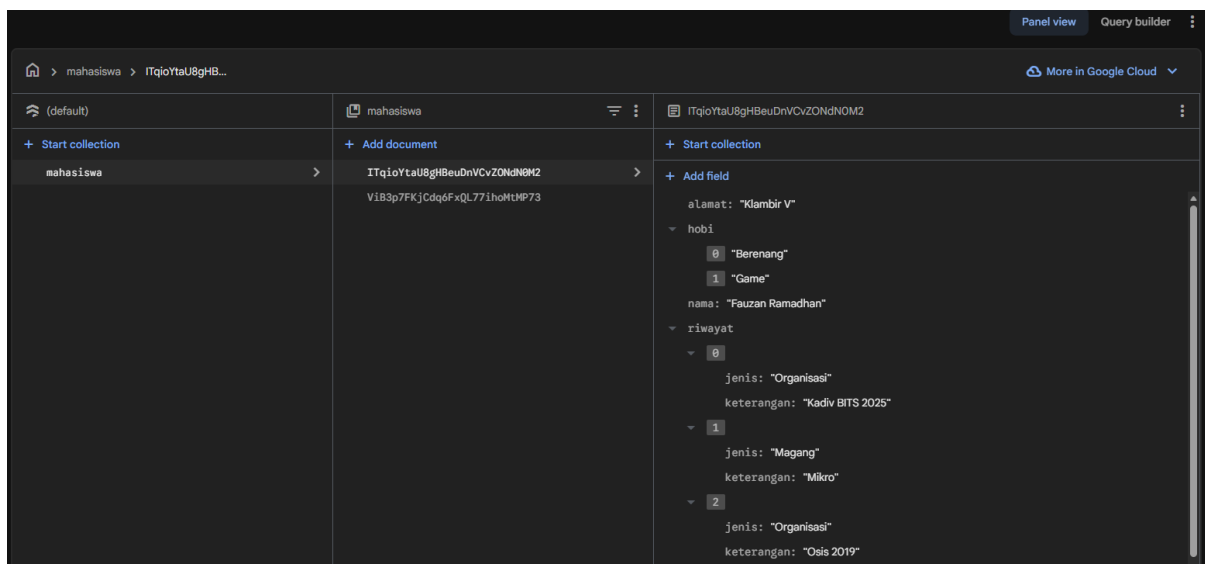
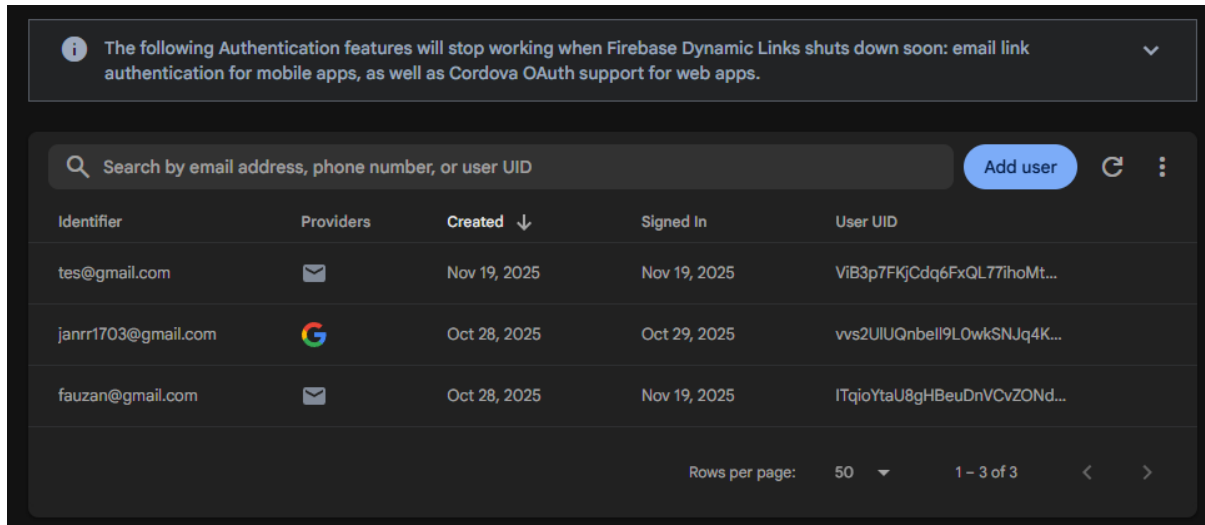


Nama: Fauzan Ramadhan Harahap  
NIM: 231110937  
Kelas: IF-A Pagi

## Tugas Praktek M-09 (Firestore)

2 Digit Angka terakhir NIM = 37 (Angka Prima)



Soal 1.

1. Buat fitur **Login & Register** menggunakan **Firebase Authentication (Email & Password)**.
2. Setelah pengguna login, ambil **userID** / **authID** dari Firebase Auth.
3. Gunakan **userID** tersebut sebagai **documentID** untuk data mahasiswa pada Firestore.

Nama: Fauzan Ramadhan Harahap

NIM: 231110937

Kelas: IF-A Pagi

```
1 Future<Map<String, dynamic>>> loadProfil(String uid) async {
2   try {
3     final doc = await _firestore.collection("mahasiswa").doc(uid).get();
4
5     if (!doc.exists) return null;
6
7     final data = doc.data() ?? {};
8
9     return {
10      "nama": data["nama"] ?? "",
11      "alamat": data["alamat"] ?? "",
12      "tanggal_lahir": data["tanggal_lahir"] is Timestamp
13        ? (data["tanggal_lahir"] as Timestamp).toDate()
14        : null,
15      "hobi": data["hobi"] is List
16        ? List<String>.from(data["hobi"])
17        : <String>[],
18      "riwayat": data["riwayat"] is List
19        ? (data["riwayat"] as List).map((item) {
20          return {
21            "jenis": item["jenis"]?.toString() ?? "",
22            "keterangan": item["keterangan"]?.toString() ?? "",
23          };
24        }).toList()
25        : <Map<String, String>>[],
26    };
27   } catch (e) {
28     throw Exception("Gagal memuat data: $e");
29   }
30 }
```

Keterangan: UID diambil dan dijadikan sebagai nama document

Buat **form input profil** dan simpan ke Firestore dalam struktur:

Collection: mahasiswa, Document: userID (dari Auth), Fields: nama: string, alamat: string, tanggal\_lahir: timestamp, hobi: array of string (multi value), riwayat: array of map (multi value, misal: sekolah, organisasi, pekerjaan)

## Berikut Nama Field Beserta Tipe Data-nya

Nama:

nama: "Fauzan Ramadhan"

(string)



Nama: Fauzan Ramadhan Harahap

NIM: 231110937

Kelas: IF-A Pagi

Alamat:

alamat: "Klambir V"

(string)

Tanggal\_Lahir:

tanggal\_lahir: January 1, 2005 at 12:00:00 AM UTC+7

(timestamp)

Hobi:

hobi

(array)

0 "Berenang"

1 "Game"

nama: "Fauzan Ramadhan"

0 "Berenang"

(string)

Riwayat:

riwayat

(array)

0

jenis: "Organisasi"

keterangan: "Kadiv BITS 2025"

1

jenis: "Magang"

keterangan: "Mikro"

2

jenis: "Organisasi"

keterangan: "Osis 2019"

0

(map)

jenis: "Organisasi"

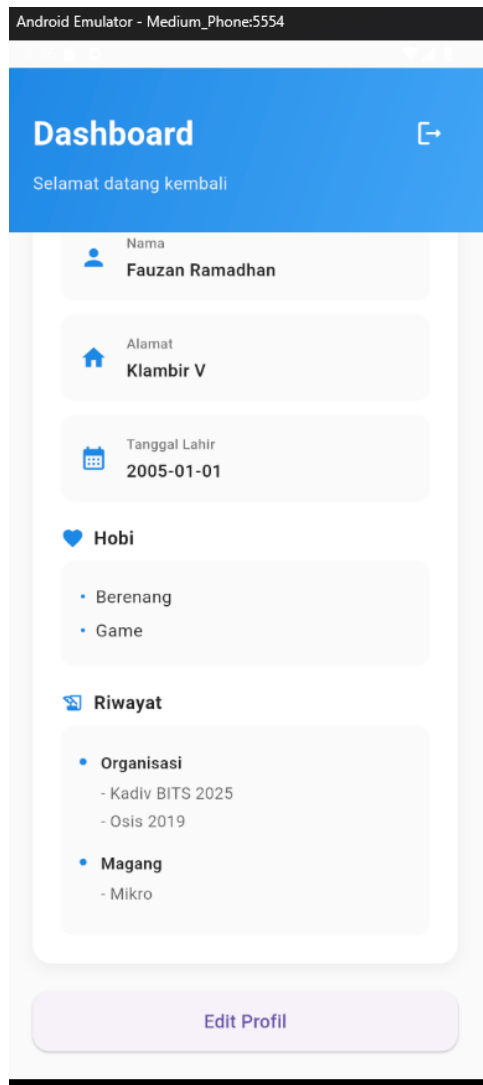
keterangan: "Kadiv BITS 2025"

Nama: Fauzan Ramadhan Harahap

NIM: 231110937

Kelas: IF-A Pagi

Hasil:



Program: [Pengumpulan M09](#)