


<b>[Assignment / Project] – External Document</b>	
MOBI6026001 <b>Mobile Cloud Computing</b>	
[Odd / Even / Compact] Semester Year 2022/2023	

**Project Title :** He Fish App

## Introduction

Proyek aplikasi yang akan kami bahas dalam laporan ini adalah aplikasi penyimpanan data ikan dengan nama app He Fish yang berlaku sebagai bentuk hasil project tugas akhir mata kuliah Mobile Cloud Computing.Lab ( MOBI6026001 ) Aplikasi ini memiliki tujuan untuk memudahkan para penjual dan pembeli ikan dalam mengelola dan mencari informasi mengenai ikan yang dijual. Aplikasi ini menyediakan fitur untuk menambahkan data foto, nama, kriteria, harga, dan detail jenis ikan. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan widget yang menarik dalam tampilan slide app.

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan Flutter sebagai framework app, Node JS berlaku sebagai pengatur dalam kinerja backend dalam app, dan MySQL sebagai penyediaan proses berlangsungnya penerimaan, pengaturan, penyesuaian, penghapusan, pengeditan area data, dan mengupdate data pada proses interaksi data dalam database app. Flutter digunakan sebagai framework untuk membuat tampilan aplikasi, Node JS digunakan untuk membuat server aplikasi, dan MySQL digunakan sebagai database aplikasi.

Aplikasi ini ditujukan dalam membantu para penjual dan pembeli ikan dalam mengelola dan mencari informasi mengenai ikan yang dijual. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur untuk menambahkan harga ikan, sehingga para penjual dapat mengupdate harga ikan sesuai dengan kondisi pasar. Fitur ini akan sangat berguna bagi para penjual ikan yang ingin mengoptimalkan harga jual ikan mereka. dan juga, dilengkapi dengan fitur untuk menambahkan foto ikan yang dijual yang mana akan mempermudah para penjual dalam menampilkan foto ikan yang dijual serta mempermudah para pembeli dalam melihat kondisi ikan yang akan dibeli.

Di samping itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur untuk menambahkan baik kriteria hingga pada detail jenis ikan yang dijual seperti asal, habitat, dan lainnya.

## Report / Documentation

### Flutter Code Base

File name : hefish\_project

Git repo link : [https://github.com/GigantiX/hefish\\_project](https://github.com/GigantiX/hefish_project)

### Node Js Code Base

File name : DBdemo

Git repo link : <https://github.com/GigantiX/Hefish-Backend>

### Mysql Code Base

File name : rest\_api\_test

#### Note:

- Semua file yang dibutuhkan sudah terlampir bersama dokumentasi ini.
- Pembuat menggunakan Android Studio untuk membuat front-end, Vs Code untuk membuat back-end dan XAMPP untuk bagian server-side.
- Saat menjalankan flutter disarankan menggunakan emulator sebagai target build agar UI terlihat dengan baik.
- Laptop dan emulator diharuskan terkoneksi dengan internet dikarenakan beberapa gambar kami menggunakan Assets.network.
- Jika terdapat warning saat build aplikasi bisa dihiraukan karena aplikasi ini belum sempurna.

Tahapan agar aplikasi berjalan :

### Database Preparation

1. run XAMPP dan jalankan MYSQL
2. Buat database dengan nama “rest\_api\_test” lalu import file yang telah kami sediakan agar semua data dan variabel bisa digunakan oleh aplikasi nantinya.

### Middleware Preparation

1. Extract folder yang bernama DBdemo
2. Buka cmd di folder yang telah di extract dan lakukan “npm install”
3. Setelah itu jika semua library sudah terinstall maka untuk menjalankan server node js tinggal lakukan “npm start” pada cmd.

### **Android Code Base**

1. extract folder hefish\_project
2. buka pada IDE anda, lalu buka terminal dan ketik “flutter pub get” lalu enter
3. Setelah itu maka semua library yang diperlukan akan otomatis terinstall.
4. Jika sudah maka tinggal run project flutter tersebut seperti biasa, dan aplikasi akan otomatis dibuild dan dijalankan pada emulator.

Jika terdapat masalah dalam proses run, kami membuat video saat aplikasi dan server berjalan dengan sempurna.

Link : <https://youtu.be/HiaevLBQLmY>

## ● **Reference**

### **Flutter Code Base**

File name : hefish\_project

Git repo link : [https://github.com/GigantiX/hefish\\_project](https://github.com/GigantiX/hefish_project)

### **Node Js Code Base**

File name : DBdemo

Git repo link : <https://github.com/GigantiX/Hefish-Backend>

## **Group Member**

2501980860 – **SHAVARELL AXEL GANENDRA**

2502019400– **PAVEL RYAN SUSANTO**

2502018234– **WILLIAM GUNAWAN**