

# Protokol Penggunaan Ifish Apps Untuk Pengumpulan Data Perikanan Handline dan Pole and Line Skala Kecil Indonesia



## DAFTAR ISI

1. Pendahuluan.....
2. IFISH Apps (*Mobile Apps*).....
3. Penggunaan Ifish Apps .....
- 3.1 Login
- 3.2 Menu Dashboard
- 3.3 Menu Trip
- 3.4 Menu Protokol
- 3.5 Menu Sites
- 3.6 Menu Call Admin
- 3.7 Logout
- 3.8 Data hasil Upload online pada website I-Fish
4. Tugas dan Tanggung Jawab SS/SF

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Sistem pengumpulan data dengan aplikasi mobile**

Perangkat selular dan telepon pintar (smarthphone) telah berkembang dengan pesat selama beberapa decade terakhir ini. Bahkan berbagai aplikasi dapat kita install pada perangkat telepon pintar kita. Dengan menggunakan aplikasi mobile, Anda dapat dengan mudah melakukan berbagai macam aktifitas mulai dari hiburan, berjualan, belajar, mengerjakan pekerjaan kantor, browsing dan lain sebagainya. Bahkan pada penggunaan pendataan sampling harian yang dilakukan oleh MDPI. Pendataan yang bertujuan untuk pendekatan berkesinambungan untuk pengelolaan sumber daya perikanan. Saat ini masih menggunakan metode pendataan berbasis form kertas. Sebuah metode yang tidak ramah lingkungan dan membuat user melakukan input sebanyak dua kali. Pertama di form pendataan dan yang kedua pada template form excel sebelum diupload ke ifish database. Penggunaan aplikasi mobile diharapkan dapat menjawab permasalahan ini.

### **1.2 Tujuan Penggunaan Ifish Apps**

Diharapkan dengan pengumpulan data menggunakan ifish apps maka

- Pengumpulan data menjadi lebih cepat
- Pengumpulan data menjadi lebih efektif tanpa adanya kertas dan dua kali input.
- Upload data selama ada koneksi internet dan media penyimpanan data yang stabil. Data akan tersimpan di dalam smarthphone

### **1.3 Metode Penggunaan Ifish Apps dengan Form Tradisional**

Metode yang digunakan pada saat penggunaan Ifish Apps adalah metode urutan sampling. Melakukan lima pendataan sampling dengan form tradisional dan satu sampling menggunakan ifish apps. Sehingga periode waktu pendataan menggunakan aplikasi ini adalah lima banding satu. Metode ini diharapkan tidak mengganggu jalannya pendataan normal dan melakukan testing pada aplikasi pada implementasi sehari-hari yang nyata dilapangan.

## **2. IFISH Apps (*Mobile Apps*)**

Ifish mobile apps dikembangkan sebagai pengganti kertas dan file excel yang biasa digunakan oleh enumerator untuk melakukan pendataan. Aplikasi berjalan pada system operasi android dan dapat berjalan hampir diseluruh versi android yang

telah ada. Database pada saat melakukan pendataan akan tersimpan dalam database local terlebih dahulu lalu pada saat pengguna memilih opsi upload maka data tersebut akan terkirim ke server ifish

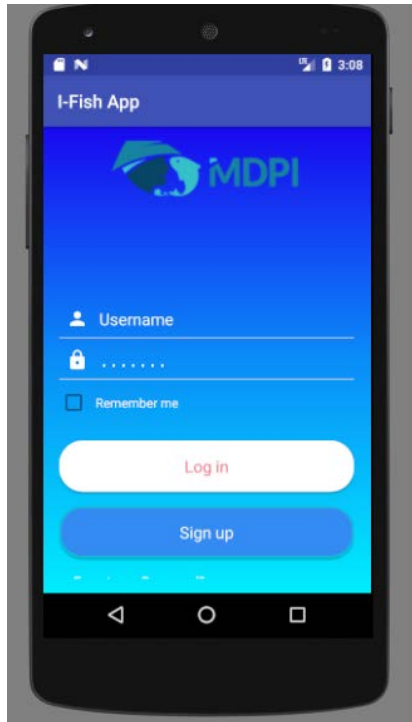
### **3. Penggunaan Ifish Apps**

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai tutorial penggunaan aplikasi ifish apps. Instalasi dapat dilakukan melalui link berikut <http://ifish.id/apps/dockApps/> download terlebih dahulu aplikasi ifish apps dalam bentuk (dot)apk lalu menuju folder download smartphone pengguna dan instalasi akan berlangsung dengan tekan tombol install. Setelah melakukan instalasi pastikan koneksi internet tersedia. Untuk melakukan login dan pengiriman master data tahap awal ke smartphone pengguna.

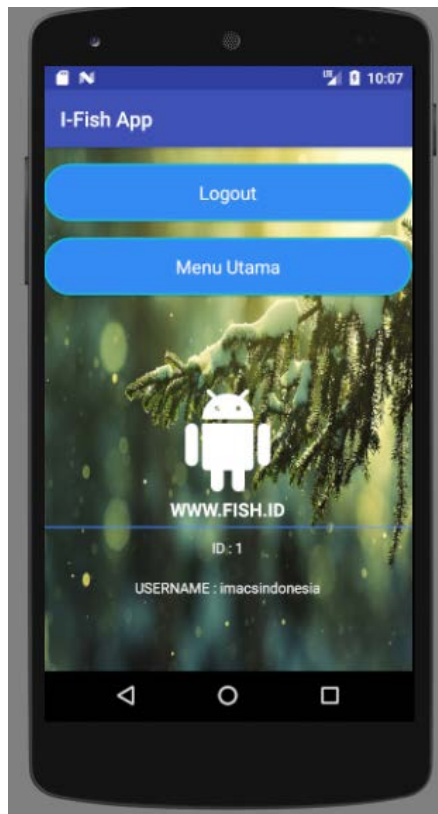
#### **3.1 Login**

Login aplikasi pada tahap awal memerlukan koneksi internet. Maka pastikan semua paket data atau wifi pengguna aktif. Masukkan username dan password ifish dan silahkan menekan tombol Log In . Jika berhasil maka otomatis akan diarahkan ke tampilan berhasil login sebelum pengguna memilih untuk menuju menu utama. Pada menu dashboard terdapat menu utama antara lain :

- Dashboard
- Trip
- Protocol
- Sites
- Call Admin
- LogOut



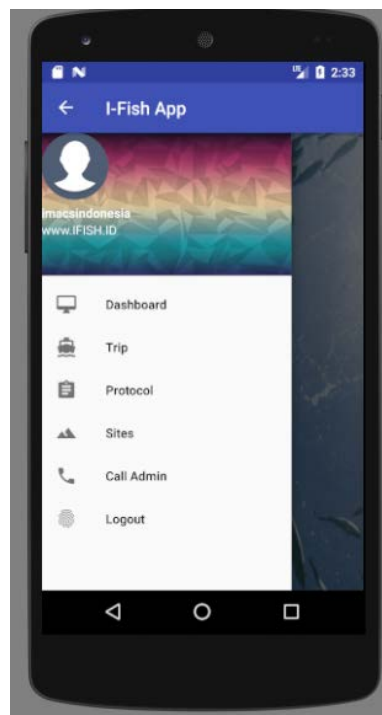
Gambar Menu Login



Gambar tampilan berhasil login



Gambar Halaman Utama



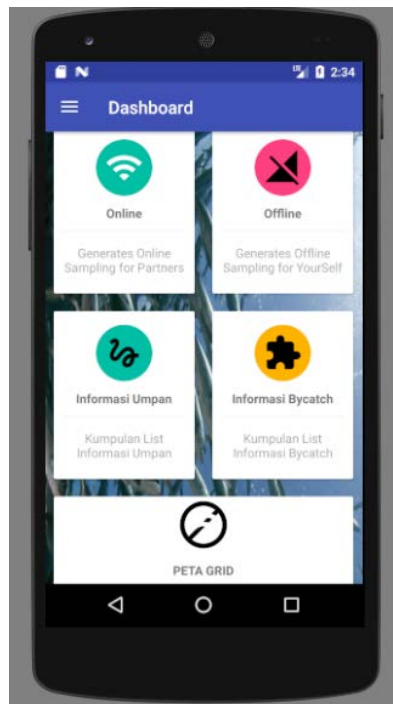
Gambar Menu Utama

### 3.2 Menu Dashboard

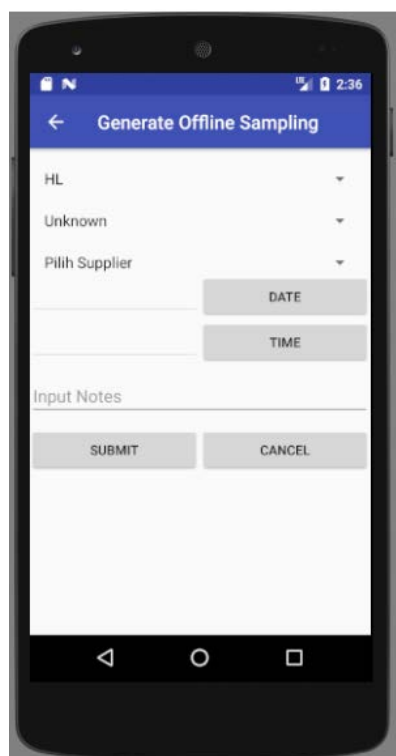
Pada menu dashboard. Terdapat opsi untuk melakukan pendataan dan data master. Pendataan awal trip dapat dilakukan pada opsi “Offline”. Dimana pada osi offline ini pengguna melakukan generate trip baru untuk satu kapal. Dengan data point antara lain : Tipe Template (HL/PL) , Landing Site, Supplier Site , Tanggal dan Jam serta note. Tipe template akan menyesuaikan dengan data point sesuai degnan

tipe template yang dipilih dan pemilihan landing site akan menyesuaikan dengan dropdown supplier yang muncul .

Untuk opsi Online trip masih dalam tahap pengembangan. Diharapkan online trip dapat berbagi kode trip yang sama antar pengguna ifish apps. Sehingga banyak smarthphone dapat berkontribusi untuk satu trip.



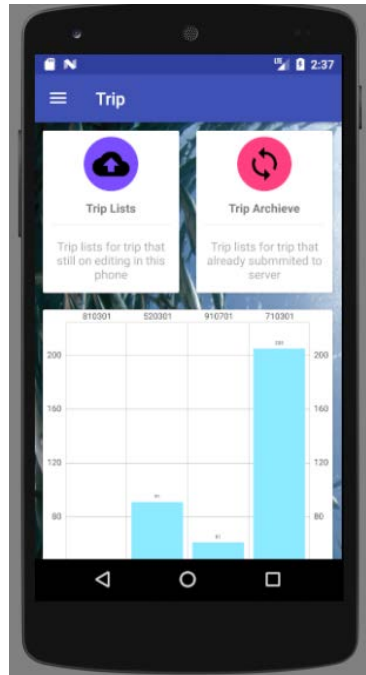
Gambar Data master



Generate Offline Trip

### 3.3 Menu Trip

Menu trip adalah halaman untuk melihat data trip yang sedang pengguna edit (Trip Lists) dan data trip yang sudah pernah pengguna upload ke ifish server (Trip Archive). Terdapat pula grafik yang menandakan total tangkapan yang berhasil dicatat pengguna dalam aplikasi mobile ini (Lokal).



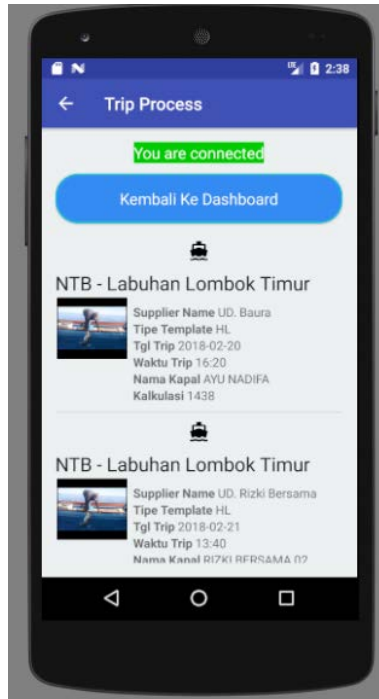
Menu Trip

#### 3.3.1 Trip Lists

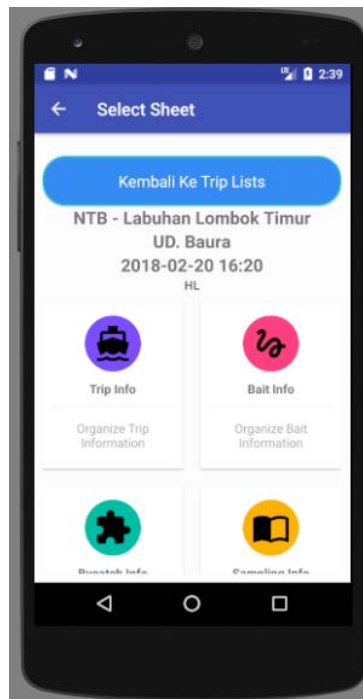
Pada opsi trip lists. Terdapat kumpulan trip yang sedang diedit oleh pengguna. Dalam artian belum pernah diupload ke server ifish. Pengguna dapat melakukan manipulasi data sampai akhirnya diupload ke server. Setelah klik salah satu dari trip, pengguna akan diarahkan ke halaman sheet selection. Trip list memperlihatkan data pendaratan utama serta kalkulasi total tangkapan otomatis (Berdasarkan total kg Bycatch + Ringkasan Ikan < 10Kg + Ikan > 10Kg). Pada menu select sheet terdapat opsi-opsi pendataan antara lain :

- Trip Info
- Bait Info
- Bycatch Info
- Sampling Info
- ETP Info





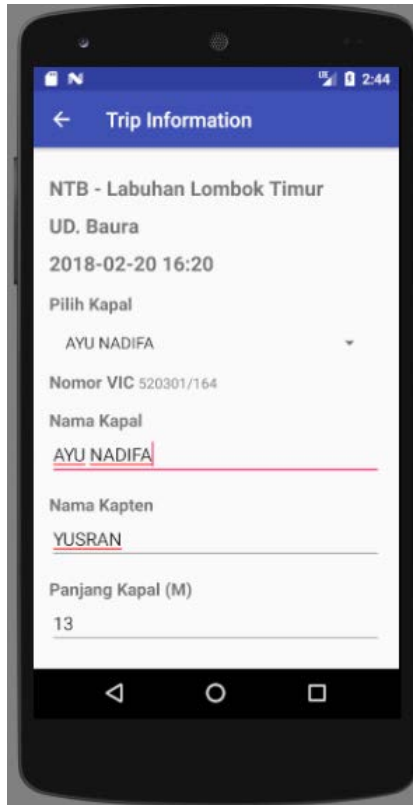
Gambar Trip Lists



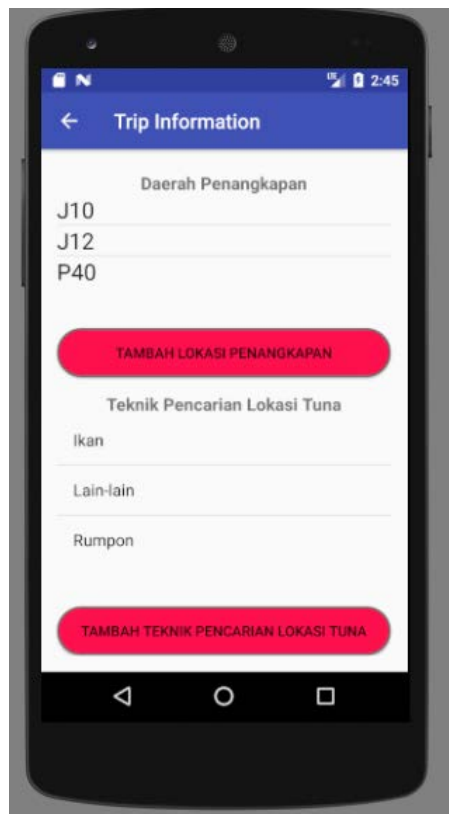
Gambar sheet selection

### 3.3.1.1 Trip Info

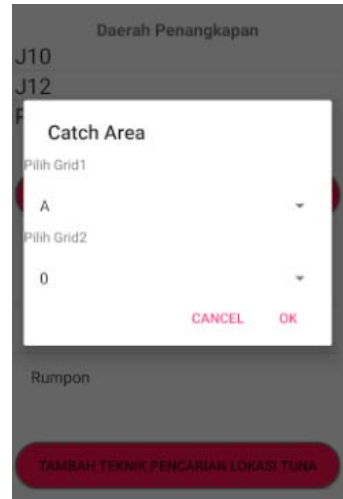
Pengguna dapat memasukan data poing yang telah ditentukan pada trip info. Menu ini sama dengan informasi kapal pada pendataan excel.



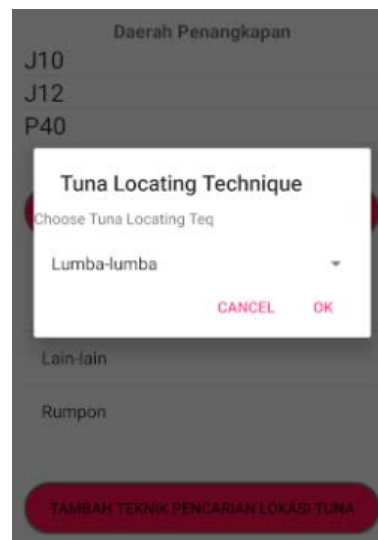
Gambar Trip Info



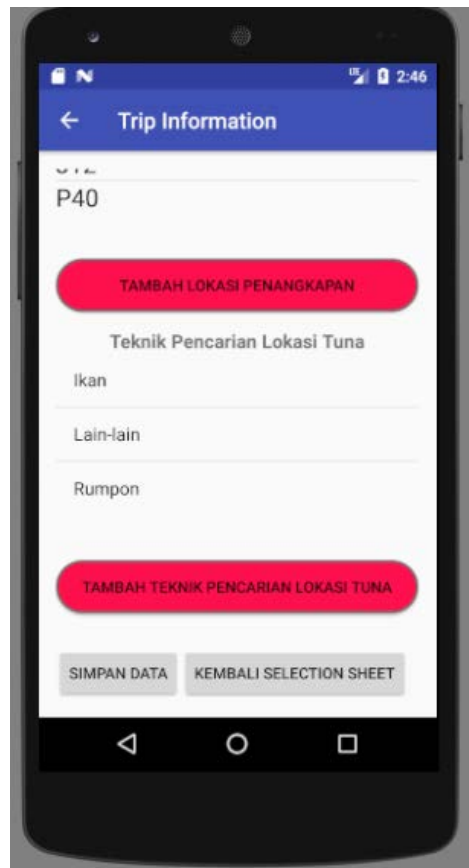
Gambar Dinamis Daerah Penangkapan dan Teknik Tuna



Gambar Area Penangkapan



Gambar teknik cari tuna

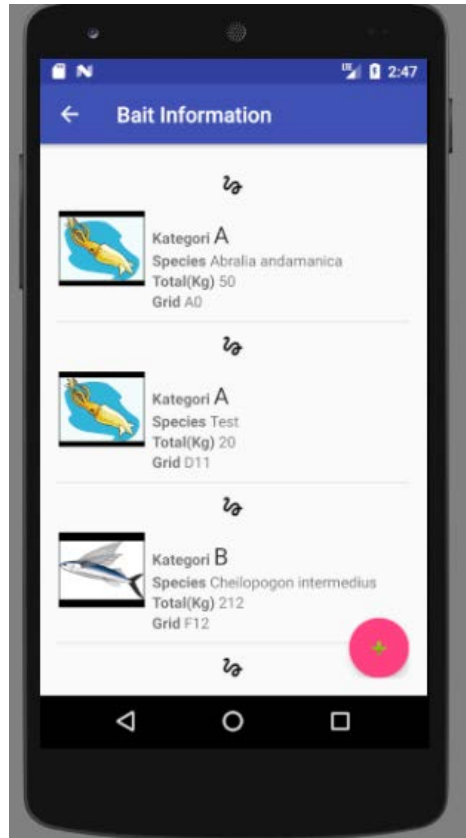


Gambar Simpan Data

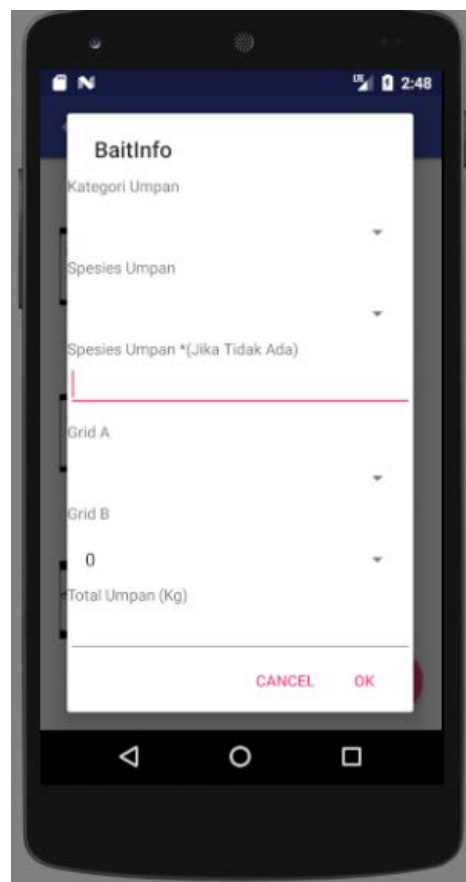
### 3.3.1.2 Bait Info

Pada bait info. Pengguna dapat memasukkan informasi umpan. Klik pada tombol tambah pada kanan bawah untuk menambah data baru lalu save. Jika species yang dimaksud tidak ada dalam dropdown maka pengguna dapat memasukkan nama species umpan pada textbox nama species dengan mengkosongkan terlebih dahulu dropdown species.

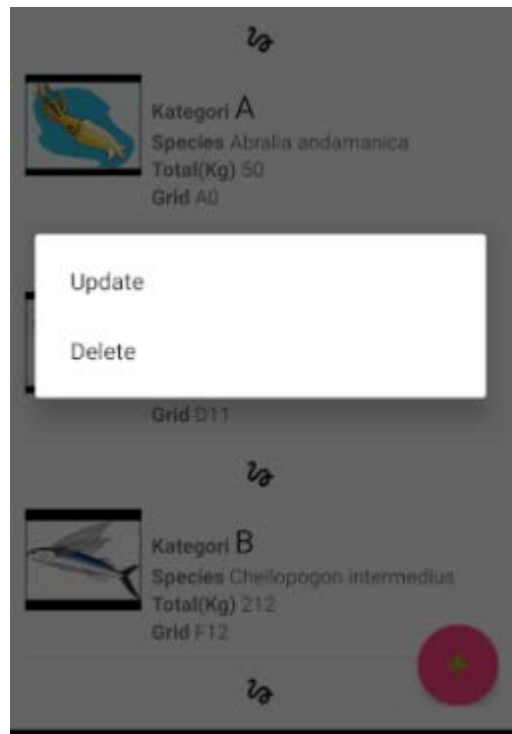
Untuk melakukan update atau delete pengguna menekan lama posisi umpan yang ingin dihapus lalu pilih opsi edit atau delete.



Gambar List umpan



Gambar Tambah umpan

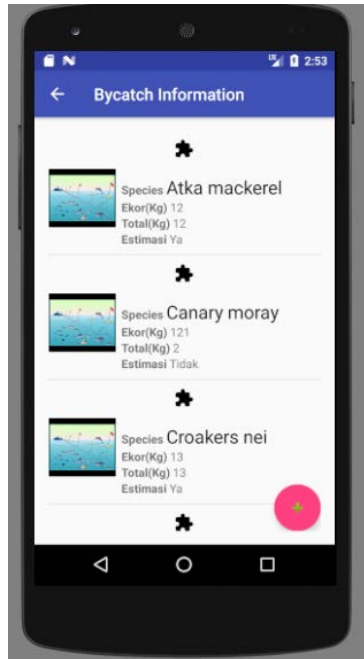


Gambar update/delete umpan

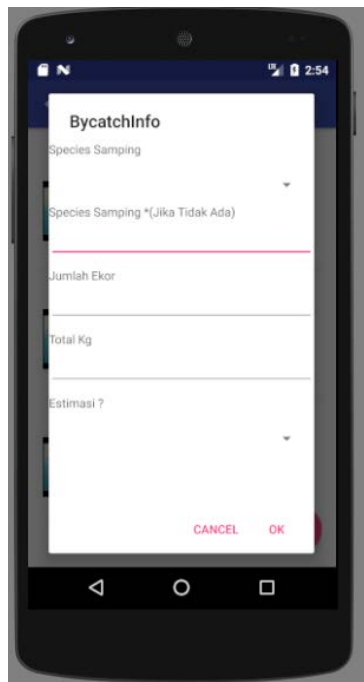
### 3.3.1.3 Bycatch Info

Pada Bycatch info. Pengguna dapat memasukkan informasi spesies sampingan. Klik pada tombol tambah pada kanan bawah untuk menambah data baru lalu save. Jika species yang dimaksud tidak ada dalam dropdown maka pengguna dapat memasukkan nama species bycatch pada textbox nama species dengan mengkosongkan terlebih dahulu dropdown species.

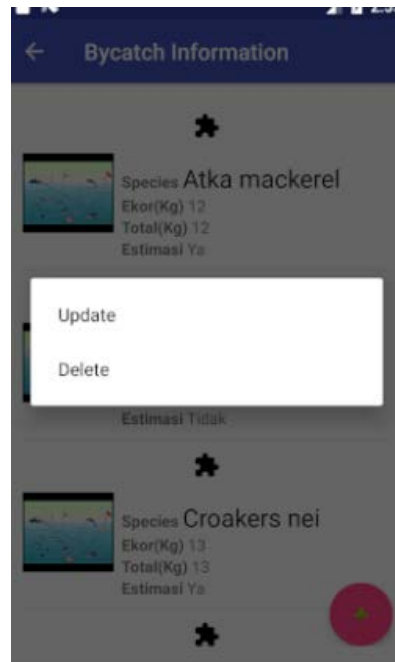
Untuk melakukan update atau delete pengguna menekan lama posisi bycatch yang ingin dihapus lalu pilih opsi edit atau delete.



Gambar list bycatch



Gambar tambah bycatch



Gambar update/delete bycatch

#### 3.3.1.4 Sampling Info

Sampling info memiliki 4 submenu dimana masing-masing menu dapat diakses tanpa harus melewati satu dengan yang lain. Menu antara lain

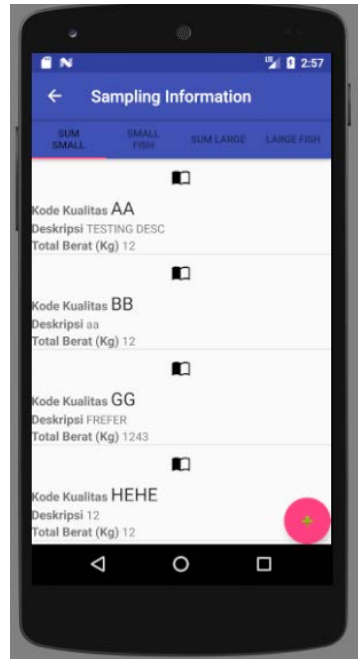
- Sum small (Ringkasan Ikan < 10Kg)
- Small Fish (Ikan <10kg)
- Sum Large (Ringkasan Ikan > 10Kg)
- Large Fish(Ikan>10Kg)



##### 3.3.1.4.1 Sum Small (Ringkasan Ikan < 10Kg)

Pada ringkasan ikan <10Kg pengguna memasukkan data ikan kecil seperti kode kualitas, deskripsi dan total berat ikan.





Gambar List Ringkasan



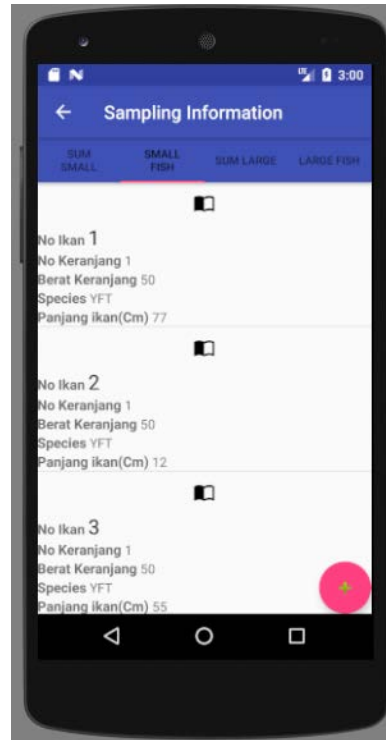
Gambar add ringkasan

#### 3.3.1.4.2 Small Fish (Ikan Kecil)

Penguna memasukkan data Ikan kecil dengan data point

- Nomor Kontainer (Nomor keranjang)
- Berat Kontainer (Berat Keranjang)
- Species
- Panjang Ikan

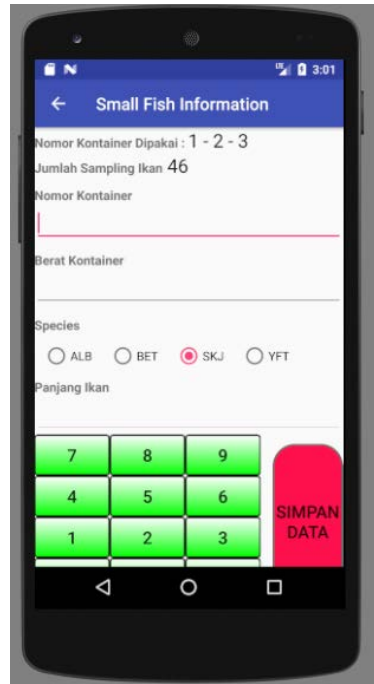
Lalu menekan tombol simpan data. Jika berhasil panjang ikan akan hilang dan siap untuk dimasukkan panjang ikan yang baru.



List ikan < 10Kg



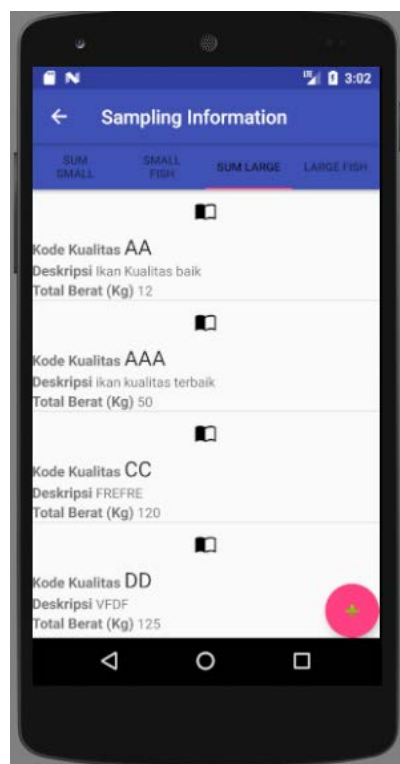
Refresh data ikan kecil



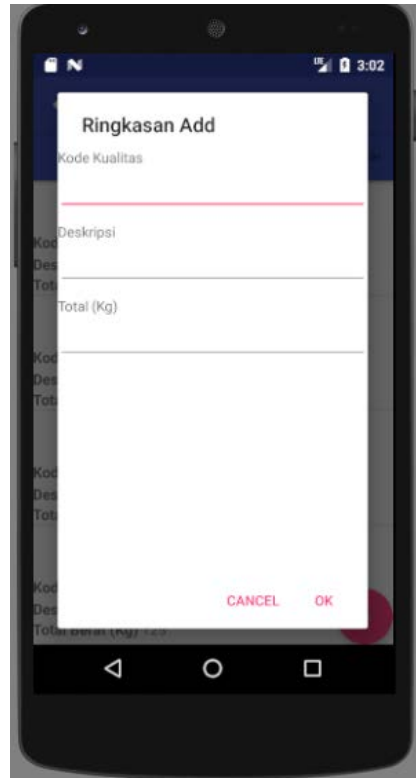
Pemasukkan ikan kecil

### 3.3.1.4.3 Sum Large (Ringkasan Ikan Besar)

Pada ringkasan ikan > 10Kg pengguna memasukkan data ikan kecil seperti kode kualitas, deskripsi dan total berat ikan.



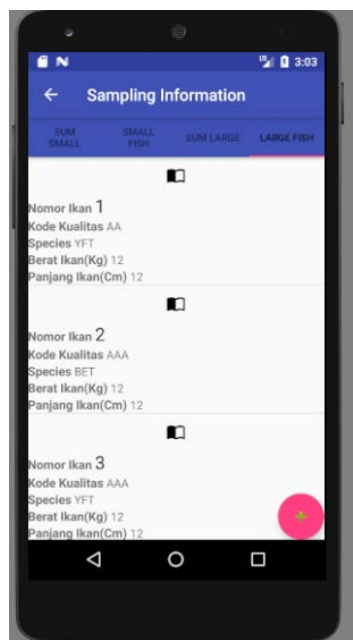
Gambar list Ikan > 10Kg



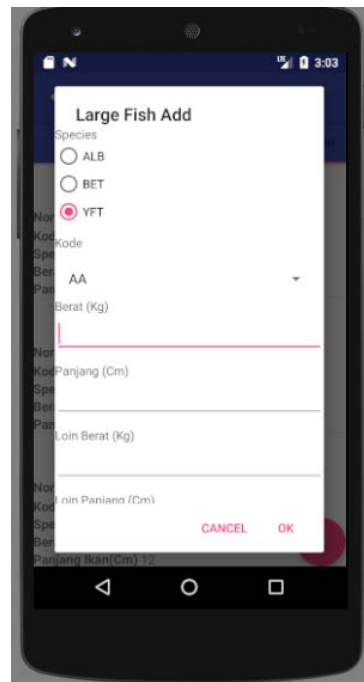
Pemasukkan ringkasan data

#### 3.3.1.4.4 Large Fish (Ikan Besar)

Opsi ikan besar dapat dimasukkan pada menu ini. Harap diperhatikan pada penambahan ikan > 10Kg ini ada 2 tombol save. Save yang pertama melakukan simpan tanpa menutup dialogbox sementara tombol ok melakukan simpan data dan menutup dialog box



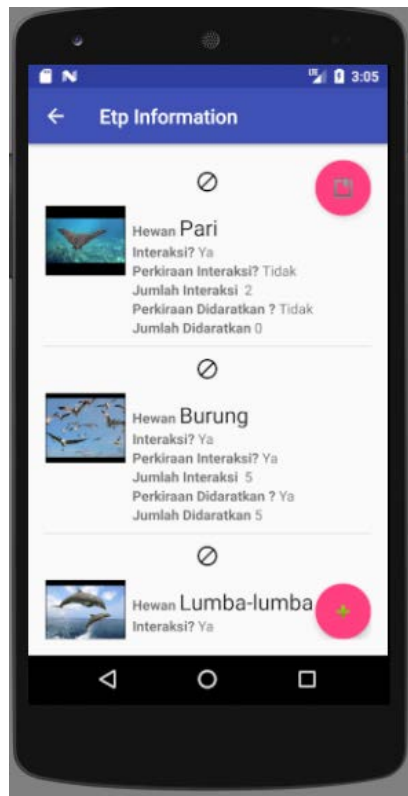
Gambar list ikan besar



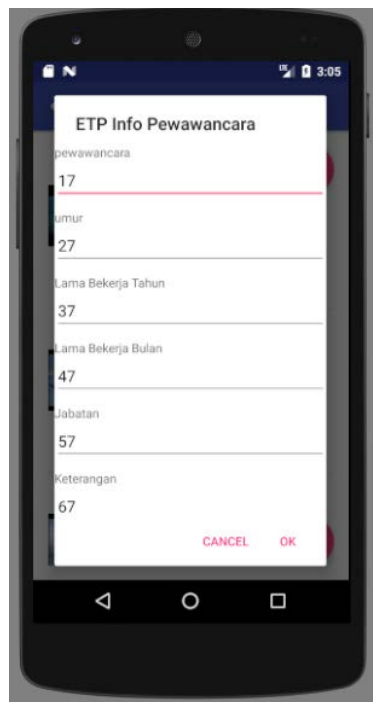
Gambar tambah ikan besar

#### 3.3.1.5 ETP Info

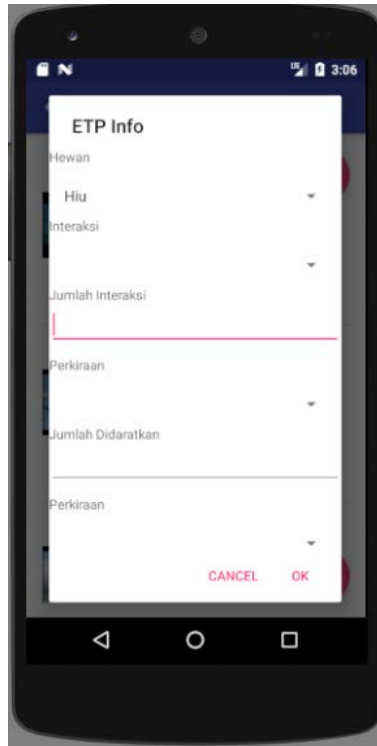
Informasi ETP dapat dimasukkan dibagian ini. Tombol tambah pojok kanan atas adalah informasi umum mengenai ETP sementara pojok kanan bawah adalah informasi ETP species.



Etp



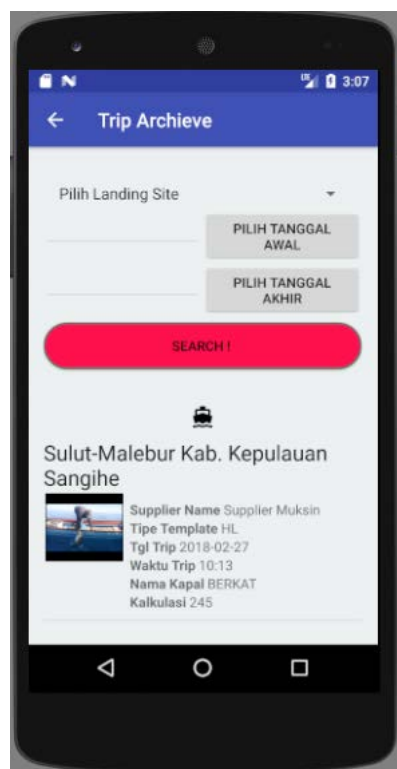
Etp info



ETP info species

### 3.3.2 Trip Archieve

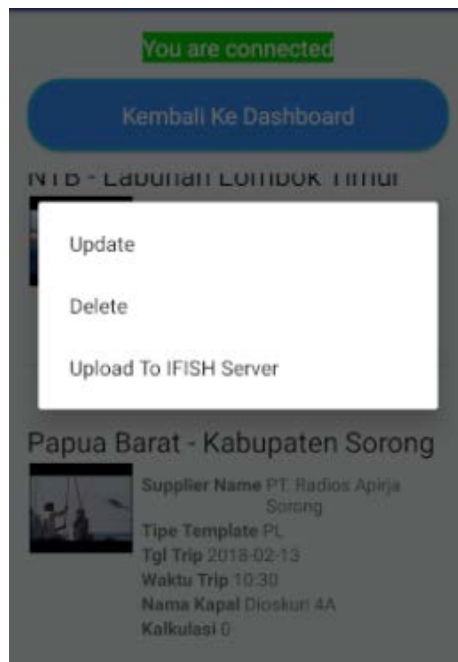
Trip archieve merupakan list dari trip yang sudah pernah diupload akan terkumpul pada kumpulan trip archieve. Pengguna dapat melakukan searching pada trip2 yang sudah pernah diupload dengan indicator-indikator yang sudah disediakan.



## Trip yang sudah pernah diupload

### 3.3.3 Data upload ke server

Melakukan upload data dengan cara menekan trip yang ingin diupload hingga muncul opsi-opsi. Pilih opsi Upload to IFISH server. Data akan terkirim ke database server selama terdapat koneksi internet dalam smarthphone . Jika berhasil data trip akan hilang dari trip lists dan akan muncul di trip archive.

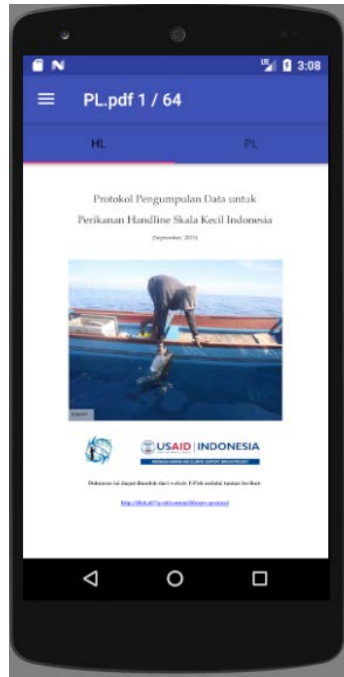


Upload ke server

### 3.4 Menu Protokol

Menu protocol disediakan untuk pengguna sebagai bagian dari informasi tambahan mengenai pendataan Handline dan Pole and line yang digunakan oleh MDPI

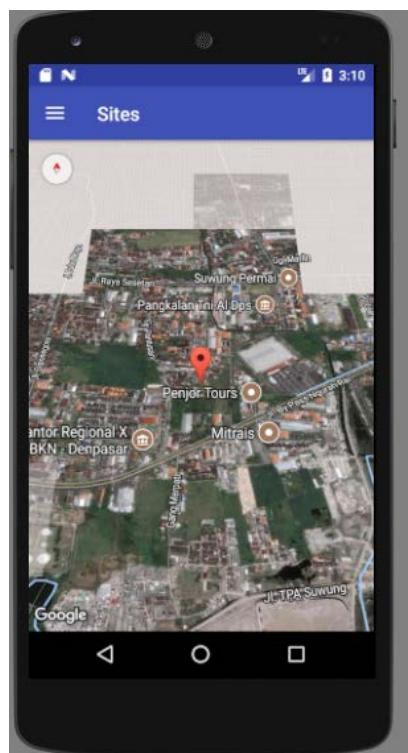




Protokol

### 3.5 Menu Sites

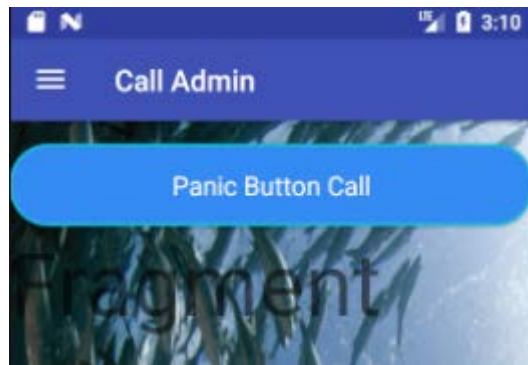
Terdapat list-list dari site MDPI seluruh Indonesia.



Sites

### 3.6 Menu Call Admin

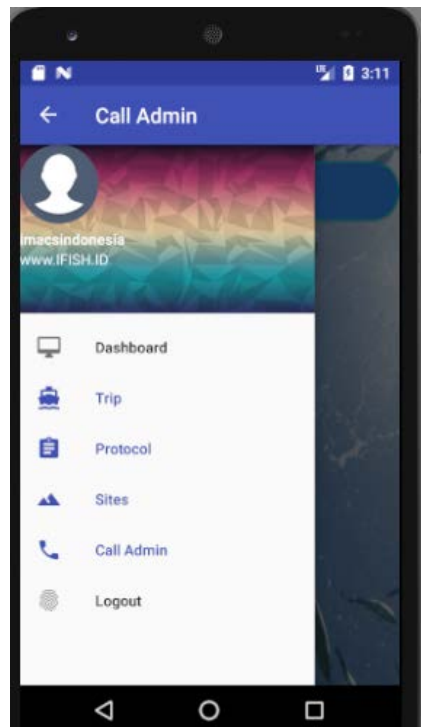
Call admin digunakan untuk berkonsultasi dengan administrator system jika pada implementasinya ditemui kendala dilapangan. Dengan menekan tombol ini akan tersambung ke admin system .



Tombol hubungi admin sistem

### 3.7 Logout

Menu logout untuk keluar dari aplikasi sekaligus menghilangkan informasi user. Disarankan untuk tetap login selama menggunakan aplikasi ini.



Menu logout aplikasi

### 3.8 Data hasil Upload online pada website I-Fish

Hasil upload dapat dilihat pada menu ifish

IFISH.ID -> Data Form -> Tuna Form -> 3 Follow Up Sampling data -> Lihat data ifish apps

**1. Aplikasi Protokol Sampling Hasil Tangkapan Pancing Tuna Artisanal**

Aplikasi Protokol Sampling Hasil Tangkapan Pancing Tuna Artisanal di Indonesia digunakan untuk mem naungan USAID.

Silahkan klik pada menu berikut :

1. Unduh File
  - **Download Template Sampling Protocol File Handline & Pole and Line**
  - **Download Template Monthly Unloading**
2. Upload Sampling Form
  - **Upload Template File Protokol Sampling Integrasi VIC**
  - **Upload Monthly Unloading Tuna**
3. Follow-Up Sampling Data
  - **Lihat Proses Upload File Tuna**
  - **Lihat Temporary Data Tuna**
  - **Lihat Data Dari Ifish App**
4. Posting Data
  - **Posting Data**

Lihat upload data ifish apps

Bagian 1. Informasi Umum					
Lokasi Pendaratan		Nama Perusahaan		Enumerator 1	Enumerator 2
NTB - Labuhan Lombok Timur		UD. Baura		limacsindonesia	-
Nama Kapal		Nama Kapten		Daerah Penangkapan	Total Penangkapan (Kg)
AYU NADIFA		YUSRAN		J10 J12	12
Tgl. Sampling		Jam Sampling		Lama Trip	Penggunaan BBM (Liter)
2018-02-20		16:20		12 Jam	12
Kap. Kapal (GT)	Pig. Kapal (m)	Kapasitas Mesin (PK)	Jumlah Hari Memancing	Alat Tangkap	Penggunaan Es (Kg)
6	13	46	3	Hand Line	12
Jenis Kait	Teknik Tuna	Jumlah Awak		Bahan Vessel	Rumpon
Single	Ikan Lain-lain Rumpon	4		Kayu	F
Alat Tangkap Troll ?				Alat Lain	
N				None	

Bagian 2. Informasi Kapal Kecil : Bongkar Ke Kapal Utama						
No.	Nama Kapal / Nama Kapten	Total Penangkapan (Kg)	Estimasi Ikan Hilang (Kg)	Lama Trip	Penggunaan BBM (Liter)	Kapasitas Mesin (PK)

Bagian 3. Informasi Umpan					
Kategori	Species	Daerah Penangkapan	Total Umpan (Kg)	Estimasi Umpan (Kg)	Alat Tangkap

Data berhasil terupload

#### **4. Tugas dan Tanggung Jawab SS/SF**

Selama proses implementasi Ifish apps , SS/SF di masing-masing lokasi ujicoba bertanggung jawab untuk :

1. Memastikan unit smarthphone dalam kondisi baik dan terjaga.
2. Melakukan input pendataan berdasarkan urutan sampling
3. Mengisi lembar monitoring dan umpan balik sesuai dengan jadwal setia bulannya dan mengirimkannya ke departemen terkait.

