

SISTEM INFORMASI PENCARIAN IKAN PADA DAERAH TANIMBAR KEI BERBASIS WEB

Lancong Soarubun

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Jl.
Semolowaru 45, Surabaya

Abstract

Information technology will always evolve every time from where there is no technology and information that is currently developing.

This developing technology allows the technology to be used in the development of information systems such as the Web-based Tanimbar Kei Local Product Information System.

Tanimbar Kei has considerable resource wealth. With a variety of marine fish in the Tanimbar Kei area on the list of fish potential that can be utilized by fishermen in the area for fish. Before fishing the fishermen who want to know the location of the fish catch, the type of fish that can be caught, One way to help the searchers to more easily in searching fish.

Keywords : *Information System, Maps, Website, Internet*

Abstrak

Teknologi informasi akan selalu berkembang setiap waktu dari yang di mana saja tidak ada teknologi dan informasi yang sedang nerkembang saat ini.

Teknologi yang sedang berkembang ini memungkinkan teknologi tersebut dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi seperti pada Sistem Informasi Produk Lokal Tanimbar Kei Berbasis Web.

Tanimbar Kei memiliki kekayaan sumber daya yang cukup besar. Dengan beraneka ragam ikan ikan laut pada daerah Tanimbar Kei pada daftar potensi ikan yang bisa di manfaatkan para nelayan pada daerah tersebut untuk ikan. Sebelum melaut para nelayan yang ingin mengetahui lokasi menangkap ikan, jenis ikan yang bisa di tangkap, Salah satu cara untuk membantu para pencari agar lebih mudah dalam pencarian ikan.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Maps, Website, Internet*

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara kepulauan yang terbentuk dari ribuan pulau besar dan pulau kecil dan memiliki panjang garis pantai ke empat di dunia. Dengan pulau yang banyak, panjang garis pantai dan luasnya perairan negeri ini secara alamiah Indonesia memiliki kewarisan kekayaan sumber daya alam kelautan yang sangat besar. Potensi sumber daya laut tersebut menjadikan ikan sebagai mata pencarian utama bagi kebanyakan masyarakat di Indonesia.

Dengan kenyataan tersebut kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam memberikan informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan akan dapat hasil yang optimal. Sarana penyampaian dengan menggunakan teknologi internet menjadi salah satu wujud dari perkembangan teknologi informasi saat ini. Teknologi ini dapat menciptakan prestasi yang dinamis dan interaktif, dalam hal ini situs web atau website merupakan media penyimpanan yang populer. Sektor perikanan adalah salah satu sektor pendukung yang sangat berperan dalam kebutuhan pangan masyarakat Indonesia. Informasi pencarian ikan merupakan salah satu aspek yang mendukung nelayan Indonesia. Kemudahan dalam pencarian informasi ikan merupakan faktor pembantu nelayan supaya lebih mudah menangkap ikan.

Tanimbar Kei yang termasuk dalam Provinsi Maluku, Kabupaten Maluku Tenggara adalah salah satu daerah yang memiliki perairan laut yang cukup luas dan memiliki hampir semua jenis spesies ikan yang terdapat pada daerah ini, namun dengan belum mempunyai sistem informasi yang berhubungan dengan laut atau perikanan dan kurangnya pemahaman dari pemerintah dan masyarakat mengakibatkan nelayan pada daerah ini mengalami penurunan hasil tangkapan.

Dengan melihat permasalahan di atas penulis tertarik untuk membuat sistem informasi yang ada di daerah Tanimbar kei, maka penulis memilih judul

“Sistem Informasi Pencarian Ikan Pada Daerah Tanimbar Kei Berbasis Web dalam penulisan Tugas Akhir ini”.

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan indikator adanya permasalahan yang dijabarkan dalam latar belakang tersebut di atas, maka penelitian masalah yang dipilih untuk diteliti adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pencarian ikan pada daerah Tanimbar kei.
2. Bagaimana membuat suatu perancangan sistem informasi data lokasi pencari ikan.

BATASAN MASALAH

Supaya bahasan ini lebih simple, maka penulis akan memberikan batasan pembahasan masalah yaitu :

1. Perancangan sistem ini hanya membahas tentang pencarian data lokasi pencarian ikan berdasarkan jenis pencarian.
2. Implementasi sistem informasi pencarian ikan pada daerah Tanimbar Kei.

MAKSUD DAN TUJUAN

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu nelayan mencari informasi lokasi memancing ikan, menyelm ikan, menjaring ikan, dan lokasi bahaya pada daerah Tanimbar Kei.

MANFAAT

Dari tujuan penelitian diatas dapat di ambil manfaat sebagai berikut :

1. Admin dapat mudah memberitakan informasi & memantau sistem secara online.
2. Pengunjung yaitu memudahkan mengakses informasi secara online.

3. Pengunjung dapat memilih produk-produk sesuai dengan keinginan.
4. Memberikan informasi kepada para pengunjung secara cepat.

IDENTIFIKASI MASALAH

Tahap awal dalam penelitian ini adalah merumuskan masalah yang akan dijadikan sebagai objek penelitian. Perumusan masalah dilakukan dengan terlebih dahulu melihat kondisi aktual di lapangan. Setelah masalah dirumuskan langkah selanjutnya adalah menentukan tujuandari penelitian. Tujuan penelitian ini merupakan sasaran yang nantinya ingin diwujudkan dari penyelesaian permasalahan yang diteliti.

TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka dilakukan guna mencari literatur pendukung penelitian ini. Pada tahap ini dijelaskan dengan mengunjungi dan mempelajari website atau situs-situs yang berhubungan dengan sistem pencarian ikan berbasis web, teori-teori, untuk pengumpulan data dan tools yang digunakan oleh penulis. Serta dijelaskan mengenai metode yang digunakan.

ANALISIS KEBUTUHAN

Analisis kebutuhan aplikasi dilakukan untuk mengetahui kebutuhan pengguna terhadap aplikasi yang dikembangkan. Hal ini perlu dilakukan agar aplikasi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dibagian ini juga dijelaskan siapa saja yang akan menggunakan aplikasi ini, dan informasi apa saja yang digunakan oleh mereka.

KONTEKS DIAGRAM

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Secara garis besar Sistem Informasi dapat disusun dalam bentuk konteks diagram seperti pada gambar ini.

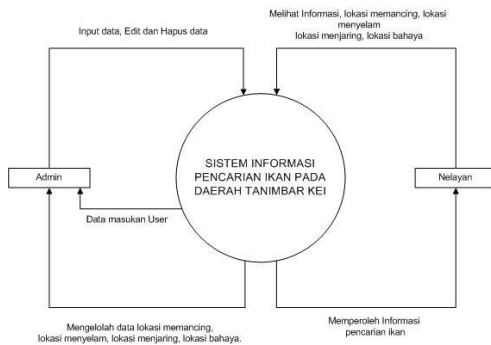
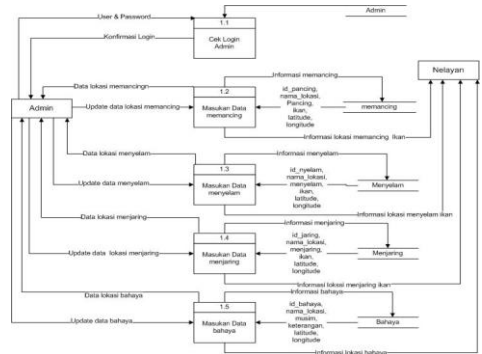


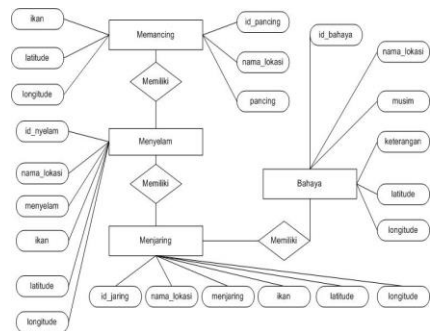
DIAGRAM ARUS DATA / DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

DFD (Diagram Alir Data). Menggambarkan arus data dari sistem informasi yang saling berhubungan.



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)

E-R Diagram menggambarkan hubungan antar data dalam basis data dengan menggunakan simbol-simbol, dimana atribut dari suatu entitas mempunyai hubungan (relasi) dengan atribut dengan entitas yang lainnya.



IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah melakukan semua proses yaitu proses pembahasan teori sampai proses perancangan input, proses perancangan sistem dan proses perancangan output, maka sistem siap untuk di implementasikan dalam keadaan

yang sebenarnya, hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem sudah bisa dipakai atau malah sebaliknya.

Sistem yang sudah bisa dipakai akan memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pemakai aplikasi, tapi jika sebaliknya akan memuat pemakai aplikasi menjadi bosan dan bisa menyebabkan data akan jadi tidak menentu.

Perangkat keras Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi Pencarian Ikan Daerah Tanimbar Kei Berbasis Web ini menggunakan PC dengan spesifikasi:

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate.
2. Macromedia Dreamweaver CS5 atau notepad++ untuk penulisan kode program.
3. Google chrome atau Mozilla firefox dll sebagai browser
4. MySQL untuk local internet dan penyimpanan database.
5. Apache sebagai web server.
6. PHP dan HTML 5.
7. Kebutuhan minimum perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan sistem ini adalah :
8. Prosesor AMD E2
9. Memori 1 GB

10. Ruang disk yang bebas 4 GB atau lebih

PELATIHAN OPERATOR

Dengan adanya sebuah sistem yang baru maka diperlukan sumber daya manusia yang siap pakai dalam hal ini bisa mengoperasikan sistem yang baru tersebut. Sehingga petugas atau admin yang nantinya akan menangani atau mengoperasikan sistem tersebut untuk diberikan bimbingan, pengenalan dan pelatihan.

Proses pengenalan laporan, juga proses pemeliharaan sistem tersebut.

Sebelum menjalankan sistem ini. dan pelatihan meliputi beberapa proses yaitu : proses input data sampai proses cetak.

KESIMPULAN

Setelah melalui serangkaian proses yakni analisa, perancangan system, sampai uji coba maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut :

Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dalam proses Pencarian Ikan Pada Daerah Tanimbar Kei.

Dalam hasil pengujian fungsional, Sistem informasi ini dapat berfungsi dengan baik dalam pencarian lokasi dan informasi ikan yang di butuhkan nelayan pada Sistem Informasi

Pencarian Ikan Daerah Tanimbar Kei Berbasis Web.

SARAN

Sistem Informasi Pencarian Ikan Pada Daerah Tanimbar Kei ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan sebagai berikut :

Sistem ini masih hanya admin yang dapat mengoperasikan sistem ini dan sistem ini masih belum sepenuhnya complete, sehingga dalam pengembangan nantinya akan lebih baik sistem ini dibuat dengan menambah fitur-fitur lainya yang diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

Penjelasan tempat pencarian ikan

<https://tetyapress.wordpress.com/2016/07/12/memancing-ikan-di-laut-kepulauan-kei>

Angin Muson : Pengertian, Proses, Jenis dan Dampaknya

<https://ilmugeografi.com/fenomena-alam/angin-muson>. Diakses 23 Juni 2018

Penulis : Sastrio A. Yudhoyono.
Penerbit : PT. Sandirata Sukses.
Tahun terbit : 2009. Kota terbit : Bandung. Edisi : Pertama