

Dapatkan tutorial-tutorial komputer, soal-soal matematika, soal-soal TIK, modul TIK, modul matematika di <http://istiyanto.com>. Kini Anda dapat berlangganan dan menerima berita-berita terbaru dengan e-mail Anda secara gratis. Jangan sampai ketinggalan !!!

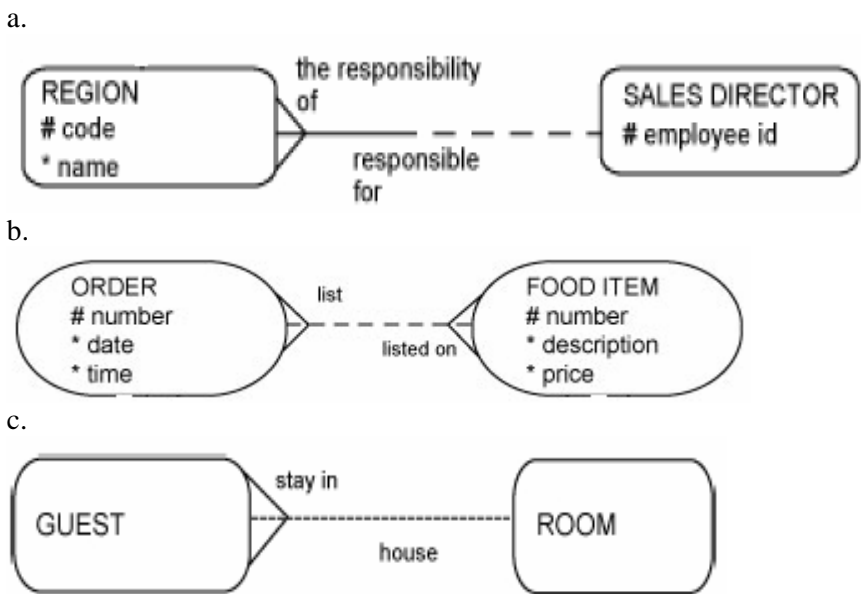
Petunjuk:

Kerjakan soal-soal berikut ini dengan urut dan jelas!

1. Tentukan apakah perintah-perintah SQL berikut dapat dieksekusi/dijalankan ! Jika tidak dapat dieksekusi/dijalankan, berikan alasannya !
 - a. `SELECT first_name or last_name
FROM employees;`
 - b. `SELECT first_name, last_name
FROM employees
WHERE last_name LIKE = "S%";`
 - c. `SELECT employee_id or salary
FROM employees
WHERE between 5000 and 12000;`
 - d. `SELECT FROM employees;`
 - e. `SELECT salary, 2*salary
FROM employees;`

(skor maks = 5)

2. Bagaimanakah bagian-bagian dari ERD di bawah ini dibaca ? Tulislah jawabannya dengan jelas !



(skor maks = 10)

3. Gambarkan ERD dari relasi-relasi berikut ini dan tentukan apakah relasinya *transferable* atau tidak !
 - a. Each event must be owned by one and only one client.
Each client may be the owner of one or more event.
 - b. Each message must be addressed to one or more persons.
Each person may be the addressee of one or more messages.

- c. Each fingerprint must belong to one and only one person.
Each person must have one and only one fingerprint.
- d. Each person must be of one and only one blood type.
Each blood type may classify one or more persons.
- e. Each person may be on one or more junk-mail lists.
Each junk list may contain one or more persons.

(skor maks = 10)

4. Tabel employees memiliki kolom-kolom: employee_id, first_name, last_name, email, phone_number, hire_date, job_id dan salary. Berdasarkan data-data kolom-kolom tersebut, tulislah perintah SQL untuk:
- a. menampilkan kolom hire_date, job_id dan salary
 - b. menampilkan kolom employee_id dan first_name dengan syarat bahwa first_name diawali huruf H
 - c. menampilkan kolom employee_id dan last_name dengan syarat bahwa last_name diakhiri huruf h dan last_name diurutkan secara ascending (dari a sampai dengan z)
 - d. menampilkan kolom employee_id dan last_name dengan syarat bahwa employee_id diantara 200 dan 400
 - e. menampilkan kolom last_name dan hire_date dengan syarat bahwa hire_date adalah 13 MAY 1993
 - f. menampilkan kolom last_name dan job_id dengan syarat bahwa job_id memuat karakter B
 - g. menampilkan kolom employee_id, first_name, last_name dengan syarat bahwa first_name adalah Steven dan last_name nya adalah King
 - h. menampilkan kolom employee_id, email dan salary dengan syarat bahwa email diawali huruf N dan salary nya lebih dari 23000
 - i. menampilkan kolom first_name dan last_name dengan syarat bahwa last_name diawali huruf D dan memiliki karakter a dan e pada last_name nya
 - j. menampilkan employee_id, first_name, salary, nilai salary ditambah 5000 dan judul kolomnya diganti menjadi new_salary

(skor maks = 10)

5. Tabel karyawan memiliki bentuk sebagai berikut:

nip	nama_karyawan	tgl_lahir	tpk	jabatan	alamat	kota
2001	GIANTI	02-Mar-76	D1	SEKRETARIS	Jl Tampomas 23	Cirebon
2002	TEGUH	25-Jan-75	SMA	SALESMAN	Jl Kelud 48	Kuningan
2003	ERDANA	08-Mar-56	S3	DIREKTUR	Jl Ariodinoto 10	Cirebon

Dari tabel tersebut:

- a. Buatlah perintah SQL sehingga diperoleh bentuk tabel karyawan !
- b. Buatlah perintah SQL untuk memasukkan ke tiga data di atas !
- c. Buatlah perintah SQL untuk mengubah data:
 - nama_karyawan dari GIANTI menjadi GIYANTI
 - tgl_lahir dari 02-Mar-76 menjadi 12-Mar-76
 - tpk S3 menjadi S2
- d. Buatlah perintah SQL untuk menghapus kolom kota
- e. Buatlah perintah SQL untuk menambah kolom gaji

(skor maks = 15)

@@@