IF2240 Basis Data Semester II 2020/2021

Praktikum I: Basic SQL

Dipersiapkan oleh:
Asisten Laboratorium Basis Data

Pelaksanaan:

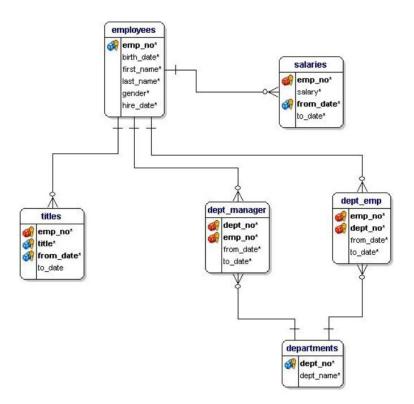
Waktu Mulai: Jumat, 5 Februari 2021 – 16.00 WIB Waktu Selesai: Jumat, 5 Februari 2021 – 18.00 WIB

I. Deskripsi Sistem

Async Company melakukan pencatatan terhadap data pegawai-pegawai yang bekerja di perusahaan mereka. Setiap pegawai memiliki data pencatatan mengenai posisi jabatan berikut dengan durasi menjabatnya. Setiap jabatan memiliki gaji dengan nominal yang berbeda-beda, sehingga setiap adanya pergantian jabatan dari seorang pegawai, maka akan dilakukan pencatatan gaji baru. Setiap pegawai terdaftar pada setidaknya satu departemen dan dilakukan juga pencatatan mengenai perpindahan pegawai dari departemen satu ke departemen lainnya. Setiap departemennya, dapat dikepalai lebih dari satu manager.

II. Skema Basis Data

Berikut skema relasional basis data berdasarkan deskripsi sistem yang telah dijabarkan pada bagian sebelumnya.



Gambar 1 Skema Basis Data

```
employees = (emp_no, birth_date, first_name, last_name, gender,
hire_date)

salaries = (emp_no, salary, from_date, to_date)

titles = (emp_no, title, from_date, to_date)

dept_manager = (dept_no, emp_no, from_date, to_date)

dept_emp = (emp_no, dept_no, from_date, to_date)

departments = (dept_no, dept_name)
```

III. Permasalahan

Buatlah basis data dengan nama "AsyncCompany". Gunakan basis data tersebut, kemudian masukkan (*import*) script SQL Praktikum1.sql yang telah diberikan bersama deskripsi tugas ini.

IV. Soal

Lakukan hal-hal berikut.

1.	Buatlah query yang menampilkan nama lengkap (full_name), tanggal lahir, jenis kelamin,
	dan nama departemen dari manajer perusahaan yang mulai bekerja pada tahun 1985!
	Query
	Hasil Query (screenshot)
2.	Buatlah query untuk menampilkan nama lengkap, title, dan tanggal bergabung pegawai
	yang bekerja di departemen Quality Management sejak bulan Juli 2002.
	Query
	Hasil Query (screenshot)

	Buatlah query untuk menampilkan 10 nama pegawai tertua dan tanggal lahirnya yang
	jenis kelaminnya tidak bernilai null.
	Query
	Hasil Query (screenshot)
	Buatlah query yang menampilkan gender dan rata-rata gaji untuk setiap gender
	Query
	Hasil Query (screenshot)
.	Buatlah query untuk memperlihatkan rata-rata gaji saat ini dari pegawai di departemen
	d009 berdasarkan nama belakangnya! (Hint: gunakan CURDATE() untuk mendapatkan
	tanggal hari ini)
	Query
	Hasil Query (screenshot)
).	Buatlah query yang menampilkan nama departemen dan jumlah pegawai pada
	masing-masing departemen yang mulai menjabat di tahun 2000.

	Hasil Query (screenshot)
7.	Buatlah query untuk mencari departemen-departemen yang rata-rata gaji manajernya di
	atas 50.000. Tampilkan nama departemen dan rata-rata gaji manajer pada departemen
	tersebut!
	Query
	Hasil Query (screenshot)
8.	Buatlah sebuah query yang menampilkan 10 baris pertama dari nomor karyawan, nama
	pertama, tanggal ulang tahun, gaji terbaru, dan diurutkan menurun berdasarkan gaji saat
	ini, kemudian menaik berdasarkan tanggal lahir!
	Query
	Hasil Query (screenshot)
9.	Buatlah query untuk menampilkan nama belakang pegawai non manajer yang memiliki
٥.	nama belakang yang sama dengan manajer yang memiliki gaji di atas 90.000. CATATAN:
	Gunakan set operation.
	Query
	Hasil Query (screenshot)
10	Buatlah query untuk menampilkan 10 baris pertama dari semua data karyawan yang saat ini memiliki posisi sebagai engineer dan memiliki gaji kurang dari

Hasil	Query (screenshot)			
L 11. Buatla	ah query untuk menampilkan semua employee dengan title manager yang			
memb	pawahi departemen dengan nomor d009			
Query	<i>!</i>			
Hasil	Hasil Query (screenshot)			
I.2. Duntle	de accomo controlo magneto de la desperancia de magneto de la decembra de la controlo del la controlo de la con			
	ah query untuk memasukkan data baru ke tabel departemen dengar temen Engineer dan nomor departemen d010			
depar	temen Engineer dan nomor departemen d010			
	temen Engineer dan nomor departemen d010			