

Nama : Elmo Allistair H  
Kelas : 2KA17  
NPM : 12118220

---

## Activity 4

1. Buat Query untuk menampilkan nama karyawan dan panjang dari nama tersebut. Untuk nama karyawan yang akan ditampilkan adalah karyawan yang namanya diawali dengan huruf J, A atau M, dimana huruf pertama dari nama tersebut ditampilkan dengan huruf capital.

```
SQL> SELECT ename, length(ename) as LENGTH FROM emp  
2 WHERE SUBSTR(ename,0,1) IN ('J', 'A', 'M');
```

NAME	LENGTH
Allen	5
Jones	5
Martin	6
Adams	5
James	5
Miller	6

6 rows selected.

2. Buat Query untuk menampilkan nama karyawan dan komisi yang didapat karyawan tersebut. Jika karyawan tidak mendapatkan komisi maka pada kolom komisi akan ditampilkan 'No Commission'.

```
SQL> SELECT ename,  
2      NVL(TO_CHAR(comm), 'No Commission') AS Commission  
3  FROM emp;
```

ENAME	COMMISSION
SMITH	No Commission
ALLEN	300
WARD	500
JONES	No Commission
MARTIN	1400
BLAKE	No Commission
CLARK	No Commission
SCOTT	No Commission
KING	No Commission
TURNER	0
ADAMS	No Commission
JAMES	No Commission
FORD	No Commission
MILLER	No Commission

14 rows selected.

3. Buat Query untuk menampilkan nama karyawan dan jumlah bulan dia bekerja. Jumlah bulan bekerja merupakan hasil kalkulasi dari tanggal system dikurangi dengan tanggal mulai bekerja. Bulatkan hasil kalkulasinya.

```
SQL> SELECT ename
2         ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hiredate))
3 FROM emp;
```

ENAME	MONTH OF WORK
SMITH	475
ALLEN	472
WARD	472
JONES	471
MARTIN	465
BLAKE	470
CLARK	469
SCOTT	398
KING	464
TURNER	466
ADAMS	397
JAMES	463
FORD	463
MILLER	461

14 rows selected.

4. Buat Query untuk menampilkan nama karyawan dan gajinya. Format gaji yang ditampilkan adalah panjangnya 15 dan rata kiri dengan tanda \$.

```
SQL> SELECT RPAD(sal,15,'$') AS SALARY FROM act45;
```

ENAME	MONTH OF WORK
SMITH	800\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
ALLEN	600\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
WARD	1250\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
JONES	2975\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
MARTIN	1250\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
BLAKE	2850\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
CLARK	2450\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
SCOTT	3000\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
KING	5000\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
TURNER	1500\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
ADAMS	1100\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
JAMES	950\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
FORD	3000\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
MILLER	1300\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

14 rows selected.

5. Buat Query untuk menampilkan grade dari semua karyawan berdasarkan nilai pada kolom JOB.

```
SQL> SELECT
  2     ename,
  3     DECODE(job,
  4         'PRESIDENT', 'A',
  5         'MANAGER',   'B',
  6         'ANALYST',   'C',
  7         'SALESMAN',  'D',
  8         'CLERK',     'E',
  9         0) AS GRADE
 10 FROM emp;
```

ENAME	GRADE
-------	-------

SMITH	E
ALLEN	D
WARD	D
JONES	B
MARTIN	D
BLAKE	B
CLARK	B
SCOTT	C
KING	A
TURNER	D
ADAMS	E
JAMES	E
FORD	C
MILLER	E

14 rows selected.