

Nama : Rhizky Amalia Putri

NIM : 220602039

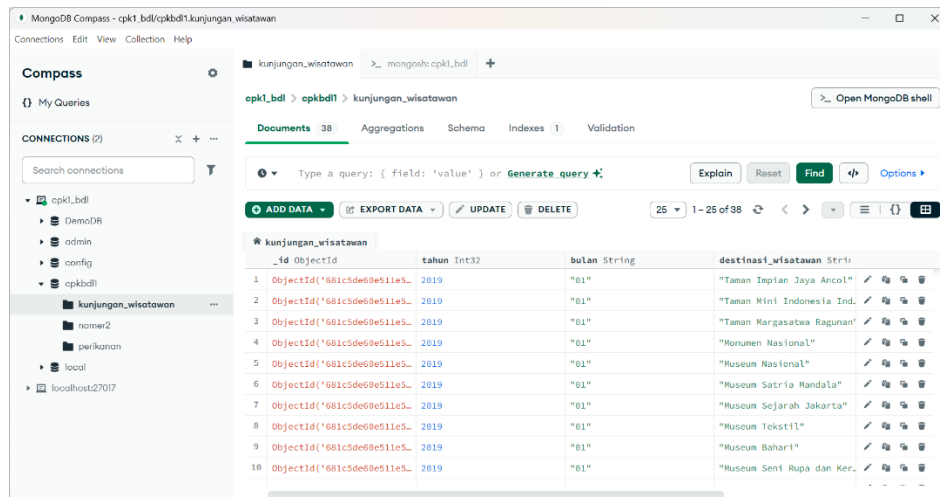
Kelas : A-Pagi 22

CPK I BASIS DATA LANJUT

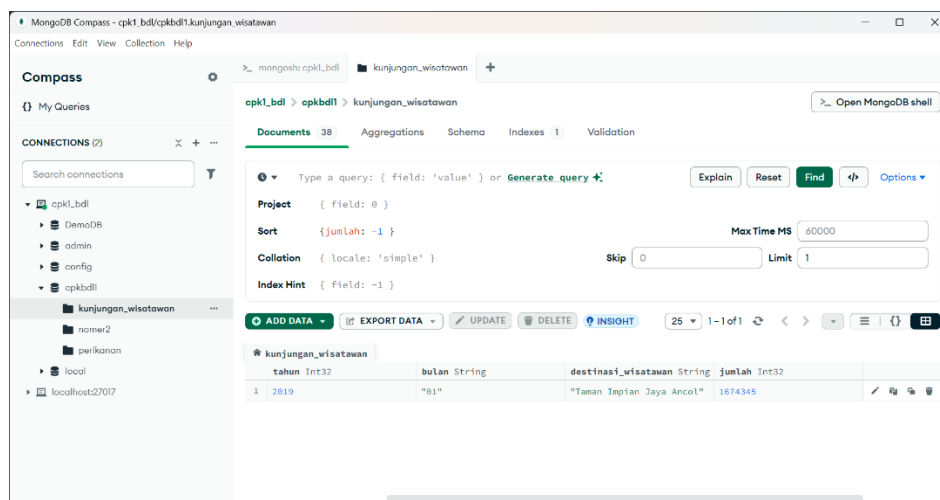
1. Buatlah *data collection* dalam bentuk JSON yang disimpan dalam mongodb.

Data yang disimpan adalah Data ini Berisi Mengenai Data Jumlah Kunjungan Wisatawan Nusantara Ke Destinasi Wisata di Jakarta Bulan Januari Tahun 2019 Penjelasan Variabel ini Berisi Mengenai 1. tahun : Tahun 2. bulan : Bulan 3. destinasi_wisatawan : Destinasi Wisatawan 4. jumlah : Jumlah

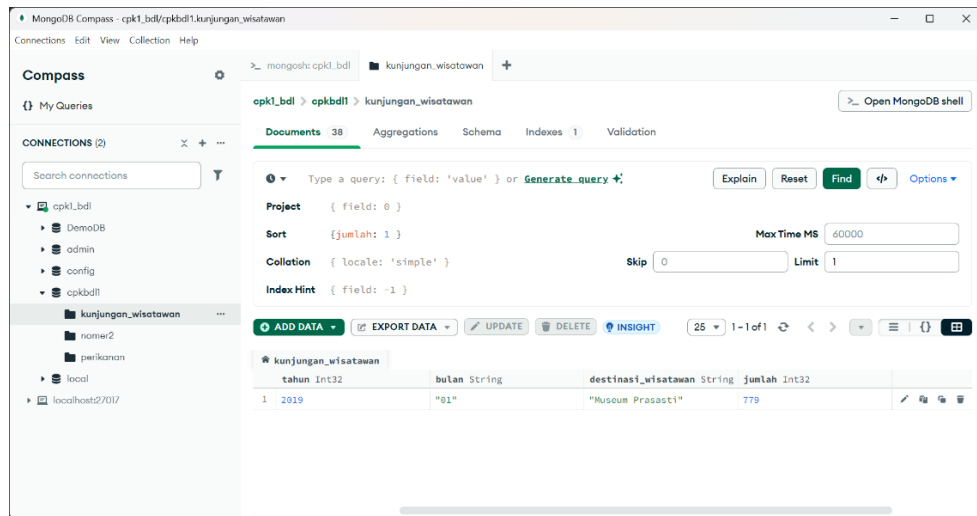
- a) Insert Data tersebut ke dalam collection!



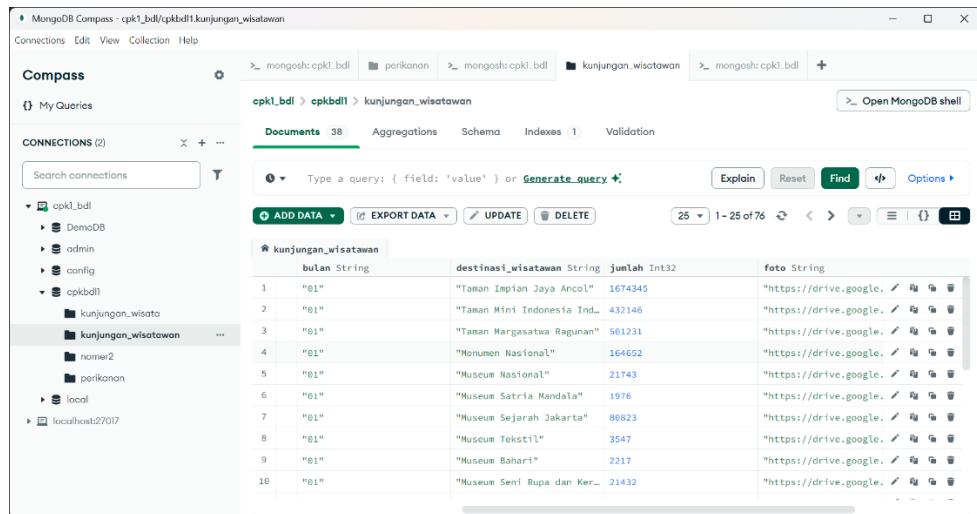
- b) Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang terbanyak!



c) Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang tersedikit!



d) Tambahkan atribut foto, dan tambahkan masing-masing foto destinasi_wisata!



2. Data ini berisi Produksi Perikanan Tangkap di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2018 Penjelasan variabel dari data diatas sebagai berikut : 1. tahun : Tahun 2. jenis_ikan : Jenis ikan yang ditangkap 3. produksi_(ton) : Produksi ikan (dalam satuan ton):

a) Tambahkan ke Database mongodb compass!

nomer2

_id	tahun	jenis_ikan	produksi_(ton)
1	2018	"teri"	562
2	2018	"teri nasi"	0
3	2018	"belarak"	1
4	2018	"bentong"	1058
5	2018	"cendro"	125
6	2018	"daun bambu"	112
7	2018	"ikan terbang"	0
8	2018	"japuh"	384
9	2018	"julung-julung"	0
10	2018	"banyar"	65

b) Tampilkan jumlah produksi terbanyak!

nomer2

Project { field: 0 }

Sort {"produksi_(ton)": -1}

Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

Max Time MS 60000

Skip 0 Limit 1

_id	tahun	jenis_ikan	produksi_(ton)
1	2018	"layang benggol"	6854

c) Tampilkan jumlah produksi tersedikit!

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The left sidebar displays the database structure with collections: cpkl_bdl, DemoDB, admin, config, cpk_bdl, kunjungan_wisatawan, nomer2, perikanan, local, and localhost:27017. The main panel shows the 'nomer2' collection. The query editor has the following settings:

- Query: `{ field: 'value' }` (placeholder)
- Project: `{ field: 0 }`
- Sort: `{ "produksi_(ton)": 1 }`
- Collation: `{ locale: 'simple' }`
- Index Hint: `{ field: -1 }`
- Max Time MS: 60000
- Skip: 0
- Limit: 1

The results table shows one document:

_id	ObjectID	tahun	Int32	jenis_ikan	String	produksi_(ton)	Int32
1	ObjectId('681dc96ecc72e1a...')	2018		"teri nasi"		0	

d) Tampilkan jenis_ikan untuk jumlah produksi yang lebih besar dari 100!

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The query editor has the following settings:

- Query: `{ "produksi_(ton)": { $gt: 100 } }`
- Project: `{ jenis_ikan: 1, _id: 0, "produksi_(ton)": 1 }`
- Sort: `{ field: -1 } or ['field', -1]`
- Collation: `{ locale: 'simple' }`
- Index Hint: `{ field: -1 }`
- Max Time MS: 60000
- Skip: 0
- Limit: 0

The results table shows six documents:

jenis_ikan	String	produksi_(ton)	Int32
1	"teri"	562	
2	"bentong"	1058	
3	"cendra"	125	
4	"daun bambu"	112	
5	"japuh"	384	
6	"kenbung"	1524	

e) Tampilkan jenis_ikan untuk jumlah produksi sama dengan 851!

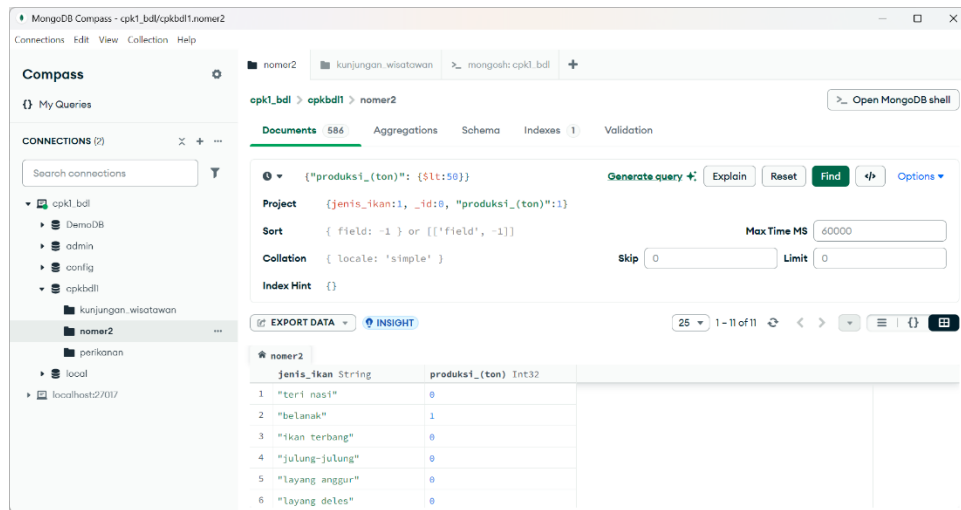
The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The query editor has the following settings:

- Query: `{ "produksi_(ton)": 851 }`
- Project: `{ jenis_ikan: 1, _id: 0 }`
- Sort: `{ field: -1 } or ['field', -1]`
- Collation: `{ locale: 'simple' }`
- Index Hint: `{ }`
- Max Time MS: 60000
- Skip: 0
- Limit: 0

The results table shows one document:

jenis_ikan	String
1	"tetengkek"

f) Tampilkan jenis_ikan untuk jumlah produksi lebih kecil dari 50!



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The left sidebar displays the database structure, including the 'nomer2' database and the 'perikanan' collection. The main panel shows a query filter: `"produksi_ikan": { "$lt": 50 }`. The query is executed, and the results are displayed in a table with 6 documents. The table has two columns: 'jenis_ikan' (String) and 'produksi_ikan' (Int32).

	jenis_ikan String	produksi_ikan Int32
1	"teri nasi"	0
2	"belanak"	1
3	"ikan terbang"	0
4	"julung-julung"	0
5	"layang anggur"	0
6	"layang deles"	0