



E-RESOURCE POTENSI PERIKANAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Fais Candra Gunawan

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : faiscandragunawan@gmail.com

ABSTRAK

Minimnya informasi tentang sumberdaya perikanan menyebabkan kurang optimumnya pemanfaatan sumberdaya perikanan yang ada, sehingga diperlukan adanya pemanfaatan teknologi informasi seperti E-Resource potensi perikanan Kabupaten Kuantan Singingi. Sistem informasi ini menampilkan lokasi potensi perikanan misalnya lokasi tambak disajikan dalam bentuk berbasis web, hal ini akan menjadi kemudahan dalam penggunaannya, Serta kelengkapan data yang disajikan dapat dijadikan sumber acuan bagi pemerintah daerah dalam rangka meningkatkan potensi sektor perikanan yang ada. Dengan sistem ini diharapkan mampu memberikan alternatif solusi bagi Dinas Perikanan dan Ketahanan Pangan kabupaten Kuantan Singingi dalam memberikan gambaran suatu lokasi yang berpotensi dalam bidang Perikanan dengan detail dan sebagai salah satu wujud pelaksanaan Undang-Undang No. 31 Tahun 2004 tentang Perikanan.

Kata Kunci : Potensi Perikanan, E-Resource, web

1. PENDAHULUAN

Kabupaten Kuantan Singingi merupakan salah satu kabupaten yang ada di pulau Sumatra. Kabupaten Kuantan Singingi memiliki banyak sumber daya (resource) perikanan yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Namun sampai saat ini pendataan tentang sumber daya perikanan masih belum tertata dengan baik dan cenderung ala kadarnya. Minimnya informasi tentang sumberdaya perikanan menyebabkan kurang optimumnya pemanfaatan sumberdaya perikanan yang ada, sehingga diperlukan adanya pemanfaatan teknologi informasi seperti E-Resource potensi perikanan diharapkan dapat mampu memberikan suatu gambaran dan suatu tampilan tentang seberapa besar potensi perikanan di wilayah Kabupaten Kuantan Singingi dengan menggabungkan faktor-aktor yang mendukung sehingga dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan hasil perikanan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data ini sebagai berikut:

1) Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mencari teori-teori yang telah dikembangkan dalam bidang ilmu yang berhubungan dengan pembuatan sistem informasi geografis serta melakukan referensi menggunakan buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang penulis angkat.

2) Studi Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara (interview) guna mengumpulkan data-data yang diperlukan.

3) Penelusuran Internet

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membuka situs-situs yang berhubungan dengan tema yang diangkat dalam penyusunan penelitian ini.

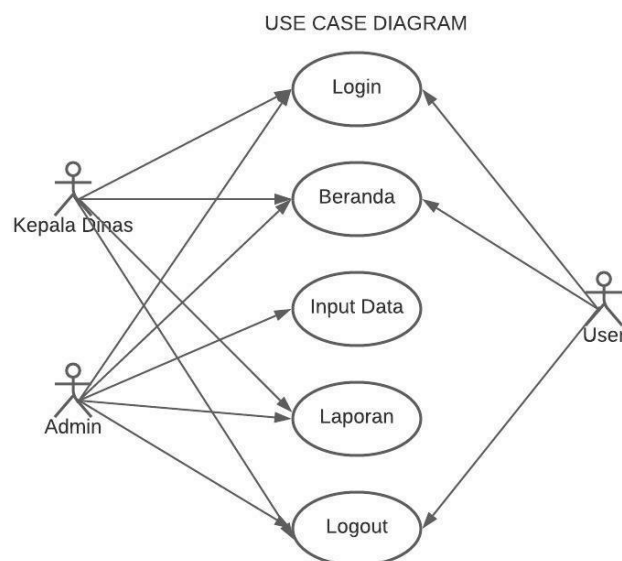
3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan pada penelitian ini dari hasil observasi ialah banyaknya masyarakat yang belum mengetahui potensi perikanan yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi. Kekurangsn yang didapatkan dari analisa system berjalan ini Masih manualnya pengolahan data-data tentang sistem pengelolaan potensi perikanan kabupaten Kuantan Singingi. Adanya kesulitan dalam mencari data-data atau informasi tentang potensi perikanan kabupaten Kuantan Singingi. Belum adanya sistem terpadu tentang rencana jangka pendek dan panjang terhadap potensi perikanan kabupaten Kuantan Singingi. Pengembangan potensi perikanan belum optimal karena data yang ada tidak semuanya terkumpul dan sesuai dengan keadaan saat ini. Informasi yang sampai ke masyarakat masih manual dan seringkali tidak sampai ke masyarakat yang membutuhkan lokasi potensi perikanan untuk meningkatkan ekonomi mereka.

3.2 Sistem Yang Di usulkan

Sistem yang akan diusulkan dalam penelitian ini akan digambarkan dalam bentuk model UML (Unified Modelling Language) dimana model ini nantinya diawali dengan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, dan Deployment Diagram. Model tersebut bertujuan untuk memberikan gambaran kepada sistem dalam pembuatan program dan juga menggambarkan perancangan input, proses, dan output. Berikut ini adalah gambaran Use Case Diagram sistem, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



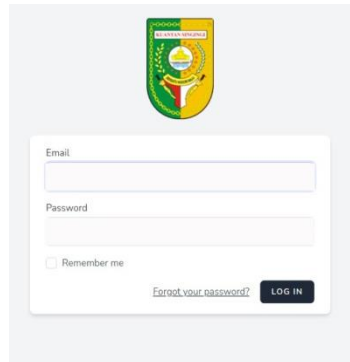
Gambar 1. Use Case Diagram



3.3 Tampilan Sistem

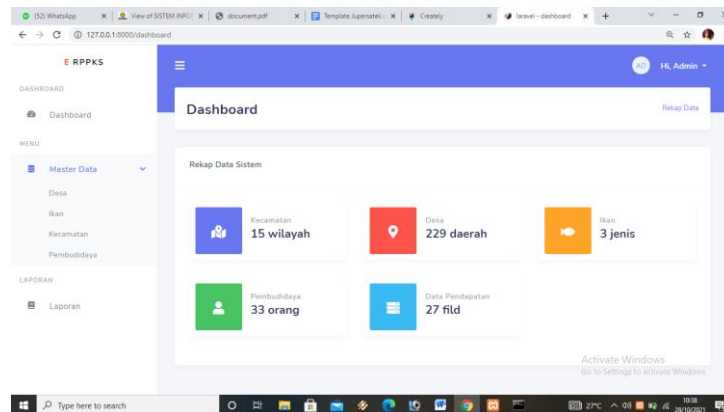
Berikut ini adalah pengujian antarmuka dalam pembuatan sistem *E-Resource* Potensi Perikanan Kabupaten Kuantan Singingi.

A. Halaman Login



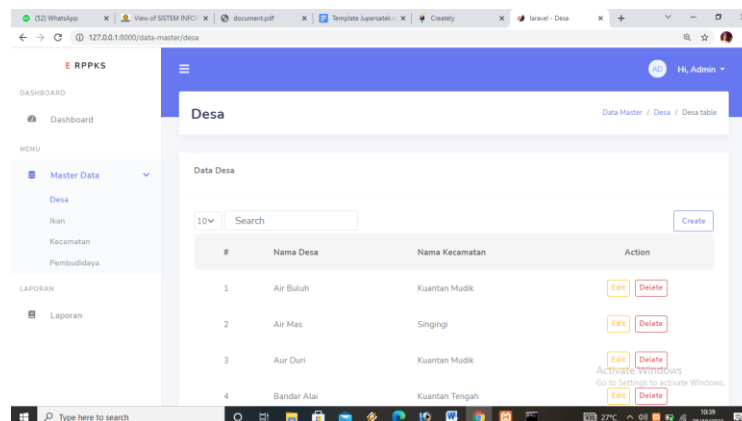
Gambar 2. Halaman Login

B. Halaman Utama



Gambar 3. Halaman Utama

C. Data Desa



Gambar 4. Data Desa



D. Data Kecamatan

#	Nama Kecamatan	Logo	Action
1	Benai		Edit Delete
2	Cerenti		Edit Delete
3	Gunung Tear		Edit Delete
4	Hulu Kuantan		Edit Delete
5	Inuman		Edit Delete

Gambar 5. Data Kecamatan

E. Data Ikan

#	Nama Ikan	Jenis Ikan	Gambar	Action
1	Ikan Bawal	Air Tawar		Edit Delete
2	Ikan Nila	Air Tawar		Edit Delete
3	Lele	Air Tawar		Edit Delete

Gambar 6. Data ikan

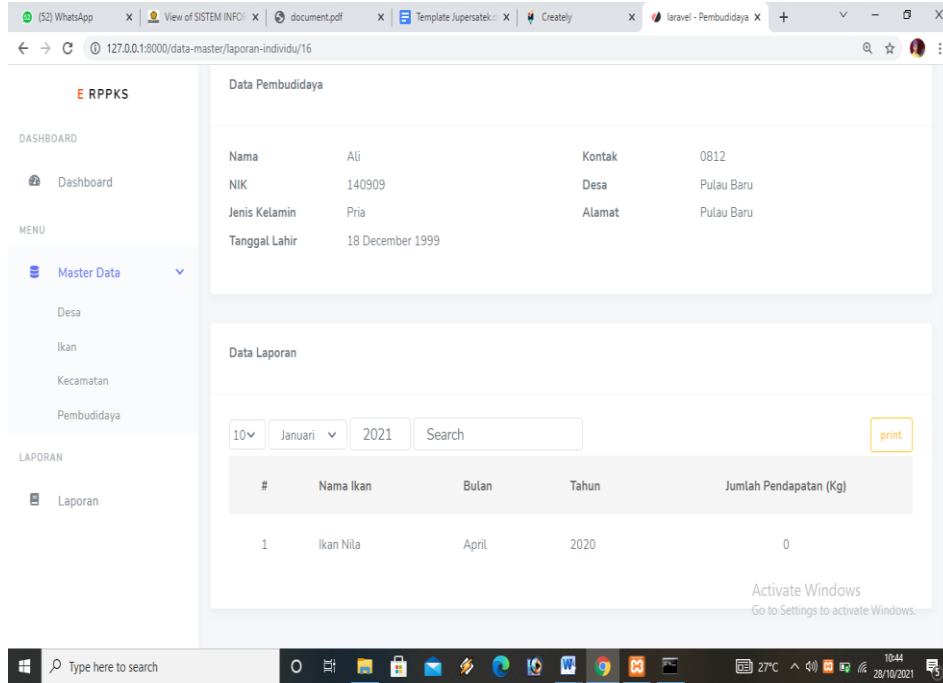
F. Data Pembudidaya

#	Nama Pembudidaya	Desa	Contact	Jenis Kelamin	Action
1	Ali	Pulau Baru	0812	Pria	Laporan Edit Delete
2	Andianto	Lumbok	0852	Pria	Laporan Edit Delete
3	Asniadi	Perhentian Luas	0812	Pria	Laporan Edit Delete
4	Bijang	Pulau Baru	0852	Pria	Laporan Edit Delete
5	Bustamam	Pulau Baru	0821	Pria	Laporan Edit Delete
6	Cendra Yusnedi	Perhentian Luas	0852	Pria	Laporan Edit Delete
7	Candrisul	Lumbok	0812	Pria	Laporan Edit Delete

Gambar 7. Data Pembudidaya

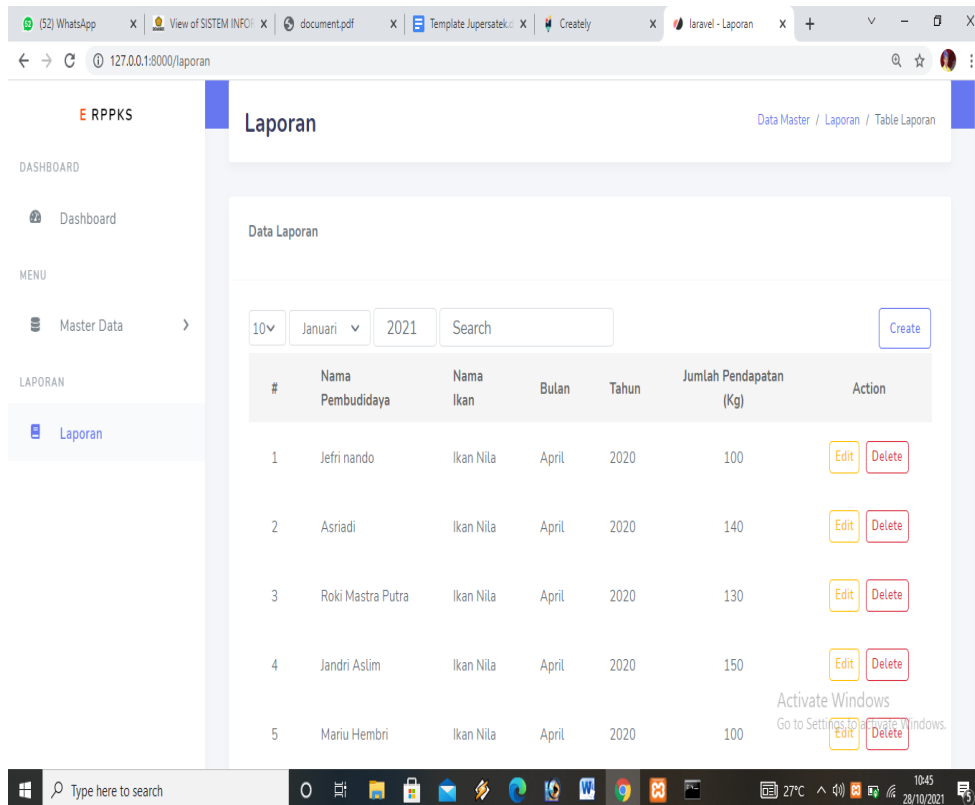


G. Laporan Individu Pembudidaya



Gambar 8. Laporan Individu Pembudidaya

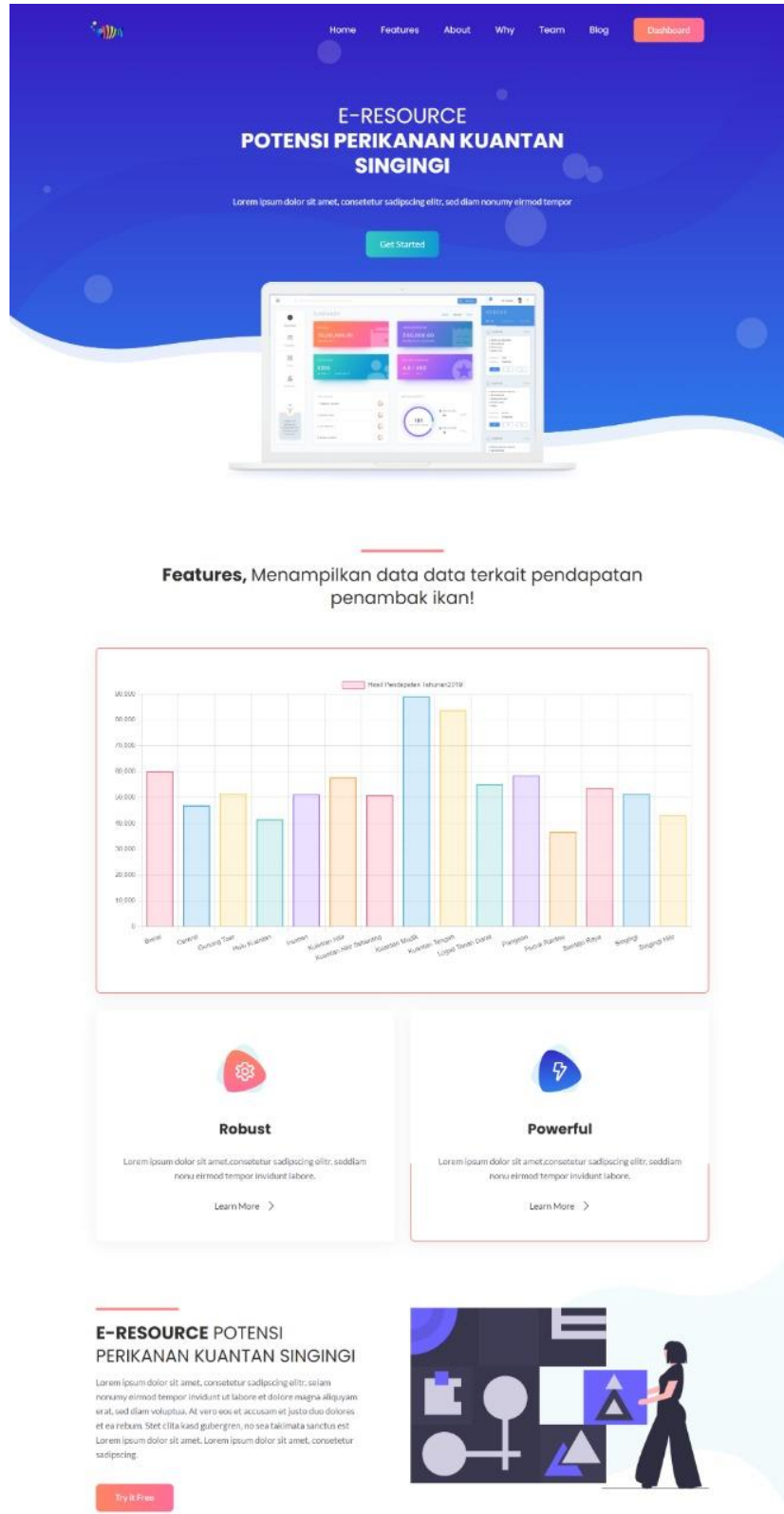
H. Data Laporan



Gambar 9. Data Laporan



I. Grafik Potensi Perikanan Kuantan Singingi



Gambar 10. Grafik Potensi Perikanan Kuantan Singingi



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Dinas Perikanan dan Ketahanan Pangan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu

- 1 Dengan adanya E-Resource Potensi Perikanan Kabupaten Kuantan Singingi hendaknya dapat membantu Dinas Perikanan Kabupaten Kuantan Singingi dalam menapikan potensi perikanan kabupaten Kuantan Kuantan Singingi.
- 2 Dengan adanya E-Resourca Potensi Perikanan ini akan dapat mempermudah Dinas Perikanan Kabupaten Kuantan Singingi dalam menginput data perikanan Kabupaten Kuantan Singingi.
- 3 Dengan adanya E-Resource Potensi Perikanan dapat memperoleh informasi dengan cepat yang berguna untuk proses evaluasi kinerja Dinas Perikanan, laporan perkembangan potensi perikana.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrina, M., & Ibrahim, A. (2013). Rancang Bangun Electronic Customer Relationship Management (E-Crm) Sebagai Sistem Informasi Dalam Peningkatan Layanan Perpustakaan Digital Fakultas Ilmu Komputer Unsri. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(2), 629–644.
- Fay, D. L. (1967). Perancangan Sistem Penjualan PT Digital Mandiri Jaya Di Tanjung Karimun Menggunakan PHP & MySQL. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2(1).
- Haviluddin. (2011). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)*, 6(1), 1–15. <https://informatikamulawarman.files.wordpress.com/2011/10/01-jurnal-informatika-mulawarman-feb-2011.pdf>
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.
- Liksha, P. D. (2018). *APLIKASI AKUNTANSI PENGOLAHAN DATA JASA SERVICE*. 1(1), 1–14.
- Maghfiroh, L. N. (2019). E-Resources Sebagai Penyedia Informasi Murah Dan Berkualitas (Studi Kasus Perpustakaan Nasional Republik Indonesia). *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 4(1), 566. <https://doi.org/10.20961/jpi.v4i1.33794>
- Mahmudin. (2014). *Membangun Konsorsium E-Resource Di Perguruan Tinggi UU RI No 43*.
- Nurhayati, A. (2013). Analisis Potensi Lestari Perikanan Tangkap Di Kawasan Pangandaran. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 4(2), 244074.
- Rakhma Noordiningroom, Z. A. dan A. A. H. S. (2012). *ANALISIS BIOEKONOMI MODEL GORDON-SCHAEFERSTUDI KASUS PEMANFAATAN IKAN NILA (Oreochromis niloticus) DI PERAIRAN UMUM WADUK CIRATA KABUPATEN CIANJUR JAWA BARAT*. 3(3), 263–274.



- Santoso, S., & Nurmalina, R. (2017). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut). *Jurnal Integrasi*, 9(1), 84–91.
- Suendri. (2018). *Implementasi Diagram UML(Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)*. 6341(November), 1–9.
- Sukriyanto, Hozairi, A. K. D. (2018). *E-Resources Potensi Perikanan Di Kabupaten Pamekasan*. 2018(Sehati).
- Surachman, A. (2012). Pengembangan E-Resources: salah satu upaya membangun perpustakaan digital 1. *Makalah Di Sampaikan Dalam Bimbingan Teknis Teknologi Informasi, Perpustakaan Bung Karno, Perpustakaan Nasional Republik Indonesia, Malang, 20 Maret 2014*, 1–14. [https://repository.ugm.ac.id/136169/1/Pengembangan E-resources-ArifSurachman.pdf](https://repository.ugm.ac.id/136169/1/Pengembangan-E-resources-ArifSurachman.pdf)
- Veza, O. (2020). *SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BISNIS PADA KANTIN PT . SAT NUSAPERSADA BATAM*. 2(1), 55–69.
- Wadisman, C. (2018). *PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA LOGISTIK PADA KANTOR CABANG BRI SOLOK*. 122.
- Wibowo, E. T. (2020). *Pembangunan Ekonomi Pertanian Digital Dalam Mendukung Ketahanan Pangan (Studi di Kabupaten Sleman : Dinas Pertanian , Pangan , dan Perikanan , Daerah Istimewa Yogyakarta)*. 26(2), 204–228.
- Yaudastio. (2021). *Tinjauan Umum Tentang Wisata Indonesia*. 1–37.