

UAS Basis Data

Sifat: **Open**, Waktu: **2 Jam (120 Menit)**

Kerjakan semua soal dengan cara menuliskan query yang kalian gunakan untuk menjawab soal tersebut pada file txt. Kemudian berikan file txt nama <NRP>_<Nama>.txt sesuai dengan NRP & Nama kalian! Boleh kalian kerjakan pada website tos / secara lokal. Setelah selesai mengerjakan tambahkan kalimat ini pada notepad jawaban kalian:

Bahwa jawaban ini buat secara mandiri oleh <isi nama & nrp kalian> dan jika melakukan kecurangan dalam bentuk apapun, saya siap untuk mendapatkan nilai E.

Query Section

Section ini menggunakan database HR / database yang kalian gunakan selama di kelas.

1. **(10 Point)** Tampilkan id_employee yang merupakan manager (**id manager** NULL) dan banyaknya orang yang di-manage manager tersebut. yang memiliki orang yang di-manage > 5.
2. **(15 Point)** Carilah semua Employee yang memiliki gaji lebih rendah dari rata - rata gaji department-nya. Urutkan dari gaji terkecil sampai terbesar. Tampilkan employee_id first_name, salary dan rata - rata salary department
3. **(15 Point)** Carilah Department yang memiliki rata - rata gaji (rata - rata gaji employee pada department tersebut) lebih besar atau sama dengan rata - rata gaji semua employee.
4. **(5 Point)** Carilah Employee yang berpindah pekerjaan (job_history) 2 kali. Tampilkan employee_id dan banyak employee berpindah pekerjaan. (Job)
5. **(5 Point)** Carilah semua pegawai IT_PROG yang masuk diatas tahun 1995. (1996 >=)

DDL Section

6. (15 Point) Lakukan sql insert pada table job_history, untuk menambahkan 3 data sebagai berikut:

Employee_id	Start_date	End_date	Job_id	Department_id
199	2000-01-13		SH_CLERK	50
185	1997-02-20	2020-04-01	SH_CLERK	50
164	2000-01-24	2020-03-29	ST_CLERK	80

*) Isilah table end_date yang kosong dengan tanggal pada hari ini

7. (10 Point) Seiring dengan berubahnya nilai UMR (Upah Minimum) menjadi 4,000, lakukan sql update pada karyawan yang memiliki gaji dibawah 4,000, agar sesuai dengan UMR yang ada
8. (10 Point) Hapuslah data pada job history yang telah berakhir diatas 25 tahun

DDL Section

Diberikan sebuah desain ERD Sebagai berikut. **(lihat pada bagian Lampiran)** Buatlah database pada database default kalian, jika menggunakan website tos / database local jika kalian menggunakan XAMPP.

(25 Point) Buatlah DDL sesuai entity dan atribut yang telah diberikan. Adapun untuk DDL Create Table, bisa menggunakan Auto Increment pada primary key jika dibutuhkan. Kemudian tambahkan **constraint foreign key** di dalam setiap tabel yang berelasi antara satu dengan lainnya.

Penjelasan ERD:

“ERD menjelaskan desain database pada aplikasi layanan streaming untuk musik digital maupun podcast seperti Spotify, yang digambarkan pada entity terlampir. Masing-masing user bisa mengakses lagu yang ada dalam aplikasi, hanya saja mereka perlu menjadi premium user agar dapat membuat playlist. Setiap Premium user dan Singer bisa memiliki banyak playlist yang mereka buat, dan terdiri dari banyak lagu sesuai yang mereka tambahkan ke dalamnya. Lagu yang sudah terdaftar pada aplikasi hanya mencatatkan satu orang singer saja, dan bisa masuk ke dalam berbagai playlist terdaftar di aplikasi. Selain playlist, musik juga bisa diakses oleh seluruh user yang memiliki aplikasi dan dicatatkan ke dalam data playback.”

Selamat Mengerjakan Tuhan Memberkati. Jangan lupa pakai masker jika keluar rumah, cuci tangan dengan benar, dan olahraga yang rutin.