

# Jual Beli Dan Budidaya Ikan Cupang Berbasis Web (Studi kasus Pacarkembang Gang 3 no.94, Surabaya)

Oleh:

Rijaluddin Abdur Rozzaq

Arif Senja Fitran<sup>i</sup>

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

11 Mei, 2023



# Pendahuluan

- Internet saat ini sudah menjadi kebutuhan, tidak terkecuali masyarakat Indonesia. Menurut riset platform media sosial HootSuite dan agensi marketing sosial We Are Social bertajuk "Global Digital Reports 2020", hampir 64% penduduk sudah terkoneksi dengan jaringan internet. Riset yang rilis pada akhir Januari 2020 itu menyebutkan, jumlah pengguna internet sudah mencapai 175,4 juta orang, sementara total jumlah penduduk Indonesia sekitar 272,1 juta orang.
- Ikan cupang diminati oleh masyarakat lantaran bentuknya yang bagus dan banyak jenisnya, juga untuk merawatnya sangat mudah dan tidak menghabiskan biaya terlalu banyak
- Web base adalah suatu aplikasi yang dapat berjalan dengan menggunakan basis teknologi web atau browser. Aplikasi ini dapat diakses dimana saja asalkan ada koneksi internet yang mendukung, cukup dengan membuka browser dan menuju tempat server aplikasi tersebut. Seperti google.com ,facebook.com, youtube.com
- Dengan adanya program web ini diharapkan bisa sangat membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi terbaru tentang mengenai berbagai macam jenis ikan cupang dan cara merawat yang baik

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka terdapat beberapa rumusan masalah yaitu aplikasi apa yang cocok untuk jual beli ikan cupang dan bagaimana cara melakukan budidaya yang benar



# Metode

- Metode Waterfall
- Metode Pengumpulan Data



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912/)



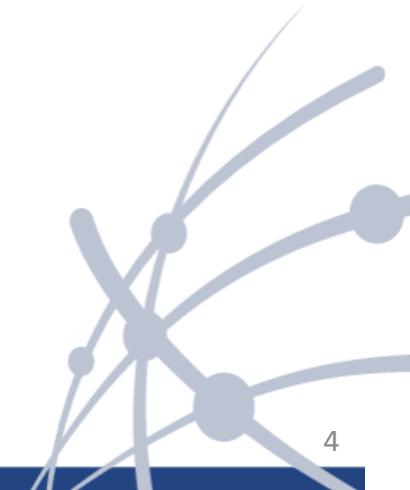
[umsida1912](https://twitter.com/umsida1912)



universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)



# Pembahasan

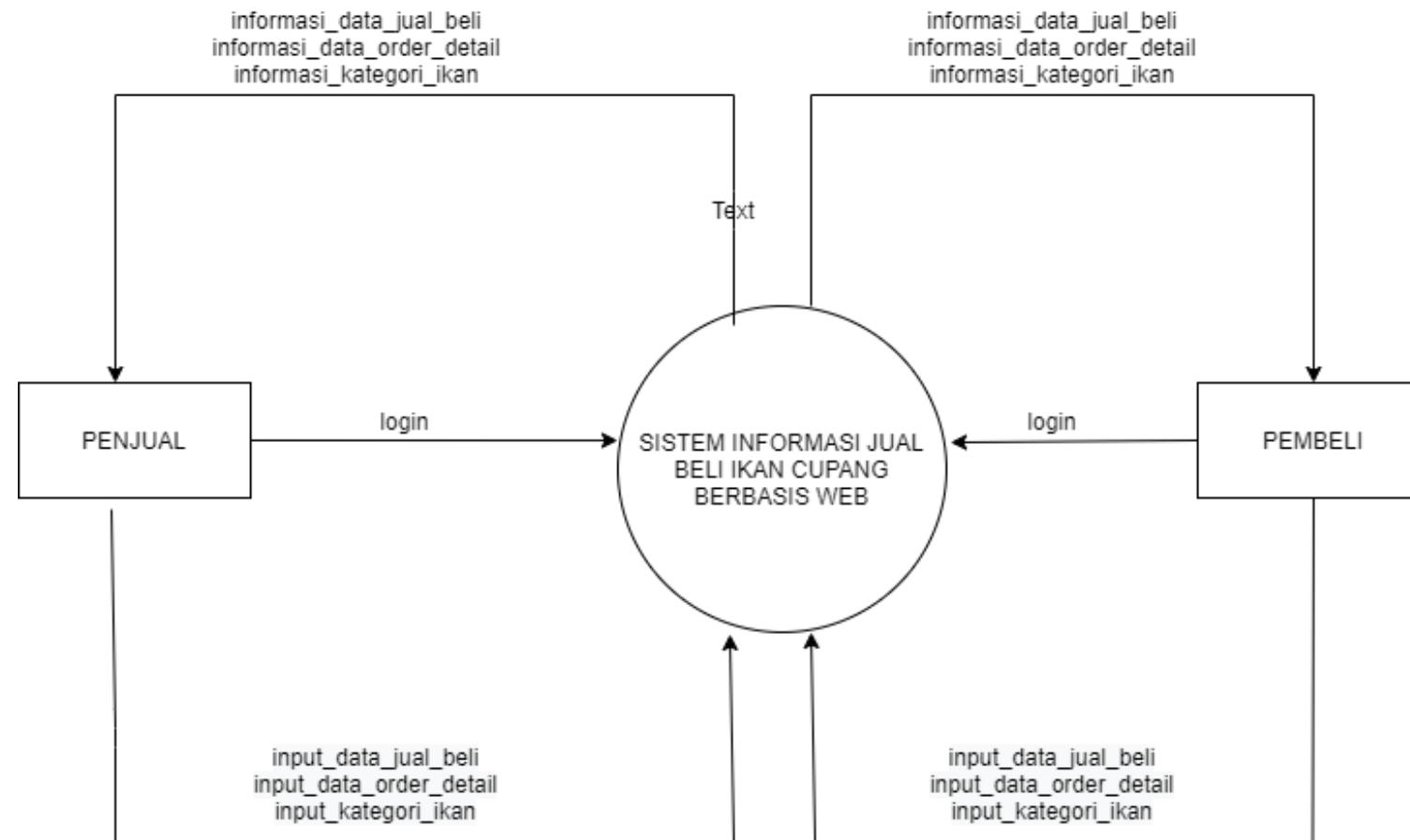
## Pembahasan

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan aplikasi jual beli dan budidaya ikan cupang berbasis web ini adalah sebagai berikut :

- Wawancara Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terlibat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan dengan pihak pedagang dan sekaligus peternak ikan cupang di Surabaya. Permasalahan yang didapat pada wawancara yang penulis lakukan, diantaranya masalah yang berkaitan dengan penjualan dan penawaran ikan dagangan peternak.
- Pada penelitian ini, peneliti juga menggunakan teknik pengumpulan data dari studi Pustaka. Peneliti akan mengumpulkan data dengan cara mencari melalui buku dan jurnal yang berkaitan dengan komunitas yang nantinya dijadikan sebagai bahan referensi oleh peneliti
- Untuk penjelasan tentang jalannya suatu proses dari sistem aplikasi ini dimana hal tersebut digambarkan pada notasi-notasi dengan bentuk diagram yang dinamakan data flow diagram atau DFD. Berikut DFD dari program ini:

# Pembahasan

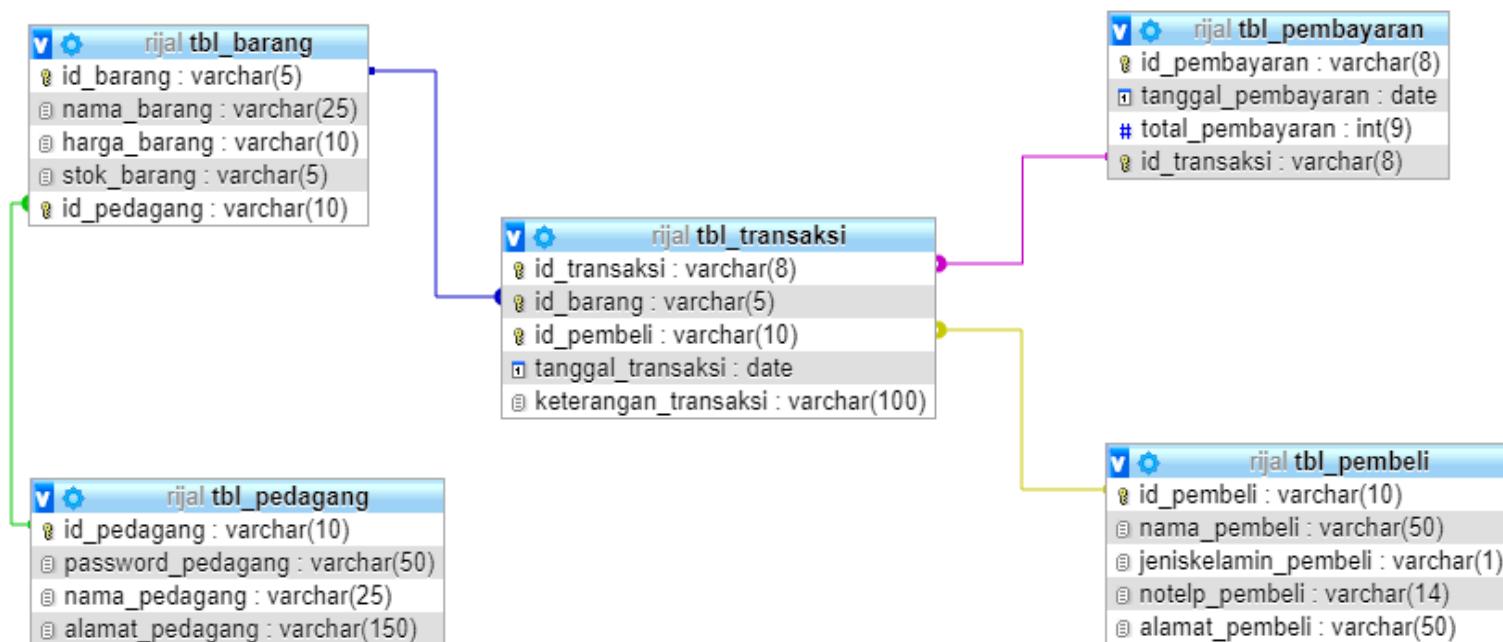
DFD  
(Data Flow Diagram)



# Pembahasan

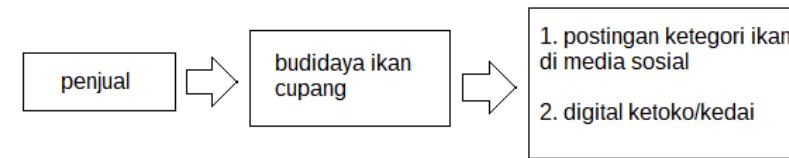
Relasi Tabel

RELASI TABEL TRANSAKSI PEMBELIAN RIJAL \*



# Pembahasan

## Prosedur jual Beli



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912)



[umsida1912](https://twitter.com/umsida1912)



[universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo](https://www.facebook.com/universitasmuhammadiyahsidoarjo)

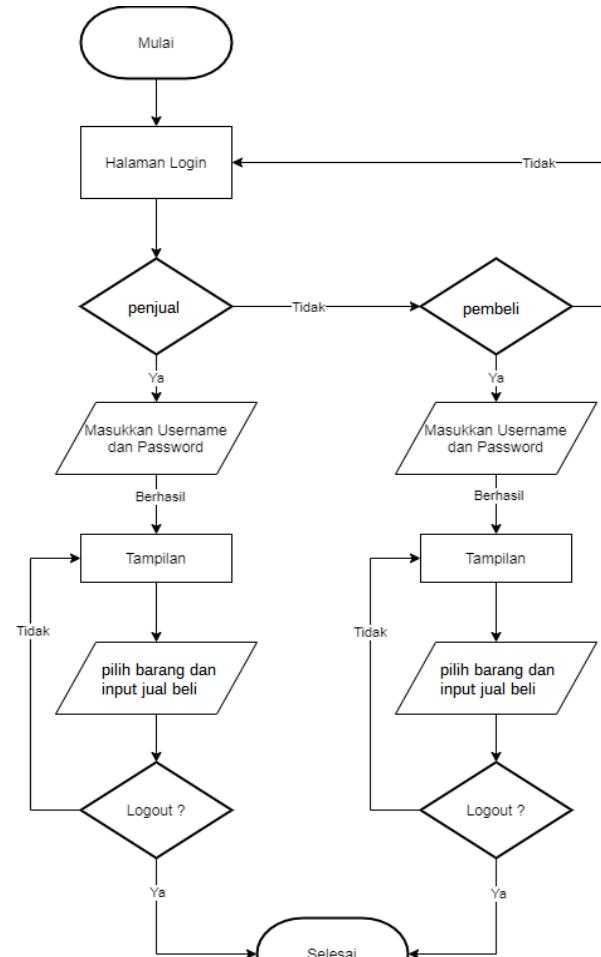


[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)



# Pembahasan

## Flowchart



# Pembasan

Halaman login&Dashbord

The screenshot shows the Fish Colors website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Tentang Kami, Produk, Artikel, Kontak, and Login. Below the navigation is a login form with fields for E-Mail Address and Password, and buttons for LOGIN and Lupa Password. A note at the top of the form says "Belum Punya Akun? Daftar Sekarang". The footer contains links for About Us, Online Store, Blog, Contact Us, Login/ Register, Your Cart, Wishlist Items, Your checkout, FAQs, Term of service, Privacy Policy, Returns, and contact information (phone number 02129928, email fish\_colours@fish.com, social media handles @fish\_colours and @fishcolours). The footer also includes a copyright notice "Copyright © 2022 Fish Colors".

The screenshot shows the Seller FISH COLOURS dashboard. The left sidebar has categories: CORE (Dashboard), PRODUK (Daftar Produk), TRANSAKSI (Pesanan), and SETTING (Toko). The main area is titled "Dashboard" and shows four summary cards: Produk (1), Pesanan Baru (0), Siap Dikirim (0), and Dibatalkan (0). Each card has a "View Details" button. The bottom of the dashboard shows the user is logged in as "Start Bootstrap". The footer includes a copyright notice "Copyright © FISH COLOURS 2022" and links for Privacy Policy and Terms & Conditions.



# Pembahasan

Halaman setting toko penjual dan data jual beli

Seller FISH COLOURS

Setting Toko

Detail Toko

Logo Toko

Nama Toko: ikan testing

Telepon Toko: 089004894948

Provinsi: Jawa Timur

Kabupaten/Kota: Sidoarjo

Detail Alamat: jl mawar sidoarjo

Deskripsi Toko: Deskripsi toko

Catatan Toko: Catatan toko

**Simpan**

Detail Rekening

Show 10 entries

Info Bank

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Copyright © FISH COLOURS 2022

Privacy Policy · Terms & Conditions

Fish Colors

Home Tentang Kami Produk Artikel Kontak

## Semua Produk

Home > Produk

Search ...

Kategori

- All
- Big Ear
- Crown Tail
- Gold Color
- Fancy
- Halfmoon

  
produk test a  
Rp120.000  
Sidoarjo

About Us  
Online Store  
Blog  
Contact Us

Login/ Register  
Your Cart  
Wishlist Items  
Contact Us

FAQs  
Term of service  
Privacy Policy  
Returns

Copyright © 2022 Fish Colors



# Pembahasan

Halaman edit data penjual&data pemesanan

Seller FISH COLOURS

Produk

Daftar Produk

Show 10 entries

Search:

#	stok	Tambah
1	5	

Info Produk

produk test a  
Big Ear  
Min Order:5  
Rp120.000  
**Aktif**

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

CORE

Dashboard

PRODUK

Dafta Produk

TRANSAKSI

Pesanan

SETTING

Toko

Logged in as:  
Start Bootstrap

Copyright © FISH COLOURS 2022

Privacy Policy · Terms & Conditions



Fish Colors

Home

Tentang Kami

Produk

Artikel

Kontak



DAFTAR TRANSAKSI

BIODATA DIRI

DAFTAR ALAMAT

REKENING

Kode Order

Info Penerima

Total Bayar

Status

#

00001/TRX-FISH/12/2022

RIJALUDDIN ABDUR ROZZAQ

127.000

Menunggu Konfirmasi Pembayaran

**Detail** **Bayar**

Tanggal Transaksi:

2147483647

03-12-2022 bluru permai

Sidoarjo, Jawa Timur, 61219

About Us

Login/ Register

FAQs

Online Store

Your Cart

Term of service

Blog

Wishlist Items

Privacy Policy

Contact Us

Your checkout

Returns



02129928

fish\_colours@fish.com

f@fish\_colours

@fishcolours

Copyright @ 2022 Fish Colors



# Pembahasan

## Halaman Checkout Belanja



Home Tentang Kami Produk Artikel Kontak

### Chekout Belanja

#### Alamat Pengiriman

RIJALUDDIN ABDUR ROZZAQ (rumah)

2147483647

bluru permai

Sidoarjo, Jawa Timur, 61233

[Pilih Alamat Lain](#)

[Tambah Alamat](#)

#### Nama Toko

ikan testing

Sidoarjo



produk test a

100Gr

Rp 120.000

QTY.1

Rp.120.000

#### Kurir

--Pilih Kurir--

--Biaya Ongkir--

#### TOTAL Produk

Rp.120.000

#### TOTAL Ongkos Kirim

Rp 0

#### TOTAL Tagihan

Rp 0

#### Pilih Pembayaran Transfer Bank

--Pilih Bank Pembayaran--

[Keranjang](#) [Pembayaran](#)

About Us

Online Store

Blog

Contact Us

Login/ Register

Your Cart

Wishlist items

Your checkout

FAQs

Term of service

Privacy Policy

Returns



02129928

fish\_colours@fish.com

f @fish\_colours

@fishcolours

Copyright © 2022 Fish Colors



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[@umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912)



[@umsida1912](https://twitter.com/umsida1912)



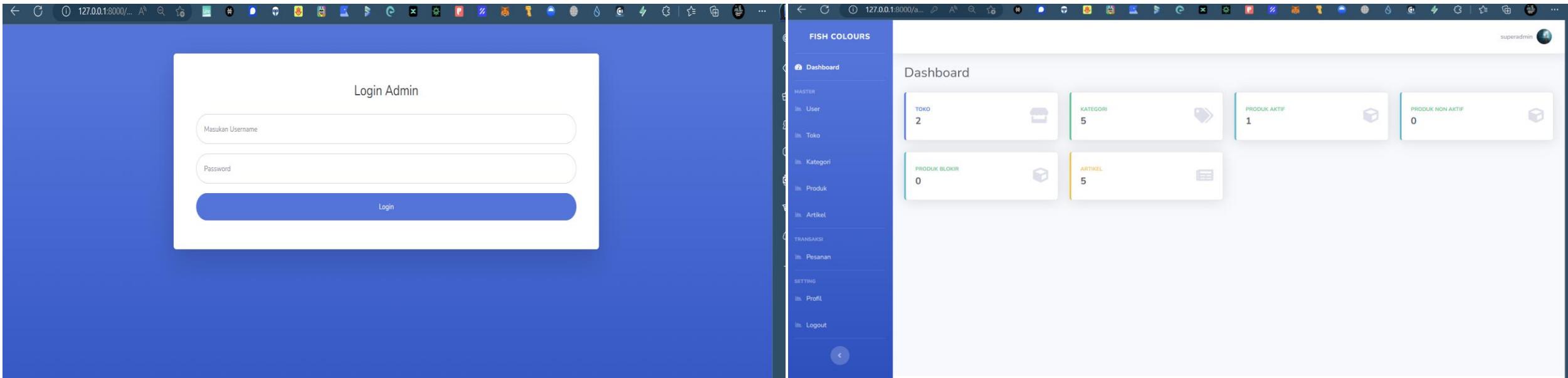
universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)

# Pembahasan

## Halaman Login Super Admin&Dashbord Super Admin



# Pembahasan

## Halaman Master User&Toko

**User**

No	Nama	Email	#	
1	rijal	rijal@gmail.com		
2	testing	testing@gmail.com		

Show 10 entries Search: \_\_\_\_\_

Showing 1 to 2 of 2 entries

**Toko**

No	Info Toko	Status Toko	#	
1	Rifan 0895325780476 Jawa Timur Sidoarjo 19-03-2023	Aktif		
2	Ivan testing 089004894948 Jawa Timur Sidoarjo 23-11-2022	Aktif		

Show 10 entries Search: \_\_\_\_\_

Showing 1 to 2 of 2 entries



# Pembahasan

## Halaman Master Kategori&Produk

Kategori Produk

No	Kategori	#
1	Halfmoon	
2	Fancy	
3	Gold Color	
4	Crown Tail	
5	Big Ear	

Show 10 entries Search:

+Tambah

No Kategori #

1 Halfmoon

2 Fancy

3 Gold Color

4 Crown Tail

5 Big Ear

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Dashboard User Toko Kategori Produk Artikel Pesanan Profil Logout

Produk

No	Info Produk	Stok	Harga	#
1	<b>ikan testing</b> produk test a Min Order:5 Rp120.000 <b>Aktif</b>	5	120.000	

Show 10 entries Search:

No Info Produk Stok Harga #

1 **ikan testing**  
produk test a  
Min Order:5  
Rp120.000 **Aktif** 5 120.000

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Dashboard User Toko Kategori Produk Artikel Pesanan Profil Logout

Copyright © Your Website 2022



# Pembahasan

## Halaman Master Artikel&Transaksi

The screenshot shows a web-based application interface for managing fish colors. The left sidebar contains navigation links for Dashboard, User, Toko, Kategori, Produk, Artikel, Pesanan, Profil, and Logout. The main area is divided into two main sections: MASTER and TRANSAKSI.

**MASTER Section:**

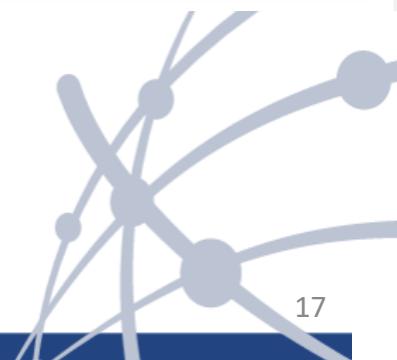
Judul Artikel	Tgl Mulai	Tgl Akhir	#
Halfmoon	23-11-2022	23-11-2022	[Edit, Lock]
Fancy	23-11-2022	23-11-2022	[Edit, Lock]
Gold Color	23-11-2022	23-11-2022	[Edit, Lock]
Crown Tail	23-11-2022	23-11-2022	[Edit, Lock]
Big Ear	23-11-2022	23-11-2022	[Edit, Lock]

Showing 1 to 5 of 5 entries

**TRANSAKSI Section:**

No	Pesanan	Total Pesanan	Status	#
1	00001/TRX-FISH12/2022 Tgl Transaksi: 03-12-2022 RUALUDIN ABDUR ROZZAQ [runtuh] 2147483647 bluru permai Sidoarjo, Jawa Timur, 61219	127.000	Menunggu Konfirmasi Pembayaran	[Edit, Checkmark, Delete]
2	00002/TRX-FISH12/2022 Tgl Transaksi: 06-12-2022 RUALUDIN ABDUR ROZZAQ [runtuh] 2147483647 bluru permai Sidoarjo, Jawa Timur, 61219	247.000	Menunggu Konfirmasi Pembayaran	[Edit, Checkmark, Delete]
3	00001/TRX-FISH03/2023 Tgl Transaksi: 27-03-2023 rijal [runtuh] 2147483647 perum bluru permai Klaten, Jawa Tengah, 57411	137.000	Menunggu Konfirmasi Pembayaran	[Edit, Checkmark, Delete]

Showing 1 to 3 of 3 entries



# Pembahasan

## Halaman Master Setting Website

The screenshot shows the 'Profil Website' (Website Profile) section of the 'FISH COLOURS' website. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, User, Toko, Kategori, Produk, Artikel, Pesanan, Profil, and Logout. The main content area has the following fields:

- Nama Website:** Fish Colors
- Logo Website:** A logo featuring a stylized fish-like shape in blue, pink, and green.
- Facebook Website:** @fish\_colours
- Instagram Website:** @fishcolours
- WA Website:** 08199229
- Telp Website:** 02129928
- Deskripsi Website:** Fish Colours adalah tempat jual beli ikan secara online yang terpercaya

An 'Update' button is located at the bottom right of the form. At the very bottom, there is a copyright notice: Copyright © Your Website 2022.



# Manfaat Penelitian

diharapkan masyarakat mampu melakukan transaksi ikan cupang ini dengan mudah dan mampu memberikan informasi mengenai budidaya ikan cupang



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912/)



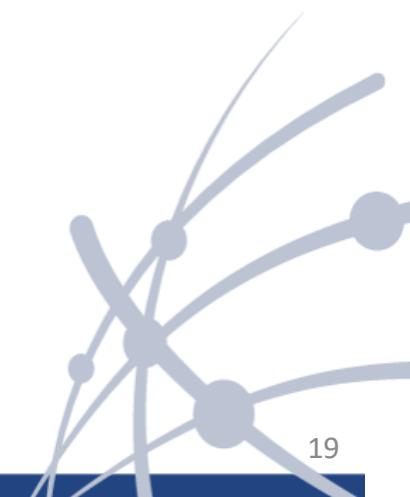
[umsida1912](https://twitter.com/umsida1912)



universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)



# Referensi

1. Amstrong. Gary&Philip, Kotler. 2008. Prinsip-Prinsip Pemasaran. Edisi Kedua Belas. Jilidsatu. Jakarta: Erlangga.
2. Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
3. Ariona, R., 2013, Belajar HTML dan CSS "Tutorial Fundamental dalam Mempelajari HTML dan CSS, Ariona.net.
4. Jogiyanto. 2009. Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta. Andi Offset.
5. Priyadi, Yudi. 2014. Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database. Yogyakarta C.V Andi Offset
6. Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta. C.V Andi Offset
7. Brady, M., & Loonam, J. (2010). Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry. Erald Group Publishing.
8. Fatansyah. 2015. Basis Data. Bandung: Informatika Bandung
9. Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan MySql. Yogyakarta: Andi.
10. Brady, M., & Loonam, J. (2010). Exploring the use of Entity-relationship diagramming as a Technique to Support Grounded Theory Inquiry. Bradford: Emerald Group.
11. Himawan, H., Saefullah, A., & Santoso, S. (2018). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online (E-Commerce) pada CV Selaras Batik Menggunakan Analisis Deskriptif.
12. Scientific Journal of Informatics, 1(1), 53–63. <http://doi.org/10.15294/sji.v1i1.3641> Nugroho, A. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: Andi.



DARI SINI PENCERAHAN BERSEMI