### Tujuan Praktikum

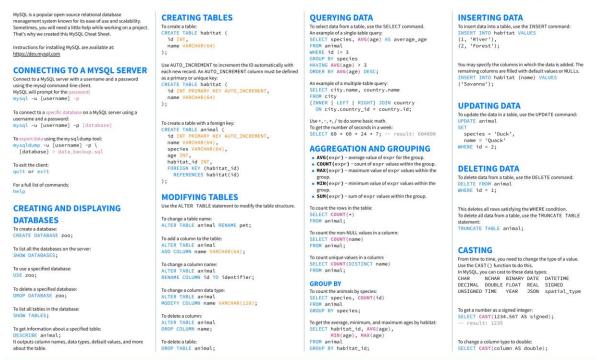
Memahami penggunaan query SQL untuk manipulasi data pada tabel-tabel yang saling terhubung.

Mempelajari teknik-teknik lanjutan dalam pengambilan data.

Mengaplikasikan berbagai teknik DQL untuk menangani dan menganalisis data yang lebih kompleks.

### MySQL Cheat Sheet





Try out the interactive **SQL from A to Z in MySQL** course at **LearnSQL.com**, and check out our other **SQL courses**.

LearnSQL.com is owned by Vertabelo SA

### Skema Data

Tabel yang digunakan:

provinsi: Menyimpan data provinsi.

kabupaten: Menyimpan data kabupaten, terkait dengan provinsi.

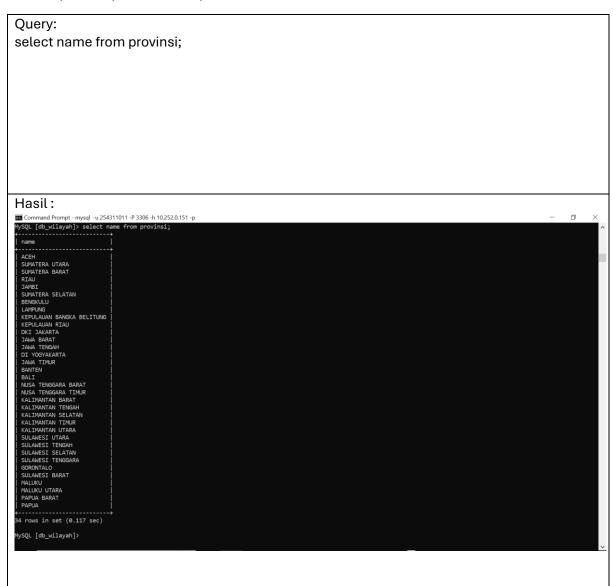
distrik: Menyimpan data distrik, terkait dengan kabupaten.

desa: Menyimpan data desa, terkait dengan distrik.

### Latihan Praktikum

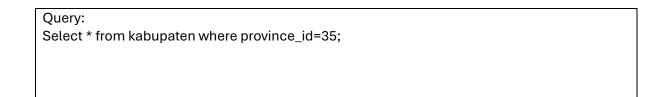
### Latihan 1: Menampilkan Semua Provinsi

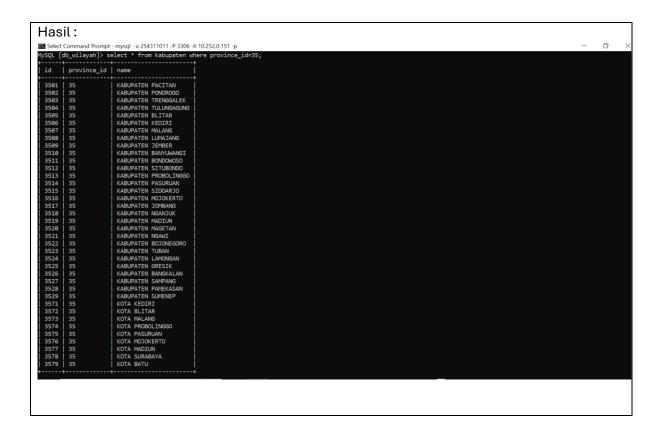
Deskripsi: Tampilkan semua provinsi beserta nama mereka.



### Latihan 2: Menampilkan Semua Kabupaten di Provinsi Tertentu

Deskripsi: Tampilkan semua kabupaten yang berada di provinsi dengan ID tertentu (misalnya, '02').



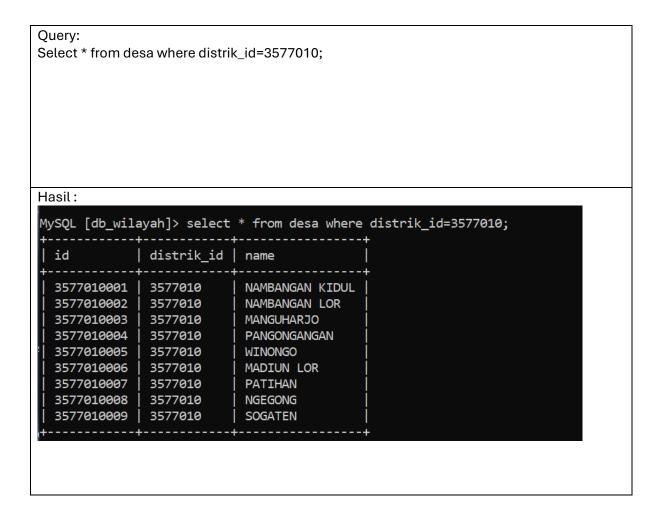


### Latihan 3: Menampilkan Semua Distrik di Kabupaten Tertentu

Deskripsi: Tampilkan semua distrik yang berada di kabupaten dengan ID tertentu (misalnya, '0102').

### Latihan 4: Menampilkan Semua Desa di Distrik Tertentu

Deskripsi: Tampilkan semua desa yang berada di distrik dengan ID tertentu (misalnya, '0102010').



### Latihan 5: Menampilkan Nama Kabupaten dan Provinsi untuk Setiap Desa

Deskripsi: Tampilkan nama desa, nama distrik, nama kabupaten, dan nama provinsi.

Query:

Select

desa.name as desa,distrik.name as distrik,kabupaten.name as kabupaten,provinsi.name as provinsi

from desa

join distrik on desa.distrik\_id = distrik.id join kabupaten on distrik.daerah\_id = kabupaten.id join provinsi on kabupaten.province\_id = provinsi.id where distrik\_id=3577010;

PANGONGANGAN MANGU HARJO   WINONGO MANGU HARJO   MADIUN LOR MANGU HARJO   PATIHAN MANGU HARJO   NGEGONG MANGU HARJO	KOTA MADIUN   KOTA MADIUN	JAWA TIMUR   JAWA TIMUR
---	---	---

### Latihan 6: Menampilkan Provinsi dengan Jumlah Kabupaten Terbanyak

Deskripsi: Tampilkan provinsi yang memiliki jumlah kabupaten terbanyak.

```
Query:
Select
count(kabupaten.id) as jumlah_kabupaten,
provinsi.name as nama_
provinsi
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province_id
group by provinsi.id,provinsi.name
order by jumlah_kabupaten desc
limit 1;
```

Hasil:	
++   jumlah_kabupaten   nama_provinsi	
++   38   JAWA TIMUR   +	

# Latihan 7: Menampilkan Kabupaten dan Jumlah Distrik di Setiap Kabupaten

Deskripsi: Tampilkan nama kabupaten dan jumlah distrik yang ada di setiap kabupaten.

Query:
Select
count(distrik.id) as jumlah_distrik,
kabupaten.name as kabupaten
from kabupaten
join distrik on kabupaten.id = distrik.daerah_id
where province_id=35
group by kabupaten.id,kabupaten.name;
Hasil:

+   jumlah_distrik	kabupaten
12	KABUPATEN PACITAN
21	KABUPATEN PONOROGO
14	KABUPATEN TRENGGALEK
19	KABUPATEN TULUNGAGUNG
22	KABUPATEN BLITAR
26	KABUPATEN KEDIRI
33	KABUPATEN MALANG
21	KABUPATEN LUMAJANG
31	KABUPATEN JEMBER
25	KABUPATEN BANYUWANGI
23	KABUPATEN BONDOWOSO
17	KABUPATEN SITUBONDO
24	KABUPATEN PROBOLINGGO
24	KABUPATEN PASURUAN
18	KABUPATEN SIDOARJO
18	KABUPATEN MOJOKERTO
21	KABUPATEN JOMBANG
20	KABUPATEN NGANJUK
15	KABUPATEN MADIUN
18	KABUPATEN MAGETAN
19	KABUPATEN NGAWI
28	KABUPATEN BOJONEGORO
20	KABUPATEN TUBAN
27	KABUPATEN LAMONGAN
18	KABUPATEN GRESIK
18	KABUPATEN BANGKALAN
14	KABUPATEN SAMPANG
13	KABUPATEN PAMEKASAN
27	KABUPATEN SUMENEP
3	KOTA KEDIRI
3	KOTA BLITAR
5	KOTA MALANG
5	KOTA PROBOLINGGO
4	KOTA PASURUAN
3	KOTA MOJOKERTO
3	KOTA MADIUN
31	KOTA SURABAYA
3	KOTA BATU
+	

### Latihan 8: Menampilkan Distrik dengan Jumlah Desa Terbanyak

Deskripsi: Tampilkan distrik yang memiliki jumlah desa terbanyak.

# Query: Select distrik.name as distrik, count(desa.id) as jumlah\_desa from distrik join desa on distrik.id = desa.distrik\_id group by distrik.id,distrik.name order by jumlah\_desa desc limit 1; Hasil: +----+ | distrik | jumlah\_desa | +----+ | ABENAHO | 87 | +----+

### Latihan 9: Menampilkan Provinsi dan Jumlah Desa di Setiap Provinsi

Deskripsi: Tampilkan nama provinsi dan jumlah desa yang ada di setiap provinsi.

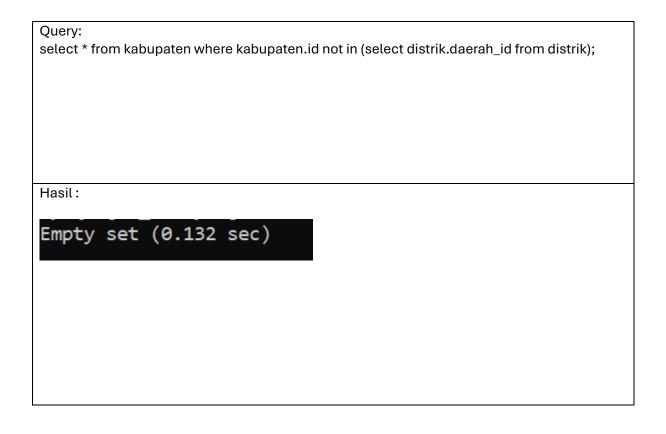
```
Query:

Select
count(desa.id) as jumlah_desa,
provinsi.name as provinsi
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province_id
join distrik on kabupaten.id = distrik.daerah_id
join desa on distrik.id = desa.distrik_id
group by provinsi.id,provinsi.name;
```

Hasil:		
+		<del>!</del>
jumlah_desa	provinsi	l
+	ACT!!	<del> </del> 
6509		
6102	SUMATERA UTARA	
1160	SUMATERA BARAT	
1876	RIAU	
1562	JAMBI	
3263	SUMATERA SELATAN	
1515	BENGKULU	
2642	LAMPUNG	
366	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	
395	KEPULAUAN RIAU	
254	DKI JAKARTA	
5832	JAWA BARAT	
8008	JAWA TENGAH	
414	DI YOGYAKARTA	
7856	JAWA TIMUR	
1501	BANTEN	
653	BALI	
1062	NUSA TENGGARA BARAT	
3202	NUSA TENGGARA TIMUR	
2073	KALIMANTAN BARAT	
1537	KALIMANTAN TENGAH	
1971	KALIMANTAN SELATAN	
1002	KALIMANTAN TIMUR	
466	KALIMANTAN UTARA	
1790	SULAWESI UTARA	
1953	SULAWESI TENGAH	
2975	SULAWESI SELATAN	
2301	SULAWESI TENGGARA	l
722	GORONTALO	İ
639	SULAWESI BARAT	İ
1180	MALUKU	İ
1155	MALUKU UTARA	İ
1732	PAPUA BARAT	
4866	PAPUA	
+		+

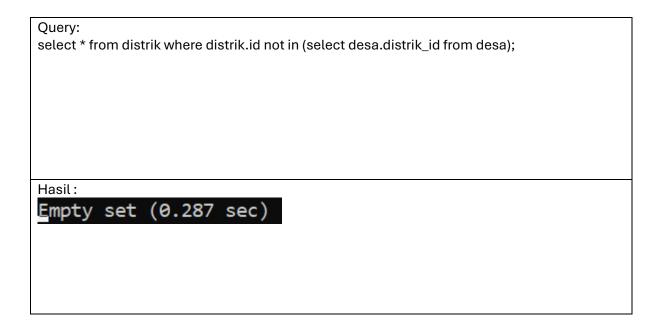
### Latihan 10: Menampilkan Kabupaten yang Tidak Memiliki Distrik

Deskripsi: Tampilkan kabupaten yang tidak memiliki distrik.



### Latihan 11: Menampilkan Distrik yang Tidak Memiliki Desa

Deskripsi: Tampilkan distrik yang tidak memiliki desa.



### Latihan 12: Menampilkan Nama Provinsi yang Berisi Distrik dengan Nama Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama provinsi yang berisi distrik dengan nama tertentu (misalnya, 'Cisarua').

### Latihan 13: Menampilkan Desa dengan Nama yang Sama di Berbagai Distrik

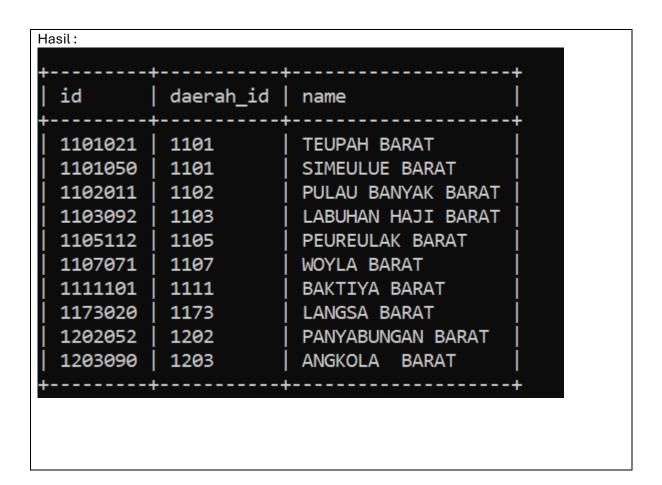
Deskripsi: Tampilkan desa yang memiliki nama yang sama tetapi berada di distrik yang berbeda.

Query:
select name as desa, count(distinct distrik\_id) as jumlahDistrik
from desa
group by name
having count(distinct distrik\_id) > 1 limit 10;

# Latihan 14: Menampilkan Distrik dengan Nama yang Berisi Kata Tertentu

Deskripsi: Tampilkan distrik yang memiliki nama yang mengandung kata tertentu (misalnya, 'Barat').

select * from distrik where distrik.name like '%barat%' limit 10;	
Query:	



### Latihan 15: Menampilkan Provinsi dengan Jumlah Desa Minimum

Deskripsi: Tampilkan provinsi yang memiliki setidaknya jumlah desa tertentu (misalnya, 50).

```
Query:
select
count(desa.id) as jumlah_desa,
provinsi.name as provinsi
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province_id
join distrik on kabupaten.id = distrik.daerah_id
join desa on distrik.id = desa.distrik_id
group by provinsi.id,provinsi.name
having jumlah_desa >= 50;
```

Hasil:	
+   jumlah_desa	provinsi
+	
6509	ACEH
6102	SUMATERA UTARA
1160	SUMATERA BARAT
1876	RIAU
1562	JAMBI
3263	SUMATERA SELATAN
1515	BENGKULU
2642	LAMPUNG
366	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
395	KEPULAUAN RIAU
254	DKI JAKARTA
5832	JAWA BARAT
8008	JAWA TENGAH
414	DI YOGYAKARTA
7856	JAWA TIMUR
1501	BANTEN
653	BALI
1062	NUSA TENGGARA BARAT
3202	NUSA TENGGARA TIMUR
2073	KALIMANTAN BARAT
1537	KALIMANTAN TENGAH
1971	KALIMANTAN SELATAN
1002	KALIMANTAN TIMUR
466	KALIMANTAN UTARA
1790	SULAWESI UTARA
1953	SULAWESI TENGAH
2975	SULAWESI SELATAN
2301	SULAWESI TENGGARA
722	GORONTALO
639	SULAWESI BARAT
1180	MALUKU
1155	MALUKU UTARA
1732	PAPUA BARAT
4866	PAPUA
+	++

### Latihan 16: Menampilkan Desa dengan Jumlah Karakter Nama Terbanyak

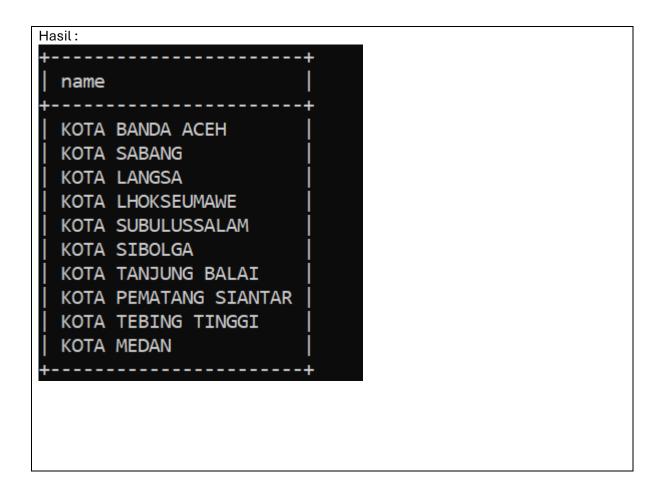
Deskripsi: Tampilkan desa dengan nama yang memiliki jumlah karakter terbanyak.

Query: select char_length(desa.name) a desa.name as desa from order by jumlah_karakter limit 1;	desa
Hasil:	
jumlah_karakter	desa
44   +	KAMPUANG TANJUANG KOTO MAMBANG SUNGAI DURIAN

### Latihan 17: Menampilkan Nama Kabupaten yang Mengandung Kata Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama kabupaten yang mengandung kata tertentu (misalnya, 'Sari').

Query: select kabupaten.name from kabupaten where kabupaten.name like '%kota%' limit 10;



### Latihan 18: Menampilkan Provinsi dengan Nama Terpanjang

Deskripsi: Tampilkan provinsi dengan nama yang memiliki jumlah karakter terbanyak.

### Latihan 19: Menampilkan Jumlah Desa di Setiap Distrik, Termasuk Distrik Tanpa Desa

Deskripsi: Tampilkan jumlah desa di setiap distrik, termasuk distrik yang tidak memiliki desa.

Query:
select
distrik.name as distrik,
count(desa.id) as jumlah\_desa
from distrik
left join desa on distrik.id=desa.distrik\_id
group by distrik.name,distrik.id
order by jumlah\_desa asc;

_	$\sim$	0	ш		•
	а	5	ш	L	

distrik	jumlah_desa	
PAKUALAMAN	1	
LEMBAH MALINTANG	1	
WUSI	1	
MIANGAS	1	
SUNGAI BEREMAS	1	
SASAK RANAH PASISIE	1	
KOTO BALINGKA	1	
SUNGAI AUR	1	
PASIR PUTIH	2	
BALABALAKANG	2	
SIMPANG ALAHAN MATI	2	
EMBETPEM	2	
BONDIFUAR	2	
GONDOMANAN	2	
WEGEE BINO	2	
JUNJUNG SIRIH	2	
PADANG GANTING	2	
GUNUNG TULEH	2	
TOPIYAI	2	
NGAMPILAN	2	

### Latihan 20: Menampilkan Provinsi dengan Jumlah Kabupaten Minimum

Deskripsi: Tampilkan provinsi yang memiliki setidaknya jumlah kabupaten tertentu (misalnya, 10).

Query:
select
count(kabupaten.id) as jumlah\_kabupaten,
provinsi.name as provinsi
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province\_id
group by provinsi.id,provinsi.name
having jumlah\_kabupaten >= 10;

Hasil:

jumlah_kabupaten	provinsi
23	ACEH
33	SUMATERA UTARA
19	SUMATERA BARAT
12	RIAU
11	JAMBI
17	SUMATERA SELATAN
10	BENGKULU
15	LAMPUNG
27	JAWA BARAT
35	JAWA TENGAH
38	JAWA TIMUR
10	NUSA TENGGARA BARAT
22	NUSA TENGGARA TIMUR
14	KALIMANTAN BARAT
14	KALIMANTAN TENGAH
13	KALIMANTAN SELATAN
10	KALIMANTAN TIMUR
15	SULAWESI UTARA
13	SULAWESI TENGAH
24	SULAWESI SELATAN
17	SULAWESI TENGGARA
11	MALUKU
10	MALUKU UTARA
13	PAPUA BARAT
29	PAPUA
	+

# Latihan 21: Menampilkan Distrik di Kabupaten yang Memiliki Nama Tertentu

Deskripsi: Tampilkan distrik yang berada di kabupaten dengan nama tertentu (misalnya, 'Jakarta Selatan').

Query:
select
kabupaten.name as kabupaten,
distrik.daerah\_id,
distrik.name as distrik,
distrik.id
from kabupaten
join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah\_id
where kabupaten.name like '%Jakarta Selatan%';

### Hasil:

+   kabupaten	daerah_id	distrik	   id
+   KOTA JAKARTA SELATAN	3171	JAGAKARSA	   3171010
KOTA JAKARTA SELATAN     KOTA JAKARTA SELATAN	3171 3171	PASAR MINGGU CILANDAK	3171020     3171030
KOTA JAKARTA SELATAN	3171	PESANGGRAHAN	3171040
KOTA JAKARTA SELATAN     KOTA JAKARTA SELATAN	3171 3171	KEBAYORAN LAMA KEBAYORAN BARU	3171050     3171060
KOTA JAKARTA SELATAN	3171	MAMPANG PRAPATAN	3171070
KOTA JAKARTA SELATAN     KOTA JAKARTA SELATAN	3171 3171	PANCORAN TEBET	3171080     3171090
KOTA JAKARTA SELATAN	3171	SETIA BUDI	3171100

### Latihan 22: Menampilkan Nama Provinsi dan Kabupaten yang Tidak Memiliki Distrik

Deskripsi: Tampilkan nama provinsi dan kabupaten yang tidak memiliki distrik.

Query: select

provinsi.name as provinsi,

kabupaten.name as kabupaten,

count(distrik.id) as jumlah\_distrik

from provinsi

join kabupaten on provinsi.id=kabupaten.province\_id

join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah\_id

group by provinsi.id, provinsi.name, kabupaten.id, kabupaten.name

having jumlah\_distrik = 0;

Hasil:				
Empty s	et (0.097	sec)		
	(3133)	,		

# Latihan 23: Menampilkan Nama Desa di Semua Distrik di Provinsi Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama desa di semua distrik yang ada di provinsi tertentu (misalnya, '01').

Query:
select
provinsi.name as provinsi,
distrik.name as distrik,
desa.name as desa
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id=kabupaten.province_id
join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah_id
join desa on distrik.id=desa.distrik_id
where province_id=35
group by provinsi.id,provinsi.name,desa.name,desa.id;
Hasil:

provinsi	distrik	+
JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR	BUNGAH GURAH SAMPANG GILIGENTENG BLUTO BLUTO BLUTO BLUTO BATUPUTIH	ABAR-ABIR ADAN-ADAN AENG SAREH AENGANYAR AENGBAJA KENEK AENGBAJA RAJA AENGDAKE AENGMERAH AENGPANAS
JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR JAWA TIMUR	TANJUNGBUMI SARONGGI JANGKAR GUBENG AJUNG KALISAT PALENGAAN TRAGAH JOGO ROTO	AENGTABAR AENGTONGTONG AGEL AIRLANGGA AJUNG AJUNG AKKOR ALANG ALANG ALANG ALANG CARUBAN
JAWA TIMUR   JAWA TIMUR	MLANDINGAN BESUK	ALAS BAYUR   ALAS KANDANG

### Latihan 24: Menampilkan Nama Desa dan Nama Distrik di Kabupaten Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama desa dan nama distrik di kabupaten dengan ID tertentu (misalnya, '0101').

# Select kabupaten.name as kabupaten, distrik.name as distrik, desa.name as desa from kabupaten join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah\_id

join desa on distrik.id=desa.distrik\_id where daerah\_id=3577 group by kabupaten.id,kabupaten.name,desa.name,desa.id;

Hasil:		
kabupaten	distrik	desa
KOTA MADIUN	TAMAN	BANJAREJO
KOTA MADIUN	TAMAN	DEMANGAN
KOTA MADIUN	TAMAN	JOSENAN
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	KANIGORO
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	KARTOHARJO
KOTA MADIUN	TAMAN	KEJURON
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	MADIUN LOR
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	MANGUHARJO
KOTA MADIUN	TAMAN	MANISREJO
KOTA MADIUN	TAMAN	MOJOREJO
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	NAMBANGAN KIDUL
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	NAMBANGAN LOR
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	NGEGONG
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	ORO ORO OMBO
KOTA MADIUN	TAMAN	PANDEAN
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	PANGONGANGAN
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	PATIHAN
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	PILANGBANGO
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	REJOMULYO
KOTA MADIUN	MANGU HARJO	SOGATEN
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	SUKOSARI
KOTA MADIUN	TAMAN	TAMAN
KOTA MADIUN	KARTOHARJO	TAWANGREJO

# Latihan 25: Menampilkan Kabupaten dan Provinsi Berdasarkan Jumlah Distrik

Deskripsi: Tampilkan nama kabupaten dan provinsi berdasarkan jumlah distrik yang ada, urutkan dari yang terbanyak.

Query:	
select	
provinsi.name as provinsi,	
provinsi.jumlah_distrik_provinsi,	
kabupaten.name as kabupaten,	
count(distrik.id) as jumlah_distrik_kabupaten	
from provinsi	
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province_id	
left join distrik on kabupaten.id = distrik.daerah_id	
join (	
select provinsi.id as provinsi_id, count(distrik.id) as jumlah_distrik_provinsi	
from provinsi	
join kabupaten on provinsi.id = kabupaten.province_id	
left join distrik on kabupaten.id = distrik.daerah_id	
group by provinsi.id	
) provinsi on provinsi.provinsi_id = provinsi.id	
group by provinsi.id, provinsi.name, kabupaten.id, kabupaten.name,	
provinsi.jumlah_distrik_provinsi	
order by provinsi.jumlah_distrik_provinsi desc, jumlah_distrik_kabupaten desc;	
Hasil:	

provinsi	jumlah_distrik_provinsi	kabupaten	jumlah_distrik_kabupaten
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN MALANG	33
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN JEMBER	31
JAWA TIMUR	666	KOTA SURABAYA	31
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN BOJONEGORO	28
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN SUMENEP	27
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN LAMONGAN	27
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN KEDIRI	26
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN BANYUWANGI	25
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN PROBOLINGGO	24
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN PASURUAN	24
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN BONDOWOSO	23
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN BLITAR	22
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN LUMAJANG	21
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN PONOROGO	21
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN JOMBANG	21
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN TUBAN	20
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN NGANJUK	20
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN NGAWI	19
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN TULUNGAGUNG	19
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN SIDOARJO	18
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN MOJOKERTO	18
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN GRESIK	18
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN BANGKALAN	18
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN MAGETAN	18
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN SITUBONDO	17
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN MADIUN	15
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN SAMPANG	14
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN TRENGGALEK	14
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN PAMEKASAN	13
JAWA TIMUR	666	KABUPATEN PACITAN	12
JAWA TIMUR	666	KOTA MALANG	5
JAWA TIMUR	666	KOTA PROBOLINGGO	5
JAWA TIMUR	666	KOTA PASURUAN	4
JAWA TIMUR	666	KOTA MOJOKERTO	3
JAWA TIMUR	666	KOTA MADIUN	3
JAWA TIMUR	666	KOTA KEDIRI	3
JAWA TIMUR	666	KOTA BLITAR	3
JAWA TIMUR	666	KOTA BATU	3
JAWA BARAT	627	KABUPATEN SUKABUMI	47
JAWA BARAT	627	KABUPATEN GARUT	42

## Latihan 26: Menampilkan Provinsi dan Kabupaten yang Memiliki Distrik dengan Nama Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama provinsi dan kabupaten yang memiliki distrik dengan nama tertentu (misalnya, 'Cibubur').

Query:
select
provinsi.name as provinsi,
kabupaten.name as kabupaten,
distrik.name as kata\_kunci\_distrik
from provinsi
join kabupaten on provinsi.id=kabupaten.province\_id
join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah\_id
where distrik.name like '%harjo%'
group by provinsi.id,provinsi.name,kabupaten.id,kabupaten.name,distrik.id,distrik.name
limit 30;

provinsi   kabupat	en en	
<del>+</del>		kata_kunci_distrik
		+
LAMPUNG   KABUPAT	EN PRINGSEWU	SUKOHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN WONOSOBO	SUKOHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN KLATEN	POLANHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN SUKOHARJO	SUKOHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN WONOGIRI	SIDOHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN SRAGEN	SIDOHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN GROBOGAN	TAWANGHARJO
JAWA TENGAH   KABUPAT	EN GROBOGAN	TANGGUNGHARJO
JAWA TENGAH KABUPAT	EN BREBES	BANJARHARJO
DI YOGYAKARTA   KOTA YO	SYAKARTA	UMBULHARJO
JAWA TIMUR KABUPAT	EN BANYUWANGI	PURWOHARJO
JAWA TIMUR KABUPAT	EN MAGETAN	KARTOHARJO
JAWA TIMUR   KOTA MAI	DIUN	MANGU HARJO
JAWA TIMUR   KOTA MA	DIUN	KARTOHARJO

### Latihan 27: Menampilkan Jumlah Distrik dan Desa di Setiap Kabupaten

Deskripsi: Tampilkan jumlah distrik dan jumlah desa di setiap kabupaten.

### Query:

### Select

kabupaten.name as kabupaten, count(distinct distrik.id) as jumlah\_distrik, count(desa.id) as jumlah\_desa from kabupaten left join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah\_id left join desa on distrik.id = desa.distrik\_id group by kabupaten.id,kabupaten.name limit 30;

### Hasil:

i lasit :			
kabupaten	jumlah_distrik	jumlah_desa	
KABUPATEN SIMEULUE	10	138	
KABUPATEN ACEH SINGKIL	11	116	
KABUPATEN ACEH SELATAN	18	260	
KABUPATEN ACEH TENGGARA	16	385	
KABUPATEN ACEH TIMUR	24	514	
KABUPATEN ACEH TENGAH	14	295	
KABUPATEN ACEH BARAT	12	322	
KABUPATEN ACEH BESAR	23	604	
KABUPATEN PIDIE	23	731	
KABUPATEN BIREUEN	17	609	
KABUPATEN ACEH UTARA	27	852	
KABUPATEN ACEH BARAT DAYA	9	152	
KABUPATEN GAYO LUES	11	145	
KABUPATEN ACEH TAMIANG	12	213	
KABUPATEN NAGAN RAYA	10	222	
KABUPATEN ACEH JAYA	9	172	
KABUPATEN BENER MERIAH	10	233	
KABUPATEN PIDIE JAYA	8	222	
KOTA BANDA ACEH	9	90	
KOTA SABANG	2	18	
KOTA LANGSA	5	66	
KOTA LHOKSEUMAWE	4	68	
KOTA SUBULUSSALAM	5	82	
KABUPATEN NIAS	10	170	
KABUPATEN MANDAILING NATAL	23	407	
KABUPATEN TAPANULI SELATAN	14	248	
KABUPATEN TAPANULI TENGAH	20	215	
KABUPATEN TAPANULI UTARA	15	252	
KABUPATEN TOBA SAMOSIR	16	244	
KABUPATEN LABUHAN BATU	9	98	
+	<b></b>		+

# Latihan 28: Menampilkan Provinsi dengan Kabupaten dan Desa di Dalamnya

Deskripsi: Tampilkan provinsi yang memiliki kabupaten yang memiliki desa di dalamnya.

Query:
select provinsi.name as provinsi
from provinsi
where exists(
select * from kabupaten
join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah_id
join desa on distrik.id=desa.distrik_id
where kabupaten.province_id = provinsi.id
order by provinsi.id
);
Hasil:

```
provinsi
 ACEH
 SUMATERA UTARA
 SUMATERA BARAT
 RIAU
 JAMBI
 SUMATERA SELATAN
 BENGKULU
 LAMPUNG
 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
 KEPULAUAN RIAU
 DKI JAKARTA
 JAWA BARAT
 JAWA TENGAH
 DI YOGYAKARTA
 JAWA TIMUR
 BANTEN
 BALI
 NUSA TENGGARA BARAT
 NUSA TENGGARA TIMUR
 KALIMANTAN BARAT
 KALIMANTAN TENGAH
 KALIMANTAN SELATAN
 KALIMANTAN TIMUR
 KALIMANTAN UTARA
 SULAWESI UTARA
 SULAWESI TENGAH
 SULAWESI SELATAN
 SULAWESI TENGGARA
 GORONTALO
 SULAWESI BARAT
 MALUKU
 MALUKU UTARA
 PAPUA BARAT
 PAPUA
34 rows in set (0.002 sec)
```

### Latihan 29: Menampilkan Nama Desa yang Tidak Terdapat di Distrik Tertentu

Deskripsi: Tampilkan nama desa yang tidak terdapat di distrik dengan ID tertentu (misalnya, '0102010').

# Query: select desa.name as desa from distrik join desa on distrik.id=desa.distrik\_id where distrik.id != 3577010 limit 30; Hasil: desa LATIUNG LABUHAN BAJAU SUAK LAMATAN ANA AO **LATALING** PULAU BENGKALAK **BADEGONG** KEBUN BARU ULUL MAYANG PASIR TINGGI LABUHAN JAYA LABUHAN BAKTI BATU RALANG ALUS ALUS **SEUNEUBOK BLANG SEBEL** TRANS BARU TRANS MERANTI TRANS JERNGE AIR PINANG KUALA MAKMUR **GANTING** LINGGI LUGU SINABANG SUKA MAJU SUKA KARYA SUKA JAYA AIR DINGIN KOTA BATU 30 rows in set (0.001 sec)

# Latihan 30: Menampilkan Nama Provinsi dengan Kabupaten dan Distrik Terbanyak

Deskripsi: Tampilkan nama provinsi yang memiliki jumlah kabupaten dan distrik terbanyak.

Query: select provinsi.name as provinsi,count( distinct kabupaten.id) as jumlah_kabupaten,count(distrik.id) as jumlah_distrik,(count(distinct kabupaten.id) + count(distrik.id)) as Total from provinsi join kabupaten on provinsi.id=kabupaten.province_id join distrik on kabupaten.id=distrik.daerah_id group by provinsi.id order by Total desc limit 1;					
Hasil:					
provinsi	   jumlah_kabupaten	jumlah_distrik	++   Total		
JAWA TIMUR	38	666	704		
1 row in set	(0.028 sec)		T		