Soal Review

Control Structures, Composite Data Types & Explicit Cursors , Handling Exceptions Pemrograman Basis Data A Genap 2021/2022

- Buatlah PL/SQL untuk menampilkan data nama depan, nama departemen, dan nomor telp dari tiga pegawai teratas yang:
 - Dipimpin oleh seorang manajer yang memiliki ID lebih besar dari ID departemen terbesar.
 - b. Memiliki gaji lebih besar dari rata-rata gaji pegawai.
 - Memiliki email mengandung huruf 'W' Gunakan record untuk menampung dan menampilkan data.
 - d. Hasil:

```
Pegawai-1
          William
Nama
Departemen
          Accounting
          515.123.8181
     _____
Pegawai-2
          Matthew
Nama
         : Shipping
          650.123.1234
______
egawai-3
          Allan
Departemen
          Sales
         : 011.44.1345.829268
PL/SQL procedure successfully completed.
```

- **2.** Buatlah tabel baru dengan *mengcopy* kolom **employee_id**, **first_name**, **salary**, dan ditambah 2 kolom baru yaitu **status** dan **tanda**. isilah kolom tersebut dengan ketentuan:
 - a. Menambah isi kolom status dengan:

Range Salary	status
< 3000	Gaji sangat rendah
3001 – 5000	Gaji rendah
5001 – 6500	Gaji sedang
6501-10000	Gaji tinggi
> 10000	Gaji sangat tinggi

- b. menambahkan tanda (#) sesuai dengan **ribuan gaji setelah dibulatkan** dari employee tersebut.
- c. Hasil:

- **3.** Eksekusi Query yang ada di situs kuliah terlebih dahulu. Buatlah PL/SQL Untuk *mengupdate* data telepon pelanggan dari tabel Pelanggan_XXXX dengan kondisi Id pelanggan sama dengan angka terakhir NPM Kalian (Contoh Jika NPM 9669 maka id_pegawai ke 9). *Update* Telepon Pelanggan menjadi 08 dilanjutkan 9 digit NPM Mahasiswa. Dengan Beberapa Ketentuan Juga berupa:
 - a. Exception jika inputan user kosong (pragma)
 - b. Exception jika inputan user berupa huruf (pragma)
 - c. Exception jika *inputan user* lebih dari 11 digit (bebas)
 - d. Exception jika inputan user tidak diawali 08 (bebas)
 - e. Lakukan 5 percobaan *input* (4 untuk eksekusi pembuktian *exception* dan 1 untuk eksekusi sukses).

```
VARCHAR2(50):='&Input_9590';
                Input_
                        9590 VARCHAR2(50):=''
        8:
                Input
Inputan Kosong !!!
Kode Error : -1400
Kode Error :
Pesan Server : ORA-01400: cannot insert NULL into ()
PL/SQL procedure successfully completed.
Enter value for input_9590: 08123456780
old 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='&
new 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='0
Inputan Harus Angka !!!
Kode Error
Pesan Server : ORA-01722: invalid number
PL/SQL procedure successfully completed.
        value
                        9590 VARCHAR2(50):='&Input_9590';
_9590 VARCHAR2(50):='081234567890';
        8:
o 1d
Inputan Lebih atau Kurang Dari 11 !!!
PL/SQL procedure successfully completed
```

```
Enter value for input_9590: 12345678908
old 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='&Input_9590';
new 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='12345678908';
Inputan Harus Dimulai Dengan 08 !!!

PL/SQL procedure successfully completed.

Enter value for input_9590: 08123456789
old 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='&Input_9590';
new 8: Input_9590 VARCHAR2(50):='08123456789';
1 Berhasil Diubah
```

PL/SQL procedure successfully completed.

I D_PELANGG	NAMA_PELANGGAN	ALAMAT_PELANGGAN	TELPON_PELA
10 12 3 4 5 16 7 8 9 10 rows se	AARON RAMSEY Bastian Schweinsteiger CARL VALERI DAMIEN DELANEY EDER ALUREZ FABIAN SCHAER GARETH BALE HANS MARTINEZ IAN EUGT. JACQUES JOEL ISIMI lected.	CAB-5 CAB-6 CAB-3 CAB-2 CAB-3	08123456789 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740 0812923740

Soal Posttest

Packages & More Packages

Pemrograman Basis Data A Gasal 2021/2022

- 1. Pada *review* Anda diminta untuk menggunakan FOR UPDATE OF dan WHERE CURRENT OF. Jelaskan apa kegunaannya! Apakah perlu untuk menggunakannya saat Anda mengeksekusi sebuah kasus dengan eksplisit cursor?
- 2. Jelaskan perbedaan Pragma Exception Init dan User-Defined Exceptions dan berikan contohnya!

Format Pengumpulan:

Review_Postest_02_XXXXX.docx

XXXXX = 5 digit NPM terakhir