

Nama : Susepta Indahh Viony

NIM : 11190443

Prodi : Sistem Informasi

PENJELASAN PROJECT

- Main.dart

File ini berfungsi untuk menginisialisasi firebase

```
WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();  
await Firebase.initializeApp();
```

- Card_widget.dart

File ini merupakan file partial dari file home_page.dart yang digunakan untuk mendesain tampilan card di home_page.dart

```
children: [  
    Image.network(  
        image,  
        width: double.infinity,  
        height: 140,  
        fit: BoxFit.cover,  
    ),  
    SizedBox(  
        height: 8,  
    ),  
],
```

- Home_page.dart

Didalam home_page.dart terdapat coding untuk melakukan read data dari cloud firestore dan mengkonverter data ke json

```
.collection("tanaman")  
    .withConverter<Tanaman>(  
        fromFirestore: (snapshots, _) =>  
Tanaman.fromJson(snapshots.data()!),  
        toFirestore: (tanaman, _) => tanaman.toJson(),  
    );
```

- Detail_page.dart

Didalam file ini terdapat penjelasan lebih detail dari data yang terdapat di home_page.dart

```
class DetailPage extends StatelessWidget {  
  final String docId;  
  final String image;  
  final String namaLokal;  
  final String namaLatin;  
  final String deskripsi;  
  final String manfaat;  
  const DetailPage({  
    Key? key,  
    required this.docId,  
    required this.image,  
    required this.namaLokal,  
    required this.namaLatin,  
    required this.deskripsi,  
    required this.manfaat,  
  }) : super(key: key);  
}
```



Tampilan Detail_page.dart

- Edit_page.dart

File ini merupakan halaman berupa form yang digunakan untuk mengedit data di cloud firestore, Kecuali data gambar.

Didalam edit_page.dart juga terdapat coding untuk melakukan update data di cloud firestore, kemudian setelah sukses mengupdate dia akan kembali ke halaman home dan memunculkan dialog alert.

```
Future<void> update() async {
  try {
    CollectionReference collectionReference =
      FirebaseFirestore.instance.collection('tanaman');

    collectionReference.doc(widget.docId).update({
      'namaLokal': textNamaLokalController.text,
      'namaLatin': textNamaLatinController.text,
      'deskripsi': textDeskripsiController.text,
      'manfaat': textManfaatController.text,
    });
    Future<void> update() async {
      try {
        CollectionReference collectionReference =
          FirebaseFirestore.instance.collection('tanaman');

        collectionReference.doc(widget.docId).update({
          'namaLokal': textNamaLokalController.text,
          'namaLatin': textNamaLatinController.text,
          'deskripsi': textDeskripsiController.text,
          'manfaat': textManfaatController.text,
        }).then((value) {
          Navigator.push(
            context,
            MaterialPageRoute(
              builder: (context) => HomePage(),
            ),
          );
        });

        showDialog(
          context: context,
          builder: (BuildContext context) {
            return AlertDialog(
              title: Text('Done'),
              content: Text('Update Success'),
              actions: <Widget>[
                ElevatedButton(
                  child: Text('Oke'),
                  onPressed: () {
```

```

        Navigator.pop(context);
    },
    ),
  ],
);
},
);
});
} catch (e) {
  print(e);
}
}
}

```

15.37 88%

Edit Tanaman Herbal

Nama Lokal

Bunga Kumis Kucing

Nama Latin

Orthosiphon aristatus

Deskripsi

Bunga kumis kucing adalah bunga majemuk yang tersusun dalam bentuk tandan, keluar dari ujung cabang. Panjang mahkota bunga berkisar antara 13-27 mm. Bagian atasnya ditutupi bulu pendek yang berwarna ungu pucat atau putih. Benang sari

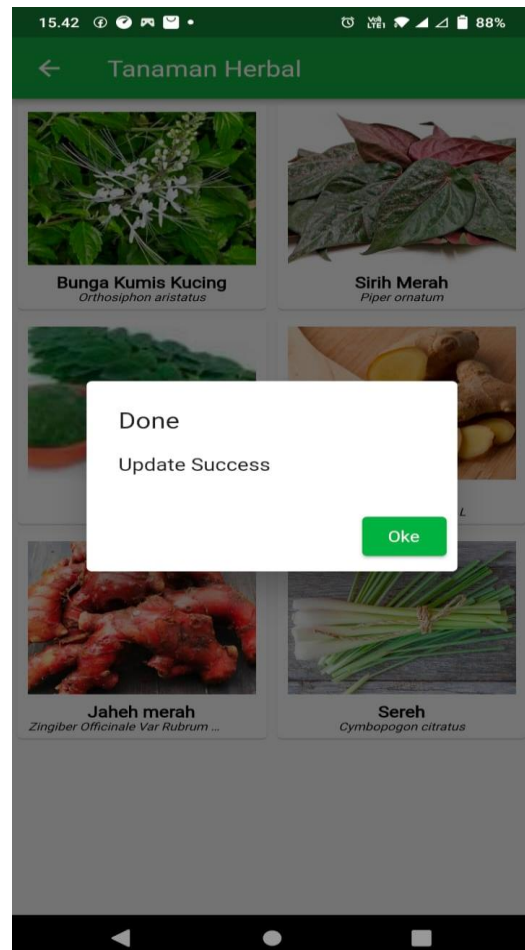
286/1000

Manfaat

Salah satu manfaat kumis kucing yang paling terkenal adalah mengobati infeksi saluran kencing dan penyakit ginjal, selain itu bunga kumis kucing juga dapat mengobati rematik dan asam urat, penyakit ginjal (terutama batu ginjal),

278/1000

Simpan Data



Tampilan edit_page.dart

- Tanaman.dart

Ini merupakan file model yang digunakan untuk mengolah data json agar bisa ditampilkan di aplikasi ,penambahan model juga harus sesuai dengan field di cloud firestore

```
class Tanaman {
  final String docId;
  final String namaLokal;
  final String namaLatin;
  final String deskripsi;
  final String manfaat;
  final String gambar;

  Tanaman({
    required this.docId,
    required this.namaLokal,
    required this.namaLatin,
    required this.deskripsi,
    required this.manfaat,
    required this.gambar,
  });

  Tanaman.fromJson(Map<String, Object?> json)
    : this(
      docId: json["docId"] as String,
      namaLokal: json["namaLokal"] as String,
      namaLatin: json["namaLatin"] as String,
      deskripsi: json["deskripsi"] as String,
      manfaat: json["manfaat"] as String,
      gambar: json["gambar"] as String,
    );

  Map<String, Object?> toJson() {
    return {
      "docId": docId,
      "namaLokal": namaLokal,
      "namaLatin": namaLatin,
      "deskripsi": deskripsi,
      "manfaat": manfaat,
      "gambar": gambar,
    };
  }
}
```



Tampilan Tanaman.dart