**UJIAN PRAKTIKUM BERSAMA**

# Mata Kuliah : Sistem Manajemen Basis Data Hari/tanggal : Senin, 29/01/2017 Semester : Ganjil 2018/2019 Waktu : 90 menit

**Dosen : DWI, YWS Sifat : CLOSE BOOK**

## Kerjakan soal yang tersedia dibawah ini secara berurutan dan gunakan database yang telah anda buat.

1. Manfaatkan teknik **windowing** dan fungsi **DENSE\_RANK()**, untuk menampilkan peringkat dari minimal 3 tabel yang ada di database yang anda buat. (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah **View** yang menampilkan kombinasi konten dari minimal 3 tabel yang memiliki Foreign key yang saling terkait. (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah **Error Handling** pada sebuah query dengan mengunakan **TRY** dan **CATCH** yang dapat mengeluarkan pesan error. (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah sebuah **INLINE TABLE-VALUED FUNCTION** yang menampilkan kombinasi konten dari minimal 2 tabel yang memiliki Foreign key yang saling terkait, dan menggunakan salah satu **Aggregate function**. yang terdapat pada SQL Server (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah **STORED PROCEDURE** dengan yang memanfaatkan minimal 2 tabel yang memanfaatkan salah satu **aggregate function** yang berbeda dari soal no. 4.

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah **PIVOT** dengan memanfaatkan minimal 2 tabel dan memanfaatkan salah satu **aggregate function** yang berbeda dari soal no. 4 dan 5 (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah sebuah **TRIGGER** yang digunakan untuk menampilkan **TANGGAL DAN WAKTU PENGEKSEKUSIAN** query dengan **perintah INSERT** (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Lakukanlah **QUERY METADATA** untuk mengambil **date created** dan **date modified** dari semua table yang ada di database anda. (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Buatlah sebuah query yang memanfaatkan **ROLLBACK** pada **UPDATE** yang anda lakukan pada tabel (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

1. Aktifkan **I/O statistics** dan lakukan 2 query berbeda untuk menampilkan hasil query yang sama, berikan Analisa anda! (10 point).

## Lampirkan query pembuatan dan pemanggilannya, serta hasil eksekusinya

## ~Semoga Sukses~