

# **LAPORAN AKHIR**

## **PERTEMUAN 1**



ADMINISTRASI SISTEM APLIKASI DAN DATABASE PADA SQL  
SERVER 2008

Disusun Oleh:

Nama : Elmo Allistair

NPM : 12118220

Kelas : 4KA17

*Kelompok : (Opsional)*

**LEMBAGA PENGEMBANGAN KOMPUTERISASI  
UNIVERSITAS GUNADARMA**

**2021**

## **Tujuan Aktivitas :**

**1. Mengetahui tahap instalasi SQL Server 2008**

**2. Mengetahui objek-objek SQL Server 2008**

**3. Mengetahui Pembuatan Database menggunakan SQL Server 2008**

## **TAHAPAN Pengerjaan**

### **1. Ringkasan Materi**

❖ Terdapat dua perbedaan utama antara SQL Server/Sybase dan Oracle adalah:

- 1) SQL Server tidak memiliki segmen undo atau rollback dan oleh karena itu tidak ada fungsi rollback/commit, atau membaca tampilan data yang konsisten, selain yang sedikit bisa ditampung dari on line redo logs.
- 2) Arsitektur SQL Server adalah: 1 mesin host ke 1 atau lebih, contohnya untuk banyak Database.

❖ SQL Server sebagian besar dikelola dari SQL Server Management Studio, pengecualiannya adalah komponen opsional yang dikelola dari Studio Pengembangan Intelijen Bisnis SQL Server.

❖ SQL Server memiliki komponen opsional, yaitu:

- 1) **Pelaporan SQL Server Services**, Business Intelligence reporting, alternatif Microsoft untuk OBIEE, Discoverer, Crystal Reports. Memiliki integrasi yang sangat baik dengan produk klien Microsoft seperti Excel yang signifikan bagi kegunaan pengguna akhir.
- 2) **Analysis Services**, OLAP (on line analytical processing), cubes, data mining.
- 3) **SQL Server Integration Services**, ETL (extract transform load) dan ekspor / impor tool. Sama dengan ekspor/impor, data pump, sql loader, skrip shell DBA. Ini disebut DTS (Data Transformation Services) di versi lama.

❖ Edisi SQL Server 2008:

- 1) **Express Edition**, versi ringan dari SQL Server 2008. produk ini mencakup program Express Manager (XM) dan mendukung integrasi CLR dan XML
- 2) **Workgroup Edition**, dirancang untuk usaha kecil dan juga digunakan di tingkat departemen. Edisi ini menyediakan dukungan database relasional tanpa intelijen bisnis (BI) dan kemampuan ketersediaan tinggi.
- 3) **Standard Edition**, memberikan versi 32-bit dan dukungan 64-bit untuk kedua x64- dan sistem berbasis itanium, juga mendukung hingga empat prosesor dan termasuk full berbagai fungsi BI.
- 4) **Enterprise Edition**, edisi ini berisi fitur tambahan yang berguna untuk pemasangan yang sangat mahal dengan multiprocessors simetris atau cluster. Fitur tambahan yang paling penting dari Enterprise Edition adalah partisi data, snapshot database, dan pemeliharaan database online.
- 5) **Developer Edition**, memungkinkan pengembang untuk membuat dan menguji semua jenis aplikasi dengan SQL Server pada platform 32 dan 64-bit.

❖ SQL Server Edisi Express memiliki sejumlah batasan teknis yang membuatnya tidak digunakan untuk penerapan data skala besar, yaitu:

- 1) Ukuran database maksimum 4 GB per database (versi 2005) atau 10 GB (versi 2008 dan 2008 R2).
- 2) Memiliki CPU fisik tunggal, beberapa core dan 1 GB RAM (berjalan pada berbagai ukuran sistem RAM, tapi hanya menggunakan 1 GB)
- 3) Tidak adanya layanan SQL Server Agent

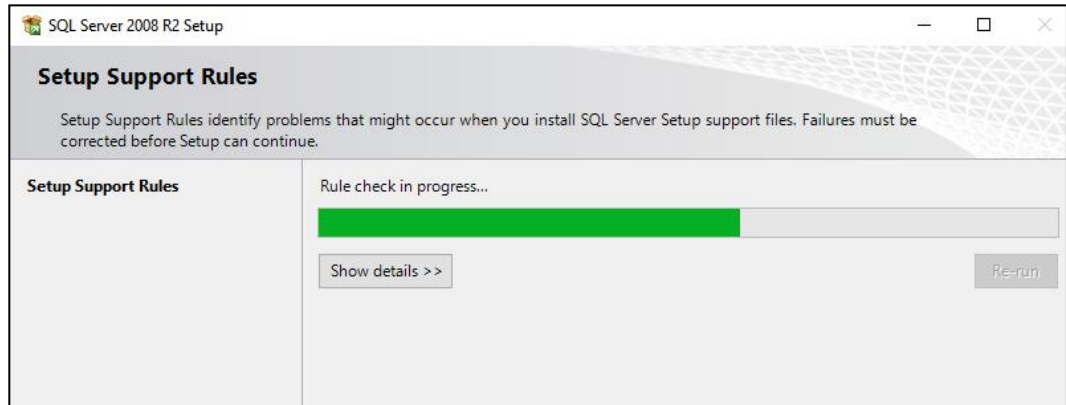
❖ Terdapat beberapa komponen kunci dalam SQL Server, yaitu:

- 1) **Database**, merupakan sekumpulan data yang terorganisir. Terdiri dari satu atau lebih tabel.
- 2) **Tabel**, merupakan kumpulan dari baris/record dan kolom/field.
- 3) **Database Diagram**, adalah representasi grafik dari sebuah database.
- 4) **View**, adalah table virtual yang isinya didefinisikan oleh query database.
- 5) **Indeks**, adalah sebuah file pelengkap yang berhubungan dengan table, yang fungsinya mempercepat waktu akses ke dalam baris-baris table.
- 6) **Stored Procedure**, sebuah program yang ditulis dalam bahasa T-SQL yang disimpan di dalam database SQL Server.

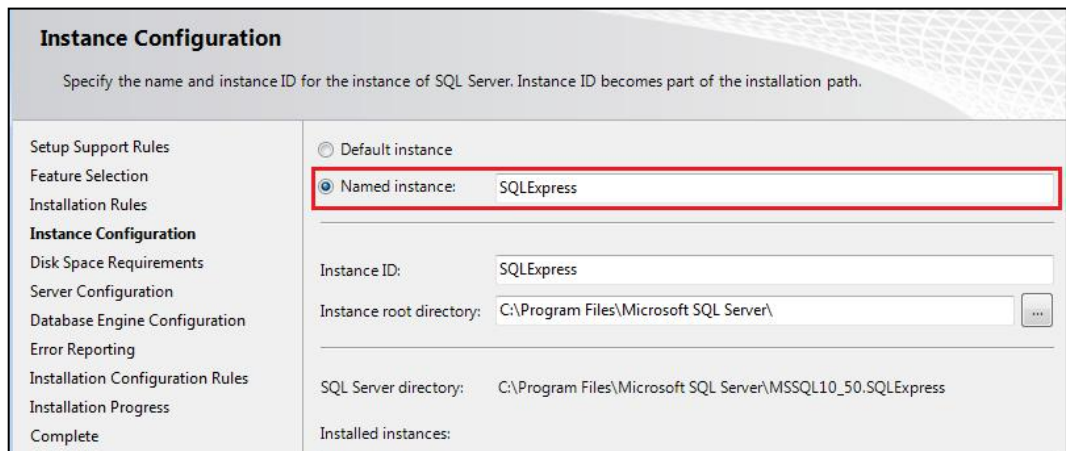
## Langkah-Langkah

(Jabarkan Langkah-Langkah pengerjaan, pada praktikum hari ini sesuai dengan kasus yang ada)

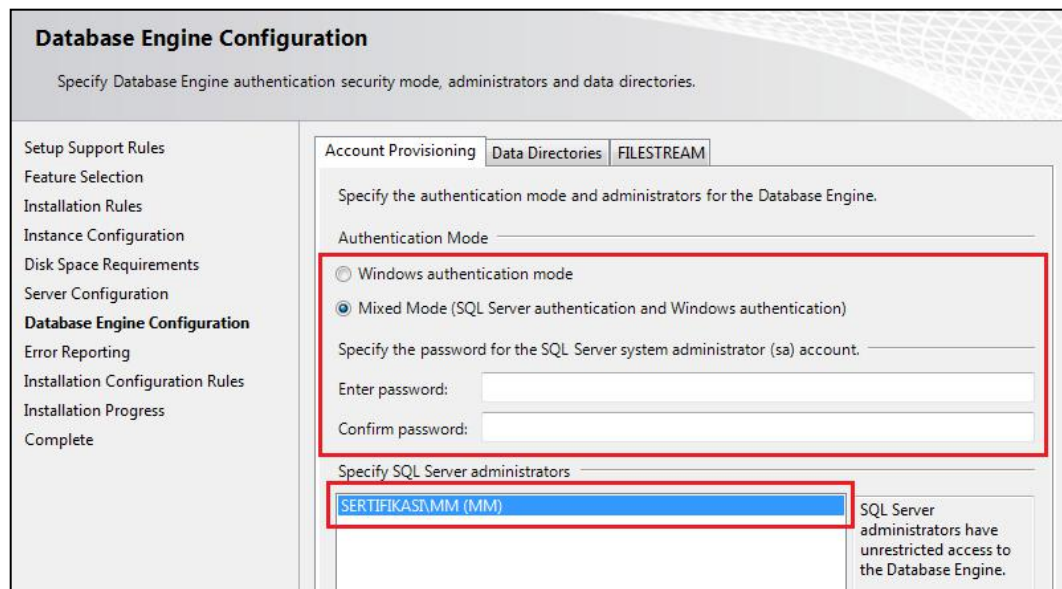
### 1. Install SMSS 2008 hingga selesai



### 2. Pada **Instance Configuration**, atur “Named instance” menjadi “SQLExpress”



3. Pada **Database Engine Configuration**, pilih “Mixed Mode” lalu isikan password “lepkom123”



4. Membuat database

