

Nama Anggota Kelompok :

1. Zaki Afwanul Hilmi Lubis (211401010)
2. Fransisca Haliem (211401016)

Mata Kuliah : LAB BASIS DATA 1 (UTS)

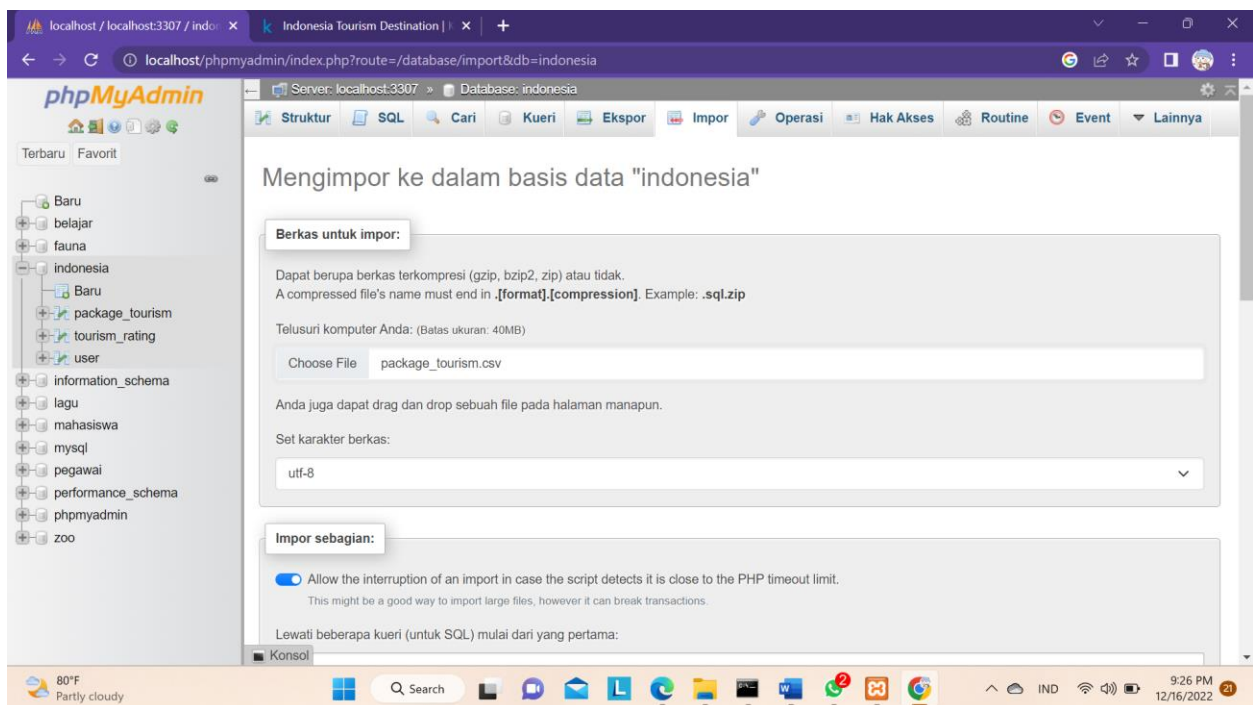
Asisten lab : Wilson

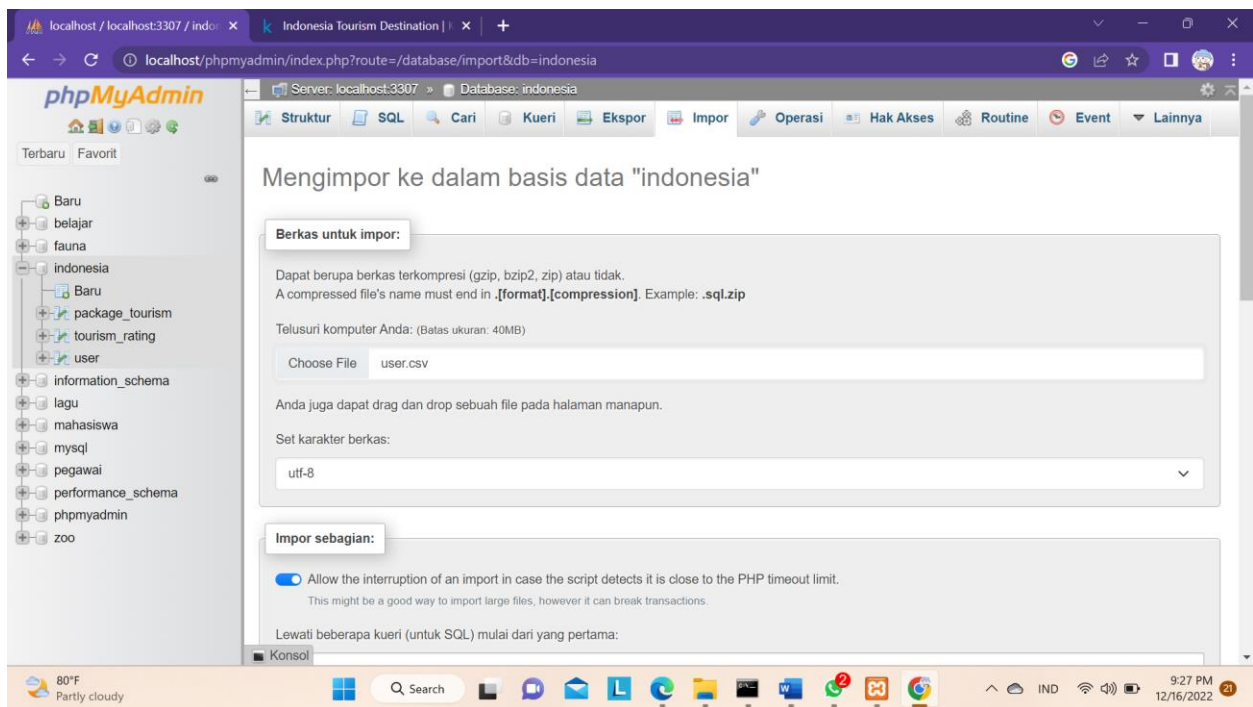
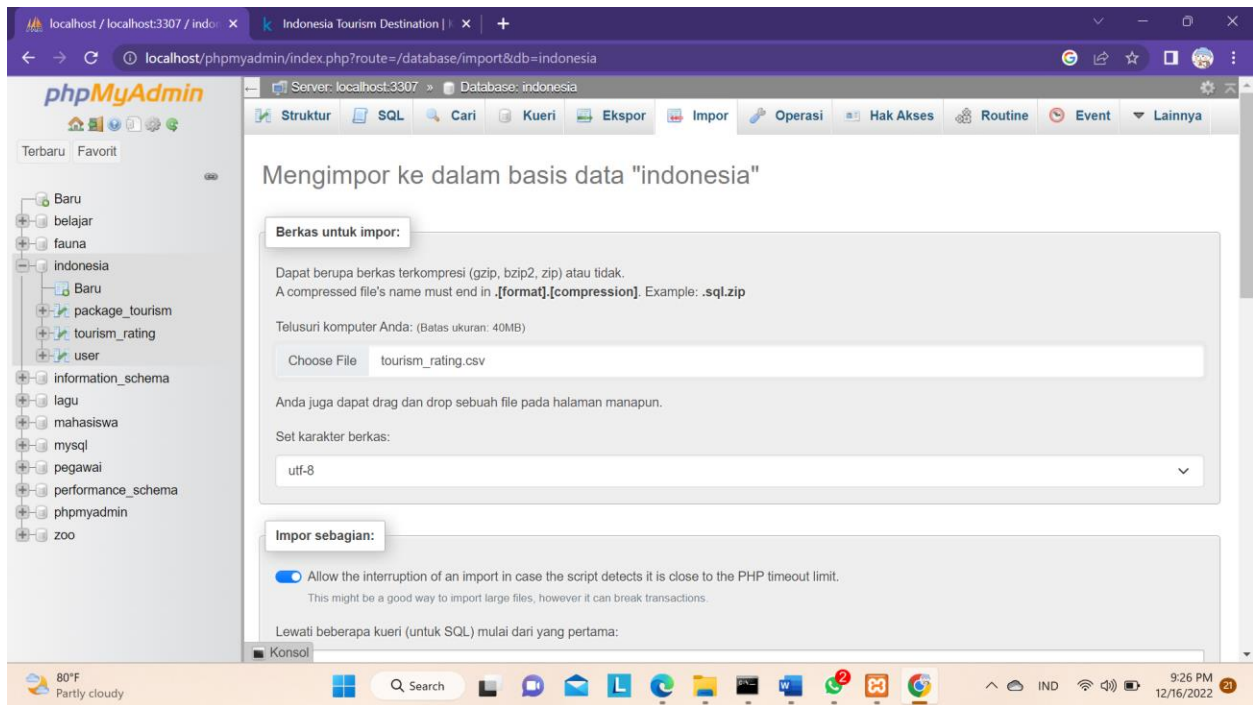
Case :

Indonesia Tourism Destination

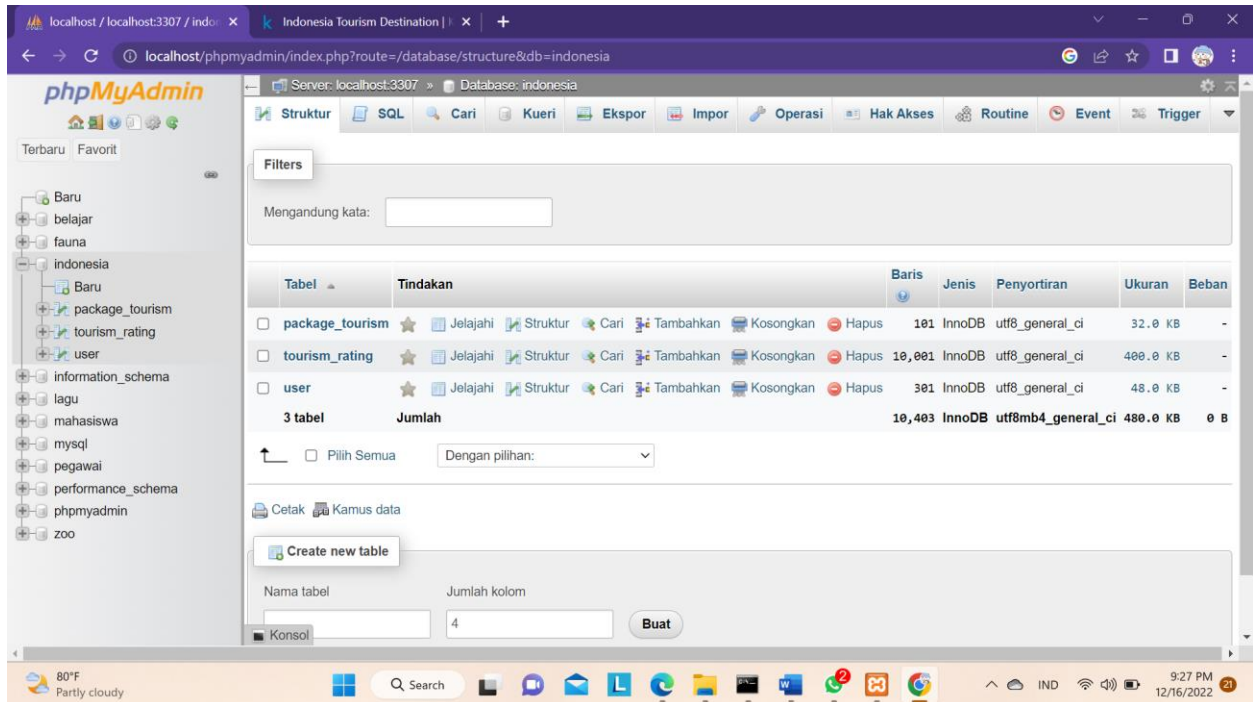
(sumber referensi : <https://www.kaggle.com/datasets/aprabowo/indonesia-tourism-destination>)

1. Input data pada localhost/phpmyadmin

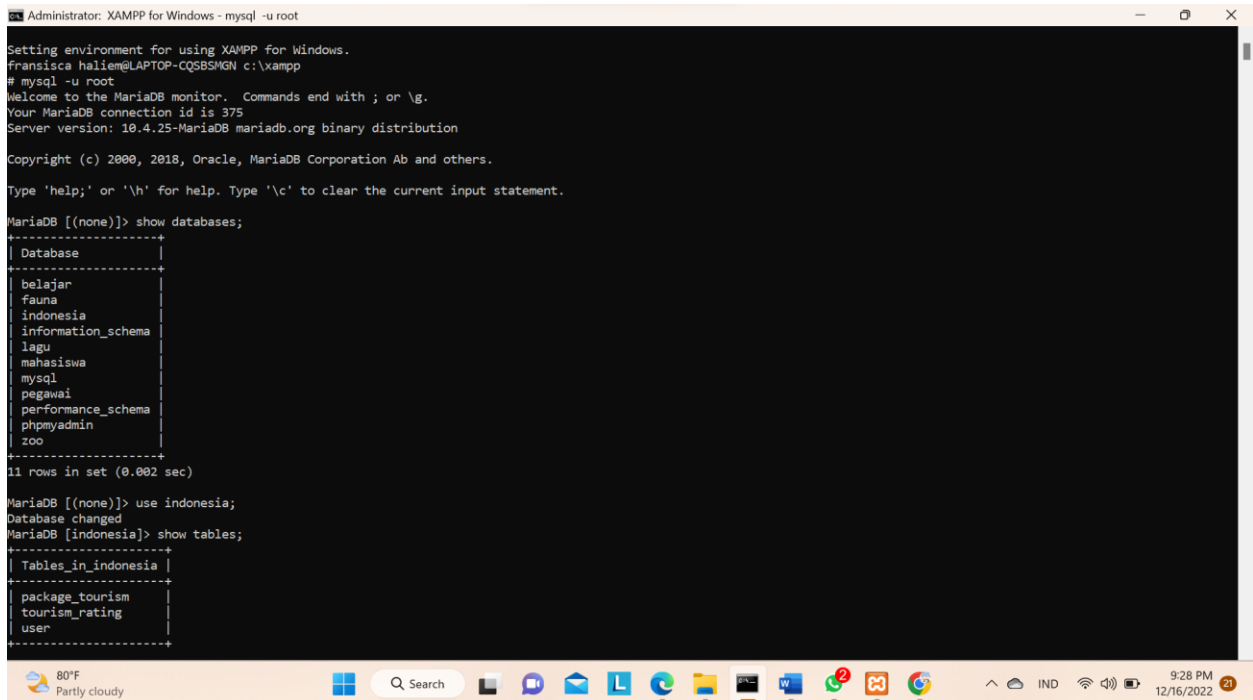




2. Struktur Data base dan Tabel pada phpmyadmin



3. Show Database dan Show Tables pada CMD



4. Select package_tourism,tourism_rating dan user pada CMD

Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root

MariaDB [indonesia]> show tables;

```
+-----+
| Tables_in_indonesia |
+-----+
| package_tourism      |
| tourism_rating       |
| user                 |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

MariaDB [indonesia]> select * from package_tourism limit 16;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Package | City | Place_Tourism1 | Place_Tourism2 | Place_Tourism3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Package | City | Place_Tourism1 | Place_Tourism2 | Place_Tourism3 |
| 1       | Jakarta | Pasar Tanah Abang | Taman Ayodya | Museum Tekstil |
| 2       | Jakarta | Pasar Tanah Abang | Pasar Taman Puring | Pasar Petak Sembilan |
| 3       | Jakarta | Perpustakaan Nasional | Monas | Masjid Istiqlal |
| 4       | Jakarta | Pulau Tidung | Pulau Bidadari | Pulau Pari |
| 5       | Jakarta | Museum Satria Mandala | Museum Wayang | Museum Bahari Jakarta |
| 6       | Jakarta | Waterboom PIK (Pantai Indah Kapuk) | Jakarta Aquarium dan Safari | SnowBay Waterpark |
| 7       | Jakarta | Alive Museum Ancol | Ocean Ecopark | SnowBay Waterpark |
| 8       | Jakarta | Kota Tua | Museum Bank Indonesia | Monas |
| 9       | Jakarta | Galeri Nasional Indonesia | Museum Seni Rupa dan Kramik | Galeri Indonesia Kaya |
| 10      | Jakarta | Taman Impian Jaya Ancol | Kota Tua | Museum Bank Indonesia |
| 11      | Jakarta | Kota Tua | Jembatan Kota Intan | Klenteng Jin De Yuan |
| 12      | Jakarta | Hutan Kota Srengseng | Taman Cattleya | Freedom Library |
| 13      | Jakarta | Taman Mini Indonesia Indah (TMII) | Museum Satria Mandala | Pasar Tanah Abang |
| 14      | Jakarta | Pasar Tanah Abang | Pasar Taman Puring | Pasar Seni |
| 15      | Jakarta | Mall Thamrin City | Grand Indonesia Mall | Plaza Indonesia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.001 sec)
```

MariaDB [indonesia]> select * from tourism_rating limit 16;

```
+-----+-----+-----+
| User_id | Place_id | Place_ratings |
+-----+-----+-----+
| User_Id | Place_Id | Place_Ratings |
| 1       | 179      | 3             |
| 1       | 344      | 2             |
| 1       | 5        | 5             |
| 1       | 373      | 3             |
| 1       | 101      | 4             |
| 1       | 312      | 2             |
| 1       | 258      | 5             |
| 1       | 20       | 4             |
| 1       | 154      | 2             |
| 1       | 393      | 5             |
| 1       | 103      | 3             |
| 1       | 208      | 5             |
| 1       | 89       | 3             |
| 1       | 405      | 5             |
| 1       | 41       | 5             |
+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [indonesia]> select * from user limit 16;
```

user_id	Location	Age
User_Id	Location	Age
1	Semarang, Jawa Tengah	20
2	Bekasi, Jawa Barat	21
3	Cirebon, Jawa Barat	23
4	Bekasi, Jawa Barat	21
5	Lampung, Sumatera Selatan	20
6	Jakarta Utara, DKI Jakarta	18
7	Jakarta Selatan, DKI Jakarta	39
8	Bandung, Jawa Barat	40
9	Surabaya, Jawa Timur	38
10	Bekasi, Jawa Barat	39
11	Yogyakarta, DIY	20
12	Bogor, Jawa Barat	37
13	Depok, Jawa Barat	18
14	Jakarta Pusat, DKI Jakarta	26
15	Jakarta Timur, DKI Jakarta	34

```
16 rows in set (0.000 sec)
```

ANALISIS QUERY

1. Inner Join

Inner Join digunakan untuk menggabungkan dua tabel menjadi satu tabel, pada output dibawah ini tabel *package_tourism* dan tabel *user* pada database indonesia yang saya pakai, menampilkan data dari kolom *Package* dan *User_id* yang memiliki isi yang sama dan di tampilkan dalam 1 tabel yang berasal dari 2 tabel yang berbeda.

Command : `select package_tourism.Package,user.User_id from package_tourism, user where package_tourism.Package=user.User_id limit 10;`

```
MariaDB [indonesia]> select package_tourism.Package,user.User_id from package_tourism, user where package_tourism.Package=user.User_id limit 10;
```

Package	User_id
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

```
10 rows in set (0.001 sec)
```

2. Union

Union digunakan untuk menampilkan nilai atau data yang sama dari dua tabel yang berbeda hampir sama dengan join namun bedanya data hanya di tampilkan di dalam 1 kolom pilihan user, pada output dibawah ini kami memilih kolom *Package* dari tabel *package_tourism* dan kami menggabung nilai atau data yang sama pada kolom *User_id* dari tabel *users* dan kolom *Package* dari table *package_tourism*.

Command :

```
select Package from package_tourism
```

-> union

-> select User_id from user limit 7;

```
MariaDB [indonesia]> select Package from package_tourism
-> union
-> select User_id from user limit 7;
```

```
+-----+
| Package |
+-----+
| Package |
| 1       |
| 2       |
| 3       |
| 4       |
| 5       |
| 6       |
+-----+
```

```
7 rows in set (0.001 sec)
```

3. Straight Join

Straight join digunakan untuk memaksa proses join table dari kiri (Left) ke kanan (Right), pada contoh dibawah bisa dilihat data dari tabel *tourism_rating* berpindah/bergabung ke tabel *package_tourism*. straight join juga termasuk kedalam perintah penggabungan table.

Command :

```
select * from package_tourism
```

```
-> straight_join tourism_rating limit 16;
```

```
MariaDB [indonesia]> select * from package_tourism
-> straight_join tourism_rating limit 16;
```

Package	City	Place_Tourism1	Place_Tourism2	Place_Tourism3	User_id	Place_id	Place_ratings
1	Jakarta	Pasar Tanah Abang	Taman Ayodya	Museum Tekstil	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
2	Jakarta	Pasar Tanah Abang	Pasar Taman Puring	Pasar Petak Sembilan	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
3	Jakarta	Perpustakaan Nasional	Monas	Masjid Istiqlal	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
4	Jakarta	Pulau Tidung	Pulau Bidadari	Pulau Pari	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
5	Jakarta	Museum Satria Mandala	Museum Wayang	Museum Bahari Jakarta	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
6	Jakarta	Waterboom PIK (Pantai Indah Kapuk)	Jakarta Aquarium dan Safari	SnowBay Waterpark	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
7	Jakarta	Alive Museum Ancol	Ocean Ecopark	SnowBay Waterpark	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
8	Jakarta	Kota Tua	Museum Bank Indonesia	Monas	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
9	Jakarta	Galeri Nasional Indonesia	Museum Seni Rupa dan Kramik	Galeri Indonesia Kaya	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
10	Jakarta	Taman Impian Jaya Ancol	Kota Tua	Museum Bank Indonesia	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
11	Jakarta	Kota Tua	Jembatan Kota Intan	Klenteng Jin De Yuan	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
12	Jakarta	Hutan Kota Srengseng	Taman Cattleya	Freedom Library	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
13	Jakarta	Taman Mini Indonesia Indah (TMII)	Museum Satria Mandala	Pasar Tanah Abang	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
14	Jakarta	Pasar Tanah Abang	Pasar Taman Puring	Pasar Seni	User_Id	Place_Id	Place_Ratings
15	Jakarta	Mall Thamrin City	Grand Indonesia Mall	Plaza Indonesia	User_Id	Place_Id	Place_Ratings

```
16 rows in set (0.001 sec)
```

4. Distinct

Distinct bisa digunakan untuk mempersingkat atau memperringkas data yang sama pada suatu kolom di tabel yang kita ingin tampilkan, pada case diatas terlihat banyak data yang serupa atau sama pada kolom *age* dikarenakan data yang ada disana memiliki umur yang sama, maka dari itu perintah distinct berfungsi untuk menampilkan data dari kolom *age* pada tabel *user* dengan tampilan output tidak ada yang sama terlihat perbedaannya sebelum menggunakan distinct dan sesudahnya.

Sebelum menggunakan Distinct

Command :

select age

-> from user;

```
MariaDB [indonesia]> select age  
-> from user;
```

age
Age
20
21
23
21
20
18
39
40
38
39
20
37
18
26
34
40
31
39
26
30
30
25
37
36
40
38
22
38
34
30
26
34

26	
34	
24	
31	
24	
20	
21	
26	
32	
27	
24	
37	
33	
21	
25	
38	
31	
35	
24	
19	
29	
18	
28	
31	
19	
18	
21	
21	
26	
25	
23	
36	
35	
38	
22	
33	
25	
37	
24	
21	

37	
24	
21	
39	
19	
29	
30	
19	
19	
34	
22	
31	
32	
29	
24	
32	
35	
31	
32	
30	
27	
35	
29	
32	
39	
18	
34	
27	
19	
38	
28	
33	
28	
39	
21	
30	
27	
37	
32	
24	

32	
24	
33	
18	
39	
38	
18	
38	
39	
26	
23	
30	
32	
25	
32	
35	
24	
32	
22	
24	
32	
38	
28	
29	
27	
21	
31	
29	
27	
22	
35	
28	
25	
33	
25	
34	
29	
25	
18	
37	

37	
38	
18	
33	
30	
40	
36	
25	
39	
31	
37	
31	
28	
23	
20	
36	
33	
25	
40	
19	
23	
26	
19	
38	
18	
19	
33	
34	
29	
32	
36	
31	
35	
33	
27	
24	
29	
34	
37	
30	

```
34
37
30
33
28
25
37
21
18
32
37
20
31
29
28
27
26
18
34
21
21
24
21
24
30
20
27
19
18
22
28
20
30
23
28
20
29
24
23
30
```

Select Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root

```
30
30
30
28
19
23
25
18
20
20
28
30
23
27
18
23
20
30
23
22
20
20
20
27
27
28
28
29
19
27
29
30
34
34
30
39
25
38
27
33
```

78°F Partly cloudy 9:56 PM 12/16/2022

32	
31	
32	
36	
25	
37	
30	
33	
38	
34	
39	
29	
40	
28	
40	
30	
39	
37	
29	
29	
35	
27	
30	
35	
34	
25	
29	
34	
28	
31	
31	
39	
38	
27	
26	
+-----+	
301 rows in set (0.001 sec)	

Setelah menggunakan Distinct

Command :

```
select distinct age
```

```
-> from user;
```

```
MariaDB [indonesia]> select distinct age
-> from user;
+-----+
| age |
+-----+
| Age |
| 20  |
| 21  |
| 23  |
| 18  |
| 39  |
| 40  |
| 38  |
| 37  |
| 26  |
| 34  |
| 31  |
| 30  |
| 25  |
| 36  |
| 22  |
| 24  |
| 32  |
| 27  |
| 33  |
| 35  |
| 19  |
| 29  |
| 28  |
+-----+
24 rows in set (0.001 sec)
```

5. Order BY

Order By digunakan untuk mengurutkan data agar sesuai urutan, pengurutan disini bisa besar ke kecil, kecil ke besar, urut naik dan lain lain. Pada case dibawah ini order by mengurutkan data yang ada di *Place_Tourism1* sesuai dengan abjad A-Z.

Command :

```
select Package,Place_Tourism1
```

```
-> from package_tourism
```

```
-> order by Place_Tourism1 limit 31;
```

Select Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root

```
MariaDB [indonesia]> select Package,Place_Tourism1
-> from package_tourism
-> order by Place_Tourism1 limit 31;
```

Package	Place_Tourism1
85	Air Mancur Menari
22	Air Terjun Kedung Pedut
66	Air Terjun Semirang
7	Alive Museum Ancol
53	Alun-Alun Kota Bandung
23	Alun-alun Utara Keraton Yogyakarta
32	Bukit Wisata Pulepayung
61	Candi Gedong Songo
76	Candi Gedong Songo
25	Candi Ijo
27	Candi Prambanan
48	Caringin Tilu
84	Ciputra Waterpark
97	Ciputra Waterpark
60	Curug Dago
41	Dago Dreampark
37	De Mata Museum Jogja
80	Desa Wisata Lembah Kalipancur
34	Desa Wisata Sungai Code Jogja Kota
91	Ekowisata Mangrove Wonorejo
96	Ekowisata Mangrove Wonorejo
9	Galeri Nasional Indonesia
29	Gembira Loka Zoo
47	Gereja Katedral Santo Petrus Bandung
46	Glamping Lakeside Rancabali
72	GPIB Immanuel Semarang (Gereja Blenduk)
62	Grand Maerakaca
42	Gunung Tangkuban Perahu
12	Hutan Kota Srengseng
26	Hutan Pinus Pengger
64	Indonesia Kaya Park

31 rows in set (0.001 sec)