

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020 - 2021

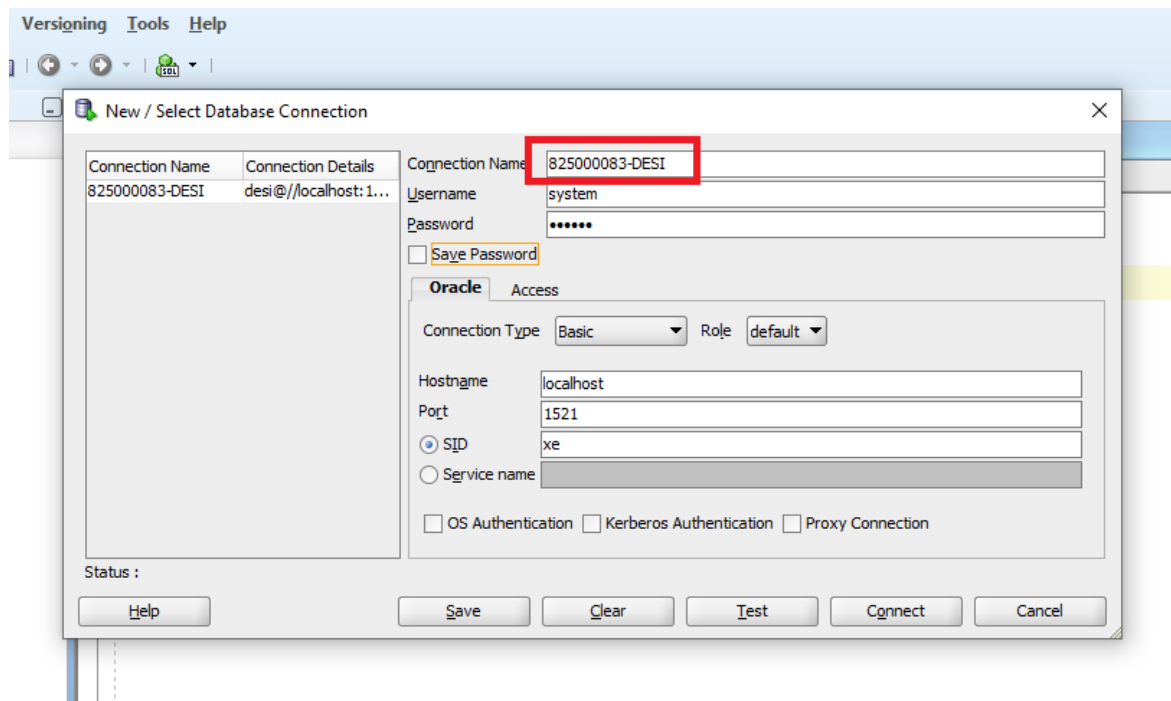


Prog. Studi	: Sistem Informasi	Kelas	: A,B,C,D,S
Matakuliah	: Database Design and Management (Praktikum)	Tgl	: 11 Juni 2021
Dosen	: Wasino, M.Kom Desi Arisandi, M.TI Novario Jaya Perdana, M.T	Waktu	: 10.00 – 12.00 (120 Menit) 17.00 - 19.00 (120 Menit) (S)
Kode MK	: SI13017	Sifat	: OPEN
Catatan	: -		

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 assignment pada Ms. Teams
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

.....

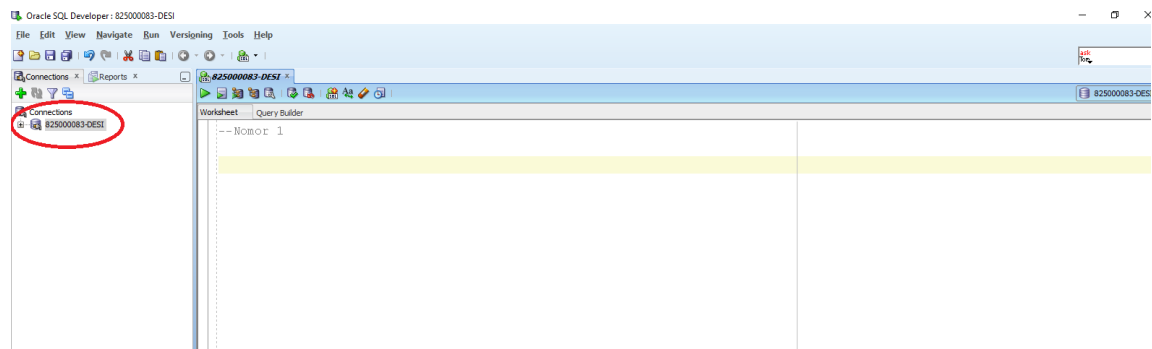
.....

.....

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 (tidak di zip). 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 PL/SQL untuk membuat Table of Record untuk menampilkan department_id dan department_name yang berada pada lokasi tertentu (location_id di input user).
Contoh output jika location_id 1700:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
====Departments on Location 1700 ===== 10 Administration 90 Executive 110 Accounting 190 Contracting Statement processed.				

2. Buatlah *procedure* yang dapat menerima input job_id dan menampilkan informasi gaji karyawan pada job_id tersebut! Buatlah pula program untuk menggunakan prosedur tsb.
Contoh output jika job_id 'SA_REP'

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Data gaji karyawan sebagai SA_REP jumlah karyawan 3 Gaji rata-rata = 8866.67 Gaji terkecil = 7000 Gaji terbesar = 11000 Statement processed.				

3. Buatlah procedure untuk menampilkan Employee yang bekerja pada salah satu manager di departemen tertentu. Berikan *exception handling* jika data yang ditemukan lebih dari satu baris, tidak ada data yang ditemukan atau error selainnya. Contoh Output :

Jika data ditemukan:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Karyawan yang bekerja untuk manager 101 pada dept 10 : 200 - Jennifer 4400 Statement processed.				

Jika data lebih dari satu:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Output lebih dari satu baris data Statement processed.				

4. Buatlah sebuah package **bonus_pkg** yang didalamnya memiliki 2 buah function yaitu **bonus** dan **hire**. Function bonus gunanya adalah untuk menghitung bonus yang akan diberikan yaitu 0.10% dari nilai gaji (salary) yang diinput ke dalam function, sedangkan function hire gunanya adalah untuk menghitung lama kerja sesuai dengan tanggal (hire_date) yang diinput ke dalam function. Buat pula algoritma utama untuk menerima sebuah employee id dan menghitung bonus dan lama kerja employee tersebut dengan memanggil function **bonus** dan **hire** dalam **bonus_pkg**.
Contoh jika employee_id = 100

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Bonus \$:1700 Work periode : 32 Years Statement processed.				

SELAMAT MENGERJAKAN !!