TUGAS SMBD JOBSHEET 14

[Soal-1] Buatlah sebuah kode T-SQL dengan mendeklarasikan sebuah variable bernama @num yang bertipe data integer bernilai 5. Tampilkan nilai variabel tersebut dengan menggunakan alias mynumber lalu eksekusi. Hasil yang benar ditunjukkan pada tampilan berikut: xxxx



[Soal-3] Buatlah sebuah skrip T-SQL dengan mendefinisikan variabel @empname yang bertipe data nvarchar(30). Selanjutnya, set nilai variabel tersebut sebagai hasil query SELECT terhadap tabel HR.Employees, yang menggabungkan kolom firstname dan lastname dengan dipisahkan spasi, dimana nilai empid-nya sama dengan 1. Terakhir, tampilkan nilai variabel @empname dengan menggunakan query SELECT dan beri nama alias sebagai employee. Eksekusi skrip tersebut. 3 Hasil yang benar ditunjukkan pada tampilan berikut:



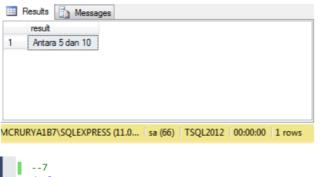
Query executed successfully.

[Soal-5] Salinlah skrip T-SQL dari [Soal-3] di atas dan lakukan modifikasi dengan mendefinisikan sebuah variabel baru bernama @empid yang bertipe data integer bernilai 5. Lalu, gunakan variabel baru ini dalam klausa WHERE sebagai nilai dari kolom empid. Eksekusi skrip tersebut. Hasil yang benar ditunjukkan pada tampilan berikut:



DESKTOP-6H3Q8I9 (13.0 SP1) DESKTOP-6H3Q8I9\MSI

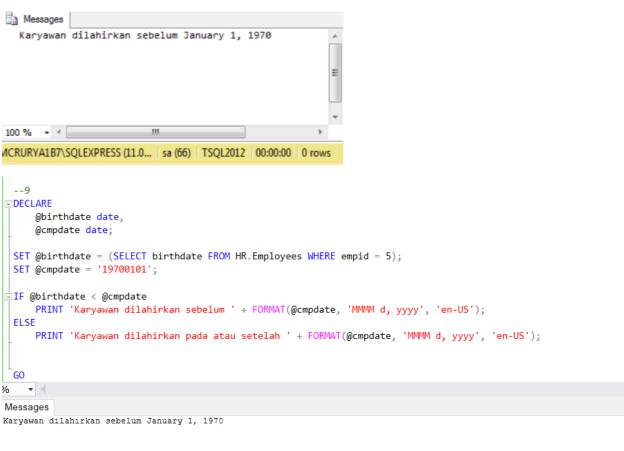
[Soal-7] Buatlah sebuah skrip T-SQL dengan mendeklarasikan variabel @result bertipe nvarchar(20) dan variabel @i bertipe integer bernilai 8. Tambahkan statement IF yang memenuhi logic di bawah ini: • Jika variabel @i bernilai kurang dari 5, set nilai variabel @result menjadi "Kurang dari 5" • Jika variabel @i bernilai antara 5 dan 10, set nilai variabel @result menjadi "Antara 5 dan 10" • Jika variabel @i bernilai lebih dari 10, , set nilai variabel @result menjadi "Lebih dari 10" • Selain dari itu, , set nilai variabel @result menjadi "Unknown" Di bagian akhir, tambahkan sebuah query SELECT untuk menampilkan nilai variabel @result dengan memberi alias result. Eksekusi skrip yang sudah dibuat dan bandingkan dengan hasil berikut ini:





Query executed successfully.

[Soal-9] Ikuti langkah berikut ini untuk membuat kode T-SQL yang mengecek tanggal lahir karyawan: • Pertama, deklarasikan 2 variabel, yakni @birthdate dan @cmpdate (keduanya bertipe data date). • Set nilai variabel @birthdate sebagai hasil dari query SELECT terhadap kolom birthdate dari tabel HR.Employees, dimana empid-nya adalah 5. • Set variabel @cmpdate berisi tanggal January 1, 1970 • Buatlah pernyataan kondisional IF dengan membandingkan nilai @birthdate dan @cmpdate. Apabila @birthdate lebih kecil dari @cmpdate, gunakan perintah PRINT untuk menampilkan pesan "Karyawan dilahirkan sebelum Januari 1, 1970". Selain itu, tampilkan pesan "Karyawan dilahirkan pada atau setelah Januari 1, 1970". • Eksekusi keseluruhan skrip T-SQL di atas.



DESKTOP-6H3Q8I9 (13.0 SP1) DESKTOP-6H3Q8I9\MSI

[Soal-18] Dengan tetap menggunakan skrip T-SQL pada Bagian 12 Langkah 1, lakukan modifikasi dengan menambahkan pernyataan IF pada bagian blok CATCH sebelum pernyataan PRINT. • Pernyataan IF tersebut untuk mengecek apakah nomer error = 245 atau 8114. o Apabila kondisi ini terpenuhi, tampilkan pesan "Handling conversion error..." dengan perintah PRINT. • Jika tidak sama dengan 245 atau 8114, o tampilkan pesan "Handling NON conversion error...". • Terakhir, set nilai variabel @num sebagai 'A', lalu eksekusi skrip T-SQL tersebut. Bandingkan hasilnya dengan tampilan berikut:

```
Messages
   Handling conversion error...
    Error Number: 8114
   Error Message: Error converting data type varchar to numeric.
  --18
⊡declare @num varchar(20) = 'A';
 begin try print 5. / cast(@num as numeric(10,4));
  end try
  begin catch
      if ERROR_NUMBER() in (245,8114)
      begin
          print 'Handling conversion error...'
      else
      begin
          print 'Handling non-conversion error...'
      print 'Error Number: ' +cast(error_number() as varchar(10));
      print 'Error Message: ' +error_message();
  end catch;
  G0
%
Messages
Handling conversion error ...
Error Number: 8114
Error Message: Error converting data type varchar to numeric.
)% -
Query executed successfully.
                                                                   DESKTOP-6H3Q8I9 (13.0 SP1) DESKTOP-6H3Q8I9\MSI
```