**PEMROGRAMAN BASIS DATA GENAP 2017/2018**

**COMPOSITE DATA TYPE**

Agar tampilan rapi, pertama silahkan jalankan perintah ini

Set pagesize 200

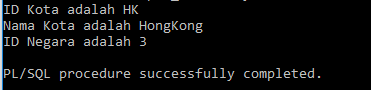
Set linesize 200

***NIM = 4 Digit Terakhir***

1. Buat sebuah tipe data record dari table Countries bernama **countries\_NIM** dan sebuah variabel bertipe varchar(2) bernama **input\_idCountry** untuk menampung masukkan berupa country\_id. Masukkan salah satu country\_id dan tampilkan datanya.

Contoh : Jika dimasukkan country\_id = HK.

Hint : gunakan **%ROWTYPE**



1. Buatlah sebuah tabel bernama  **copyemp\_NIM** yang merupakan hasil copy dari tabel employees, dimana kolom yang dicopy hanyalah kolom **employee\_id, first\_name, email,hire\_date dan salary saja**

Buatlah sebuah tipe record bernama **recordemp\_NIM**

Hint : TYPE  **recordemp\_NIM**  IS RECORD (...)

Dan buat sebuah variabel dari tipe data record tersebut bernama **recordemp.**

Kemudian, isi field record tersebut dengan :

* Buat agar program meminta **inputan** untuk **first\_name**, saat dijalankan isikan dengan nama anda
* Employee\_id diisikan 4 digit nim terakhir anda.
* Hire\_date diisi dengan tanggal sekarang
* Email diisi email anda
* Salary diisikan dengan salary milik employee\_id 107 yaitu milik Diana



* Untuk employee\_id,hire\_date, email dan salary **tidak perlu menggunakan inputan.**

Selanjutnya, inputkan nilai dari field yang tersimpan dalam record **recordemp\_NIM** ke dalam tabel **copyemp\_NIM**

Kemudian, tampilkan semua data pada tabel **recordemp\_NIM** .

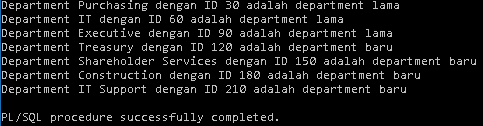


1. Buat sebuah table of record dari table departments , kemudian masukkan data departments kelipatan **30** dari **ID 30 hingga 210** ke dalam table of record tersebut menggunakan perulangan. Setelah data masuk, tampilkan keterangan berikut:
   1. Untuk department\_id dibawah 100

Department ….. dengan ID …. adalah **department lama**.

* 1. Untuk department\_id di atas atau sama dengan 100

Department … dengan ID …. adalah **department baru.**



Lalu, tampilkan Seluruh isi Table of Record. Gunakan DBMS\_OUTPUT (di dalam blok  
PL/SQL)

Selamat Mengerjakan Tuhan Memberkati 😊