CREATE TABLE teachers(

id INT PRIMARY KEY NOT Null AUTO\_INCREMENT,

first\_name VARCHAR(25) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(50) NOT NULL,

school VARCHAR(50) NOT NULL,

hire\_date DATE,

salary NUMERIC

);

-- Menambah column age

ALTER TABLE teachers ADD age INT;

-- Menghapus column age

ALTER TABLE teachers DROP COLUMN age;

-- Mengganti tipe data coulmn salary

ALTER TABLE teachers MODIFY COLUMN salary INT;

-- Mengubah nama table teachers menjadi guru

ALTER TABLE teachers RENAME to Guru;

-- Mengubah nama table guru balik lagi jadi teachers

ALter table Guru rename to teachers

-- Mengisi data ke table teachers

INSERT INTO teachers (id,first\_name, last\_name, school, hire\_date, salary)

VALUES (1,'Janet', 'Smith', 'MIT', '2011-10-30', 36200),

(2,'Lee', 'Reynolds', 'MIT', '1993-05-22', 65000),

(3,'Samuel', 'Cole', 'Cambridge University', '2005-08-01', 43500),

(4,'Samantha', 'Bush', 'Cambridge University', '2011-10-30', 36200),

(5,'Betty', 'Diaz', 'Cambridge University', '2005-08-30', 43500),

(6,'Kathleen', 'Roush', 'MIT', '2010-10-22', 38500),

(7,'James', 'Diaz', 'Harvard University', '2003-07-18', 61000),

(8,'Zack', 'Smith', 'Harvard University', '2000-12-29', 55500),

(9,'Luis', 'Gonzales', 'Standford University', '2002-12-01', 50000),

(10,'Frank', 'Abbers', 'Standford University', '1999-01-30', 66000);

-- Melihat isi dari table teachers

select \* from teachers;

-- Menghapus semua isi dari tabel teachers

truncate table teachers;

-- cek lagi apa benar sudah terhapus atau belum pake select \*

select \* from teachers;

-- Menghapus table teachers

drop table teachers;

-- Contoh, ingin mengubah salary dari ID=3 (Samuel)

update teachers

set salary = 50000

where id=3; #harus dikasih kondisi WHERE supaya yg terganti cuma id=3 aja, kalo ga, semuanya nanti ikut keganti

-- Menghapus spesifik baris/data dengan id=4

delete from teachers

where id=6;

select \* from teachers

-- Menambah data baru

INSERT INTO teachers (first\_name, last\_name, school, hire\_date, salary)

VALUES ('Samuel', 'Abbers', 'Standford University', '2006-01-30', 32000),

('Jessica', 'Abbers', 'Standford University', '2005-01-30', 33000),

('Tom', 'Massi', 'Harvard University', '1999-09-09', 39500),

('Esteban', 'Brown', 'MIT', '2007-01-30', 36000),

('Carlos', 'Alonso', 'Standford University', '2001-01-30', 44000);

select \* from teachers

-- Melihat isi semua data di table teachers

SELECT \* from teachers;

-- Melihat/mengambil data spesifik yang kita perlukan

select first\_name, last\_name, school

from teachers;

-- Mengambil data spesifik dengan menambahkah kondisi

select \*

From teachers

where school="mit"; #SQL otomatis melowercase tulisan, jd kalo mau spesifik MIT besar atau kecil, tambahin BINARY

# where BINARY school="MIT" (hanya akan menampilkan MIT besar, mit kecil tidak akan muncul)

-- Melihat dosen yg memilik gaji diatas 60000

select \*

from teachers

where salary > 60000;

-- Melihat dosen yang mengajar di MIT dan memiliki gaji diatas 60000 (mengkombine dua atau lebih kondisi)

select \*

from teachers

where school="MIT" AND salary>60000;

-- Menggunakan OR dan IN, mencari nama dosen yang nama belakangnya abbers atau smith

-- Cara 1: dengan OR

select \*

from teachers

where last\_name="abbers" Or last\_name="smith";

-- Cara 2: dengan IN

-- jika yg dicari mau banyak biar ga terus mengulang2 nama tabel dalam kode

select \*

from teachers

where last\_name IN ("abbers", "smith");

-- Melihat jumlah data di table teachers

select count(\*) as 'jumlah data' #(\*) harus dempet sama Count, kalo ga nanti error

from teachers;

-- Melihat unique value di column school

select distinct school

from teachers;

-- Menghitung jumlah unique value di column school

select count(DISTINCT(school)) as 'jumlah school'

from teachers;

-- Mengurutkan dosen berdasarkan last name Z-A (desc) dan school secara A-Z (ascending)

select\*

from teachers

order by last\_name desc, school asc;