-- Emp(eid:integer, ename : string, age : integer, salary: real)

-- Works(eid:integer, did:integer, pct\_time: integer)

-- Dept(did:integer, dname: string, budget: real, managerid: integer

-- tampilkan karyawan yang bekerja di departemen IT

SELECT ename

FROM Emp

WHERE eid IN (SELECT eid

              FROM Works

              WHERE did IN (SELECT did

                            FROM Dept

                            WHERE dname = 'IT'));

-- tampilkan karyawan yang bekerja di departemen IT dan memiliki usia yang lebih dari usia rata-rata orang-orang yang bekerja di departemen IT

SELECT ename

FROM Emp

WHERE eid IN (SELECT eid

              FROM Works

              WHERE did IN (SELECT did

                            FROM Dept

                            WHERE dname = 'IT'))

AND age > (SELECT AVG(age)

              FROM Emp

              WHERE eid IN (SELECT eid

                             FROM Works

                             WHERE did IN (SELECT did

                                        FROM Dept

                                        WHERE dname = 'IT')));

-- Matakuliah(kodemk,namamk,sks) = berisi daftar matakuliah yang ditawarkan. Dosen(nip,nama) = daftar dosen pengampu matakuliah

-- Mahasiswa(nim,nama,dosenpembimbing) = daftar mahasisw

-- Kuliah(kodekuliah,kodemk,nip,thnakademik,semester) = daftar matakuliah dan dosen pengampu.

-- Peserta(nim,kodekuliah,nilai) = nilai mahasiswa dalam ‘a’, ‘b’s.d

-- seorang dosen bisa mengajar matakuliah yang sama untuk kelas yang berbeda pada suatu semester. Semester bernilai '1' untuk ganjil atau '2' untuk genap. Thn akademik dinyatakan dalam format

-- panjang seperti '2007-2008'

-- Tampilkan banyaknya SKS yang telah diselesaikan oleh masing-masing mahasiswa

SELECT nim, nama, SUM(sks) AS sks

FROM Mahasiswa, Matakuliah, Kuliah, Peserta

WHERE Mahasiswa.nim = Peserta.nim

AND Matakuliah.kodemk = Kuliah.kodemk

AND Peserta.kodekuliah = Kuliah.kodekuliah

GROUP BY nim, nama;

-- Tampilkan dosen yang pernah mengampu kelas matakuliah yang pesertanya tidak lebih dari 15

-- mahasiswa

SELECT DISTINCT nip, nama

FROM Dosen, Kuliah, Peserta

WHERE Dosen.nip = Kuliah.nip

AND Kuliah.kodekuliah = Peserta.kodekuliah

AND (SELECT COUNT(nim)

     FROM Peserta

     WHERE kodekuliah = Kuliah.kodekuliah) <= 15;

-- Buat penyataan SQL untuk menemukan semua email duplikat dalam tabel email diatas

-- Table: email

-- Column: id, email

SELECT email

FROM email

GROUP BY email

HAVING COUNT(email) > 1;

-- Tulis queri SQL untuk menemukan karyawan yang memiliki gaji tertinggi di setiap departemen

SELECT Name, Salary

FROM Gaji as g1

WHERE Salary >= ALL (SELECT Salary

                     FROM Gaji as g2

                     WHERE g1.DepartmentId = g2.DepartmentId);