PENGENALAN BASIS DATA

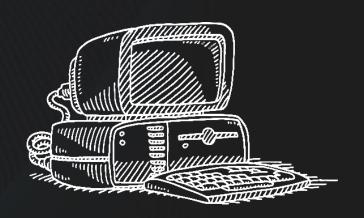
Aryana Diaz Cakasana



Apa Itu Data Base?



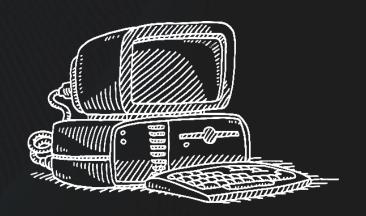






Apa Itu Data Base?







Apa Itu Data Base?





Macam-Macam Database

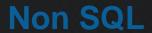
SQL





















- Nama Siswa
- Nomor Induk Siswa Nasional
- Nomor Induk Siswa
- Nomor Absen
- Pendataan Kelas
- · Nilai Siswa



Strukutur Tabel

Tabel Nilai

NIS	Kelas	UTS	UAS	Quiz	Tuga s
153	12 A	95	100	88	78

Tabel Kelas

id_kel as	Pengajar
12A	Sugianto Mukito.
	S, Pd

Tabel Siswa

NISN	NIS	Kelas	Nama
1926	153	12A	Arya



JSON Document

```
"NISN": "1926"
"NIS": "153",
"Nama": "Diaz",
"data": [
             "kelas": "12A",
"pengajar": "Sugianto Mukito. S, Pd"
"nilai": [_____
```



Document

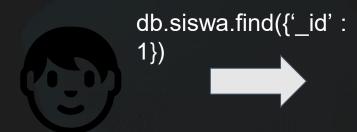
```
" id": "1"
"NISN": "1926"
     "NIS": "153",
     "Nama": "Diaz",
     "data" : [
               "kelas":
"12A",
               "pengajar":
"Sugianto"
               "nilai" : [
               "UTS": "95",
               "UAS": "100",
               "quiz": "88",
               "tugas" : "78"
```

Collection





Query si Pelayanan Data



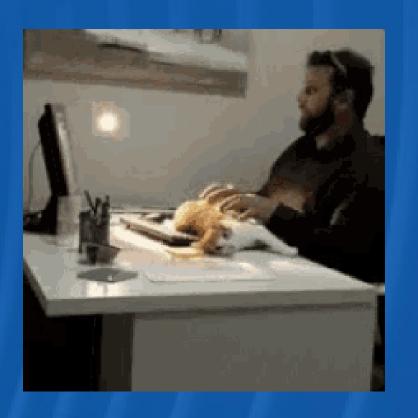




```
" id": "1"
"NISN": "1926"
    "NIS": "153",
    "Nama": "Diaz",
    "data" : [
              "kelas": "12A",
              "pengajar" : "Sugianto"
              "nilai" : [
              "UTS": "95",
              "UAS": "100",
              "quiz": "88",
              "tugas" : "78"
```

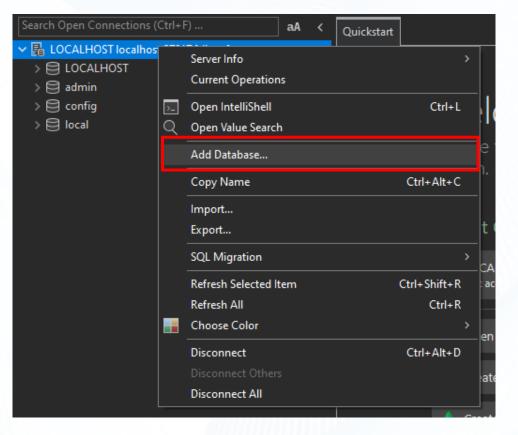


Waktunya Demonstrasi Query !!!



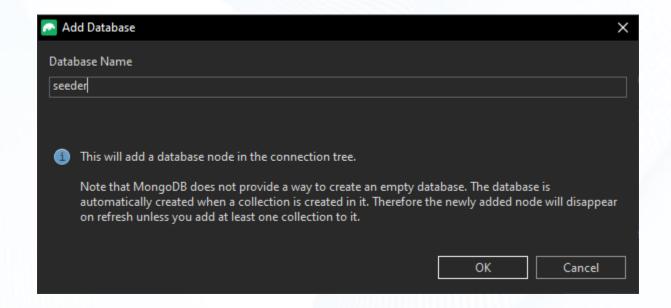


Menjalankan aplikasi **Studio 3T**, klik kanan pada connection yang telah dibuat dan pilih **Add Database...**



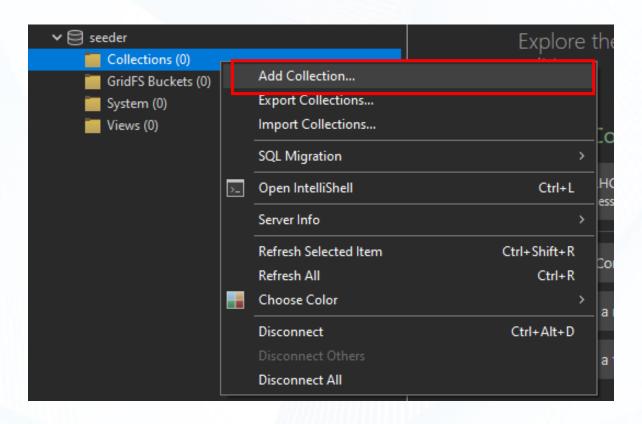


Menambahkan nama database pada form **Database Name**, sebagai contoh tambahkan dengan nama *seeder*. Kemudian klik **OK**



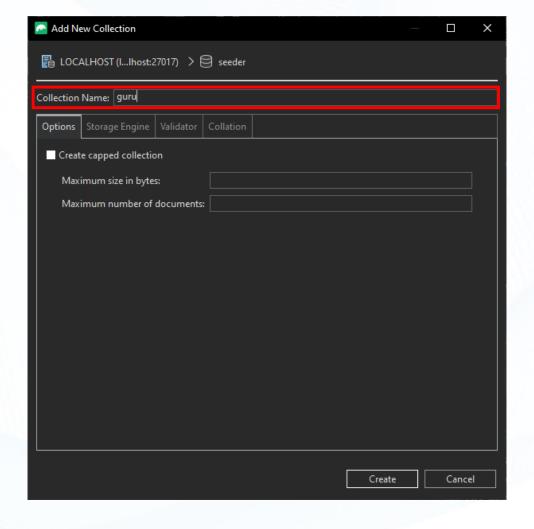


Menambahkan collections pada database dengan klik kanan pada Collections kemudian pilih Add Collection...



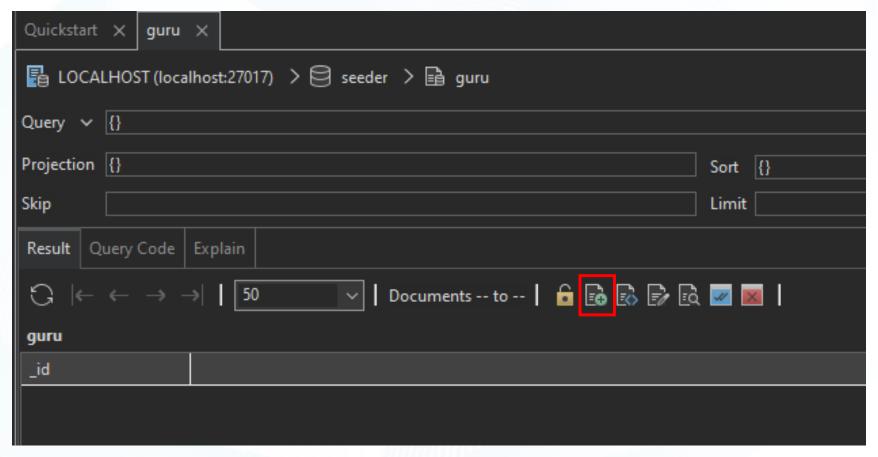


Menambahkan nama collection pada form **Collection Name**, sebagai contoh tambahkan dengan nama *guru*. Kemudian klik **Create**



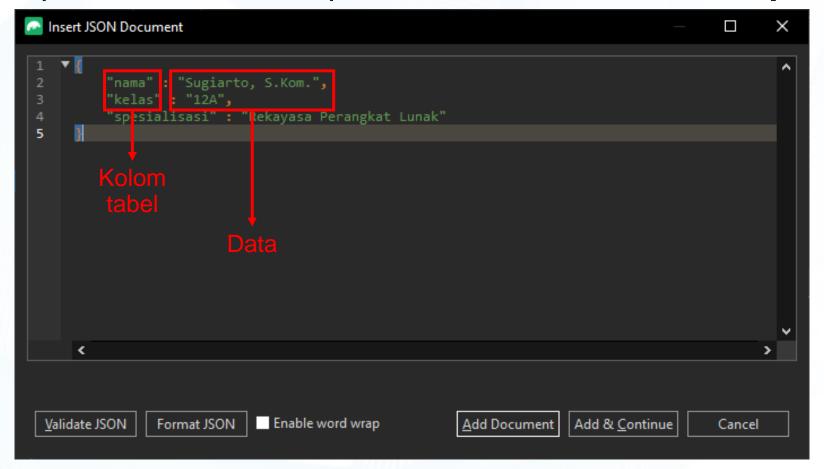


Menambahkan JSON Document dengan klik tombol Add Document yang ada seperti pada gambar





Menambahkan sebuah data dengan sintaks untuk JSON Document sebagai berikut. Kemudian tambahkan beberapa data lagi untuk mempermudah melihat perbedaan saat melakukan **query**.



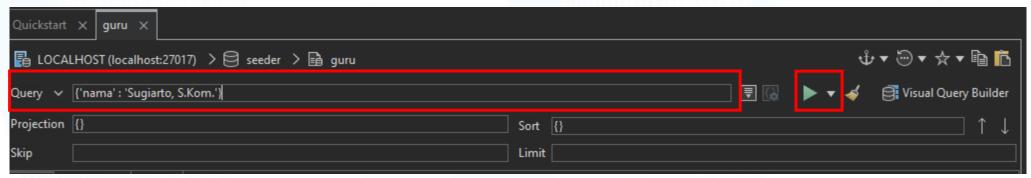


Mencoba melakukan query untuk mencari data tertentu. Sebagai contoh mencari data dari "Sugiarto, S.Kom."

Pada form query menambahkan query

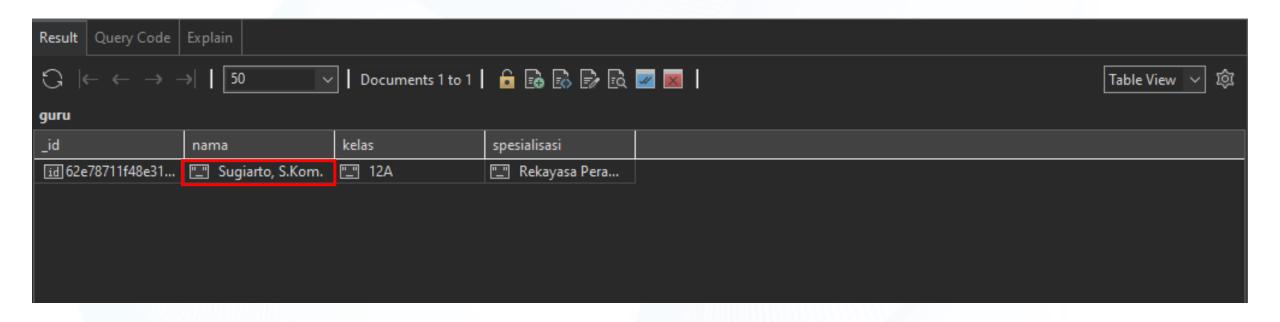
{'nama': 'Sugiarto, S.Kom.'}

Kemudian jalankan dengan klik tombol **Run** dan pastikan query yang dijalankan merupakan query **find()** dengan klik panah ke bawah disebelah tombol **Run**.





Pada tabel Result akan menampilkan hasil dari query tersebut.





Terima Kasih

