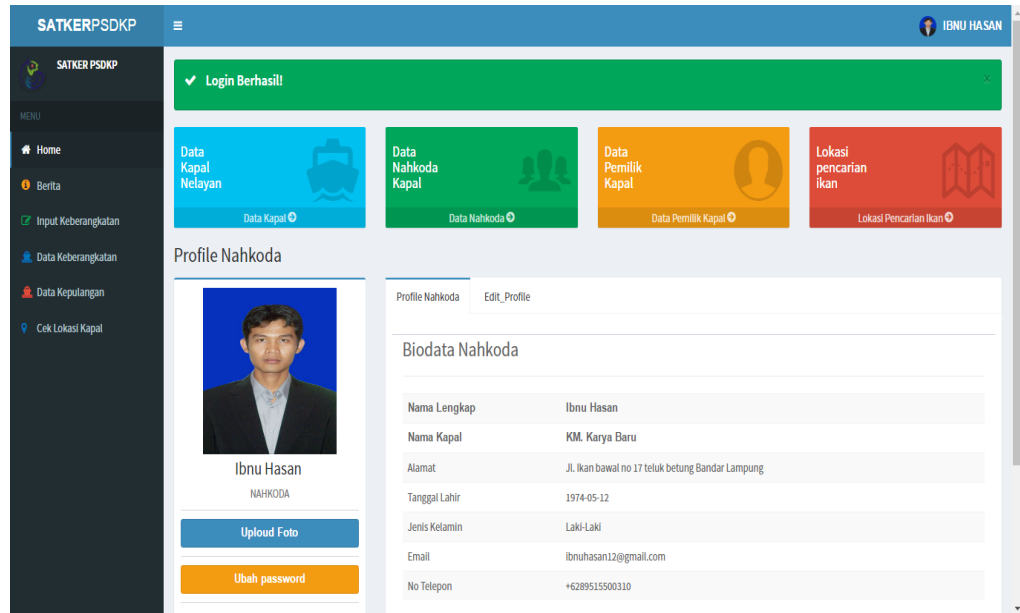
Tampilan home as admin dapat dilihat pada Gambar 4.48



Gambar 4.48 Home as admin

4.8.4 Home As Nahkoda

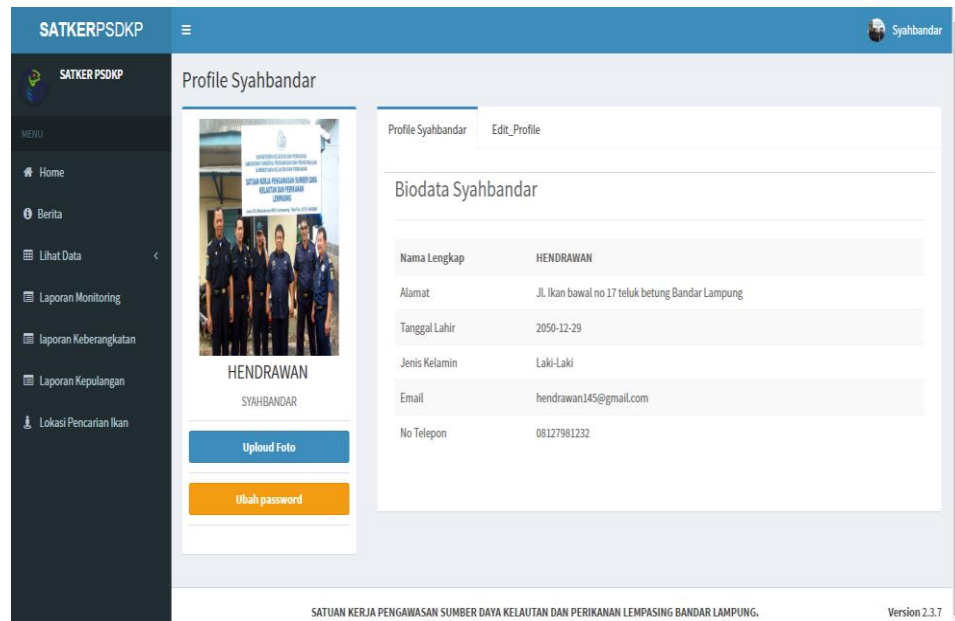
Ketika login berhasil sebagai nahkoda maka masuk ke home as nahkoda. Tampilan home as nahkoda dapat dilihat pada Gambar 4.49



Gambar 4.49 Home as nahkoda

4.8.5 Home As Syahbandar

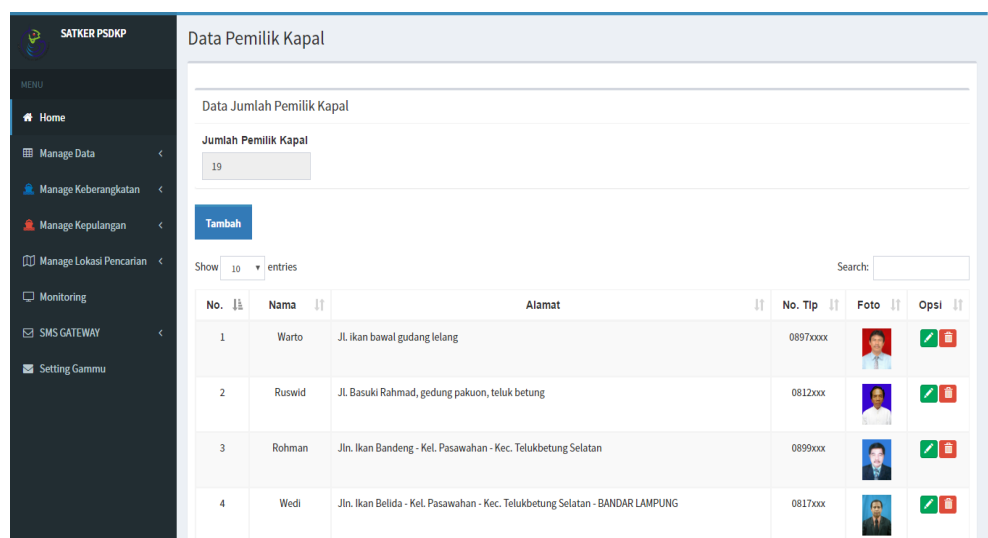
Ketika login berhasil sebagai syahbandar maka masuk ke home as syahbandar. Tampilan home as syahbandar dapat dilihat pada Gambar 4.50



Gambar 4.50 Home as syahbandar.

4.8.6 Master Data Pemilik Kapal

Master data pemilik kapal dikelola oleh admin guna manajemen data pemilik kapal. Tampilan master pemilik kapal dapat dilihat pada Gambar 4.51



Gambar 4.51 Master data pemilik kapal

4.8.7 Master Data Kapal

Master data kapal dikelola oleh admin guna manajemen data kapal. Tampilan master pemilik kapal dapat dilihat pada Gambar 4.52

The screenshot shows the 'Data Kapal Nelayan' page in the SATKER PSDKP system. It features a sidebar menu on the left with options like Home, Manage Data, and Monitoring. The main content area displays a summary of boat counts by type (CANTRANG, RAMPUS, TRAWL, PAYANG, PANCING, PURSE SEIN) and a table of individual boats. The table columns include No, Nama Kapal, Nama Pemilik Kapal, Tonnase, Bendera, Alat Tangkap, Max Awak Kapal, Foto, and Opsi. A 'Tambah' button is visible above the table, and a search bar is located to the right of the table's 'Show' dropdown.

No	Nama Kapal	Nama Pemilik Kapal	Tonnase	Bendera	Alat Tangkap	Max Awak Kapal	Foto	Opsi
1	KM. Bagun	Dono	21 GT	INDONESIA	CANTRANG	15		
2	KM. Bunga Sari	Sairah	20 GT	INDONESIA	TRAWL	14		
3	KM. Dewi Teluk Bunga	Ruswid	21 GT	INDONESIA	CANTRANG	15		
4	KM. Gebang Putra	Adimun	17 GT	INDONESIA	PAYANG	11		

Gambar 4.52 Master data kapal

4.8.8 Master Data Nahkoda

Master data nahkoda dikelola oleh admin guna manajemen data nahkoda. Tampilan master data nahkoda dapat dilihat pada Gambar 4.53

Data Nahkoda

Data Jumlah Nahkoda

Jumlah Nahkoda: 20

Show 10 entries Search:

No	Nama Nahkoda	Nama Kapal	Alamat	tgl lahir	Jenis Kelamin	Email	No. Tlp	Foto	Opsi
1	Adimun	KM. Gebang Putra	Jln. Setia Budi, Dr No. Ganjil 159 dst - Kel. Suka	07/06/1976	Laki-Laki	adimun12@yahoo.com	+6282185003228		
2	Ahmad Ashari	KM. Sri Mulya	Jln. Setia Budi, Dr No. Ganjil 1-107 - Kel. Kuri	06/12/1974	Laki-Laki	ahmadashari@gmail.com	+628997656134		
3	Anis	KM. Jasena	Jln. Setia Budi, Dr No. Genap 70-100 - Kel. Negeri	05/22/1973	Laki-Laki	Anis555@yahoo.com	+6289635072863		
4	Barat	KM. Gombal	Jln. Setia Budi, Dr No. Ganjil 1-107 - Kel. Kuri	06/14/1979	Laki-Laki	Barat999@gmail.com	+6282182709672		

Gambar 4.53 Master data nahkoda

4.8.9 Master Data Keberangkatan

Master data keberangkatan dikelola oleh admin guna manajemen data keberangkatan kapal. Tampilan master data keberangkatan dapat dilihat pada Gambar 4.54

Data Keberangkatan Kapal Nelayan

Show 10 entries Search:

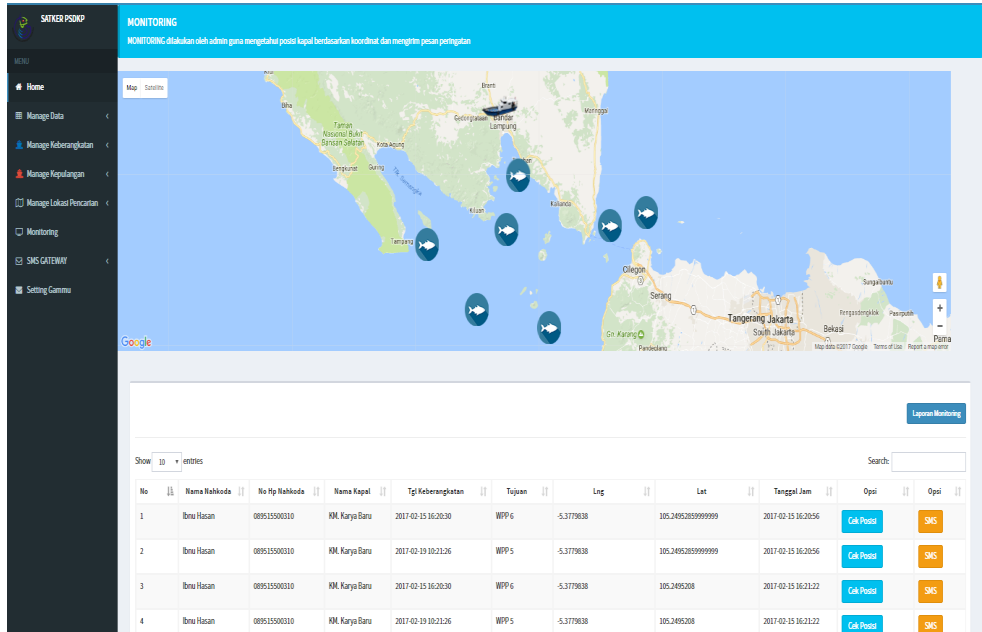
No	Nama	Nama Kapal	Alamat	tgl lahir	Jenis Kelamin	Email	No. Tlp	Foto	Opsi
1	Ibnu Hasan	Warto	KM. Karya Baru	21 GT	INDONESIA	CANTRANG	15	2017-03-13 01:25:18	WPP 6
2	Rohman	Rohman	KM. Intan	21 GT	INDONESIA	CANTRANG	15	2017-03-13 01:27:47	WPP 6
3	Zulianto	Ruswid	KM. Dewi Teluk Bunga	21 GT	INDONESIA	CANTRANG	15	2017-03-01 01:30:00	WPP 6

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 4.54 Master data keberangkatan

4.8.10 Master Data Monitoring

Master data monitoring dikelola oleh admin guna memonitor data lokasi kapal tujuan dan keberangkatan kapal. Tampilan master data monitoring dapat dilihat pada Gambar 4.55



The screenshot shows a web application interface for monitoring. At the top, there is a navigation menu with options like Home, Manage Data, Manage Keberangkatan, Manage Repulangan, Manage Lokasi Pencarian, Monitoring, SMS GATEWAY, and Setting Gamma. The main content area is titled 'MONITORING' and features a map of Indonesia with several blue fish icons indicating vessel locations. Below the map is a table with the following data:

No	Nama Halimada	No Hp Halimada	Nama Kapal	Tgl Keberangkatan	Tujuan	Leg	Lat	Tanggal Jam	Opsi	Opsi
1	Ibnu Hasan	089515500310	KM. Karya Baru	2017-02-15 16:20:30	WPP 6	-5.3779638	105.24952659999999	2017-02-15 16:20:56	Cek Posisi	SMS
2	Ibnu Hasan	089515500310	KM. Karya Baru	2017-02-15 16:21:26	WPP 5	-5.3779638	105.24952659999999	2017-02-15 16:20:56	Cek Posisi	SMS
3	Ibnu Hasan	089515500310	KM. Karya Baru	2017-02-15 16:20:30	WPP 6	-5.3779638	105.2495208	2017-02-15 16:21:22	Cek Posisi	SMS
4	Ibnu Hasan	089515500310	KM. Karya Baru	2017-02-15 16:21:26	WPP 5	-5.3779638	105.2495208	2017-02-15 16:21:22	Cek Posisi	SMS

Gambar 4.55 Master data monitoring

4.8.11 Master Data Lokasi Pencarian

Master data lokasi pencarian ikan dikelola oleh admin guna manajemen data lokasi pencarian ikan. Tampilan master lokasi pencarian ikan dapat dilihat pada Gambar 4.56

The screenshot displays the 'Peta Lokasi Pencarian Ikan' (Fishing Location Map) interface. The map shows several fishing locations marked with blue fish icons. A pop-up window for 'Nama Lokasi : WPP 6' provides the following coordinates: Lat: -6.173612881194868 and Lng: 105.64620691250002. Below the map, a table titled 'Data Lokasi Penangkapan Ikan' (Fishing Location Data) lists the following entries:


No	Nama Lokasi	Ing	lat	Keterangan	Opsi
1	WPP 1	105.35506921718752	-5.6900723737923675	Lokasi Pencarian ikan Khusus Kapal 15 - 16 GT	[Edit wpp] [Hapus wpp]
2	WPP 2	105.28915124843752	-5.911406182952439	Lokasi Pencarian ikan Khusus Kapal 17 GT	[Edit wpp] [Hapus wpp]

Gambar 4.56 Master data master data lokasi pencarian.

4.8.12 Cetak Data Keberangkatan

Cetak data keberangkatan adalah hasil output dari data keberangkatan yang dicetak dimedia kertas. Tampilan print data keberangkatan dapat dilihat pada Gambar 4.57


4/3/2017 LAPORAN KEBERANGKATAN



SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN LEMPASING

Dari
SYAHBANDAR

Kepada
Ibnu Hasan



Nama Pemilik Kapal
Warto

Data Kapal

Nama Kapal : KM. Karya Baru
 Tonnase : 21 GT
 Bendera : INDONESIA
 Alat tangkap : CANTRANG
 Max awak kapal : 15
 Tanggal keberangkatan : 2017-03-13 01:25:18
 Wilayah Pencarian ikan : WPP 6

PERHATIAN

1. Surat ini wajib dibawa pada saat nahkoda ingin melakukan lapor keberangkatan.
2. Surat ini berguna sebagai tanda bahwa anda sudah melakukan pendaftaran keberangkatan online.

SYAHBANDAR SATKER PSDKP LEMPASING

Hendrawan
 NIP : 123456789


http://localhost/satkerpsdkp/postak_laporan_keberangkatan.php?id_keberangkatan=KBR001 1/1

Gambar 4.57 Cetak data keberangkatan

4.8.13 Cetak Data Monitoring

Cetak data monitoring adalah hasil output data monitoring yang dicetak dimedia kertas. Tampilan cetak data monitoring dapat dilihat pada Gambar 4.58

4/3/2017 LAPORAN MONITORING



SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN LEMPASING

No	Nama Nahkoda	Nama Kapal	Tgl Keberangkatan	Long	Lat	WPP	tanggal jam
1	Ibnu Hasan	KM. Karya Baru	2017-03-13 01:25:18	105.2734258	-5.4442744	WPP 6	2017-03-13 01:26:03
2	Ibnu Hasan	KM. Karya Baru	2017-03-13 01:25:18	105.3209849	-5.4677882	WPP 6	2017-03-13 01:26:28
3	Ibnu Hasan	KM. Karya Baru	2017-03-13 01:25:18	105.3209849	-5.4677882	WPP 6	2017-03-13 01:26:29
4	Rohman	KM. Intan	2017-03-13 01:27:47	105.2734258	-5.4442744	WPP 6	2017-03-13 01:28:22
5	Rohman	KM. Intan	2017-03-13 01:27:47	105.2734258	-5.4442744	WPP 6	2017-03-13 01:28:42
6	Rohman	KM. Intan	2017-03-13 01:27:47	105.2734258	-5.4442744	WPP 6	2017-03-13 01:28:43
7	Zulianto	KM. Dewi Teluk Bunga	2017-03-01 01:30:00	105.2734258	-5.4442744	WPP 6	2017-03-13 01:30:33
8	Zulianto	KM. Dewi Teluk Bunga	2017-03-01 01:30:00	105.2906187	-5.4416105	WPP 6	2017-03-13 01:30:53
9	Zulianto	KM. Dewi Teluk Bunga	2017-03-01 01:30:00	105.2906187	-5.4416105	WPP 6	2017-03-13 01:30:54

Mengetahui

SYAHBANDAR SATKER PSDKP LEMPASING

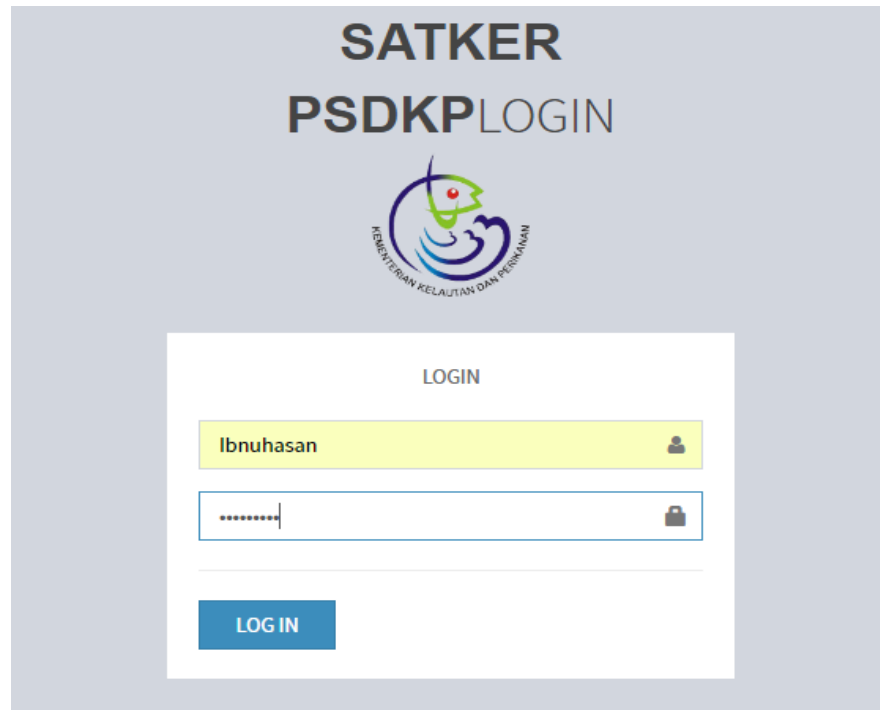
Hendrawan

NIP : 123456789

Gambar 4.58 Cetak data monitoring

4.8.14 Halaman Login

Halaman login menampilkan form login yang diperuntukan kepada setiap user untuk mengakses website website. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.59




The image shows a login interface for 'SATKER PSDKP'. At the top, the text 'SATKER PSDKP LOGIN' is displayed in a large, bold font. Below this is the official logo of the Indonesian Ministry of Maritime Affairs and Fisheries, which includes a stylized fish and the text 'KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN'. The main content is a white login box with a yellow header labeled 'LOGIN'. Inside the box, there are two input fields: the first is for the username, containing 'Ibnuhasan', and the second is for the password, shown as a series of dots. A blue button labeled 'LOG IN' is positioned at the bottom of the form.

Gambar 4.59 Halaman Log in




4.8.15 Registrasi Nahkoda

Registrasi nahkoda di peruntukan kepada setiap nahkoda yang ingin melakukan pendaftaran sebagai nahkoda yang nantinya hasil dari input tersebut akan menghasilkan akun login. Tampilan form registrasi nahkoda dapat dilihat pada Gambar 4.60

SATKER PSDKP Registrasi Nahkdoa




Isi form berikut dengan benar

<input type="text" value="Ibnuhasan"/>	
<input type="password" value="....."/>	
<input type="password" value="....."/>	

— ISI BIODATA MAHRDOA —

Nama Lengkap



Nama Kapal

Alamat

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Email

No Telepon

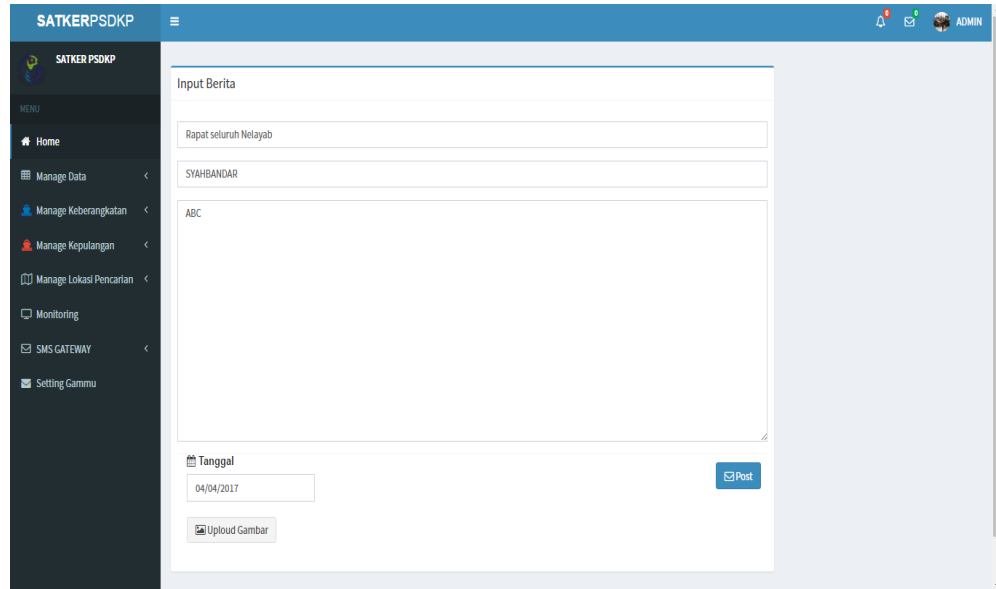
Foto

 No file chosen

Gambar 4.60 Registrasi nahkoda

4.8.16 Input Berita

Form input berita dikelola oleh admin guna memberikan informasi terbaru pada SATKER PSDKP. Tampilan form input berita dapat dilihat pada Gambar 4.61



The screenshot displays the 'Input Berita' form within the SATKER PSDKP admin dashboard. The interface includes a dark sidebar menu on the left with options like Home, Manage Data, Manage Keberangkatan, Manage Keputungan, Manage Lokasi Pencarian, Monitoring, SMS GATEWAY, and Setting Gammu. The main content area features a form with the following fields: a title field containing 'Rapat seluruh Nelayab', a location field containing 'SYAHBANDAR', and a large text area containing 'ABC'. Below the text area is a date field set to '04/04/2017' and an 'Uploud Gambar' button. A blue 'Post' button is located at the bottom right of the form. The top navigation bar shows the system name 'SATKER PSDKP' and the user role 'ADMIN'.

Gambar 4.61 Input berita

4.8.17 Input Data Kapal

Form input data kapal dikelola oleh admin ketika ada kapal baru yang ingin didaftarkan oleh pemilik kapal. Tampilan form input data kapal dapat dilihat pada Gambar 4.62

The screenshot shows the 'Input Data Kapal' form in the SATKERPSDKP application. The form contains the following fields and values:

- Nama Kapal:** KM. ABC
- Nama Pemilik:** Rohman
- Tonnase:** 16 GT
- Bendera:** Indonesia
- Alat Tangkap:** CANTRANG
- Max Awak Kapal:** 15
- Foto Kapal:** Choose File | No file chosen

Buttons for 'Simpan' and 'Reset' are located at the bottom of the form.

Gambar 4.62 Input data kapal

4.8.18 Input data Pemilik Kapal

Form input pemilik kapal dikelola oleh admin ketika ada pemilik kapal yang ingin mendaftarkan diri sebagai pemilik kapal. Tampilan form input pemilik kapal dapat dilihat pada Gambar 4.63

The screenshot shows the 'Form Input Data Pemilik Kapal' in the SATKERPSDKP application. The form contains the following fields and values:

- Nama Pemilik Kapal:** reza rhomadoni
- Alamat:** Jl. Ikan Bawal teluk betung bandar lampung
- Telepon:** 089515500310
- Foto:** Choose File | No file chosen

Buttons for 'Simpan' and 'Reset' are located at the bottom of the form.

Gambar 4.63 Input pemilik kapal

4.8.19 Input Keberangkatan

Form input keberangkatan diakses oleh nahkoda sebelum melakukan keberangkatan kapal. Tampilan form input keberangkatan dapat dilihat pada Gambar 4.64

Nama Lengkap Nahkoda	Tonnase	Max Awak
Ibnu Hasan	20 GT	17
Nama Pemilik Kapal	Bendera	Tanggal Keberangkatan
Wardo	INDONESIA	
Nama Kapal	Alat Tangkap	Wilayah Pencarian Ikan
KM. Karya Baru	CANTRANG	-- Pilih --

Gambar 4.64 Input keberangkatan

4.8.20 Keberangkatan Kapal

Keberangkatan kapal diakses oleh nahkoda sebelum melakukan keberangkatan kapal serta memilih status berangkat/pulang. Tampilan keberangkatan kapal dapat dilihat pada Gambar 4.65

SATKERPSDKP IBNU HASAN

SATKER PSDKP Data Keberangkatan Kapal Nelayan

pilih status "berangkat" ketika kapal sebelum kapal bertolak dari pelabuhan dan pilih status "pulang" saat kapal berlabuh di pelabuhan Lempsing

Show 10 entries Search:

Nama Nahkoda	Nama Pemilik	Nama Kapal	Tonnase	Bendera	Alat Tangkap	Max Awak	Tanggal Keberangkatan	WPP	Opsi 1	Opsi 2
Ibnu Hasan	Wardo	KM. Karya Baru	20 GT	INDONESIA	CANTRANG	17	2017-02-21 11:04:21	WPP 2	Print	Berangkat

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 4.65 Keberangkatan kapal

4.8.21 Upload Foto

Upload foto diakses oleh admin, syahbandar dan nahkoda. Tampilan upload foto dapat dilihat pada Gambar 4.66

SATKERPSDKP REZA RHOMADONI

SATKER PSDKP Upload Foto Admin

REZA RHOMADONI

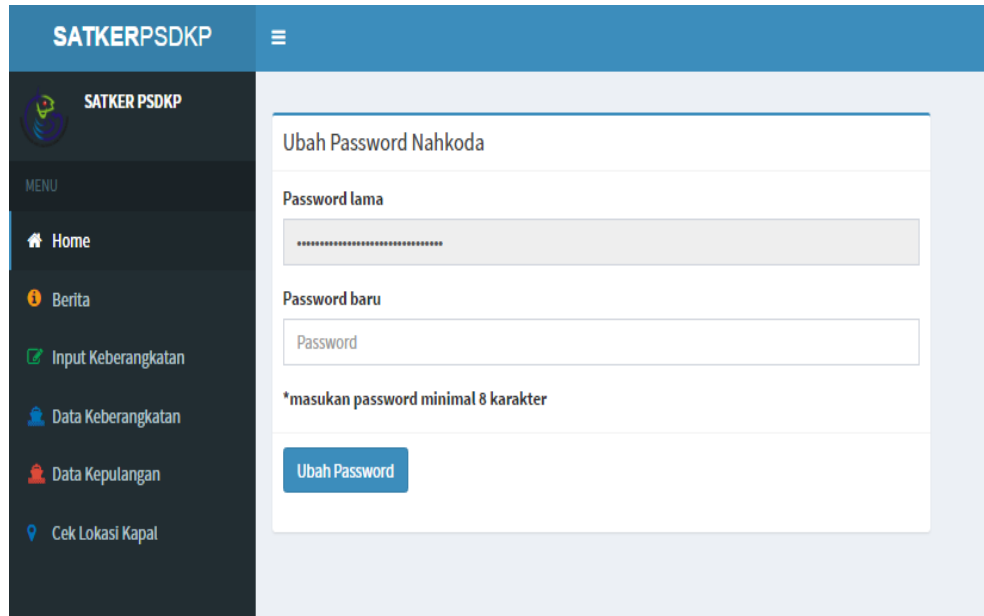
Foto Admin

No file chosen

Gambar 4.66 Uploud Foto

4.8.22 Ubah Password

Ubah password diakses oleh admin, syahbandar dan nahkoda. Tampilan upload foto dapat dilihat pada Gambar 4.67

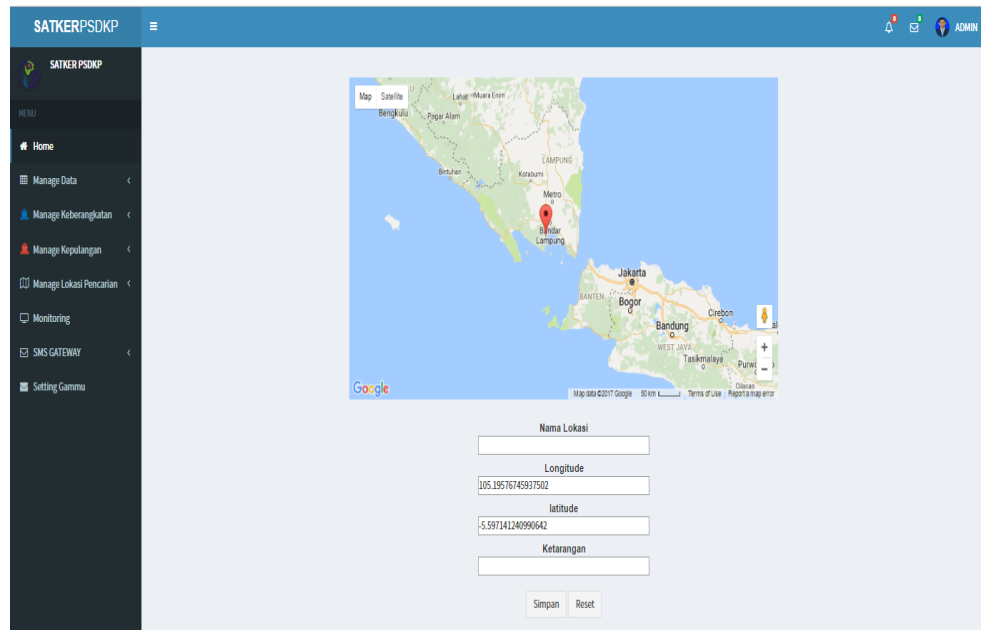


The screenshot shows a web interface for changing a password. On the left is a dark sidebar with the logo and name 'SATKER PSDKP' at the top, followed by a 'MENU' section containing links for 'Home', 'Berita', 'Input Keberangkatan', 'Data Keberangkatan', 'Data Kepulangan', and 'Cek Lokasi Kapal'. The main content area has a blue header with 'SATKER PSDKP' and a hamburger menu icon. Below the header is a white form titled 'Ubah Password Nahkoda'. The form contains two input fields: 'Password lama' (old password) and 'Password baru' (new password). The 'Password baru' field has a placeholder text 'Password'. Below the fields is a note: '*masukan password minimal 8 karakter'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Ubah Password'.

Gambar 4.67 Ubah Password

4.8.23 Tambah Lokasi Pencarian

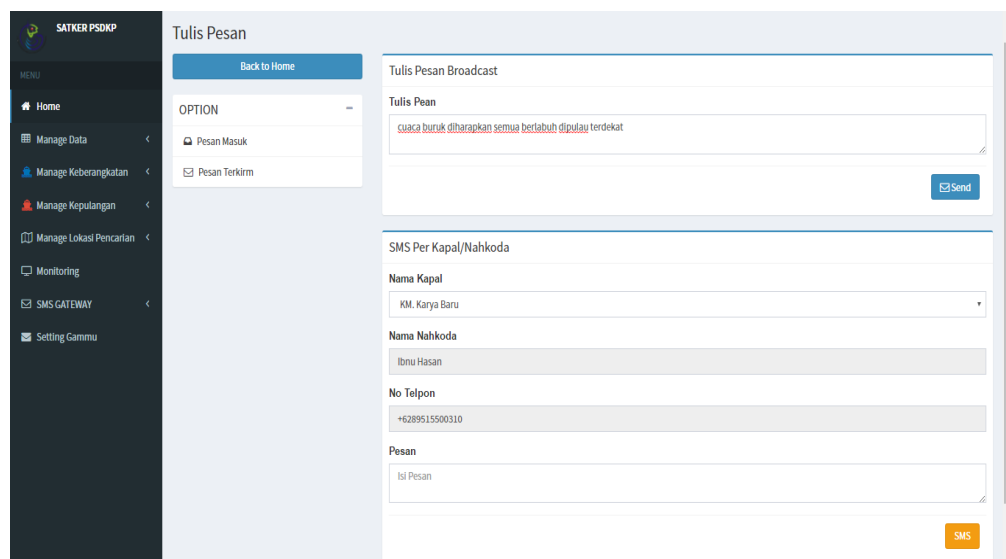
Tambah lokasi pencarian ikan dilakukan oleh admin guna menambahkan titik lokasi tujuan pencarian ikan. Tampilan tambah lokasi pencarian ikan dapat dilihat pada Gambar 4.68



Gambar 4.68 Tambah lokasi pencarian

4.8.24 SMS Gateway

SMS gateway dilakukan oleh admin guna mengirim informasi dalam bentuk pesan kepada nahkoda. Tampilan *SMS Gateway* dapat dilihat pada Gambar 4.69



Gambar 4.69 SMS Gateway

4.8.25 Pesan Masuk

Halaman pesan masuk dikelola oleh admin untuk mengetahui pesan yang didapat dari nahkoda via sms. Tampilan pesan masuk dapat dilihat pada gambar 4.70 berikut :

The screenshot displays the 'Pesan Masuk' interface. On the left is a dark sidebar menu with options like Home, Manage Data, Manage Keberangkatan, Manage Kepulangan, Manage Lokasi Pencarian, Monitoring, SMS GATEWAY, and Setting Gammu. The top bar shows 'SATKERPSDKP' and 'ADMIN'. The main area has a 'Pesan Masuk' header, a 'Tulis Pesan' button, and an 'OPTION' dropdown. Below is a table with 2 entries:

No	Nama Nahkoda	No Hp Nahkoda	Pesan	Tanggal	Opsi
1	Ibnu Hasan	+6289515500310	ya ya ya	2017-03-20 03:42:46	Hapus
2	Rohman	+6281272680372	DSC gan	2017-03-19 18:01:19	Hapus

At the bottom of the page, it says 'SATUAN KERJA PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN LEMPASING BANDAR LAMPUNG.' and 'Version 2017'.

Gambar 4.70 Pesan Masuk

4.8.26 Pesan Terkirim

Halaman pesan terkirim diproses oleh admin untuk melihat pesan yang sudah dikirim kepada nahkoda via sms gateway. Tampilan pesan terkirim dapat dilihat pada gambar 4.71 berikut :

SATKERPSDKP ADMIN

SATKER PSDKP

MENU

- Home
- Manage Data
- Manage Keberangkatan
- Manage Kepulangan
- Manage Lokasi Pencarian
- Monitoring
- SMS GATEWAY
- Setting Gammu

Pesan Terkirim

Tulis Pesan

OPTION

- Pesan Masuk

Show 10 entries Search:

No	Nama Nahkoda	No Hp Nahkoda	Pesan	Tanggal	Opsi
1	Ibnu Hasan	+6289515500310	DSC atas	2017-03-19 10:50:24	Hapus
2	Idin	+628970621594	test 1	2017-03-18 16:59:58	Hapus
3	Usman	+628992288666	test 1	2017-03-18 16:59:55	Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 4.71 Pesan Terkirim

4.8.27 Pesan Darurat

Halaman pesan darurat dikelola oleh admin untuk mengetahui kode penting yang dikirimkan nahkoda saat terjadi permasalahan ditengah laut. Desain pesan darurat dapat dilihat pada gambar 4.72 berikut :

SATKERPSDKP ADMIN

SATKER PSDKP

MENU

- Home
- Manage Data
- Manage Keberangkatan
- Manage Kepulangan
- Manage Lokasi Pencarian
- Monitoring
- SMS GATEWAY
- Setting Gammu

Pesan Darurat

Show 10 entries Search:

No	Nama Nahkoda	Nama Kapal	No Hp Nahkoda	Latitude	Longitude	Tanggal	STATUS	Opsi
1	Ibnu Hasan	KM. Karya Baru	+6289515500310	-5.4416105	105.2906187	2017-03-19 16:52:35	REG SOS	Hapus
2	Zulianto	KM. Dewi Teluk Bunga	+6289629688002	-5.4416105	105.2906187	2017-03-20 07:54:34	REG SOS	Hapus
3	Rohman	KM. Intan	+6281272680372	-5.4416105	105.2906187	2017-03-19 18:02:38	REG SOS	Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 4.72 Pesan Darurat