

# Perancangan Sistem Informasi Jual Beli Ikan Cupang Berbasis Website

Rizky Parluka<sup>1,\*</sup>, Avrie Akbar Prabowo<sup>2</sup>, Rahmat Auliya<sup>3</sup>, Ja'far Shodiq<sup>4</sup>, Muhammad Rizal Waskito<sup>5</sup>

Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

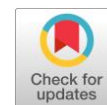
<sup>1</sup> Rizkyparlika.if@upnjatim.ac.id\*; <sup>2</sup> avrieap@gmail.com; <sup>3</sup> Rahmat.auliya200028@gmail.com; <sup>4</sup> Jsshodiq@gmail.com;

<sup>5</sup> Grandonk457@gmail.com

\* Penulis Korespondensi

## ABSTRAK

Dalam masa sekarang ini, kita dituntut untuk mengikuti arus perkembangan teknologi yang berkembang sangat cepat. Hal ini berlaku juga dalam perdagangan. Maraknya Perdagangan ikan cupang yang terus meluas mengharuskan penjualannya tidak hanya sekadar melalui *offline* tetapi juga secara *online*. Pembuatan *Website* ini sendiri memanfaatkan bahasa pemrograman *PHP* yang dibuat menggunakan aplikasi editor *Visual Studio Code* dalam pengembangannya yang nantinya akan digunakan untuk wadah dari keseluruhan data untuk menunjang berjalannya penjualan ikan cupang. Mulai dari pemesanan hingga total pemesanan akan diimplementasikan ke dalam sebuah *Website*.



## Kata Kunci

Website  
Ikan Cupang  
Perdagangan



This is an open-access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license

## 1. Pendahuluan

Transaksi jual beli ikan hias yang memanfaatkan media online sudah semakin luas. Salah satunya ikan cupang atau yang mempunyai bahasa latin *beta fish* [1]. Dipilih ikan cupang karena perawatannya yang relatif mudah dibandingkan dengan ikan hias lain. Perawatan mudah karena untuk merawat ikan cupang tidak memerlukan tempat yang begitu luas dan juga *aertor* seperti ikan hias pada umumnya [2]. Cupang juga banyak diminati karena banyaknya berbagai jenis dan warna cupang, yang tentunya membuat banyak pilihan untuk membelinya.

Tidak sedikit sekarang para peternak cupang yang mengeluh penjualannya semakin susah jika hanya mengandalkan media *offline*. Mengacu pada hal tersebut, tidak sedikit para peternak menjual ikan secara *online* melalui *e-commerce*. Dengan akses internet yang semakin mudah, fleksibilitas penjualan ikan cupang secara *online* semakin mudah. Penelitian tentang pengembangan website untuk penjualan hewan sudah dilakukan oleh [3] berupa website penjualan domba, penelitian oleh [4] - [5] berupa website penjualan hewan qurban dan akikah, penelitian oleh [6] - [7] berupa website penjualan dan layanan kesehatan hewan, penelitian oleh [8] berupa website layanan makanan hewan. Lebih khusus, penelitian oleh [9] dan [10] membuat website untuk penjualan ikan cupang.

Penelitian ini membuat website dengan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) untuk penjualan hewan, secara khusus ikan cupang. Website yang dibuat mengakomodasi proses pemesanan hingga proses penghitungan total biaya pemesanan. Hasil website diharapkan akan meningkatkan penjualan dari peternak budidaya ikan cupang.

## 2. Metode

### 2.1. Pengumpulan Data

Tahapan dimulai dengan pengumpulan data. Data yang pertama dicari adalah data dari pemasok dari peternak ikan cupang. Data tersebut sudah dilampirkan pada tahap lampiran dokumen SRS (*Software Requirement Specification*).

### 2.2. Anaisis Sistem

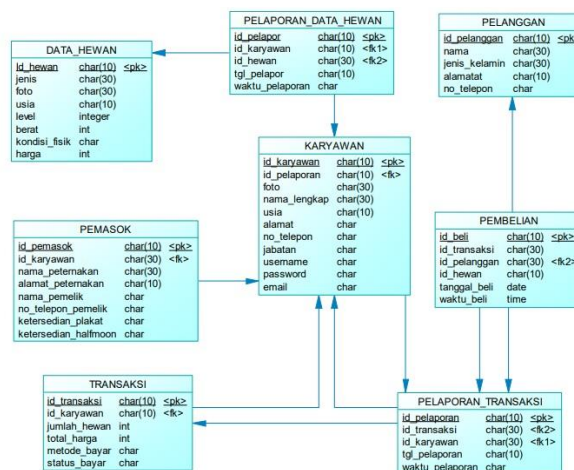
Perancangan perangkat lunak yang merupakan website pemesanan yang ditunjukkan untuk membantu proses bisnis pada toko jual beli ikan cupang. Perangkat lunak yang dirancang menggunakan basis web agar mudah diakses dan ter-*publish* pada internet oleh pengguna. Dalam menunjang proses bisnis pada toko jual beli ikan cupang, terdapat halaman-halaman web yang berfungsi sebagai mana mestinya pengguna melakukan proses transaksi pada toko. Jika dibentuk suatu alur diagram dari halaman-halaman web yang menunjang proses bisnis pada toko maka akan didapatkan seperti Gambar 1.



Gambar 1. Proses Bisnis Website

### 2.3. Perancangan Tabel

Setelah dilakukan analisis sistem terhadap kebutuhan data, kebutuhan pengguna, hingga kebutuhan sistem untuk pembangunan website. Setelah itu dilakukan perancangan sistem yang meliputi proses yang merupakan gambaran proses pengolahan data dengan menggunakan hubungan antar tabel. Perancangan tabel ini memuat beberapa tabel yang saling berkaitan, menampilkan informasi dibaca dan disimpan dalam database seperti Gambar 2.



Gambar 2. Physical Data Modeling

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Identifikasi Hak Akses Website

Hasil dan pembahasan merupakan tahap pengembangan rancangan menjadi kode program lalu melakukan uji coba terhadap aplikasi website yang telah dibuat. Pada awal bagian ini dijabarkan implementasi hak akses dari pelanggan dan penjual yang ditunjukkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Pembagian Hak Akses

No	Stakeholder	Hak Akses
1	Penjual	Mengelola data ikan Mengelola data pemesanan Mengelola data pelanggan Melakukan penawaran ikan
2	Pelanggan	Melakukan pemesanan

#### 3.2. Hasil Pembuatan Website

Hasil pembuatan website terdiri dari tampilan identitas pelanggan, tampilan pemesanan, tampilan biaya pemesanan, tampilan pilihan bank pembayaran, tampilan total biaya pembayaran, tampilan login, tampilan dashboard, tampilan pemasok, tampilan karyawan, tampilan data hewan dan tampilan data rekap transaksi.

##### 3.2.1 Hasil Tampilan Pelanggan

Tampilan pemesanan pada pelanggan akan menampilkan daftar ikan yang akan dijual. Setelah melakukan pemesanan akan dilanjutkan ke halaman total ikan yang sudah dipesan.



Gambar 3. Tampilan Pemesanan

Tampilan total pemesanan ikan akan menampilkan jumlah ikan yang akan dilakukan transaksi dan memilih metode pembayaran.



Gambar 4. Tampilan Total Pemesanan

Tampilan identitas pelanggan akan menampilkan nama, jenis kelamin, alamat lengkap dan nomor telepon untuk pengiriman ikan.



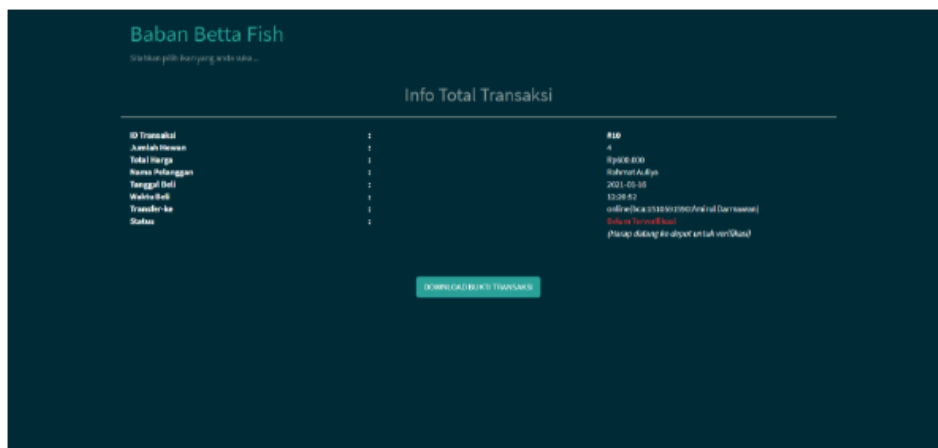
Gambar 5. Tampilan Identitas Pelanggan

Tampilan pemilihan bank akan menampilkan rekening penjual untuk proses pembayaran transaksi.



Gambar 6. Tampilan Pilihan Bank

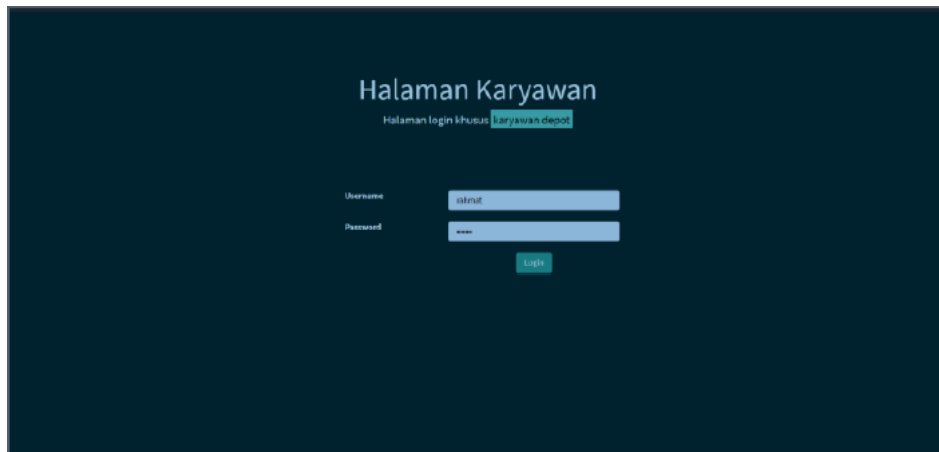
Tampilan total transaksi akan menampilkan jumlah pembayaran transaksi ikan dan biaya kirim ikan.



Gambar 7. Tampilan Total Transaksi

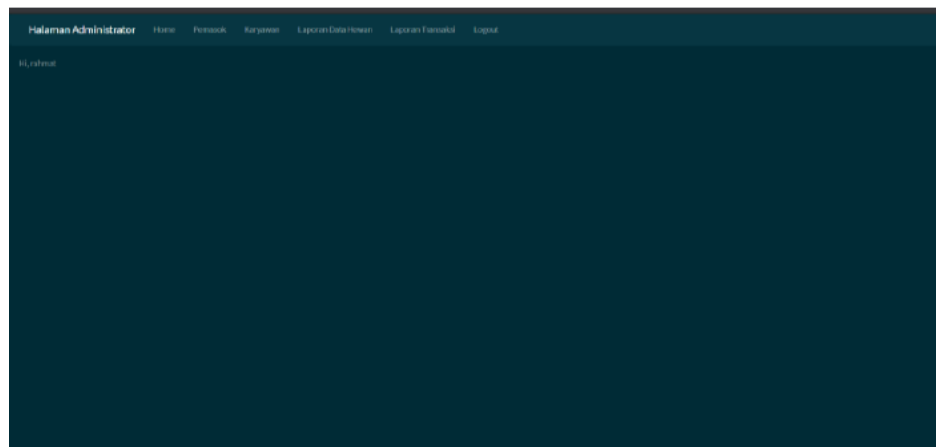
### 3.2.2 Hasil Tampilan Admin

Tampilan login akan menampilkan tampilan untuk masuk ke dalam pengelolaan website.




**Gambar 8.** Tampilan Login

Tampilan *dashboard* akan muncul ketika penjual berhasil melakukan *login* untuk mengelola data penjualan ikan cupang.



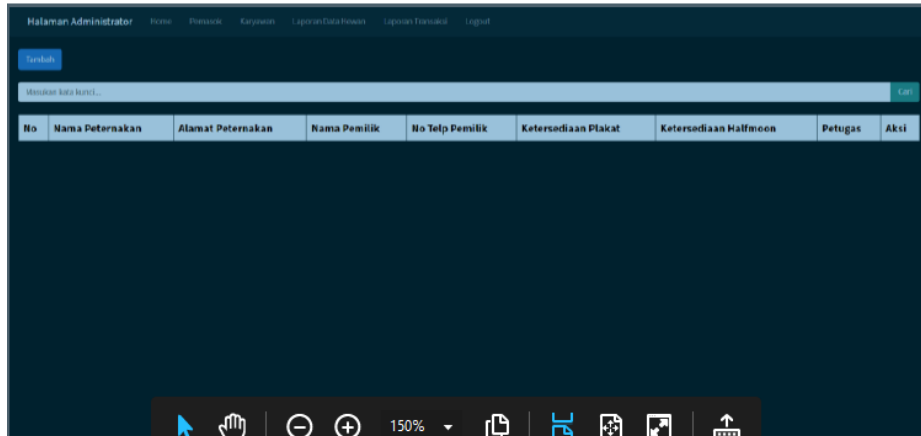
**Gambar 9.** Tampilan Dashboard

Tampilan data pemasok ikan akan menampilkan informasi peternak ikan yang bekerjasama.

No	Foto	Nama Lengkap	Usia	JK	Alamat	No Tlp	Jabatan	Username	Email	Aksi
1		Rahmat Aulija	29	L	Bangkalan	081705384362	Admin	rahmat	rahmat.aulijazm29@gmail.com	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 10.** Tampilan Data Pemasok Ikan

Tampilan data karyawan akan menampilkan informasi seluruh karyawan yang bekerja di toko.



Gambar 11. Tampilan Data Karyawan

Tampilan data ikan akan menampilkan ketersediaan jumlah ikan di toko.

No	Foto	Jenis	Usia	Level	Berat	Kondisi Fisik	Harga	Aksi
1		Plakat	3	small	1	sehat	300000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2		Plakat	3	medium	1	sehat	100000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3		Plakat	4	medium	1	sehat	200000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4		Halfmoon	3	medium	1	sehat	300000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5		Halfmoon	3	Large	1	sehat	500000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 12. Tampilan Data Ikan

Tampilan data transaksi akan menampilkan riwayat pemesanan dan pembelian ikan di toko.

No	ID Transaksi	Jumlah Keuran	Total Harga	Metode Bayar	Status Bayar
1	#10	4	Rp600.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
2	#32	1	Rp200.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
3	#35	2	Rp15.150.000	online(bni:0400672729:Amirul Darmawan)	Sudah Terverifikasi
4	#4	1	Rp14.000.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
5	#44	2	Rp27.000.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
6	#50	3	Rp1.100.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
7	#52	1	Rp1.800.000	online(bni:0450672729:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
8	#59	3	Rp20.150.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi
9	#66	1	Rp100.000	online(bca:1510591590:Amirul Darmawan)	Belum Terverifikasi

Gambar 13. Tampilan Laporan Transaksi

#### 4. Kesimpulan

Penelitian ini telah mengembangkan website transaksi jual beli ikan cupang. Pengembangan website perlu dilakukan terkait pencarian data berdasarkan kategori, penghitungan jumlah transaksi dengan biaya pengiriman, dan pemberian fitur *review* oleh pelanggan.

### Daftar Pustaka

- [1] I. E. Hasym And I. Susilawati, “Klasifikasi Jenis Ikan Cupang Menggunakan Algoritma Principal Component Analysis (Pca) Dan K-Nearest Neighbors (Knn),” *Konstelasi Konvergensi Teknol. Dan Sist. Inf.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 168–179, Apr. 2021, Doi: 10.24002/Konstelasi.V1i1.4242.
- [2] R. Destriana, “Analisis Dan Perancangan E-Bisnis Dalam Budidaya Dan Penjualan Ikan Cupang Menggunakan Metodologi Overview,” *Jika (Jurnal Inform.*, Vol. 3, No. 1, Feb. 2019, Doi: 10.31000/Jika.V3i1.2045.
- [3] E. Kadharsalam, B. Praptono, And M. Rendra, “Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Usaha Domba Barokah Farm Menggunakan Metode Waterfall,” *Eproceedings Eng.*, Vol. 7, No. 1, Pp. 1829–1836, 2020.
- [4] R. Pakaya, A. R. Tapate, And S. Suleman, “Perancangan Aplikasi Penjualan Hewan Ternak Untuk Qurban Dan Aqiqah Dengan Metode Unified Modeling Language (Uml),” *J. Technopreneur*, Vol. 8, No. 1, Pp. 31–40, May 2020, Doi: 10.30869/Jtech.V8i1.531.
- [5] A. B. S. Budi, G. Priambodo, S. W. Saputra, And Y. Devianto, “Penerapan E-Commerce Untuk Penyalur Dan Jual Beli Hewan Qurban,” *Jatisi (Jurnal Tek. Inform. Dan Sist. Informasi)*, Vol. 7, No. 3, Pp. 668–677, Dec. 2020, Doi: 10.35957/Jatisi.V7i3.444.
- [6] F. Deviana And Y. Devianto, “Aplikasi Layanan Perawatan Kesehatan Dan Penjualan Perlengkapan Hewan Peliharaan Berbasis Web (Studi Kasus : Omen Pet Shop),” *J. Ilmu Komput. Dan Inform.*, Vol. 2, No. 4, Pp. 148–154, 2019.
- [7] F. B. Samson And N. R. D. P. Astuti, “Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Pada Burung Berbasis Web,” *J. Sarj. Tek. Inform.*, Vol. 4, No. 2, 2016, Doi: <http://dx.doi.org/10.12928/jstie.v4i2.10758>.
- [8] A. Taufik, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Makanan Kucing Dan Anjing Berbasis Web,” *J. Manag. Inform.*, Vol. 6, No. 2, Pp. 61–70, 1029.
- [9] V. Kristianingrum And M. F. Y. Al-Fadillah, “Perancangan Website E-Commerce Penjualan Ikan Cupang,” *Jbmi (Jurnal Bisnis, Manajemen, Dan Inform.*, Vol. 18, No. 3, Pp. 164–180, Feb. 2022, Doi: 10.26487/Jbmi.V18i3.19538.
- [10] D. Gunawan And D. Rahmatdhan, “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Berbasis Web Di Labetta Solo,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. Dan Komputer)*, Vol. 10, No. 2, Pp. 270–282, Sep. 2021, Doi: 10.32736/Sisfokom.V10i2.1173.