

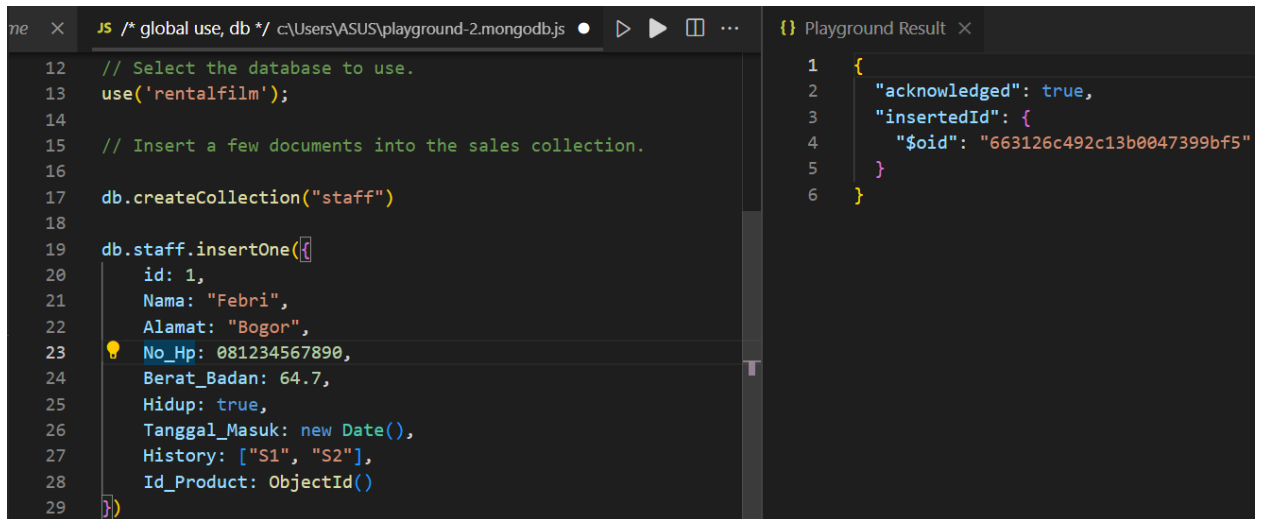
Nama : Frila Cahya Wardani

Kelas : TI – 21 – PA

NPM : 212310014

Lab. Basis Data Lanjut Modul 4

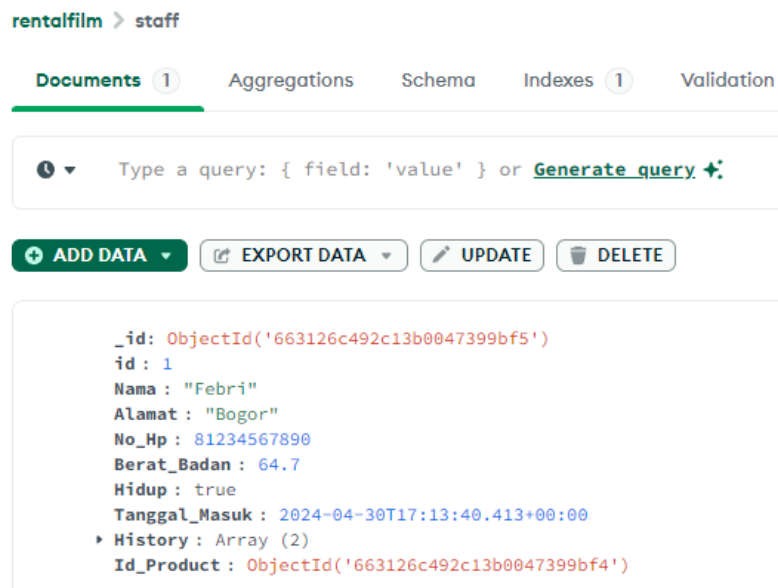
1. Buatlah serta jalankan query untuk membuat lebih dari 1 document baru yang menggunakan semua jenis tipe data.



```
12 // Select the database to use.
13 use('rentalfilm');
14
15 // Insert a few documents into the sales collection.
16
17 db.createCollection("staff")
18
19 db.staff.insertOne({
20   id: 1,
21   Nama: "Febri",
22   Alamat: "Bogor",
23   No_Hp: 081234567890,
24   Berat_Badan: 64.7,
25   Hidup: true,
26   Tanggal_Masuk: new Date(),
27   History: ["S1", "S2"],
28   Id_Product: ObjectId()
29 })
```

Playground Result

```
1 {
2   "acknowledged": true,
3   "insertedId": {
4     "$oid": "663126c492c13b0047399bf5"
5   }
6 }
```



rentalfilm > staff

Documents 1 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

[ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#)

```
_id: ObjectId('663126c492c13b0047399bf5')
id: 1
Nama: "Febri"
Alamat: "Bogor"
No_Hp: 81234567890
Berat_Badan: 64.7
Hidup: true
Tanggal_Masuk: 2024-04-30T17:13:40.413+00:00
History: Array (2)
Id_Product: ObjectId('663126c492c13b0047399bf4')
```

2. Buatlah collection baru serta tambahkan validator dengan minimal 2 field.

```
JS /* global use, db */ c:\Users\ASUS\playground-2.mongodb.js
31 db.createCollection("continent", {
32   validator: {
33     $jsonSchema: {
34       bsonType: "object",
35       title: "continent validator",
36       required: ["continent", "last_update"],
37       properties: {
38         continent: {
39           bsonType: "string",
40           description: "continent harus dalam rupa st
41         },
42         last_update: {
43           bsonType: "date",
44           description: "last update harus dalam rupa
45         },
46       },
47     },
48   },
49 })
```

Playground Result

```
1 {
2   "ok": 1
3 }
```

3. Buat dan jalankan query untuk menambahkan data yang valid kedalam collection yang sudah ada validatornya.

```
50
51 db.continent.insertOne(
52   {
53     continent : "Asia", last_update : ISODate()
54   })
55
```

```
1 {
2   "acknowledged": true,
3   "insertedId": {
4     "$oid": "663128c410bf290fdca0d119"
5   }
6 }
```

4. Buat dan jalankan query untuk menambahkan data yang tidak valid kedalam collection yang sudah ada validatornya.

```
db.continent.insertOne({
  continent: "Asia", last_update: 26-04-2024
})
```

Document failed validation

5. Buat dan jalankan dua buah query lookup pada database rentalfilm yang telah dibuat selain pada collection country dan city.

```
57 db.customers.aggregate({
58   $lookup: {
59     from: "actor",
60     localField: "id",
61     foreignField: "id",
62     as: "join"
63   }
64 });
65
66
```

```
1  [
2    {
3      "_id": {
4        "$oid": "663120d3c6b740f95d7523d0"
5      },
6      "id": "Fernanda",
7      "fullname": "Fernanda Ramos",
8      "email": "fernadaramos4@uol.com.br",
9      "age": 24,
10     "join": []
11   },
12   {
13     "_id": {
14       "$oid": "663120d3c6b740f95d7523d1"
15     },
16     "id": "Mark",
17     "fullname": "Mark Daihatsu",
18     "email": "mphilips12@shaw.ca",
19     "city": "San Francisco",
20     "join": []
21   },
22   {
23     "_id": {
24       "$oid": "663120d3c6b740f95d7523d2"
25     },
26     "id": "Jennifer",
27     "fullname": "Jennifer Aniston",
28     "email": "jenniferp@rogers.ca",
29     "occupation": "teacher",
30     "join": []
31   }
32 ]
```