

Graphical abstract



SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PENJUALAN IKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN POLEWALI

¹*Ramadhan, ¹Akhmad Qashlim, ¹Rosmawati Tasmin

¹Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Al Asyariah Mandar.

**Corresponding author*

Ramadhan03031999@gmail.com

Abstract

Every region in Indonesia has many natural resources including fish production, one of which is marine fish. From these natural resources, many fishermen make it their profession, namely catching fish. The fish caught will be sold at the Fish Auction Place (TPI), then they will be weighed and rewarded according to the standard fish prices prevailing at that time. . In distribution circuits, manufacturers often use intermediaries, distributors, which are autonomous operations between producers and end consumers. This is because fish take many paths before reaching the final consumer, the longer the path, the more fish prices will affect consumers. This study will design a distribution system for selling fish in Tpi Polewali based on the levels observed in several previous events. Research data is presented on the web to make it easier to see the distribution of fish trade in Tpi Polewali. This study aims to build an information system application for the distribution of fish sales in Tpi Polewali. The research was conducted at the Department of Marine Affairs and Fisheries. The results of this study are in the form of an evaluation scorecard of the quality level of the fish distribution system at TPI Polewali which is presented in the form of a web interface.

Keywords : *Information system, distribution, website, fish*

Abstrak

Setiap wilayah di Indonesia memiliki banyak sumber daya alam termasuk produksi ikan, salah satunya adalah ikan laut. Dari sumber daya alam tersebut, banyak nelayan yang menjadikannya sebagai profesi, yaitu menangkap ikan. Ikan hasil tangkapan akan dijual di TPI (Tempat Pelelangan Ikan), kemudian akan ditimbang dan diberi imbalan sesuai dengan standar harga ikan yang berlaku saat itu. . Di sirkuit distribusi, produsen sering menggunakan perantara, distributor, yang merupakan operasi otonom antara produsen dan konsumen akhir. Hal ini dikarenakan ikan menempuh banyak jalur sebelum sampai ke konsumen akhir, semakin panjang jalurnya maka harga ikan akan semakin mempengaruhi konsumen. Penelitian ini akan merancang sistem distribusi penjualan ikan di Tpi Polewali berdasarkan tingkatan yang diamati pada beberapa event sebelumnya. Data penelitian disajikan secara web untuk memudahkan melihat persebaran perdagangan ikan di Tpi Polewali. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi sistem informasi distribusi penjualan ikan di Tpi Polewali. Penelitian dilakukan di Dinas Kelautan dan Perikanan. Hasil penelitian ini berupa scorecard evaluasi tingkat kualitas sistem distribusi ikan di TPI Polewali yang disajikan dalam bentuk web interface.

Kata kunci : *Sistem informasi, distribusi, website, ikan*

Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.3508>

Received : 06 Agustus 2022 | Received in revised form : 22 Mei 2023 | Accepted : 26 Mei 2023

1. PENDAHULUAN

Setiap wilayah Indonesia memiliki banyak sumber daya alam termasuk produksi ikan, terutama ikan laut. Dari sumber daya alam tersebut, banyak nelayan yang menjadikan menangkap ikan sebagai salah satu pekerjaannya. Kompensasi didasarkan pada harga. Penelitian ini mendeskripsikan pengelompokan wilayah penjualan ikan di TPI (Hartama, D. 2019).

Dalam pemasaran ikan, tidak semua saluran penjualan memiliki harga ikan yang sama. Hal ini dikarenakan ikan memiliki banyak jalur sampai ke konsumen akhir, dan semakin panjang jalurnya maka semakin besar dampak harga ikan ke konsumen akhir (Heryanto, I. 2015).

Pelelangan Ikan (TPI) merupakan salah satu fungsi utama perikanan dan salah satu faktor pendorong dan peningkatan usaha dan kesejahteraan nelayan. Keberadaan pelelangan ikan dan segala aktivitasnya memiliki banyak implikasi bagi pengusaha dan badan pengelola TPI. Hubungan antara penangkap dengan pengepul dan antara pedagang dengan pengelola TPI sangat baik, namun yang menjadi permasalahan adalah tidak adanya pengepul atau perantara dalam sistem atau mekanisme lelang (Utami, 2014).

Pelabuhan Perikanan Pesisir (PPP) Buranakan merupakan salah satu pelabuhan di Kabupaten Subang pada tahun 2017 dengan hasil tangkapan 3.208.000 kg senilai Rp26.806.313.000. Koperasi Unit Desa (KUD) Mina Fajar Sidik adalah pengelola Tempat Pelelangan Ikan (TPI). Kegiatan di PPP Buranakan sangat ramai karena mencakup berbagai kegiatan memancing. Menurut Peraturan Menteri No. KP. Delapan pelabuhan perikanan tahun 2012 memiliki dua fungsi yaitu fungsi pemerintah dan fungsi eksploitasi. Lubis E, Solihin I, (2019).

Bahasa Program

1) PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah skrip sisi server yang ditambahkan ke HTML. PHP sendiri merupakan singkatan dari Personal Home Page Tools. Skrip ini membuat aplikasi yang dapat disematkan dalam HTML, sehingga halaman HTML bersifat dinamis daripada statis. Karena sifatnya yang server-side, script dijalankan di server, tetapi yang dikirim ke browser adalah hasil pengolahan script dalam format HTML..

PHP dikembangkan pada tahun 1999 oleh Rasmus Lerdorf. Tetapi dikembangkan oleh orang lain dan setelah 3 skrip, PHP akhirnya menjadi bahasa pemrograman web. PHP adalah produk open source, jadi Anda bebas menggunakan, mengganti, dan mengedit kode sumber PHP. (Jumari, 2012).

2) MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara bebas di bawah Lisensi Publik Umum (GPL). Ini gratis untuk digunakan siapa saja, tetapi tidak boleh digunakan sebagai sumber tertutup atau karya turunan komersial.

MySQL sebenarnya berasal dari salah satu konsep terpenting dalam database: SQL (Structured Query

Language). SQL adalah bahasa standar untuk mengakses server database. Bahasa ini awalnya dikembangkan oleh IBM, tetapi sejak itu diadopsi dan digunakan sebagai standar industri. Menggunakan SQL membuat proses akses database lebih user-friendly daripada menggunakan perintah pemrograman dBASE atau Clipper menggunakan perintah pemrograman (Rahmadani, A, 2012)

3) Xampp

XAMPP gratis dengan dukungan untuk banyak perangkat lunak sistem. Mengkompilasi beberapa program. Fungsionalitasnya adalah server mandiri (localhost) yang terdiri dari program Apache HTTP Server, database MySQL, dan penerjemah bahasa yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl.

Nama XAMPP adalah singkatan dari X (setiap empat sistem operasi), Apache, MySQL, PHP, dan Perl. Program ini dilisensikan di bawah GNU General Public License dan gratis. Server web yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web dinamis. Untuk mendapatkannya, Anda bisa mengunduhnya langsung dari situs resminya. (Rina Puspitasari. (2013.).

4) Flowchart

Flowchart atau diagram alir adalah diagram yang secara logis mewakili alur dari suatu program atau prosedur sistem. Flowchart terutama digunakan untuk alat bantu komunikasi dan dokumentasi. Bagan alir proses adalah bagan alir yang banyak digunakan dalam teknik industri. Flowchart ini juga membantu analisis sistem menggambarkan proses langkah demi langkah dalam suatu sistem. Berikut adalah diagram alir sistem yang digunakan: Halim dan Hasan, 2017 (adi rahman seto, 2019)

Yang dimaksud dengan aplikasi berbasis web atau web adalah aplikasi yang dijalankan melalui browser. Aplikasi seperti ini pertama kali dibangun hanya menggunakan satu bahasa yang disebut Hypertext Markup Language (HTML) dan protokol yang digunakan disebut Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Namun, tentu saja, hal seperti ini memiliki sisi negatifnya. Semua perubahan harus dilakukan di tingkat aplikasi. Dalam perkembangan selanjutnya, sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML. Saat ini, banyak skrip seperti itu termasuk PHP, ASP, ASP.NET, sedangkan contoh berbasis objek termasuk applet (Hapsari, S., Wardati, I.U., 2012).

Sistem informasi pembayaran kampus berbasis website merupakan layanan informasi yang sangat baik bagi mahasiswa mengenai transaksi pembayaran. Dalam penelitian, istilah TI digunakan untuk merujuk pada berbagai elemen dan keterampilan yang digunakan untuk membuat, menyimpan, dan mendistribusikan data dan informasi. Hanya ketika penciptaan Internet memiliki perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia membuat hidup orang lebih mudah..(Tamin R, 2019).

2. METODE PENELITIAN

Waktu dan Tempat Penelitian

Selama pengumpulan data, peneliti melakukan survei di Dinas Kelautan Polewari Mander selama tiga bulan dari Februari hingga April 2022..

Tahapan Penelitian



Gambar 1.1. Tahapan Penelitian

Teknik Pengumpulan Data

1. Wawancara

Dalam metode ini, penulis melakukan wawancara pribadi atau proses tanya jawab dengan mahasiswa menyelesaikan tugas akhir untuk memperoleh informasi atau data dan informasi yang dibutuhkan..

2. Studi Pustaka

Pada tahap ini data dikumpulkan melalui berbagai literatur seperti pada buku, jurnal, ataupun dokumen yang berkaitan dengan tema penelitian.

3. Observasi

Pada tahap ini, data dikumpulkan melalui berbagai dokumen seperti buku, jurnal atau dokumen yang berhubungan dengan topik penelitian.

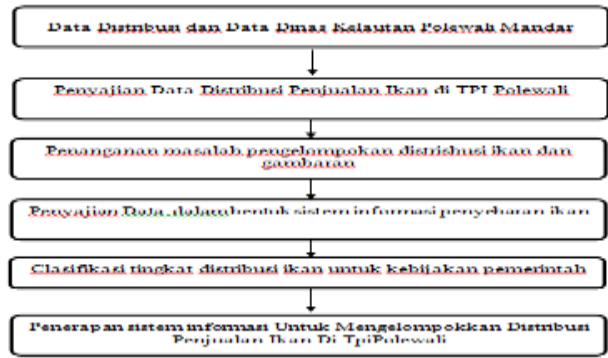
Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penelitian kualitatif pada hakikatnya adalah observasi yang mencakup ciri-ciri tertentu, berupa teknik observasi, wawancara mendalam, desk research di lokasi penelitian.

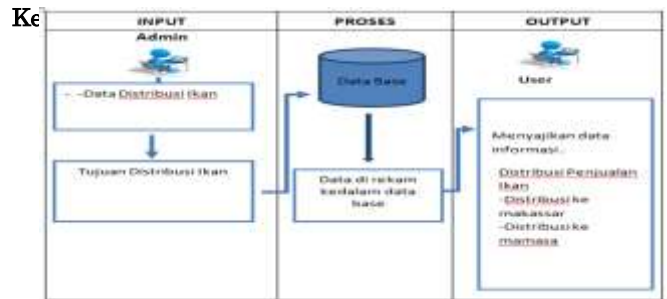
Penelitian kualitatif dapat diartikan secara apriori dan induktif. Pendekatan ini dimulai dengan kerangka teori, ide-ide para ahli, dan pemahaman empiris peneliti, dan berkembang menjadi solusi yang diusulkan untuk masalah dan pembenaran (validasi) dalam bentuk data empiris pendukung dalam laporan.

Kerangka Pikir

Proses bekerja dengan sistem yang sedang dikembangkan dijelaskan di bawah ini. Untuk itu penulis memaparkan dalam bentuk gambar::



Gambar 1.2. Kerangka Pikir



Kerangka terdiri dari input, proses dan output dalam aplikasi yang akan dibuat pada gambar 1.3 berikut ini:

Berdasarkan kerangka sistem yang dirancang, Admin Distribusi Ikan melakukan proses entri data. Data input kemudian diproses dalam database yang telah divalidasi sebelumnya, yang outputnya adalah informasi pengiriman. Setelah itu, pengguna dapat melihat data penjualan untuk penjualan ikan..

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Hasil penelitian dalam merancang aplikasi pengelompokan buku perpustakaan menggunakan metode apriori berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan XAMPP untuk tampilan database dan administrator.

Program yang ditulis harus sesuai dengan desain yang dirancang sebelumnya untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem. Pada titik ini, desain sistem diterjemahkan ke dalam kode bahasa pemrograman standar. Hasilnya bisa dilihat di iklan

a. Tampilan Halaman Awal



Tampilan ini merupakan halaman utama pada website dari penelitian ini yang berisikan beberapa daftar menu.

b. Halaman Jenis Ikan



Gambar 3.2. Tampilan Halaman Jenis Ikan

Tampilan ini merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang jenis ikan.

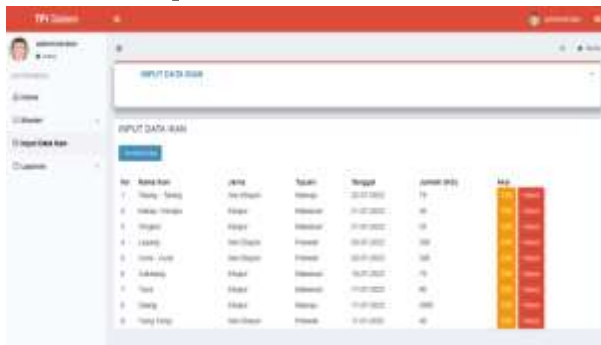
Halaman Daftar Nama Ikan



Gambar 3.3. Tampilan Tambah Data

Tampilan ini merupakan halaman nama ikan dimana pada tampilan ini yang berisikan daftar nama ikan serta ditampilkan ini admin bisa menambahkan data nama ikan.

c. Halaman Input Data Ikan



Gambar 3.4. Tampilan Halaman Input Data Ikan

Tampilan ini merupakan halaman input data dimana administrator dapat memasukkan data ikan agar dapat di lihat oleh pengguna.

d. Halaman Tujuan Pengiriman



Gambar 3.5. Tampilan Halaman Tujuan Pengiriman

Tampilan ini merupakan halaman tujuan pengiriman dimana proses yang dilakukan oleh admin untuk menambahkan data tujuan pengiriman.

e. Halaman Laporan



Gambar 3.6. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan ini merupakan halaman laporan yang menampilkan tentang semua informasi pada distribusi ikan yang dilakukan.

A. Pembahasan

1. Hasil Pengujian Whitebox

Berdasarkan pengujian Whitebox diatas, maka berikut akan di tampilkan kesimpulan dari pengujian program aplikasi yang telah dibuat.

Table 3.1. Pengujian Whitebox.

No	Flowgraph	Indepent Path	Reg ion	Kompleksitas Soklomatis
1.	Login Admin	3	3	3
2.	Input Data Ikan	2	2	2
3.	Tujuan Ikan	2	2	2
	Jumlah	7	7	7

4. SIMPULAN

Rencana sistem informasi penjualan ikan pada pelelangan ikan dibuat dengan menggunakan framework Codeigniter 3 dan SQL sebagai databasenya. Data terkontrol dalam penelitian ini diperoleh dari lokasi penelitian dengan menggunakan metode kualitatif. Proses pengumpulan data dilakukan melalui observasi, penelusuran literatur, dan wawancara. Dari data yang dikelola oleh sistem ini, hasilnya sistem menampilkan data ikan lengkap beserta kemana ikan tersebut didistribusikan.

Molecular detection of a novel paramyxovirus in fruit bats from Indonesia. *Virology journal*, 9(1), 1-7.

Hapsari, S., & Wardati, I. U. (2012). Rancang bangun sistem informasi pembayaran dan tabungan Siswa pada bank mini artha mandiri sekolah menengah Kejuruan (smk) negeri pringkuku pacitan. *Speed-*

DAFTAR PUSTAKA

- Riska, R., Tamin, R., & Sarjan, M. (2019). Sistem Integrasi Data Musrenbang Desa Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 5(1), 7-12.
- Sari, H. U., Windarto, A. P., & Hartama, D. (2019). ANALISA METODE DATA MINING PADA PRODUKSI PERIKANAN LAUT YANG DIJUAL DI TEMPAT PERIKANAN IKAN (TPI). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 3(1).
- Heryanto, I. (2015). Analisis pengaruh produk, harga, distribusi, dan promosi terhadap keputusan pembelian serta implikasinya pada kepuasan pelanggan. *Jurnal Ekonomi, Bisnis & Entrepreneurship*, 9(2).
- Utami, P. (2014). Identifikasi Anisakis sp. pada beberapa ikan laut di beberapa tempat pelelangan ikan (TPI) Cilacap. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 15(1), 21-28.
- Juliardi, F., Sri Pujiati, R., & Rahayu Ningrum, P. T. Implementasi Pengelolaan Limbah Organik Di Tempat Pelelangan Ikan Di Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo (The Implementation of Organic Waste Management at Fish Auction Center District of Panarukan, Situbondo Regency).
- Lubis, E., Solihin, I., & Afiyah, N. N. (2019). Pendistribusian dan mutu ikan tenggiri dari pelabuhan perikanan blanakan ke pasar ikan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3), 433-440.
- Seto, A. R. (2019, October). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pemesanan Sewa Gedung Pada GOR Cendekia Universitas PGRI Madiun Berbasis Website. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 2, No. 1, pp. 93-100)*.
- Puspitasari, R., & Iriyani, S. (2013). Aplikasi Pembayaran Iuran Sekolah Dan Buku Lembar Kerja Siswa Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Punung. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 5(4).
- Sasaki, M., Setiyono, A., Handharyani, E., Rahmadani, I., Taha, S., Adiani, S., ... & Kimura, T. (2012).