

Tugas MongoDB

Ahmad Fathan Syakir
0110217055

Tools : Studio3T & Terminal

1. Entry data statistic minimal 5 hari mulai dari tanggal sekarang hingga lima hari kedepan

karena saya menggunakan file csv untuk data nya maka saya langsung import file csv tersebut ke dalam mongoDB melalui terminal dengan perintah:

```
ahmadfathan@ahmadfathan-X441UA:~/Unduhan$ mongoimport --db=covid19 --collection=covid --type=csv --headerline --file=owid-covid-data.csv
```

setelah di import jalankan perintah berikut:

```
1 db.covid.find()
```

maka hasil yang ditampilkan adalah seluruh data yang ada pada collection "covid"

_id	Iso_code	location	date	total_cases	new_cases	total_deaths	new_deaths	total_cases_per
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-04-26	15134	66	536	23	1680.361
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-04-27	15189	55	542	6	1686.467
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-04-28	15256	67	549	7	1693.907
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-04-29	15314	58	569	20	1700.346
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-04-30	15364	50	580	11	1705.898
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-01	15424	60	584	4	1712.56
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-02	15458	34	589	5	1716.335
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-03	15470	12	596	7	1717.667
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-04	15538	68	598	2	1725.218
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-05	15569	31	600	2	1728.66

16,383 documents 0.156s

2. Tampilkan Seluruh Data statistik corona pada tanggal 6 mei 2020

untuk menampilkan hanya data yang ada pada tanggal 6 mei 2020, dengan menjalankan perintah berikut:

```
3 db.covid.find({'date': '2020-05-06'})
```

maka hasilnya adalah sebagai berikut:

_id	iso_code	location	date	total_cases	new_cases	total_deaths	new_deaths	total_cases_per
5ebbbb81c8b1	AUT	Austria	2020-05-06	15586	17	606	6	1730.547
5ebbbb81c8b1	AZE	Azerbaijan	2020-05-06	2060	76	26	0	203.172
5ebbbb81c8b1	BDI	Burundi	2020-05-06	19	0	1	0	1.598
5ebbbb81c8b1	BEL	Belgium	2020-05-06	50509	242	8016	92	4358.125
5ebbbb81c8b1	BEN	Benin	2020-05-06	96	0	2	0	7.919
5ebbbb81c8b1	BES	Bonaire Sint E	2020-05-06	6	0	0	0	228.824
5ebbbb81c8b1	BFA	Burkina Faso	2020-05-06	688	16	48	2	32.913
5ebbbb81c8b1	BGD	Bangladesh	2020-05-06	10929	786	183	1	66.361
5ebbbb81c8b1	BGR	Bulgaria	2020-05-06	1689	37	78	0	243.076
5ebbbb81c8b1	BHR	Bahrain	2020-05-06	3720	187	8	0	2186.2

209 documents 0.014s

3. Tampilkan Seluruh Data Statistic corona negara Indonesia

untuk menampilkan data yang ada di Indonesia saja, maka jalankan perintah dibawah ini

```
7 db.covid.find({
8   location: "Indonesia"
9 })
```

maka hasilnya adalah sebagai berikut:

_id	iso_code	location	date	total_cases	new_cases	total_deaths	new_deaths	total_cases_per
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-06	2273	181	198	7	8.31
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-07	2491	218	209	11	9.107
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-08	2738	247	221	12	10.01
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-09	2956	218	240	19	10.807
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-10	3293	337	280	40	12.039
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-11	3512	219	306	26	12.84
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-12	3842	330	327	21	14.046
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-13	4241	399	373	46	15.505
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-14	4557	316	399	26	16.66
5ebbbb83c8b1	IDN	Indonesia	2020-04-15	4839	282	459	60	17.691

1 document selected 125 documents 0.003s

4. Tampilkan Data statistik corona mulai yang jumlah kasus baru (new cases) diatas 300

untuk jawaban dari soal ini saya ingin menampilkan data statistik berdasarkan tanggal, kasus baru dan total kasus. Dan itu semua diambil dari jumlah kasus baru yang berada diatas 300. berikut perintah yang dijalankan:

```
11 db.covid.aggregate([
12   {$match:
13     {new_cases: {$gt: 300}}
14   },
15   {$group:
16     {
17       _id: "$date",
18       new_cases: {$sum: "$new_cases"},
19       total_cases : {$sum: "$total_cases"}
20     }
21   }
22 ]])
```

berikut hasil yang ditampilkan:

Result> new_cases

_id	new_cases	total_cases
2020-03-06	4734	111827
2020-03-05	3850	107093
2020-03-03	3267	99214
2020-02-24	527	79339
2020-03-02	3674	95947
2020-03-24	74891	626579
2020-05-07	176235	6906346
2020-03-20	54453	371962

1 document selected 0.015s

5. Tampilkan Data Statistic corona (nama negara dan angka total kematian) di urutkan dari yang terbesar kasus kematiannya

Untuk menjawab soal ini selain menampilkan total kematian, saya juga akan menampilkan data total kasus yang terjadi, data yang ditampilkan diurutkan berdasarkan negara dan tingkat kematian tertinggi, berikut perintah yang harus dijalankan:

```

24 db.covid.aggregate([
25   {$group: {
26     id: "$location",
27     total_cases: {$sum: "$total_cases"},
28     total_deaths: {$sum: "$total_deaths"}
29   }},
30 ],
31 {$sort: {
32   total_deaths: -1
33 }}
34 ]
35 )

```

berikut hasil yang ditampilkan:

_id	total_cases	total_deaths
World	105609722	6989590
United States	31550544	1629573
Italy	8059577	1025346
Spain	7683117	807915
France	4641658	736251
United Kingdo	4940188	733760
China	7489005	308702
Iran	3684518	232660
Belgium	1538800	208912

1 document selected 0.048s