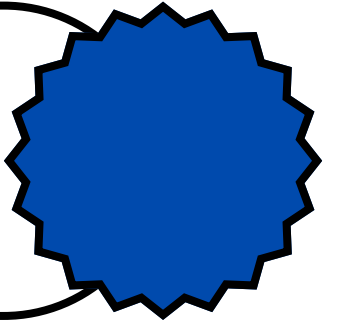


RAUDAH YASMIN GHOZALI



MEMBUAT DATABASE PEGAWAI DENGAN MYSQL



Membuat database

01

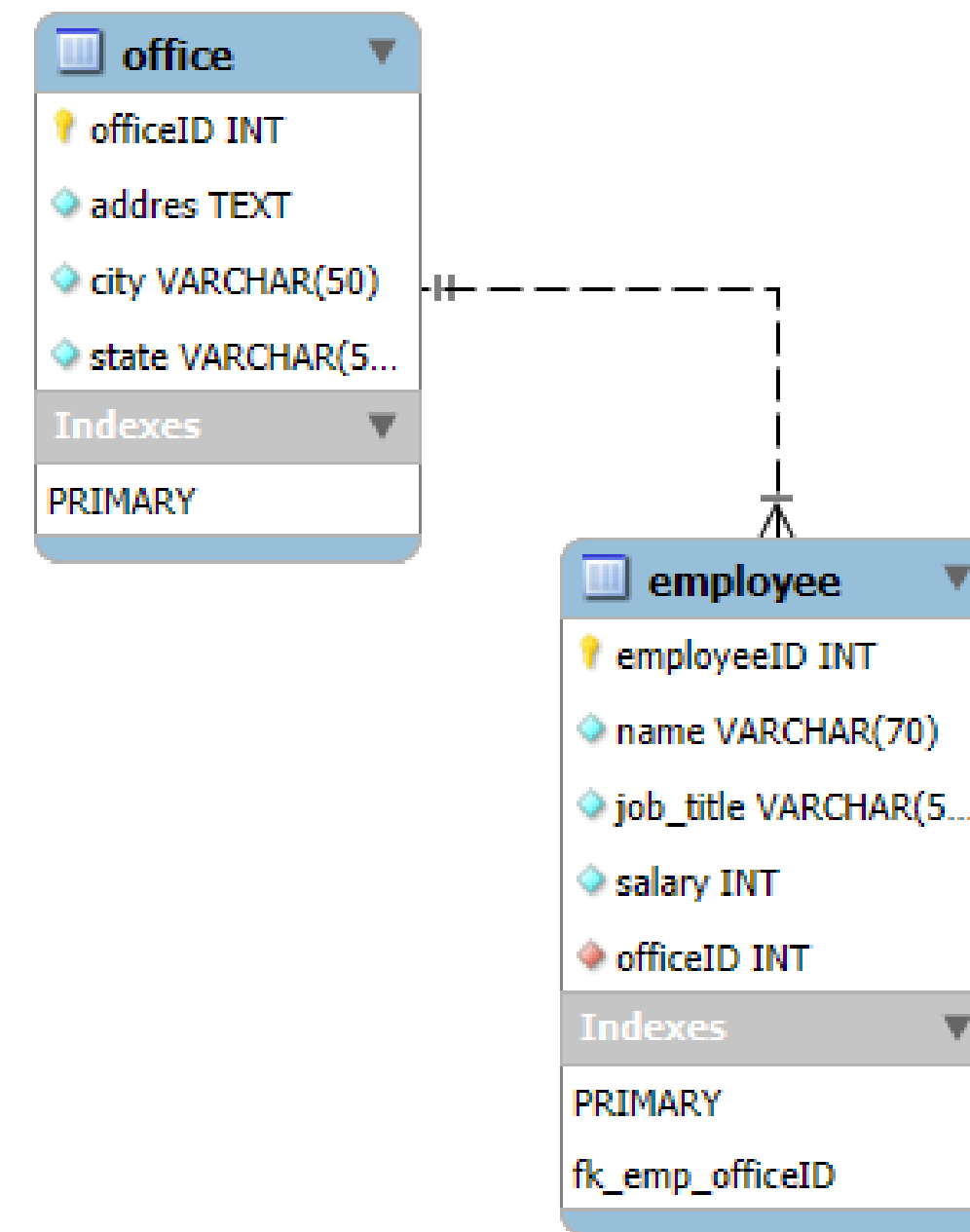
```
create database hr_data;  
use hr_data;
```

Create database untuk membangun database baru.
Use untuk mengaktifkan database hr_data agar siap digunakan.

Pada database akan dibuat tabel yakni:

1. Office (Office id, address, city, state)
2. Employee (Employee id, name, job title, salary)

Skema relasi



Create table & insert value

02

```
create table office(  
  officeID int not null primary key,  
  addres text not null,  
  city varchar(50) not null,  
  state varchar(50) not null  
);
```

insert into office values

```
(001,"Jalan Diponegoro", "Surabaya", "Indonesia"),  
(002, "Jalan", "Surabaya", "Indonesia"),  
(003,"Jalan Kedung Baruk","Surabaya","Indonesia"),  
(004,"Jalan HR. Muhammad","Surabaya","Indonesia"),  
(005,"Jalan Cerme","Gresik","Indonesia"),  
(006,"Jalan Buduran","Sidoarjo","Indonesia"),  
(007,"Jalan Wadung Asri","Sidoarjo","Indonesia"),  
(008,"Jalan Wahidin","Gresik","Indonesia"),  
(009,"Jalan Pucang Anom","Surabaya","Indonesia"),  
(010,"Jalan Boboh","Gresik","Indonesia"),  
(011,"Jalan Prambon","Gresik","Indonesia"),  
(012,"Jalan Porong","Sidoarjo","Indonesia"),  
(013,"Jalan Asemrowo","Surabaya","Indonesia"),  
(014,"Jalan Sawahan","Gresik","Indonesia"),
```

```
create table employee(  
  employeeID int not null primary key,  
  name varchar(70) not null,  
  job_title varchar(55) not null,  
  salary int not null,  
  officeID int not null,  
  key fk_emp_officeID (officeID),  
  key fk_emp_employeeID (reports),  
  constraint fk_emp_office foreign key (officeID) references office (officeID)  
);
```

insert into employee values

```
(10111,"Lily Irawan","Editor",5500000,001),  
(10212,"Wisnu Prayuda","Editor",5500000,002),  
(20311,"Tirta Purnomi","Staf Administrasi",4700000,003),  
(20412,"Salsabila","Staf Administrasi",4700000,004),  
(20513,"Hilda Anggara","Staf Administrasi",4700000,005),  
(30611,"Kila Khoirina","Staf HR",49000000,006),  
(40711,"Aldi Muhammad","Staf Gudang",4500000,007),  
(40812,"Hendra Pramono","Staf Gudang",45000000,008),  
(50911,"Melinda Suprowo","Baker",5000000,008),  
(51012,"Kesha Elmono","Baker",5000000,010),
```

1. Perbaiki kesalahan input!
2. Tampilkan nama pegawai dan gaji di mana gaji $> 4.650.000$ (diurutkan dari yang terkecil)!
3. Tampilkan nama pegawai yang berasal dari kota Surabaya!
4. Tampilkan jumlah pegawai dari Surabaya!
5. Tampilkan jumlah pegawai dari Surabaya dan Gresik!
6. Tampilkan jumlah pegawai dari setiap kota!
7. Hitung jumlah gaji para pegawai yang gajinya > 4000.000 !
8. Tampilkan informasi pegawai dengan office id 1,5,9,13,14!



-- Memperbarui kesalahan input

```
update employee set salary = 4500000 where name="Hendra Pramono";
```

```
update employee set salary = 4900000 where name="Kila Khoirina";
```

```
update employee set officeID=009 where name="Melinda Suprowo";
```

```
update employee set officeID=0014 where name="Salam Qonitatun";
```

```
update office set addres="Jalan Wonocolo" where officeID=002;
```

-- Menampilkan nama pegawai dan gaji di mana gaji > 4.650.000 (diurutkan dari yang terkecil)

```
select name,salary from employee
```

```
where salary>=4650000
```

```
order by salary asc;
```

Select untuk memilih kolom name dan salary di mana from untuk menunjukkan bahwa tabel employee dijadikan acuan dalam pengambilan data untuk nama dan gaji pegawai. Kemudian where akan memfilter seluruh data pada kolom salary agar hanya menampilkan salary yang >4.650.000. Order by untuk mengurutkan data gaji dimulai dari yang terkecil.

Update untuk memperbarui tabel yang akan diubah di mana set akan menunjukkan kolom sedangkan where untuk menunjukkan baris yang akan diubah nilainya.

name	salary
Tirta Purnomi	4700000
Salsabila	4700000
Hilda Anggara	4700000
Kila Khoirina	4900000
Melinda Suprowo	5000000
Kesha Elmono	5000000
Lily Irawan	5500000
Wisnu Prayuda	5500000

Soal No.3 & 4

05

-- Menampilkan nama pegawai yang berasal dari kota Surabaya

```
select employee.name, office.city from employee join office on employee.officeID=office.officeID
where city="Surabaya"
order by name asc;
```

Select untuk memilih kolom name pada tabel employee dan city pada tabel office di mana from untuk menunjukkan bahwa tabel employee dijadikan acuan dalam pengambilan data. Join on untuk menghubungkan beberapa tabel berdasarkan keterkaitan relasi agar dapat mengakses informasi nama pegawai dan kota. Kemudian where akan memfilter seluruh data pada kolom city agar hanya menampilkan pegawai asal Surabaya. Order by untuk mengurutkan nama pegawai dimulai dari yang A-Z.

name	city
Arniawati	Surabaya
Lily Irawan	Surabaya
Mega Gundono	Surabaya
Melinda Suprowo	Surabaya
Salsa Berliana	Surabaya
Salsabila	Surabaya
Tirta Purnomi	Surabaya
Wisnu Prayuda	Surabaya

-- Menampilkan jumlah pegawai dari Surabaya

```
select city, count(city) as jml_pegawai from office
where city="Surabaya" ;
```

city	jml_pegawai
Surabaya	9

Select untuk memilih kolom city dan fungsi count untuk menghitung banyaknya pegawai berdasarkan kota di mana office dijadikan acuan dalam pengambilan data. Kemudian where akan memfilter data pegawai yang berasal dari Surabaya untuk dijumlahkan.

Soal No.7&8

06

```
-- Menampilkan jumlah pegawai dari Surabaya dan Gresik  
select city, count(city) as jml_pegawai from office  
where city in ("Surabaya","Gresik")  
group by city;
```

city	jml_pegawai
Surabaya	9
Gresik	6

Select untuk memilih kolom city dan fungsi count untuk menghitung banyaknya pegawai berdasarkan kota di mana office dijadikan acuan dalam pengambilan data. Kemudian where akan memfilter data pegawai yang berasal dari Surabaya dan Gresik untuk dijumlahkan. Group by untuk mengelompokkan data berdasarkan nama kota sehingga hasil perhitungan banyak pegawai ditampilkan untuk masing-masing kota tersebut.

```
-- Menampilkan jumlah pegawai dari setiap kota  
select city, count(city) as jml_pegawai from office  
group by city;
```

city	jml_pegawai
Surabaya	9
Gresik	6
Sidoarjo	3

Select untuk memilih kolom city dan fungsi count untuk menghitung banyaknya pegawai berdasarkan kota di mana office dijadikan acuan dalam pengambilan data. Kemudian group by untuk mengelompokkan data berdasarkan nama kota sehingga hasil perhitungan banyak pegawai ditampilkan untuk masing-masing kota tersebut.

Soal No.7&8

07

```
-- Menampilkan jumlah gaji pegawai mulai dari >4000.000  
select sum(salary) as jml_gaji from employee  
where salary>4000000;
```

jml_gaji
850000000

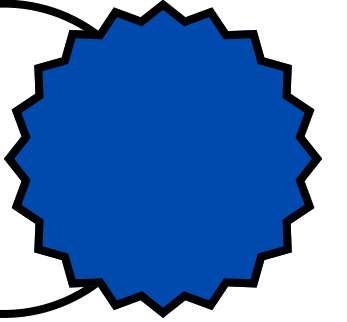
Select untuk memilih kolom salary dengan fungsi sum untuk menjumlahkan gaji di mana from untuk menunjukkan bahwa tabel employee dijadikan acuan dalam pengambilan data. Kemudian where akan memfilter seluruh data pada kolom salary agar hanya menampilkan salary yang >4.000.000 untuk dijumlahkan.

```
-- Menampilkan informasi pegawai dengan office id 1,5,9,13,14  
(select * from employee limit 1 offset 0)  
union  
(select * from employee limit 1 offset 4)  
union  
(select * from employee limit 1 offset 8)  
union  
(select * from employee limit 1 offset 12)  
union  
(select * from employee limit 1 offset 13);
```

employeeID	name	job_title	salary	officeID
10111	Lily Irawan	Editor	5500000	1
20513	Hilda Anggara	Staf Administrasi	4700000	5
50911	Melinda Suprowo	Baker	5000000	9
71311	Arniawati	Staf Kasir	4500000	13
71412	Salam Qonitatun	Staf Kasir	4500000	14

Select * untuk memilih seluruh kolom dari tabel employee untuk ditampilkan dengan batas pengambilan data 1 baris di mana letak baris yang akan ditampilkan menggunakan offset. Union untuk menggabungkan beberapa baris data.

RAUDAH YASMIN GHOZALI



LET'S WORK TOGETHER

 raudahyasminghozali@gmail.com  [Raudah Yasmin Ghozali](#)  [RaudahYasminG0](#)

