

## SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020 - 2021

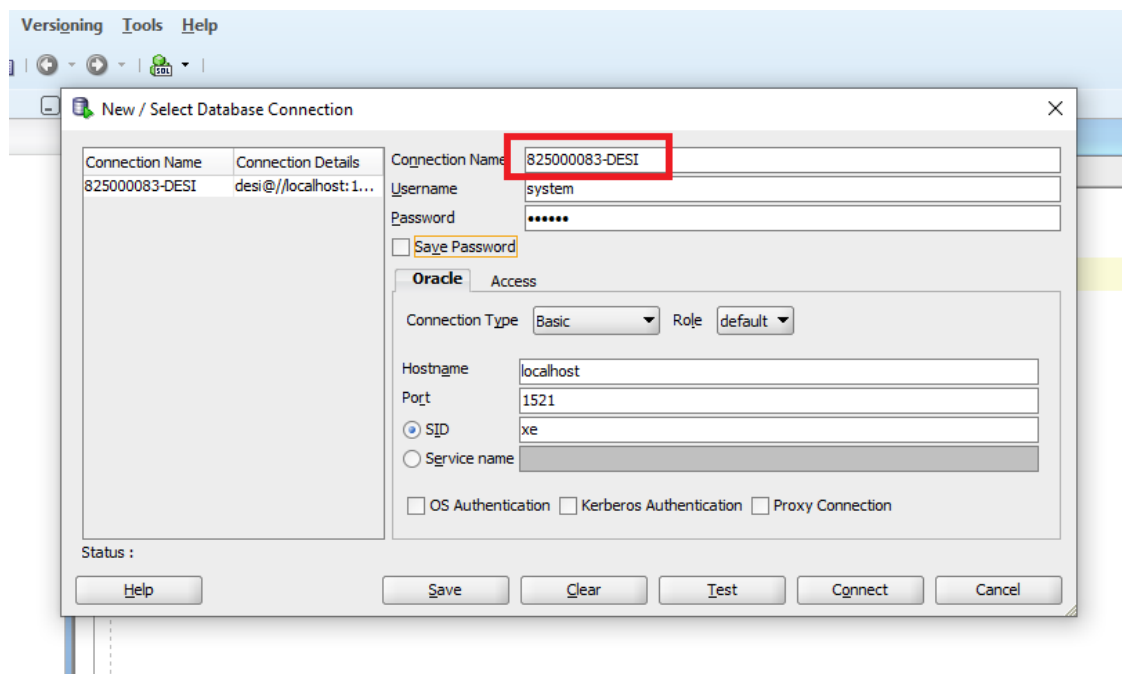


Prog. Studi	: Sistem Informasi	Kelas	: A,B,C,D,S
Matakuliah	: Database Design and Management	Tgl	: 5 April 2021
Dosen	: Wasino, M.Kom Desi Arisandi, M.TI Novario Jaya Perdana, M.T	Waktu	: 07.30 - 09.30 (120 Menit) (A,B,C,D) 17.00 - 19.00 (120 Menit) (S)
Kode MK	: SI13017	Sifat	: OPEN
Catatan	: -		

*Bila dlm pelaksanaan ujian peserta melanggar tata tertib ujian dan berlaku curang, maka nilai ujian langsung diberi nilai E tanpa memperhatikan komponen nilai lain.*

### Tahap-tahap mengerjakan dan mengumpulkan:

1. Mahasiswa membuka (<http://elearning.untar.ac.id>) dan mendownload soal
2. Mahasiswa mengerjakan melalui sql\_developer. Mahasiswa harus CREATE CONNECTION dengan nama CONNECTION : NPM-NAMA  
Contoh:



3. Setiap mahasiswa mengumpulkan 2 buah file Jawaban. File pertama untuk menuliskan Syntax jawaban setiap soal dan file disimpan dengan nama NPM-syntax.sql  
Contoh penulisan jawaban:

--Jawaban No 1:

DECLARE

.....

BEGIN

.....

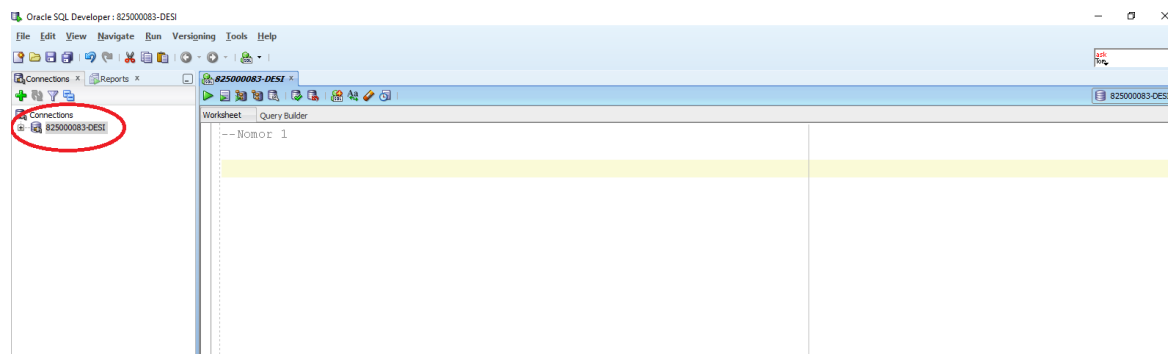
.....

.....

END;

File kedua adalah screenshot yang menunjukkan nama connection sql\_Developer dan jawaban di sql developer untuk setiap nomor soal yang disimpan dalam file NPM-screenshot.pdf

Screenshot:



4. Setelah selesai, mahasiswa submit 2 file di atas melalui assignment di Ms. Teams. Mahasiswa hanya dapat submit 1 kali.
5. Kerjakan masing-masing, jika ada indikasi jawaban sama dengan mahasiswa lain atau melakukan **kecurangan** lain, **nilai Ujian diberi nilai 0.**

**Tuliskan syntax PL/ SQL dari setiap pertanyaan dibawah ini !**

1. Buatlah program yang mempunyai 2 parameter, yang pertama untuk menerima data temperatur, dan yang kedua untuk menerima data karakter. Program akan menghitung konversi temperatur dari derajat Fahrenheit ke Celcius jika parameter yang ke dua adalah karakter 'C'/'c' atau menghitung konversi temperatur dari derajat Celcius ke Fahrenheit jika parameter yang ke dua adalah karakter 'F'/'f'. Jika karakter yang diinput huruf lain, tampilkan pesan 'KODE SALAH '. Kerjakan dengan statement CASE.

Rumus :

$$C = (9/5 * c) + 32 ; \quad F = 5/9 * (F - 32)$$

Contoh output dengan input (80, C) :

```
anonymous block completed
Konversi dari Fahrenheit ke Celcius
80 F = 26.7 C
```

2. Buat kursor dari table DEPARTMENTS dan LOCATIONS, untuk menampilkan data Department\_name, location\_id, street\_address, city.

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Marketing - 1800 - 460 Bloor St. W. - Toronto Sales - 2500 - Magdalen Centre, The Oxford Science Park - Oxford IT - 1400 - 2014 Jabberwocky Rd - Southlake Shipping - 1500 - 2011 Interiors Blvd - South San Francisco Administration - 1700 - 2004 Charade Rd - Seattle Executive - 1700 - 2004 Charade Rd - Seattle Accounting - 1700 - 2004 Charade Rd - Seattle Contracting - 1700 - 2004 Charade Rd - Seattle				
Statement processed.				

3. Buat blok program untuk menerima input employee\_id dan menghitung nilai new\_salary. New\_salary didapat dari kondisi, jika salary < 10000, new salary adalah salary ditambah 20%. Jika salary < 15000, new\_salary adalah salary ditambah 10 %, selain itu tidak mendapat tambahan salary. Tampilkan last\_name dan new salary karyawan tersebut.

Contoh jika employee\_id = 202

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Last Name is Fay with salary 6000 and new salary is 7200				
Statement processed.				

4. Buatlah cursor untuk mengambil data department\_id dan jumlah karyawan yang bekerja pada setiap department. Dari cursor yang dibuat, tampilkan department yang memiliki

jumlah karyawan > 10 karyawan, beserta jumlah karyawan setiap department. Buat dengan CURSOR dengan tahap (DECLARE, OPEN, FETCH, CLOSE)

Contoh output:

```
Department dengan jumlah karyawan > 10
Department Shipping , jumlah karyawan : 45
Department Sales , jumlah karyawan : 34
```

5. Buat sebuah Cursor yang menerima input yaitu JOB\_ID, lalu tampilkan informasi tentang job\_id tersebut yaitu JOB\_TITLE, GAJI TERENDAH, GAJI TERTINGGI, dan GAJI RERATA. Job\_id diinput oleh user ketika program dijalankan. Buat dengan menggunakan FOR LOOP CURSOR.

Contoh Ouput jika input = 'AC\_MGR'

```
anonymous block completed
----Informasi Jobs-----
Job Title: Accounting Manager
           Gaji Tertinggi   : 12000
           Gaji Terendah    : 12000
           Gaji Rerata       : 12000
```

6. Buat blok program untuk menerima 2 buah input yaitu bilangan awal dan bilangan akhir. Lalu dari bilangan awal sampai bilangan akhir periksa ada berapa buah bilangan ganjil dan berapa buah bilangan genap,

Contoh Output jika nilai awal 10 dan nilai akhir 15

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
<pre>Diantara bilangan 10 dan 15 Jumlah bilangan Ganjil adalah: 3 Jumlah bilangan Genap adalah: 3</pre>				

**SELAMAT MENGERJAKAN !!**