

Tahun Ajar 2022/2023

# PEMROGRAMAN

# PERANGKAT BERGERAK

Praktikum 9 :

Firestore Firestore

Update, Delete

Pengembang Modul :

Novian Adi Prasety, S.Kom., M.Kom.

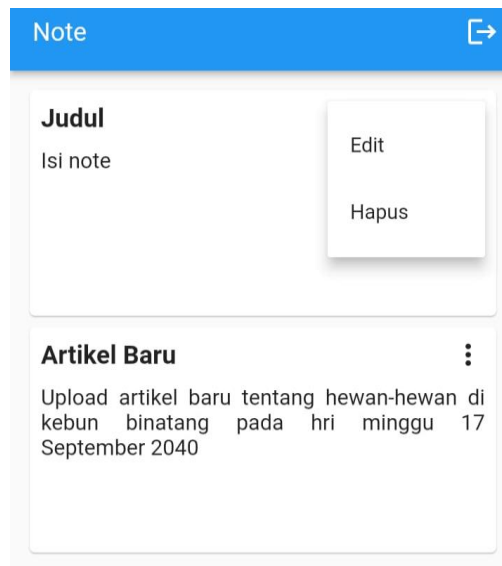
Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han.

Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M. Tr. T

Akhmad Nur Alamsyah (Asisten Praktikum)

Puspita Kartika Sari (Asisten Praktikum)

Praktikum ini masih melanjutkan praktikum sebelumnya, sehingga masih menggunakan project flutter dan firebase yang sama. Kita akan menerapkan update dan delete data pada project flutter.



Gambar 1. Tampilan Project Flutter

1. Membuat tampilan edit dan hapus pada ikon “Icons.more\_vert\_outlined” atau ikon titik tiga yang ada pada card catatan.

#### home\_screen.dart

```
GestureDetector(  
  onTap: () {},  
  child: PopupMenuButton<String>(  
    onSelected: (value) {  
      if (value == 'edit'){  
  
        //tindakan edit  
  
      } else if (value == 'delete') {  
  
        //tindakan edit  
  
      }  
    },  
    itemBuilder: (BuildContext context) => [  
      const PopupMenuItem<String>(  
        value: 'edit',  
        child: Text('Edit'),  
      ),  
      const PopupMenuItem<String>(  
        value: 'delete',  
        child: Text('Hapus'),  
      ),  
    ],  
    child: Icon(Icons.more_vert_outlined),  
  ))
```

## 2. Membuat fitur edit dengan firebase

```
StreamBuilder<QuerySnapshot>(  
  stream:  
    _firestore.collection('tasks').orderBy('timestamp').snapshots(),  
  builder: (context, snapshot) {  
    if (!snapshot.hasData) {  
      return const CircularProgressIndicator();  
    }  
    return Padding(  
      padding: const EdgeInsets.all(10.0),  
      child: ListView(  
        children: snapshot.data!.docs.map((DocumentSnapshot  
document) {  
          Map<String, dynamic> data =  
            document.data()! as Map<String, dynamic>;  
          final titleEdc =  
            TextEditingController(text:  
data['title'].toString());  
          final noteEdc =  
            TextEditingController(text:  
data['note'].toString());  
  
          return SizedBox(...)
```

### Keterangan :

titleEdc dan noteEdc adalah variabel yang akan menyimpan perubahan catatan yg diinputkan oleh user. Default dari TextEditingController adalah value dari data base yang telah tersimpan sebelumnya yaitu title dan note.

```
if (value == 'edit') {  
  showModalBottomSheet(  
    context: context,  
    isScrollControlled: true,  
    builder: (context) {  
      return Padding(  
        padding:const EdgeInsets.all(16.0),  
        child: Form(  
          key: _formKey,  
          child: Column(  
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,  
            children: [  
              TextFormField(  
                controller: titleEdc,  
              ),  
              const SizedBox(height: 10.0),  
              SizedBox(height: 300,  
                child: TextFormField(  
                  controller: noteEdc,  
                  maxLines: null, // Set this  
                  expands:true, // and this  
                  keyboardType: TextInputType.multiline,  
                ),  
              ),  
              Padding(  
                padding: EdgeInsets.only(bottom:  
MediaQuery.of(context).viewInsets.bottom),  
                child: SizedBox(width: MediaQuery.of(context).size.width,
```

```
child: ElevatedButton(  
  onPressed: () async {  
    if (_formKey.currentState!.validate()) {  
      try {  
        await  
_firestore.collection('tasks').doc(document.id).update({  
          'title': titleEdc.text,  
          'note': noteEdc.text,  
          'timestamp':  
FieldValue.serverTimestamp(),  
        });  
        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(  
          const SnackBar(content: Text('Note  
berhasil diperbarui'))),  
        );  
        Navigator.pop(context);  
      } catch (e) {  
        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(  
          SnackBar(content: Text('$e')),  
        );  
      }  
    },  
    child: const Text('Save'))))  
  ),  
),  
);  
});  
}
```

Keterangan : Untuk mengirimkan update data menggunakan syntax  
“\_firestore.collection('tasks').doc(document.id).update()”

### 3. Membuat fitur delete dengan firebase

```
} else if (value == 'delete') {  
  String documentId = document.id;  
  _firestore.collection('tasks').doc(documentId).delete();  
}
```

Keterangan : Untuk mengirimkan update data menggunakan syntax  
“\_firestore.collection('tasks').doc(documentId).delete();”

### 4. Selesaiiii.