

NIM : A11.2021.13495
Nama : Nida Aulia Karima
Kelp : 4212

TUGAS BASIS DATA MySQL

Praktekan perintah-perintah berikut dengan menggunakan MySQL

1. Buatlah database dengan nama pegawai

Tuliskan perintahnya : create database pegawai;

2. Masukan ke database pegawai

Tuliskan perintahnya : use pegawai;

3. Buatlah tabel dengan nama dept (lihat tabel dept di bawah)
Ketentuan : tipe data masing-masing field ditentukan Anda sendiri)

Tuliskan perintahnya : create table dept (deptno char(25) primary key, dname char(25), loc char(25));

4. Isikan record-record berikut ke tabel dept

```
mysql> select * from dept;
```

deptno	dname	loc
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

4 rows in set (0.00 sec)

Tuliskan perintahnya : insert into dept values ('10','ACCOUNTING','NEW YORK');
insert into dept values ('20','RESEARCH','DALLAS');
insert into dept values ('30','SALES','CHICAGO');
insert into dept values ('40','OPERATIONS','BOSTON');

5. Buatlah tabel dengan nama emp (lihat tabel emp di bawah)
Ketentuan : a. tipe data masing-masing field ditentukan Anda sendiri)
b. buatlah referensial integrity berdasarkan foreign key deptno yang mengacu ke tabel dept dengan kunci deptno. Tambahkan option on update cascade pada perintah referensial integrity tersebut.

Tuliskan perintahnya :

create table emp (empno char(25), ename char(25), job char(25), mgr char(25), hiredate char(25),
sal char(25), comm char(25), deptno char(25), foreign key (deptno) references dept (deptno) on
update cascade);

6. Isikan record-record berikut ke tabel emp.

```
mysql> select * from emp;
```

empno	ename	job	mgr	hiredate	sal	comm	deptno
7369	SMITH	CLERK	7902	1980-12-17	1000	0	20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20	1600	300	30
7521	WARDS	SALESMAN	7698	1981-02-22	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975	0	20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-28	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-03-01	2850	0	30
7782	SCOTT	MANAGER	7839	1981-06-09	2450	0	10
7788	CLARK	ANALYST	7566	1981-04-19	3000	0	20
7839	KING	PRESIDENT	NULL	1981-10-17	5000	0	10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987-05-23	1100	0	20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03	950	0	30
7902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03	3000	0	20
7934	MILLER	CLERK	7782	1982-01-23	1300	0	10

14 rows in set (0.02 sec)

Tuliskan perintahnya :
insert into emp values ('7369','SMITH','CLERK','7902','1980-12-17','1000','0','20');
insert into emp values ('7499','ALLEN','SALESMAN','7698','1981-02-20','1600','300','30');
insert into emp values ('7521','WARDS','SALESMAN','7698','1981-02-22','1250','500','30');
insert into emp values ('7566','JONES','MANAGER','7839','1981-04-02','2975','0','20');
insert into emp values ('7654','MARTIN','SALESMAN','7698','1981-09-28','1250','1400','30');
insert into emp values ('7698','BLAKE','MANAGER','7839','1981-03-01','2850','0','30');
insert into emp values ('7782','SCOTT','MANAGER','7839','1981-06-09','2450','0','10');
insert into emp values ('7788','CLARK','ANALYST','7566','1981-04-19','3000','0','20');
insert into emp values ('7839','KING','PRESIDENT','NULL','1981-10-17','5000','0','10');
insert into emp values ('7844','TURNER','SALESMAN','7698','1981-09-08','1500','0','30');
insert into emp values ('7876','ADAMS','CLERK','7788','1987-05-23','1100','0','20');

```
insert into emp values ('7900','JAMES','CLERK','7698','1981-12-03','950','0','30');
insert into emp values ('7902','FORD','ANALYST','7566','1981-12-03','3000','0','20');
insert into emp values ('7934','MILLER','CLERK','7782','1982-01-23','1300','0','10');
```

7. Hapuslah record di tabel **dept** yang deptno = '40'

Tuliskan perintahnya : **delete from dept where deptno='40';**

Apakah record tersebut terhapus ? **IYA** mengapa ? **Karena tidak terdapat record data '40' pada table emp yang merupakan foreign key dari deptno tabel dept dan emp.**

8. Hapuslah record di tabel **dept** yang deptno = '30'

Tuliskan perintahnya : **delete from dept where deptno='30';**

Apakah record tersebut terhapus ? **TIDAK** ,mengapa ? **Karena terdapat record data '30' pada table emp yang merupakan foreign key dari deptno tabel dept dan emp.**

9. Update record di tabel **dept** yang deptno = '30' menjadi deptno = '50'

Tuliskan perintahnya : **update dept set deptno='50' where dname='SALES';**

Jelaskan apa yang terjadi di tabel **dept** dan **emp** akibat dari perintah tersebut : **Terjadi perubahan atau update record yang awalnya '30' menjadi '50' pada tabel dept dan emp, dikarenakan saat pembuatan tabel emp menggunakan option on update cascade pada perintah preferensial integritasnya.**