

Nama : Raden Sadiyah Maharani

NIM : 2107126368

Basis Data Lanjut

Praktikum 5

1. Tuliskan query dengan perintah menemukan berapa tanggal perekrutan karyawan Oracle terakhir yang dipekerjakan.

```
→ SELECT MAX (hire_date) "Last Hired"

      FROM employees;
```

Result :

Last Hired
01/29/2000

2. Tuliskan query yang akan mengembalikan total pesanan rata-rata untuk semua pesanan dari Global Fast Foods 1 Januari 2002 sampai 21 Desember 2002.

```
→ SELECT avg(order_number)

      FROM f_orders

      WHERE order_date between '01/01/2002' and '12/31/2002';
```

Result :

AVG(ORDER_NUMBER)
5678

3. Tabel d_track_listings di database DJ on Demand memiliki kolom song_id dan kolom cd_number. Berapa banyak ID lagu yang ada di tabel dan berapa banyak nomor CD yang berbeda di meja? (sertakan query nya).

```
→ SELECT COUNT(song_id) AS "Song",

      COUNT(distinct cd_number) "distinct CD"

      FROM d_track_listings;
```

Result :

Song	distinct CD
5	4

4. Beberapa partner di DJ on Demand tidak memiliki jumlah pengeluaran resmi (auth_expense_amt). Berapa banyak mitra yang memiliki hak istimewa ini? (sertakan query nya).

```
→ SELECT (COUNT(*)-COUNT(auth_expense_amt)) "Hak Istimewa"
      FROM d_partners;
```

Result :

Hak Istimewa
2

5. . Menggunakan SET GROUPING, tulis kueri untuk menampilkan pengelompokan berikut:

➤ department_id, manager_id, job_id

➤ manager_id, job_id

➤ department_id, manager_id

```
→ SELECT department_id, manager_id, job_id
      FROM employees
GROUP BY GROUPING SETS((department_id, manager_id,
                          job_id), (department_id, job_id),
                        (department_id, manager_id));
```

Result :

DEPARTMENT_ID	MANAGER_ID	JOB_ID
-	149	SA_REP
10	101	AD_ASST
20	100	MK_MAN
20	201	MK_REP
50	100	ST_MAN
50	124	ST_CLERK
60	102	IT_PROG
60	103	IT_PROG
80	100	SA_MAN
80	149	SA_REP
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

6. Tulis satu permintaan untuk mengembalikan employee_id, job_id, hire_date, dan department_id dari semua karyawan dan kueri kedua yang mencantumkan employee_id, job_id, start_date, dan department_id dari tabel job_history dan gabungkan hasilnya sebagai satu keluaran tunggal. Pastikan Anda menekan duplikat di output

```
→ SELECT employee_id, job_id, hire_date, department_id
    FROM employees
    UNION
    SELECT employee_id, job_id, start_date, department_id
    FROM job_history
    ORDER BY employee_id, hire_date;
```

Result :

EMPLOYEE_ID	JOB_ID	HIRE_DATE	DEPARTMENT_ID
100	AD_PRES	06/17/1987	90
101	AC_ACCOUNT	09/21/1989	110
101	AD_VP	09/21/1989	90
101	AC_MGR	10/28/1993	110
102	AD_VP	01/13/1993	90
102	IT_PROG	01/13/1993	60
103	IT_PROG	01/03/1990	60
104	IT_PROG	05/21/1991	60
107	IT_PROG	02/07/1999	60
114	ST_CLERK	03/24/1998	50
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.			

7. Tuliskan query yang mencantumkan semua karyawan yang belum berganti pekerjaan sekali pun. (Karyawan seperti itu tidak ditemukan di tabel job_history)

```
→ SELECT DISTINCT employee_id
    FROM employees
    MINUS
    SELECT DISTINCT employee_id
    FROM job_history;
```

Result :

EMPLOYEE_ID
100
103
104
107
124
141
142
143
144
149
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.