

APLIKASI MANAJEMEN SURAT IZIN BERLAYAR KAPAL NELAYAN PELABUHAN KANTOR DINAS PERIKANAN BANJARMASIN

Rachmat Raharjo¹, Zayid Mustafa², Fitrah Yuridka³

¹Teknik Informatika , 55201 , 16630848

²Teknik Informatika , 55201 , 11 290190 03

³Teknik Informatika , 55201 , 11 021088 01

Email : rachmatraharjouniska1998@gmail.com

ABSTRAK

Pembuatan Surat Persetujuan Berlayar Kapal Nelayan masih menggunakan *Microsoft Word* terbilang sederhana dan kurang bisa diakses oleh semua staff dan yang bertanggung jawab. Pencatatan pendaftaran dan data kapal dibuat menggunakan *Microsoft Word* dan tidak diperbaharui secara terjadwal bahkan sering tidak melakukan pencatatan sehingga hanya mengandalkan ingatan.. Hal ini menyebabkan manajemen data Pendaftaran Pembuatan Surat Izin Berlayar Kapal Nelayan belum terdata secara sistematis. Berdasarkan Permasalahan diatas Maka Dibuatlah Aplikasi Untuk memudahkan *manajemen* Surat Izin Berlayar Kapal Nelayan Pelabuhan Kantor Dinas Perikanan Banjarmasin untuk memudahkan pendaftaran Surat Izin Berlayar Kapal Nelayan pada Wilayah Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Hypertext Preprocessor (PHP)* dengan *framework Codeigniter*, Database yang digunakan adalah *MySQL* dan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*. melalui aplikasi ini akan dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang akan membantu nelayan untuk mendaftarkan surat izin berlayar tanpa harus mengurus ke kantor pelabuhan perikanan

Kata Kunci : Surat Izin, Pendaftaran, Manajemen, Aplikasi, PHP, Codeigniter, Waterfall

ABSTRACT

Making Sailing Approval Letter for Fishing Vessels is still using Microsoft Word too simple and less accessible to all staff and those in responsibility Registration records and vessel data are made using Microsoft Word and it is not updated on a scheduled and often does not even take notes so it only relies on memory This has resulted in the data management of the fishing vessel sailing permit not being systematically recorded based on that problem accordingly made Application To facilitate the management of fishing vessel sailing permits at the Port of the Banjarmasin Fisheries Office to simplify registration of a fishing vessel sail permit in the Banjarmasin fishing port area. The programming language used is Hypertext Preprocessor (PHP) with the Codeigniter framework. The database used is MySQL and the system development method used is Waterfall. through this application will be developed into an application that will help fishermen to register a sailing permit without having to go to the fishing port office

Keywords: Permit, Registration, Management, Application, PHP, Codeigniter, Waterfall

PENDAHULUAN

Pada dasarnya dalam pengelolaan Pelabuhan Perikanan / Pangkalan Pendaratan Ikan adalah bagaimana agar dapat memberikan pelayanan yang baik terhadap masyarakat pengguna pelabuhan perikanan dan suasana kondusif sesuai dengan fungsi Pelabuhan Perikanan itu sendiri. Pembuatan Surat Izin Berlayar Kapal Nelayan Pada Pelabuhan Dinas Perikanan Banjarmasin yang masih menggunakan Microsoft Word terbilang sederhana dalam pengolah, pengelolaan dan Pencatatan pendaftaran Surat Izin Berlayar dibuat menggunakan Microsoft Word dan tidak diperbaharui secara terjadwal bahkan sering tidak melakukan pencatatan sehingga hanya mengandalkan ingatan atau pengarsipan dalam bentuk berkas yang sangat banyak Hal ini menyebabkan manajemen data Pendaftaran Pembuatan Surat Izin Berlayar Kapal Nelayan belum terdata secara sistematis.

METODE

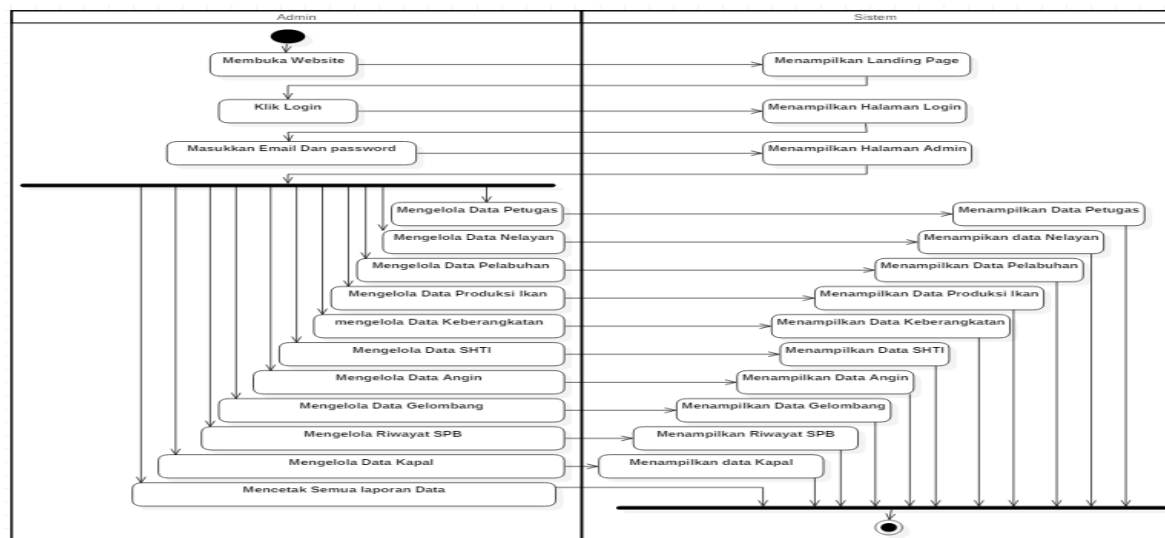
Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah waterfall Dalam pengembangannya metode waterfall memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu: requirement (analisis kebutuhan), design system (desain sistem), Coding (pengkodean), Testing (pengujian), Dan Penerapan Program, pemeliharaan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem yang pertama adalah gambaran dari aplikasi atau program yang telah dibuat.

1. Activity diagram Admin

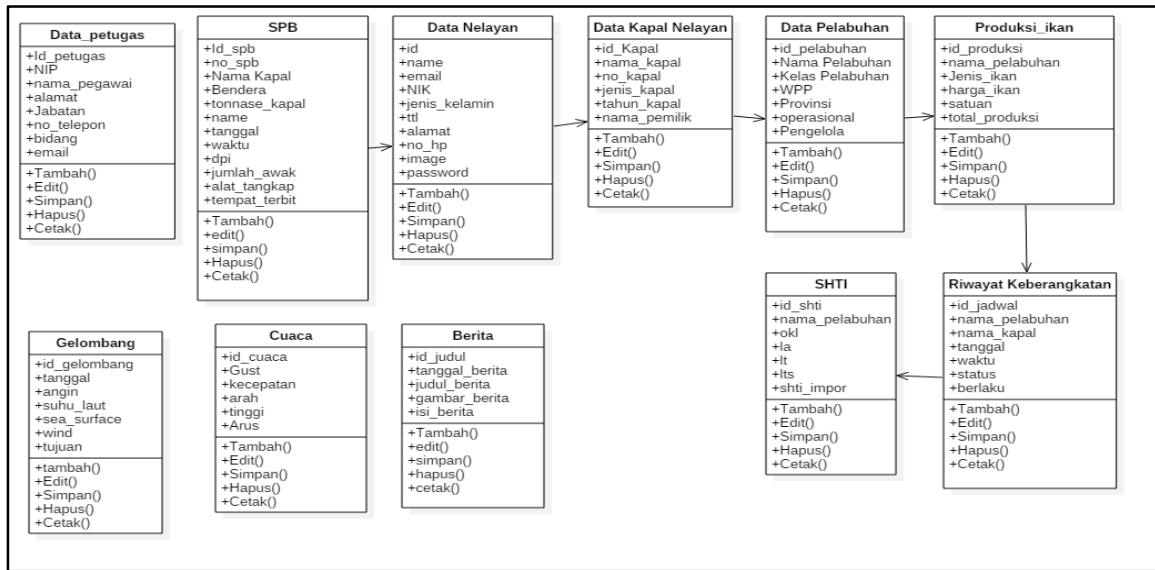
merupakan diagram aktifitas admin



Gambar 1. Activity Diagram Admin

2. class diagram admin

merupakan class diagram admin



Gambar 2. class diagram admin

3. Form input data Surat persetujuan Berlayar

Merupakan Form untuk Mengisi Surat Persetujuan Berlayar

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/AplikasiNelayan/user/data_spb`. The page title is "FORMULIR SPB". On the left, there is a blue sidebar menu with the following items: "Formulir Data Kapal", "Formulir SPB" (selected), and "Logout". The main content area contains a form with the following fields:

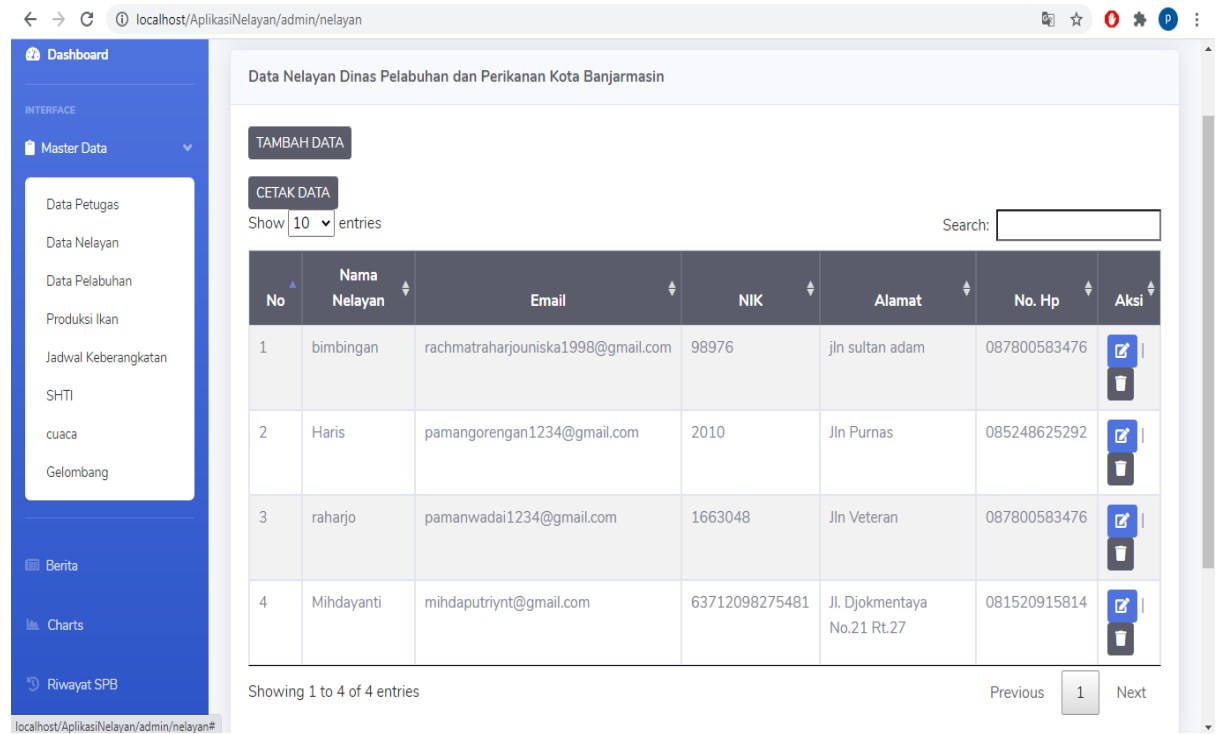
- Nomor SPB:
- Nama Kapal:
- Bendera:
- Tonnase Kapal:
- Tanggal Kapal:
- Waktu:
- Daerah Penangkapan Ikan:
- Jumlah Awak:
- Alat Tangkap:
- Tempat Terbit:

At the bottom of the form are two buttons: "KIRIM" and "RESET".

Gambar 3. Form Input data surat persetujuan Berlayar

4. form input data nelayan

Merupakan form untuk mengisi data nelayan



Gambar 4. form data nelayan

5. Laporan Riwayat surat persetujuan berlayar

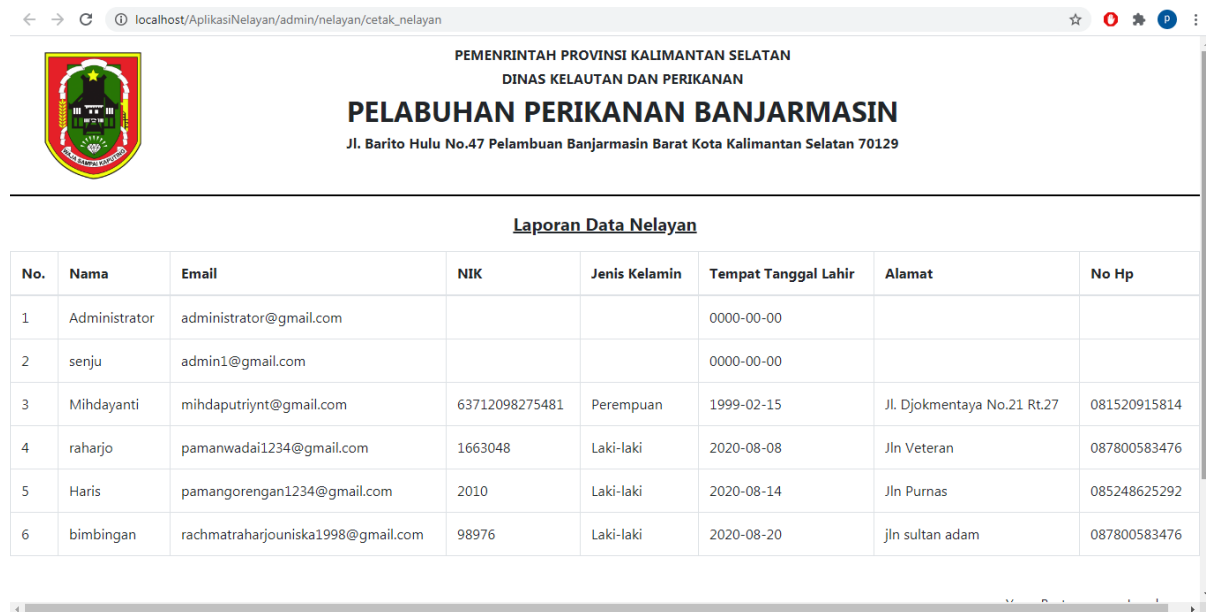
merupakan laporan untuk mencetak riwayat surat persetujuan berlayar



Gambar 5. Laporan Riwayat surat persetujuan berlayar

6. Laporan Data Nelayan

Merupakan Laporan untuk menampilkan data nelayan



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN
PELABUHAN PERIKANAN BANJARMASIN
Jl. Barito Hulu No.47 Pelambuan Banjarmasin Barat Kota Kalimantan Selatan 70129

Laporan Data Nelayan

No.	Nama	Email	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	No Hp
1	Administrator	administrator@gmail.com			0000-00-00		
2	senju	admin1@gmail.com			0000-00-00		
3	Mihdayanti	mihdaputriynt@gmail.com	63712098275481	Perempuan	1999-02-15	Jl. Djokmentaya No.21 Rt.27	081520915814
4	raharjo	pamanwadai1234@gmail.com	1663048	Laki-laki	2020-08-08	Jln Veteran	087800583476
5	Haris	pamangorengan1234@gmail.com	2010	Laki-laki	2020-08-14	Jln Purnas	085248625292
6	bimbangan	rachmatraharjouniska1998@gmail.com	98976	Laki-laki	2020-08-20	jln sultan adam	087800583476

Gambar 6. Laporan Data Nelayan

4. Kesimpulan

Aplikasi ini dapat mempercepat Pengerjaan yang ingin mendaftarkan Permohonan SPB serta mempercepat Berkas Surat Persetujuan Berlayar yang di proses oleh petugas syahbandar pelabuhan perikanan Banjarmasin dan juga Mempermudah Pekerjaan Para Petugas Syahbandar Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Dalam Pelayanan Pendaftaran Surat Persetujuan Berlayar

Aplikasi ini hanya dapat mengolah pembuatan surat izin berlayar kapal nelayan yang berikan kepada nelayan kedepan nya aplikasi ini agar bisa di tambahkan aplikasi Surat Laik Operasi (SLO) dan 1. Dalam pengembangan berikutnya dapat ditambahkan daftar akun langsung dari website tanpa harus mendaftar kepada petugas di kantor pelabuhan perikanan banjarmasin

5. Daftar Pustaka

Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher.

Arief, R. (2018). *Aplikasi. Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web*.

bangpahmi. (n.d.). *Mysql menurut para pakar*. Retrieved from <https://bangpahmi.com/pengertian-mysql-menurut-para-pakar/>

BITUNG, P. P. (n.d.). *SOP Surat Persetujuan Berlayar (SPB)*. Retrieved from PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA BITUNG: <https://kkp.go.id/djpt/ppsbitung/artikel/9376-sop-surat-persetujuan-berlayar-spb>

Djewed, N. (2020). SURAT PERSETUJUAN BERLAYAR KAPAL. *PENERBITAN SURAT PERSETUJUAN BERLAYAR KAPAL*, 13.

himafarin. (n.d.). *Pelabuhan Perikanan*. Retrieved from <http://himafarin.lk.ipb.ac.id/pelabuhan-perikanan-2/>

- Nozomi, I. (2018). Aplikasi. *Aplikasi Pengolahan Data Surat Izin Usaha Angkutan Barang Pada Kantor Dinas Perhubungan Kabupaten Limapuluh.*
- PELABUHAN PERIKANAN NIZAM ZACHMAN. (2016). PELABUHAN PERIKANAN BANJAMASIN. *ORGANISASI DAN TATA KERJA PELABUHAN PERIKANAN.*
- Pendidikan, D. (n.d.). *Pengertian Aplikasi Menurut Para Ahli.* Retrieved from <https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli/>
- Perikanan, D. (n.d.). *PPIP.* Retrieved from Pusat Informasi pelabuhan Perikanan: http://pipp.djpt.kkp.go.id/profil_pelabuhan/kategori_pelabuhan
- Perikanan, K. K. (n.d.). *Kementrian Kelautan Dan Perikanan.* Retrieved from <https://kkp.go.id/>
- Rizqi, N. (2019). Sistem Informasi Penjualan. *SISTEM INFORMASI PENJUALAN, SERVICE, INVENTORY BERBASIS WEB PADA TOKO RIZKI ELECTRIC.*
- SADENG, P. D. (2015). FUNGSI TUGAS. *RINCIAN TUGAS DAN FUNGSI.*
- Safriadi, N. (4 oktober 2019). Aplikasi. *Aplikasi Perizinan Pengusahaan dan Penggunaan Alokasi Air pada Balai Wilayah Sungai Kalimantan I.*
- Widuri. (n.d.). *Konsep Dasar Metode Waterfall.* Retrieved from https://widuri.raharja.info/index.php?title=Konsep_Dasar_Waterfall
- Yulia, L. F. (May 2009). Sistem Informasi Karyawan. *PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DAN LAPORAN SPT TAHUNAN UNTUK KARYAWAN DI PERUSAHAAN KONVEKSI CV. X.*
- Yulistiawan Irwan, H. N. (2 Oktober 2011). Sistem Informasi. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Studi Kasus: Bank Pembiayaan Rakyat Syariah Harta Insan Karimah).*