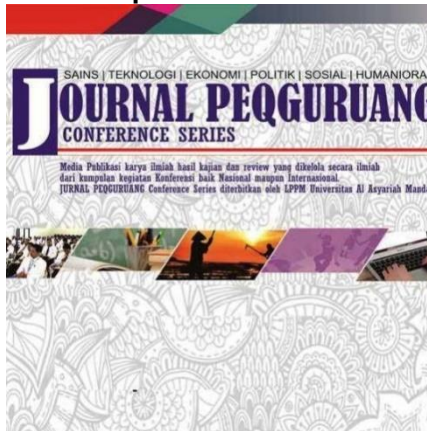


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PELELANGAN IKAN BERBASIS WEB PADA TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) POLEWALI MANDAR

^{1*} Akhmad Qashlim, ²Syarli, ³Ainun Mutia Hasanuddin.

*Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah
Mandar

Email: ainunmutia25022000@gmail.com

Abstract

The use of technology, information and communication is currently growing rapidly. The development of technology, communication and information can be seen from the existence of communication media used for information exchange activities. One of the available communication media is the use of virtual world communications called mobile phones or the internet. Utilization of communication technology in fisheries development requires the ability of users of information and communication technology. The purpose of this study was to design a Web-Based Fish Auction Information System at the Fish Auction Place (TPI) in Polewali Mandar Regency. With this information system, it will certainly facilitate the activities at the fish auction place. which makes it easier for Fish Auction Places (TPI) to generate reports and provide information that is easily accessible to relevant Fish Auction Places (TPI) and other users. Make it easy for the general public to participate in the auction process even though they are not at the auction site.

Keywords: fish auction, tpi information, web

Abstrak

Penggunaan teknologi, informasi dan komunikasi saat ini berkembang pesat. Perkembangan teknologi, komunikasi dan informasi dapat dilihat dari adanya media komunikasi yang digunakan untuk kegiatan pertukaran informasi. Salah satu media komunikasi yang tersedia adalah penggunaan komunikasi dunia maya yang disebut dengan telepon genggam atau internet. Pemanfaatan teknologi komunikasi dalam pembangunan perikanan membutuhkan kemampuan pengguna teknologi informasi dan komunikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah Merancang Sistem Informasi Pelelangan Ikan Berbasis Web Pada Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Kabupaten Polewali Mandar. Mengetahui banyaknya hasil tangkapan yang masuk tiap harinya, jenis tangkapan ikan yang diperoleh tiap harinya dan dapat mengikuti proses lelang tanpa harus berada di lokasi.

Kata kunci: pelelangan ikan, informasi tpi, web

Article history

DOI: [10.35329/jp.v6i1.3474](https://doi.org/10.35329/jp.v6i1.3474)

Received : 02/08/2022 | Received in revised form 02/08/2022 | Accepted :22/05/2024

1. PENDAHULUAN

Tempat Pelelangan Ikan merupakan fasilitas fungsional dari pelabuhan perikanan dan membantu meningkatkan nilai ekonomi atau kegunaan fasilitas utama yang dapat menunjang kegiatan di pelabuhan. Tempat pelelangan ikan adalah tempat penjual dan pembeli membeli dan menjual ikan di pelelangan. Pelelangan ikan adalah kegiatan di TPI yang mempertemukan penjual dan pembeli ikan untuk menawar harga ikan yang mereka ikuti. Oleh karena itu, pelelangan ikan merupakan salah satu mata rantai dalam sistem perdagangan ikan. Pengoperasian TPI dilakukan oleh Bupati dengan menunjuk KUD sebagai penyelenggara lelang dan menyewakan TPI kepada TNI AL. Pada saat pelelangan ikan di PPP Tamperan diselenggarakan dan diawasi oleh KUD Minapatitanium. Secara garis besar kegiatan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dapat dijelaskan sebagai berikut. Setelah memancing, kapal nelayan akan datang ke TPI dan melelang ikan yang Anda tangkap. Pada saat pelelangan ikan, ada seorang penjaga keranjang yang mencatat semua kegiatan pelelangan ikan di dalam buku. Data yang terekam dalam buku diolah dalam berbagai format laporan untuk memenuhi kebutuhan informasi Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dan Balai atau Unit Pelaksana (LUMANINGSIH, 2014)

Sistem informasi adalah sekelompok orang yang bekerja dengan aturan untuk membuat aturan yang sistematis dan terstruktur. Membentuk entitas yang menjalankan fungsi untuk mencapai tujuan. Suatu sistem memiliki beberapa fitur atau properti yang terdiri dari komponen sistem, perimeter sistem, lingkungan eksternal sistem, antarmuka sistem, input sistem, output sistem, dan tujuan sistem (Angraeni, 2017)

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat dan banyak digunakan di berbagai bidang. Perkembangan ini akan memberikan dampak yang signifikan terhadap pembangunan, termasuk sektor pertanian. Teknologi informasi dalam arti sempit mengacu pada aspek-aspek teknologi informasi seperti perangkat keras, perangkat lunak, database, jaringan, dan perangkat lainnya. Dalam konsep yang lebih luas, teknologi informasi merepresentasikan kumpulan teknologi informasi, pengguna, dan manajemen di seluruh organisasi (Simarmata, 2020).

penerapan metode waterfall pada sistem informasi manajemen pelelangan ikan. Ini memberikan pelaporan real-time ke kantor pusat, meningkatkan kenyamanan pihak pusat dalam distribusi untuk

menghasilkan informasi dan distribusi pungutan. Membantu Anda membuat keputusan dengan cepat. Survey dilakukan di Kabupaten Batan dan hasil survey adalah terciptanya sistem informasi pelelangan ikan. Sistem ini memudahkan petugas dalam mengelola hasil transaksi pelelangan ikan, distribusi dan perpajakan, dan karena sudah terintegrasi maka mempercepat pelaporan ke kantor pusat. Sistem informasi dengan cepat membuat informasi tentang hasil lelang dan menampilkan statistik transaksi untuk setiap TPI berdasarkan periode. (Amalia, 2020,)

teknologi real-time pelelangan ikan dalam pengembangan ekonomi berbasis kelautan yang dilakukan di Kabupaten Chiracha, penelitian dengan sistem ini dapat mempermudah proses perdagangan dan proses pelelangan ikan dan hasil laut, saya bisa. Aplikasi ini membantu negara dan masyarakat menjadi lebih kompetitif dalam perdagangan maritim melalui proses dan sistem lelang real-time yang lebih maju. Membantu dalam ketersediaan informasi harga dan hasil tangkapan. Sistem tersebut juga mendukung proses pendistribusian hasil tangkapan dari Kabupaten Chiracha karena proses lelangnya (Vikasari, C. 2018).

Perancangan Sistem Informasi Hasil Laut (SIHasper) Kabupaten Chiracha berbasis web, beserta temuan SIHasper, memberikan informasi rinci tentang data statistik sumber daya, lingkungan, dan teknologi kelautan di daerah ini. Dari industri perikanan. Sumber daya perikanan dibagi menjadi tiga submenu (Prasadi, 2019) aplikasi pelelangan ikan online (e-auction) berbasis mobile dengan menggunakan teknik pengembangan perangkat lunak agile. Survey ini dilakukan di pelabuhan dengan temuan dari aplikasi pelelangan yang membantu memasarkan ikan saat proses pelelangan berlangsung secara online atau tidak perlu di tempat pelelangan berlangsung. Aplikasi tersebut juga dapat membuat proses lelang menjadi lebih efisien dan transparan dibandingkan dengan cara tradisional dimana dapat terjadi kesalahan yang tidak efektif oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. (Adam, 2018,)

membangun sistem penjualan ikan laut berbasis web dengan CV Vamashena menggunakan metode deskriptif. Penelitian dilakukan di Kabupaten Bogor Jawa Barat dan diperoleh hasil penelitian ini. Informasi yang dirancang berhasil dibuat dan dapat menangani pemrosesan data Famachena. Juga, tidak ada file yang tersisa karena mudah untuk memeriksa inventaris produk yang terjual dan tidak terjual. Penjualan ikan laut berbasis

website Famashena juga dapat memudahkan detail pemesanan dan pencarian pengguna terdaftar berdasarkan kriteria tertentu seperti nomor, nama, tahun kelulusan. (Marhaeni, 2018,)

Informasi adalah hasil kumpulan data yang diolah dalam format yang berguna bagi mereka yang menerima kejadian yang sebenarnya dan membuat keputusan dengan mudah. Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang merangkum kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, mendukung operasi, mewakili manajemen dan kegiatan strategis organisasi, dan menyediakan laporan yang diperlukan kepada pihak luar tertentu (Kurniawan). , 2017)

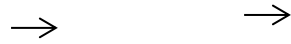
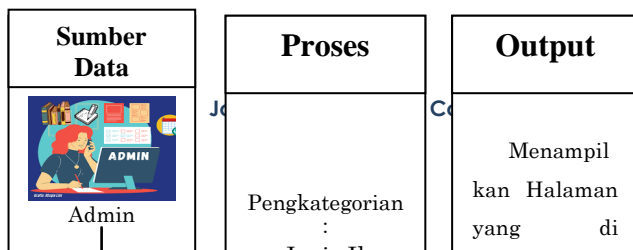
Tempat pelelangan ikan merupakan wahana bagi para nelayan dan pemangku kepentingan. Rumah lelang telah didirikan dan ditunjuk oleh pemerintah untuk menjual hasil tangkapannya. Kehadiran pelelangan ikan sangat diperlukan untuk berfungsi sebagai forum perdagangan terbuka bagi masyarakat. Untuk mengoperasikannya, administrator dan masyarakat umum perlu mengetahui deskripsi dan aplikasi proses pengguna yang berjalan dalam lelang. Balai Pelelangan Ikan sebagai fasilitas yang merupakan bagian integral dari wilayah perairan, serta luas daratan dan fasilitas yang ada baik berdasarkan peraturan perundang-undangan alam maupun buatan. Selain itu, TPI merupakan pusat pengembangan ekonomi industri perikanan, baik dalam produksi, pengolahan maupun pemasaran. Keberadaan tempat pelelangan ikan membantu meningkatkan produksi ikan dan pendapatan devisa, menciptakan lapangan kerja, meningkatkan pasokan ikan segar dan meningkatkan pendapatan pemerintah daerah. Pelabuhan perikanan juga berperan penting dalam segala fasilitas untuk membantu nelayan. (Amiruddin, S, 2014).

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilakukan dengan Teknik Pengumpulan Data, Observasi, Studi Pustaka, dan Wawancara.

Kerangka Sistem

Kerangka kerja sistem adalah siklus umum untuk menjelaskan tujuan yang ingin dicapai. Kerangka sistem berisi masukan penelitian, proses, dan keluaran. Siklus kerangka kerja sistem yang khas ditunjukkan pada Gambar 3.2 untuk mengilustrasikan tujuan yang ingin dicapai.



Gambar 1.4. Kerangka Sistem

Penjelasan dari kerangka sistem diatas adalah admin menginput data ikan berdasarkan data yang didapat. lalu simpan di database dan di proses. Setelah itu, data hasil tangkapan nelayan akan terdata dengan cepat dan menghemat waktu serta meminimalisir kesalahan yang terjadi

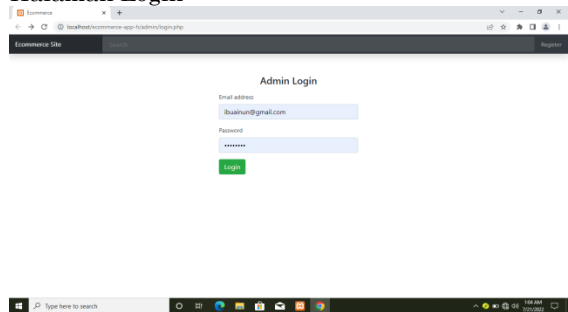
3.HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Administrator yang bertugas memonitor hasil tangkapan nelayan, baik itu jenis ikan, harga ikan dan berat ikan.
2. Ecommers untuk memonitor transaksi jualan ikan. Dengan adanya transaksi jual ini maka akan mempermudah mengikuti lelang tanpa harus berada di lokasi.

B. Use Interface Program

1) Halaman Login

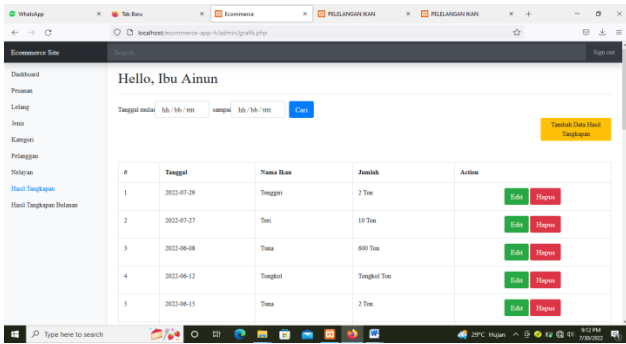


Gambar 4.1 Halaman Login

Halaman ini berisi tampilan login admin sistem informasi pelelangan ikan pada tempat pelelangan ikan berbasis web. Di dalam, Yang terdapat kotak teks nama pengguna yang berfungsi

sebagai pengenalan untuk memasukkan objek, fitur Parword untuk mengelola informasi dan data penting yang tersimpan di akun Anda, dan tombol login untuk masuk ke halaman web.

2) Halaman Tangkap

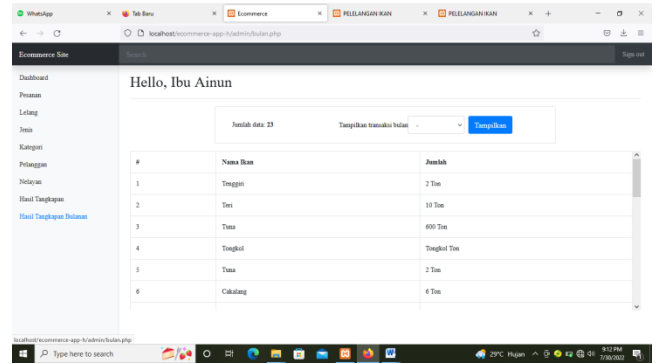


Gambar 4.2 Halaman Tangkap

Halaman ini berisikan Halaman tangkap yang dapat menginput baik itu jenis ikan, banyaknya ikan maupun berat ikan nelayan yang

No	Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1	Login Admin	Berhasil Masuk ke Dashboard	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Halaman tangkap	Menampilkan halaman tangkap yang di input tiap harinya	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Halaman data nelayan	Menampilkan semua data nelayan baik dari bulan sebelumnya maupun bulan ini	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	Pelelangan	Menampilkan jenis dan harga ikan yang di lelang	Sesuai yang diharapkan	

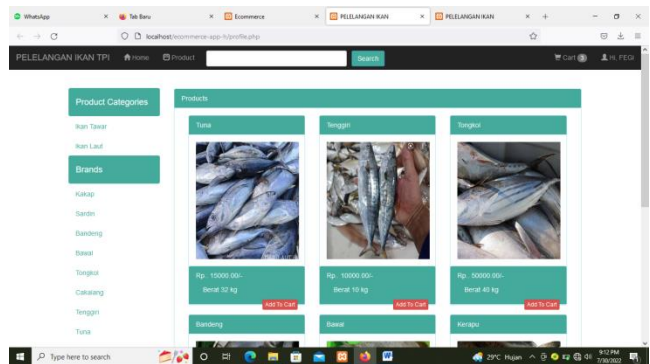
masuk per harinya.
3) Halaman Data Nelayan



Gambar 4.3 Halaman Data Nelayan

Halaman ini berisikan semua data nelayan baik dari data bulan ini maupun bulan lalu dan data tersebut bias langsung di cetak.

4) Halaman Pelelangan



Gambar 4.3 Halaman Pelelangan

Halaman ini berisikan tampilan jenis dan harga ikan yang akan di lelang. Dan dapat langsung di pesan costumer. Semua pesanan akan muncul pada halaman ini, hanya admin yang dapat melihat pesanan costumer.

4.SIMPULAN

Sistem Informasi Pelelangan Ikan Berbasis Web Pada Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Kabupaten Polewali Mandar, Aplikasi Untuk menghasilkan pendataan pelelangan ikan berbasis web pada tempat pelelangan ikan (TPI) Polewali Mandar. dengan adanya sistem informasi berbasis web ini dapat membantu dan memudahkan memperoleh

informasi mengenai tempat pelelangan ikan (TPI) ini mandar

DAFTAR PUSTAKA

- ADAM, Stenly Ibrahim. Aplikasi Pelelangan Ikan Online (E-Lelang) Berbasis Mobile. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, V. 9, N. 2, P. 173-177, 2021.
- Amiruddin, S. (2014). Retribusi Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Sebagai Sarana Pelayanan Publik Di Serang Banten. *Mimbar: Jurnal Sosial dan Pembangunan*, 30(2), 7514.
- Amalia, Nurul; Sunintan, Haning Dwi; Budijanto, Hari Agung. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelelangan Ikan Secara Terpusat Di Kabupaten Batang. *Ristek: Jurnal Riset, Inovasi Dan Teknologi Kabupaten Batang*, V. 5, N. 1, P. 63-71, 2020.
- Angraeni, R. (2017). Metode Outdoor Learning Terhadap kemampuan Mengenal Warna Pada Anak Tunagrahita Ringan. *Jurnal Pendidikan Khusus*, 9(3)
- Kurniawan, D. E. (2017). Pengaruh intensitas bermain game online terhadap perilaku prokrastinasi akademik pada mahasiswa bimbingan dan konseling universitas PGRI Yogyakarta. *Jurnal Konseling GUSJIGANG*, 3(1).
- Lumaningsih, N. (2014). Rancang Bangunaplikasi Pendataan Pelelangan Ikan Berbasis Web Pada Tpi. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4).
- MARHAENI, Marhaeni; RAHMAN, Aryandi Hakim. Membangun Sistem Penjualan Ikan Laut Berbasis Web Pada Cv. Famashena. *Jurnal Rekayasa Informasi*, v. 7, n. 1, 2018.
- Simarmata, J., Chaerul, M., Mukti, R. C., Purba, D. W., Tamrin, A. F., Jamaludin, J., ... & Meganingratna, A. (2020). *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Yayasan Kita Menulis.
- Vikasari, C. (2018). Modernisasi Teknologi Realtime pada Pelelangan Ikan dalam Menumbuhkan Perekonomian Berbasis Kemaritiman. *JUITA: Jurnal Informatika*, 6(2), 81-87.