

Nama : Rhizky Amalia Putri

NIM : 220602039

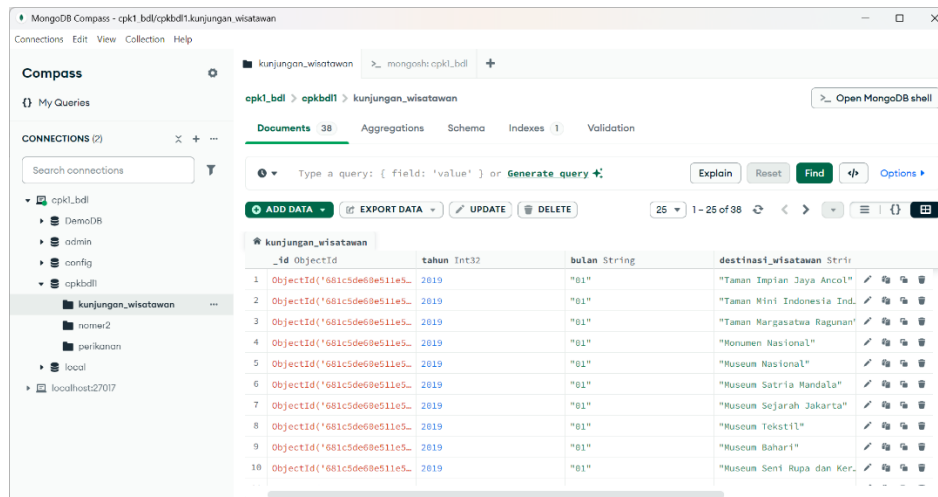
Kelas : A-Pagi 22

CPK I BASIS DATA LANJUT

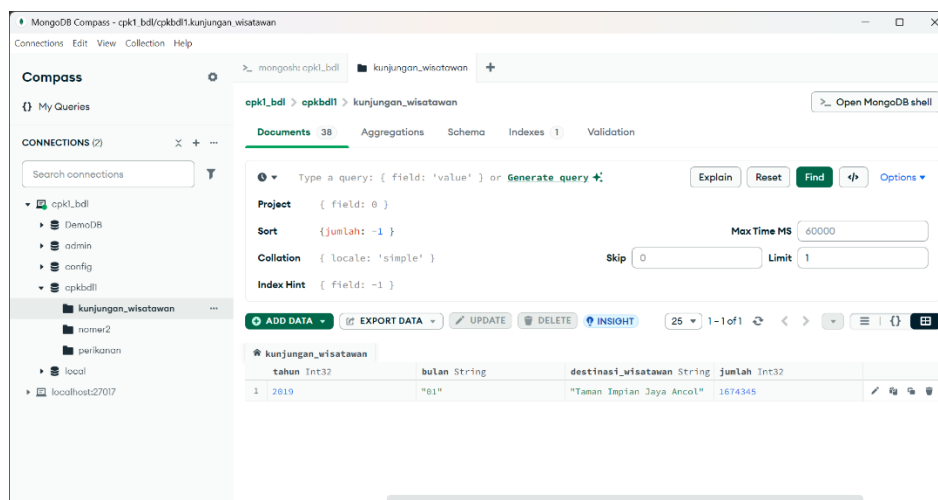
1. Buatlah *data collection* dalam bentuk JSON yang disimpan dalam mongodb.

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

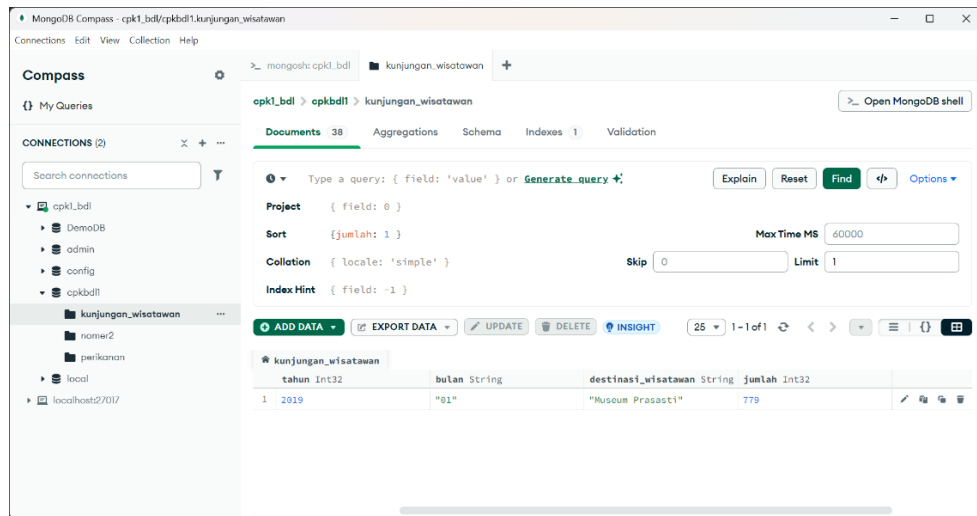
- a) Insert Data tersebut ke dalam collection!



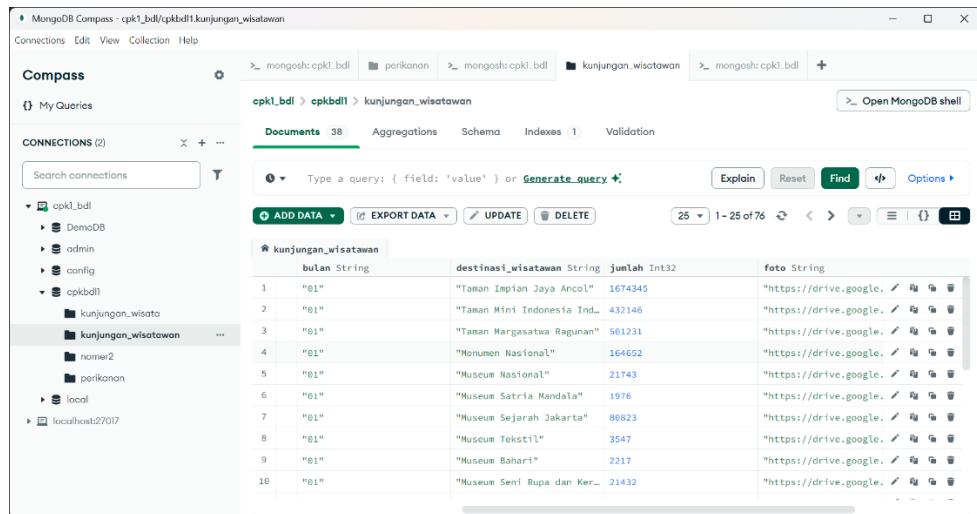
- b) Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang terbanyak!



c) Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang tersedikit!

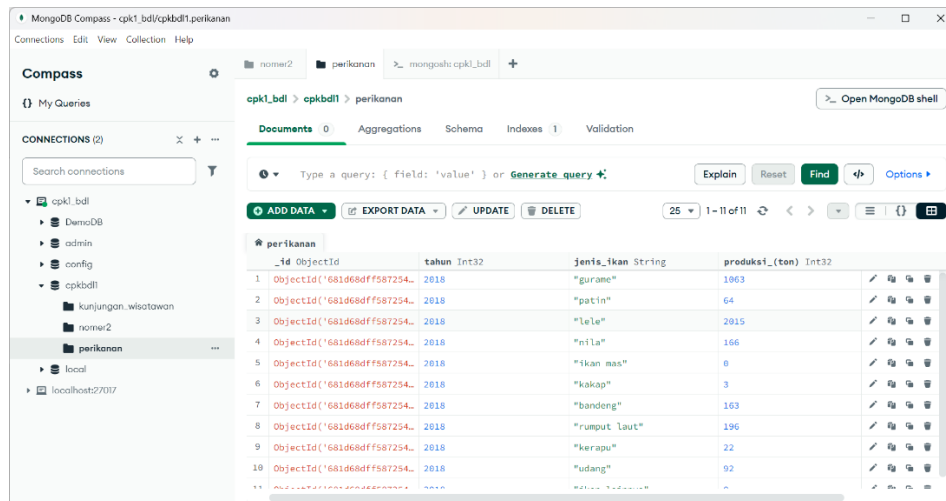


d) Tambahkan atribut foto, dan tambahkan masing-masing foto destinasi_wisata!



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):

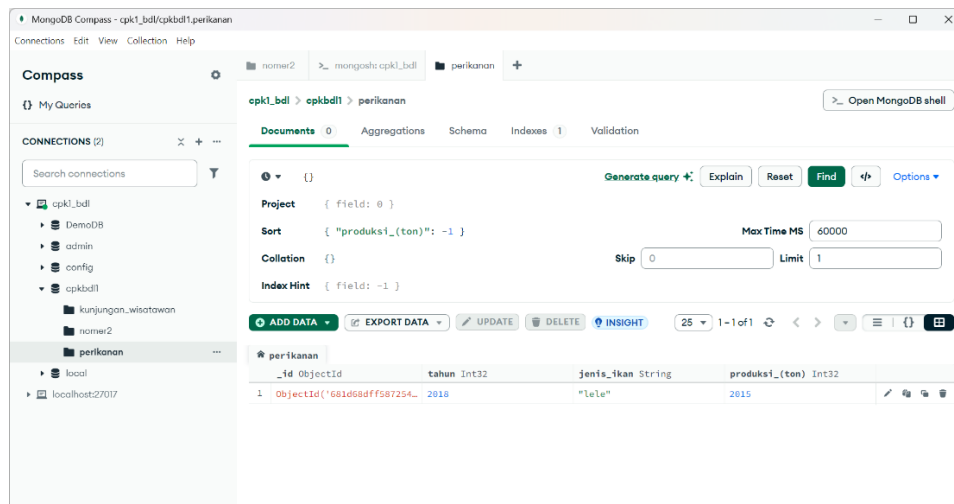
a) Tambahkan ke Database mongodb compass!



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The left sidebar displays the database structure with 'cpk1_bdl' selected. The main panel shows the 'perikanan' collection with 11 documents. The documents are listed in a table with columns: _id, tahun, jenis_ikan, and produksi_(ton).

	_id	tahun	jenis_ikan	produksi_(ton)
1	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"gurame"	1863
2	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"patin"	64
3	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"lele"	2015
4	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"nila"	166
5	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"ikan mas"	8
6	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"kakap"	3
7	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"bandeng"	163
8	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"rumpun laut"	196
9	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"kerapu"	22
10	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"udang"	92
11	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"ikan mas"	8

b) Tampilkan jumlah produksi terbanyak!



The screenshot shows the MongoDB Compass interface with an aggregation query applied to the 'perikanan' collection. The query is: `{ $sort: { 'produksi_(ton)': -1 } }`. The result shows the document with the highest production, which is the first document in the previous table.

	_id	tahun	jenis_ikan	produksi_(ton)
1	ObjectId('681d68dff587254...')	2018	"lele"	2015

c) Tampilkan jumlah produksi tersedikit!

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The left sidebar displays the database structure with 'cpk1_bdl' selected. The main panel shows the 'Documents' tab for the 'perikanan' collection. The query editor contains the following configuration:

- Project: `{ field: 0 }`
- Sort: `{ "produksi_(ton)": 1 }`
- Collation: `{}`
- Index Hint: `{ field: -1 }`

The results table shows one document:

_id	ObjectID	tahun	Int32	jenis_ikan	String	produksi_(ton)	Int32
1	ObjectID('681d68dff587254...	2018		"ikan mas"		0	

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

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The query editor contains the following configuration:

- 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 }`

The results table shows five documents:

jenis_ikan	produksi_(ton)
"gurame"	1063
"lele"	2015
"nila"	166
"bandeng"	163
"rumpun laut"	196

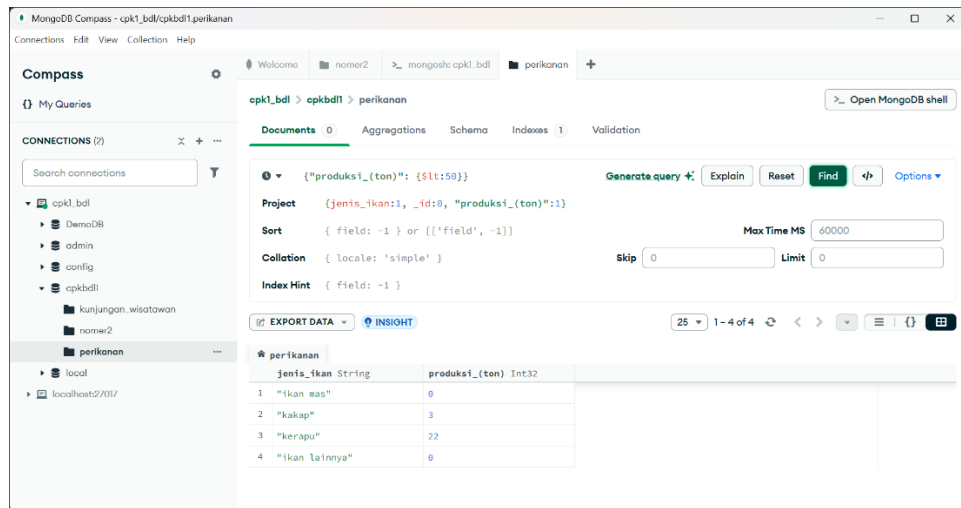
e) Tampilkan jenis_ikan untuk jumlah produksi sama dengan 851!

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The query editor contains the following configuration:

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

The results section displays "No results" with a message: "Try modifying your query to get results."

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 with 'cpk1_bdl' selected, containing collections like 'DemoDB', 'admin', 'config', 'cpk1_bdl', 'kunjungan_wisatawan', 'nomer2', and 'perikanan'. The main panel shows the 'perikanan' collection with a query filter: `{"produksi_(ton)": {"$lt": 50}}`. The query is executed, and the results are displayed in a table with 4 documents.

	jenis_ikan	produksi_(ton)
1	"ikan mas"	0
2	"kakap"	3
3	"kerapu"	22
4	"ikan lainnya"	0