Laporan Hasil Praktikum 5  
“Fungsi Konversi, Umum dan Seleksi”  
Bahasa Query   
Kelas DP

Dosen pengampu:  
Christina Deny Rumiarti S.T., M.T.I.



Disusun oleh :  
**Johanes Yogtan Wicaksono Raharja  
215314105**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS SANATA DHARMA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

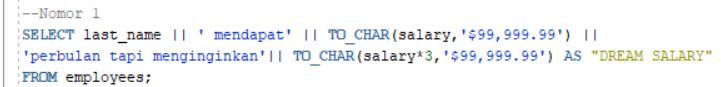
1. **TUJUAN**

* Mahasiswa dapat mengetahui dan menggunakan berbagai jenis fungsi yang tersedia di SQL.
* Mahasiswa dapat menggunakan fungsi konversi seperti to\_char, to\_date dan to\_number.
* Mahasiswa dapat menggunakan fungsi umum yaitu nvl,nvl2,nullif,coalesce.
* Mahasiswa dapat memahami fungsi bersarang (nested)
* Mahasiwa dapat menggunakan fungsi untuk seleksi yaitu decode dan ekpsresi case

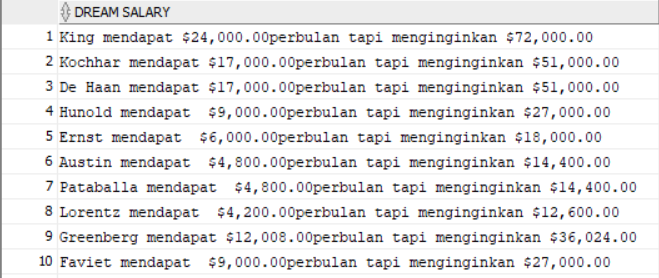
1. **ANALISIS**
2. Buatlah kueri yang menghasilkan format di bawah ini untuk semua employee

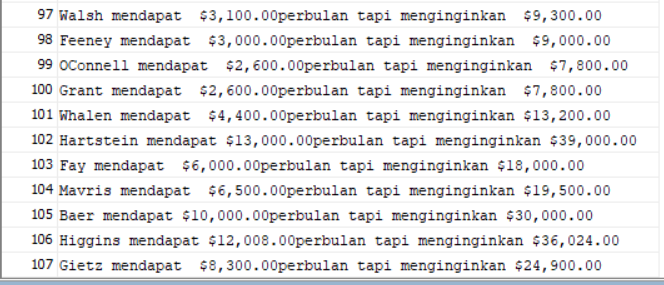
<employee last name> mendapat <salary> perbulan tetapi menginginkan <3 kali salary>. Beri nama kolom DREAM SALARIES

* + 1. SS Query



* + 1. SS Output

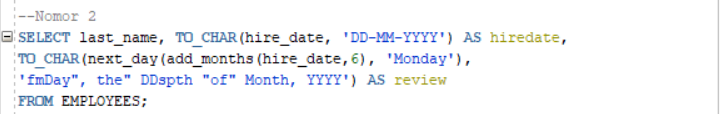




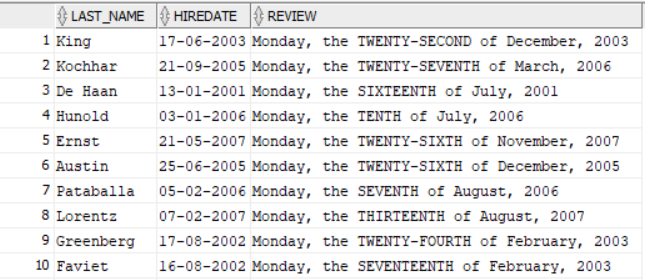
* + 1. Analisis

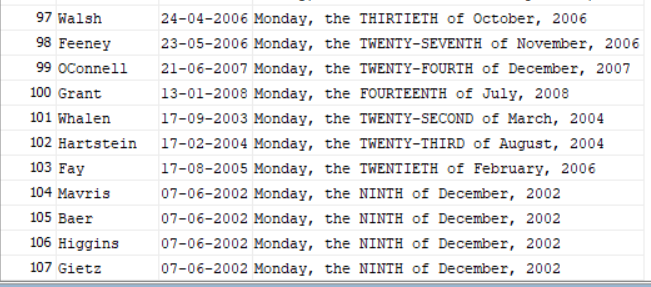
Perintah SELECT berfungsi untuk menampilkan data last\_name hingga perintah || untuk menggabungkan kalimat ‘mendapat’ begitu seterusnya jika ada perintah ||, digabungkan dengan perintah TO\_CHAR untuk konversi dengan angka 9 untuk mewakiliki Panjang salary ditambah dengan $, digabungkan dengan kalimat ‘perbulan tapi menginginkan’ perintah TO\_CHAR untuk konversi dengan angka 9 untuk mewakiliki Panjang salary ditambah dengan $ namun salarynya dikali 3 dan nama judulnya diubah menjadi DREAM SALARY dari table employees;

* 1. Buatlah kueri untuk menampilkan last\_name,hire\_date dan tanggal untuk melakukan review salary. Dimana tanggal review diperoleh dari hari Monday/Senin pertama setelah enam bulan hire\_date. Beri nama kolom REVIEW. Format tanggal yang diinginkan seperti “Monday, the Thirty-First of July, 2000”.

1. SS Query
2. SS Output

DATA PROGRAM BERBEDA SEHINGGA TAHUN TIDAK SAMA DAN JUGA KALIMAT TANGGAL TIDAK SAMA

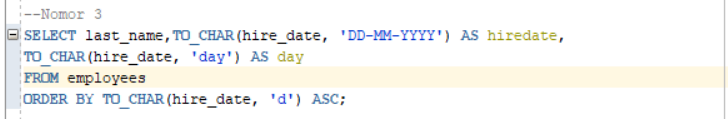




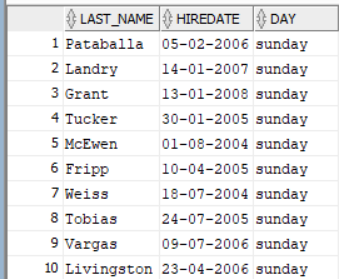
1. Analisis

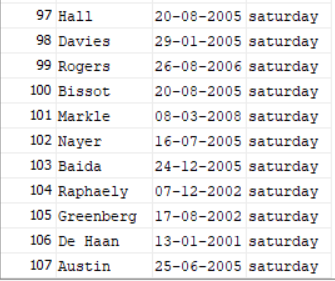
Perintah SELECT berfungsi untuk menampilkan data last\_name hingga TO\_CHAR dengan perintah didalamnya NEXTDAY untuk mendapatkan tanggal dari hari Monday yang dimana tanggal tersebut didapatkan terlebuih dahulu dari perintah ADD\_MONTHS untuk menambahkan sejumlah bulan dan disini bulan sekarang ditambah 6 bulan kedepan , selanjutnya ditampilkan Day (hari berupa kalimat) dengan perintah fm untuk menghilangkan spasi nol, tambahin kalimat ‘, the’, perintah dd berupa hari tapi numerik dan tambahan spth untuk harinya itu dibaca pake bahasa inggris, hingga menampilkan perintah Month berupa kalimat bulan dan YYYY berupa tahun numerik dari table employees

* 1. Tampilkan last\_name,hire\_date dan nama hari pertama dalam minggu employee mulai bekerja. Beri nama kolom ini DAY. Urutkan berdasarkan nama hari mulai dari SUNDAY (Minggu)
     1. SS Query



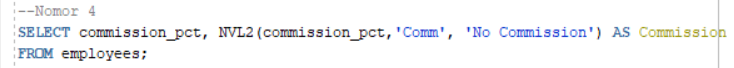
* + 1. SS Output

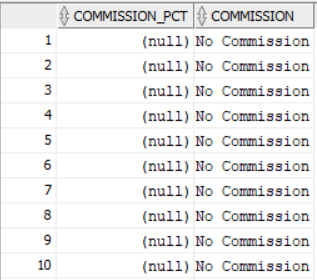


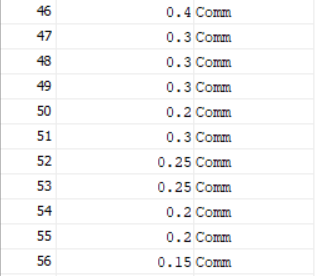


* + 1. Analisis

Perintah SELECT untuk menampilkan last\_name hingga TO\_CHAR untuk konversi tanggal ke perintah DD-MM-YYY yang dimana artinya tanggal berupa numerik karena yang sebelumnya bulannya masih berupa kalimat dan judulnya diubah menjadi HIREDATE, dilanjutkan dengan TO\_CHAR untuk konversi hari pertama dari tanggal hire\_date pegawai bekerja dalam bentuk day yaitu kalimat hari dengan nama judul DAY dari table employees yang diurutkan pake perintah ORDER BY dengan TO\_CHAR untuk konversi hire\_date dari hari Sunday.

* 1. Buatlah kueri untuk menampilkan commission\_pct dari semua employee. Jika employee tidak mempunyai commission\_pct tampilkan ‘No Commission’
     1. SS Query
     2. SS Output





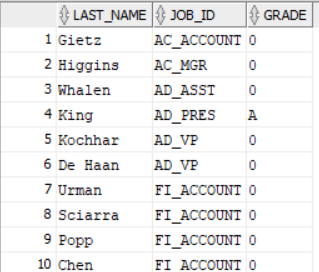
* + 1. Analisis

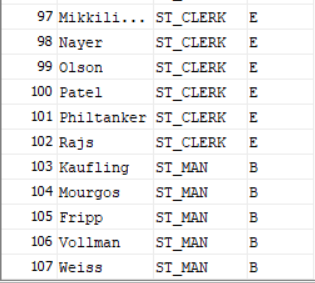
Perintah SELECT untuk menampilkan data commission\_pct, hingga perintah NVL2 yang artinya dari data commission\_pct jika data ada isinya maka akan mencetak kalimat comm jika tidak ada isinya atau null maka akan mencetak kalimat No Commission yang judulnya ini adalah Commission dari table employees.

* 1. Buatlah kueri dengan menggunakan fungsi DECODE untuk menampilkan last\_name, job\_id dan grade dari semua employee berdasarkan nilai dari JOB\_ID berdasarkan tabel berikut :
     1. SS Query



* + 1. SS Output

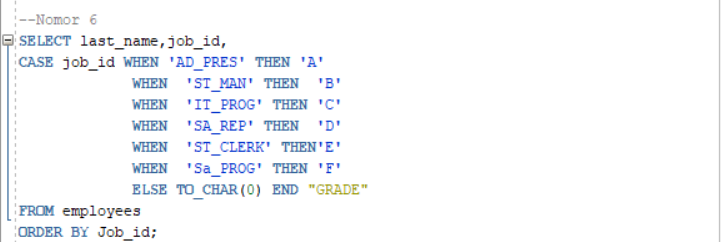


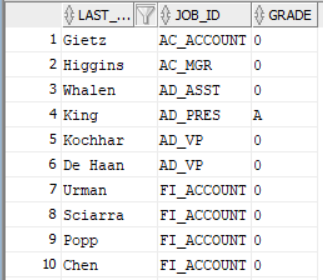


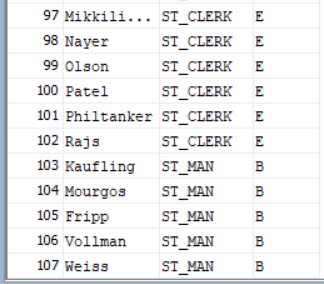
* + 1. Analisis

Perintah SELECT untuk menampilkan last\_name, job\_id hingga menggunakan perintah DECODE untuk kolom job\_id yang akan jika nilai searchnya AD\_PRES maka akan mengembalikan nilai result A begitu juga dengan yang lainnya akan dibandingkan terus menerus hingga nilai defaultnya 0 yang maksudnya jika tidak ketemu kalimat searchnya maka datanya akan dikasi nila 0 yang nama judulnya ini adalah GRADE dari table employees dan saya pake pengurutan job\_id supaya nyaman untuk dilihat pengruutanya secara ascending

* 1. Ubahlah tugas no 5 dengan menggunakan ekpresi CASE

1. SS Query
2. SS Output





1. Analisis

Hampir sama dengan menggunakan decode, Perintah SELECT untuk menampilkan last\_name, job\_id hingga menggunakan perintah CASE dan job\_id akan diuji pake kalimat perintah WHEN dengan exspersi AD\_PRES maka akan mengembalikan THEN nilai result A jika tidak akan lanjut dibandingkan dengan exspresi selanjutnya hingga yang dimaksud tidak ketemu pake perintah ELSE maka kalimat exspresinya dikasi nilai perintah TO\_CHAR yaitu 0 supaya bisa di konversi ke nilai 0 yang nama judulnya ini adalah GRADE dari table employees dan saya pake pengurutan job\_id supaya nyaman untuk dilihat pengrutanya secara ascending

# DAFTAR PUSTAKA

## MODUL 5 Bahasa Query – Fungsi Konversi, Umum dan Seleksi