

Modul 1 : Pengantar dan Instalasi SQL Server

1.1 Waktu Pelaksanaan Praktikum

Durasi kegiatan praktikum = **170 menit**, dengan rincian sebagai berikut (misalkan):

1. 10 menit untuk penjelasan singkat tentang modul
2. 100 menit untuk pengayaan
3. 60 menit pembahasan

1.2 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu melakukan instalasi Ms SQL Server.
2. Mahasiswa mampu memahami tahapan-tahapan persiapan server.

1.3 Alat & Bahan

1. Komputer
2. Software Ms SQL Server 2014
3. Software Browser

1.4 Dasar Teori

Untuk dapat mengimplementasikan sebuah *database*, maka diperlukan sebuah *software* yang disebut Database Management System (DBMS). DBMS adalah sebuah sistem yang didalamnya terdiri dari Data, sekumpulan *software* yang dapat memudahkan manajemen data dan pengguna, serta hubungan antar data itu sendiri. DBMS juga mengatur bagaimana pengguna dapat mengakses data dalam waktu yang sama.

SQL Server 2014 adalah DBMS karya Microsoft yang hingga kini masih digunakan di industri TI terutama yang menggunakan bahasa pemrograman yang berbasis Microsoft seperti Visual Studio. SQL Server menyediakan cukup banyak fitur dan pengaturan yang mudah bagi pengguna pemula untuk dapat memahami DBMS sebagai implementasi dari *database* yang digunakan. SQL Server yang boleh digunakan secara bebas adalah versi Express, sehingga pada praktikum basis data ini menggunakan SQL Server Express Edition.

1.5 Prosedur Praktikum

1.5.1 Instalasi SQL Server

1. Klik installer SQL Server 2014
2. Kemudian pilih menu **Installation > New SQL Server stand -alone installation or add features to an existing installation**

Catatan:

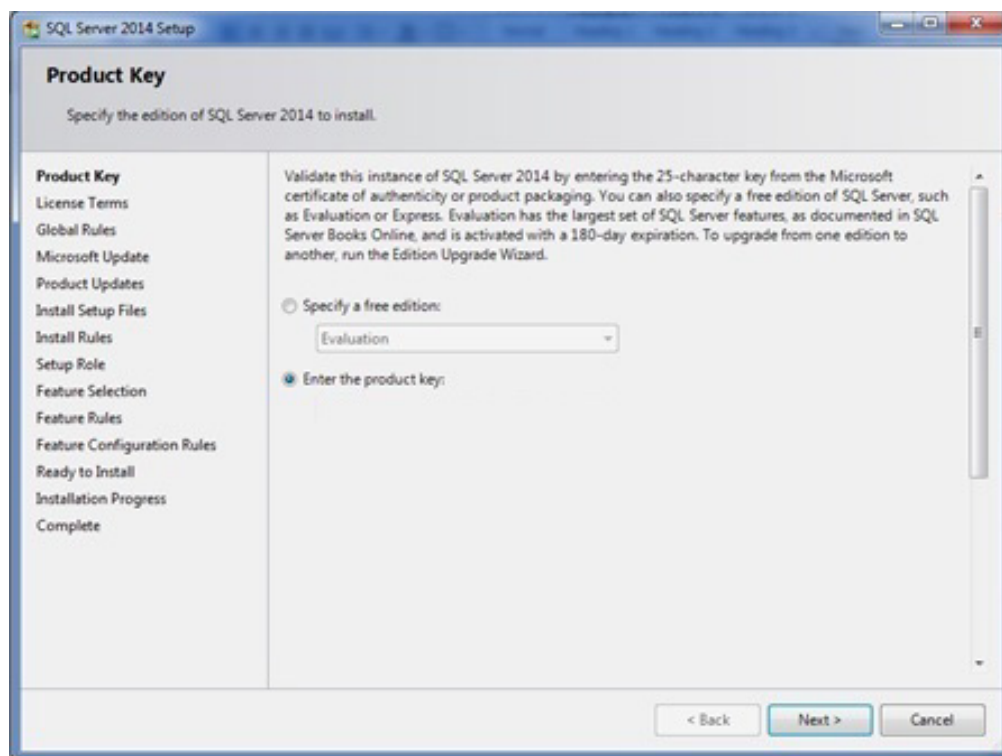
Adanya perbedaan atau pemutakhiran (*update*) versi SQL Server bisa menyebabkan adanya perbedaan tampilan dan langkah-langkah instalasi. Lebih lanjut dimohon untuk mengecek juga dokumentasi yang disediakan oleh vendor. Dalam **laporan tuliskan kendala** yang dialami saat instalasi dan juga **solusi yang dilakukan**. Praktikan diharapkan tidak hanya mengikuti langkah-

langkah yang ada di modul tapi juga bisa melakukan **troubleshooting** bila terjadi permasalahan seperti halnya dalam pemrograman, programmer melakukan *debugging*.



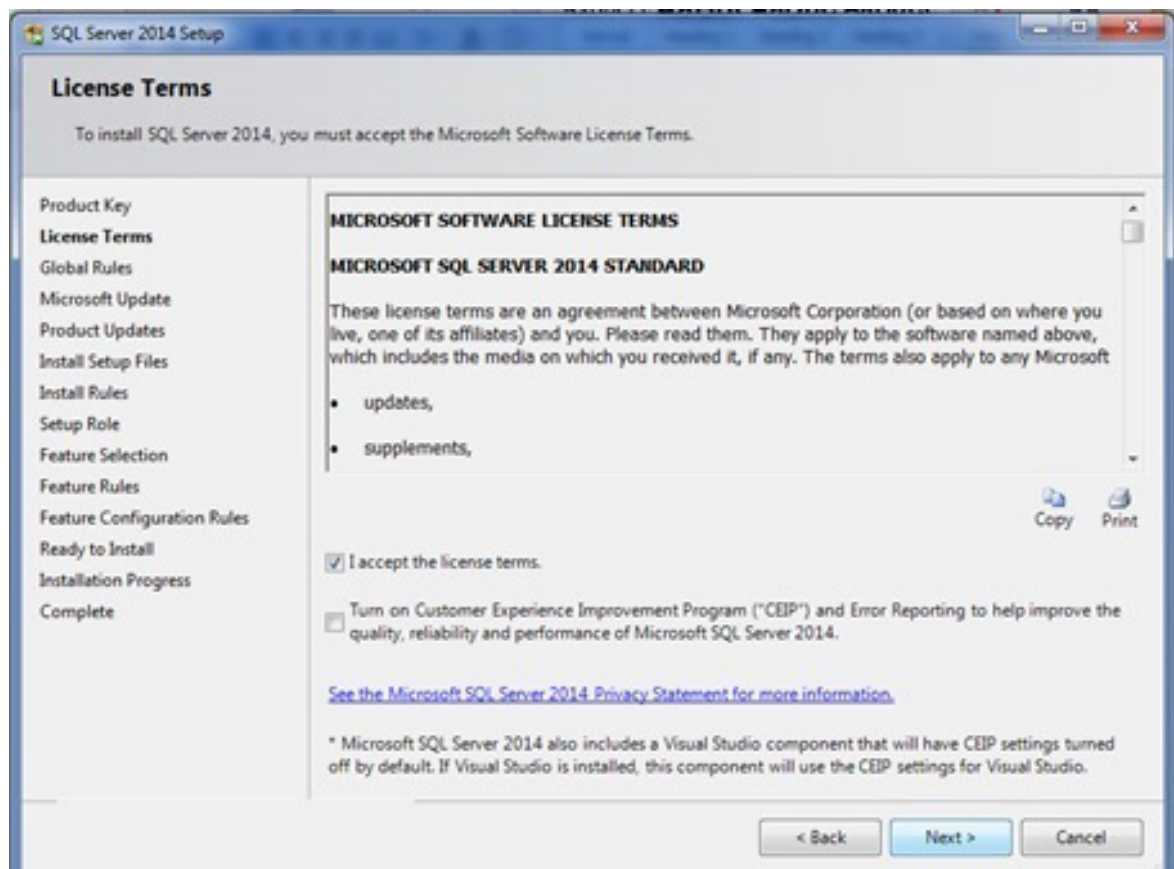
Gambar 1.1 Instalasi SQL Server

3. Masukkan Product Key lalu klik Next



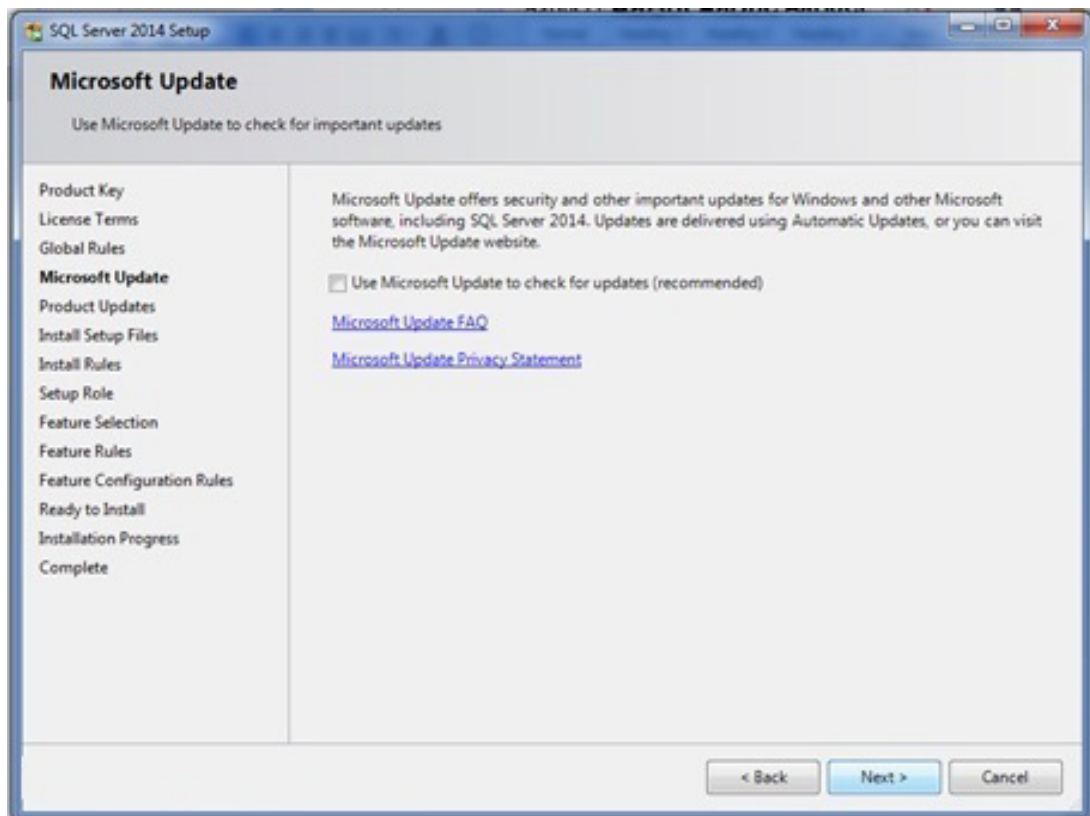
Gambar 1.2 Pilih Free Edition

4. Pada menu **License Terms**, centang **I accept the license terms** lalu **Next**



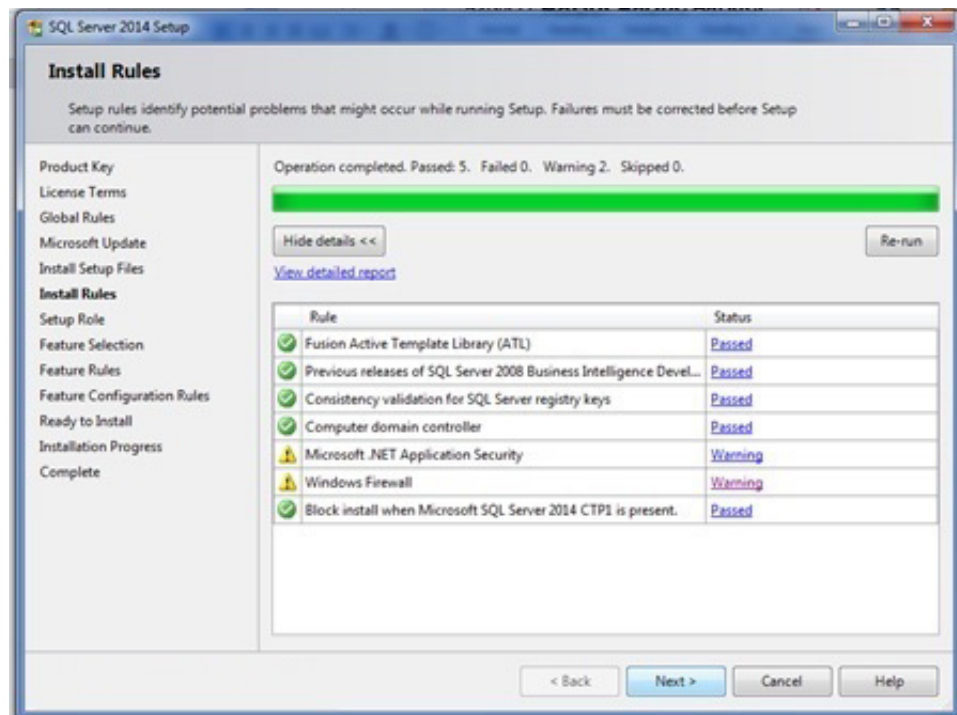
Gambar 1.3 Accept

5. Selanjutnya muncul proses Global Role, jika tidak ada masalah, maka lanjut pada bagian Microsoft Update, bisa dicentang atau tidak, misalnya pilih tidak dicentang, lalu **Next**



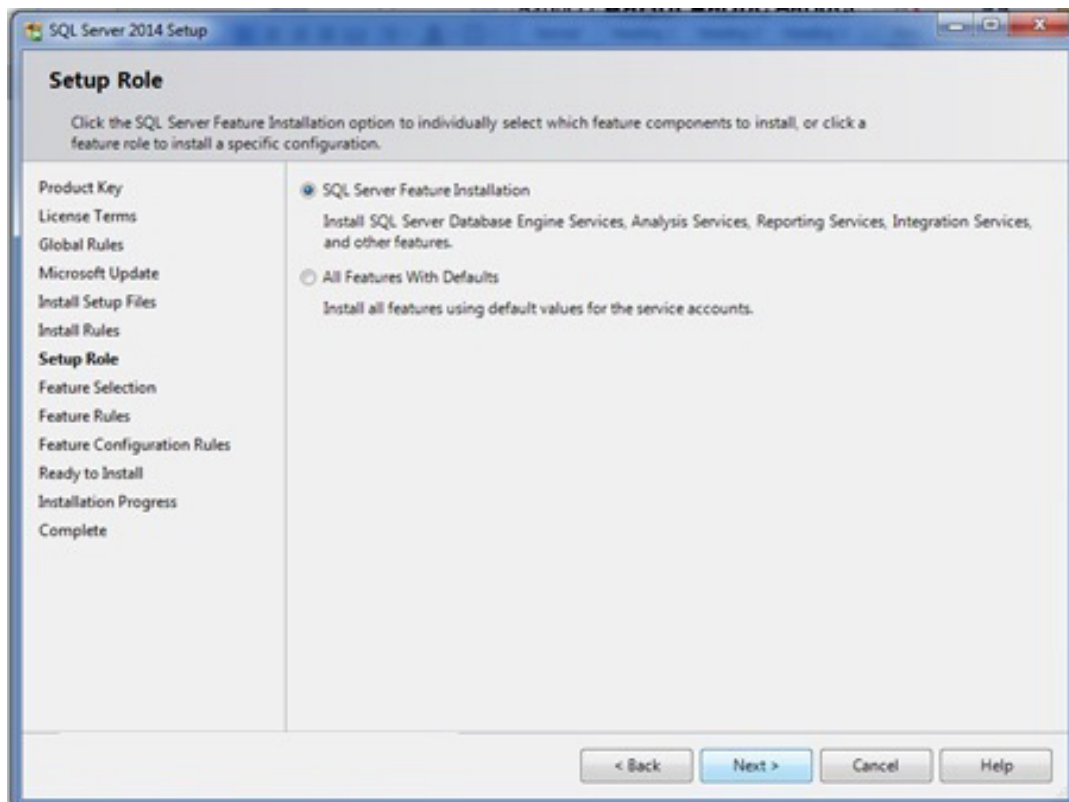
Gambar 1.4 Global Role

6. Muncul proses pengecekan Install Setup Files, jika tidak ada masalah maka lanjut ke proses selanjutnya.
7. Proses selanjutnya adalah pengecekan Install Rules, jika tidak ada masalah atau hanya warning langsung aja Next



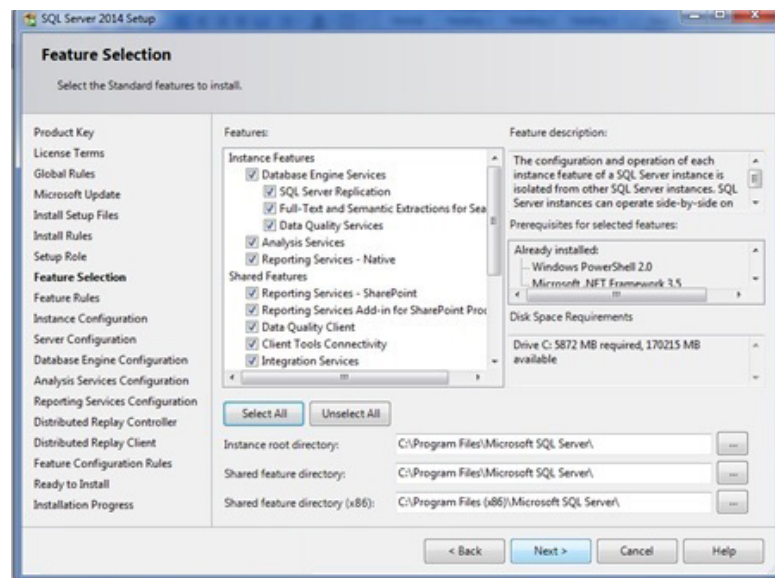
Gambar 1.5 Install Rule

8. Proses selanjutnya adalah Setup Role, pilih SQL Server Feature Installation, lalu Next



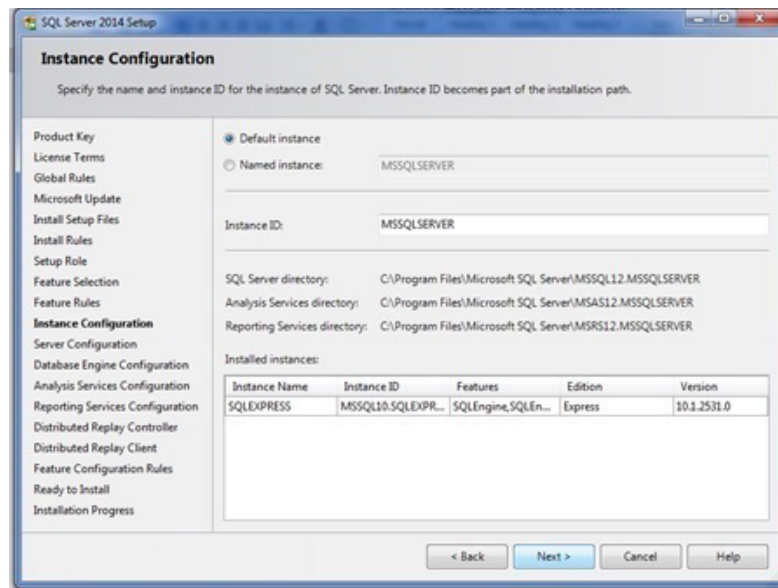
Gambar 1.6 Fitur

9. Selanjutnya proses Feature Selection. Untuk Features pilih Select All agar terpilih semua, lalu Next



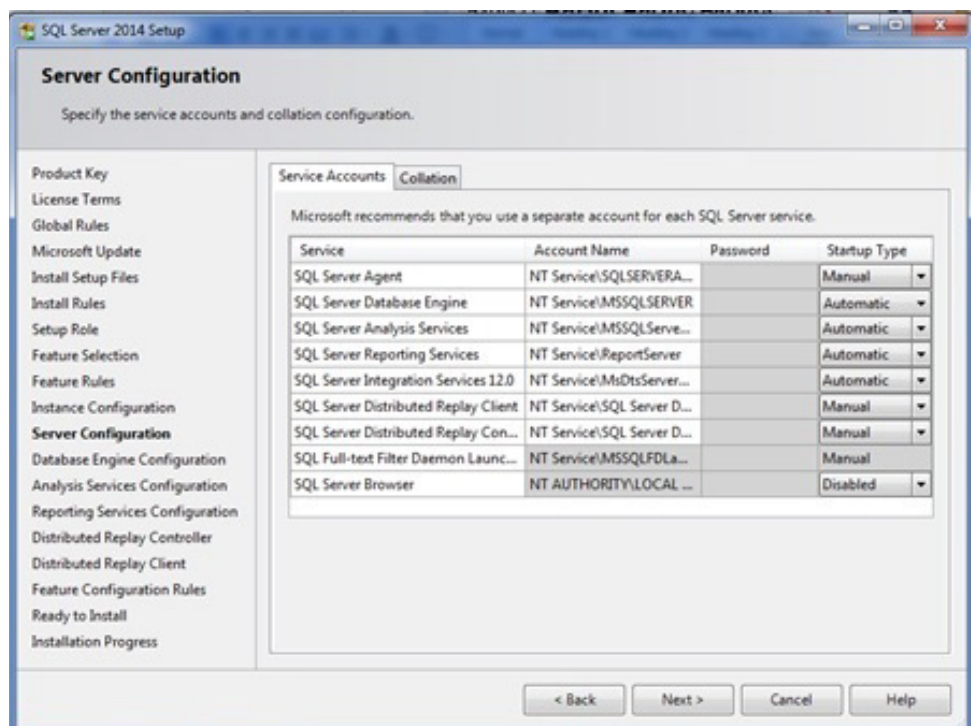
Gambar 1.7 Seleksi Fitur

11. Proses selanjutnya pilih Default Instance, lalu Next



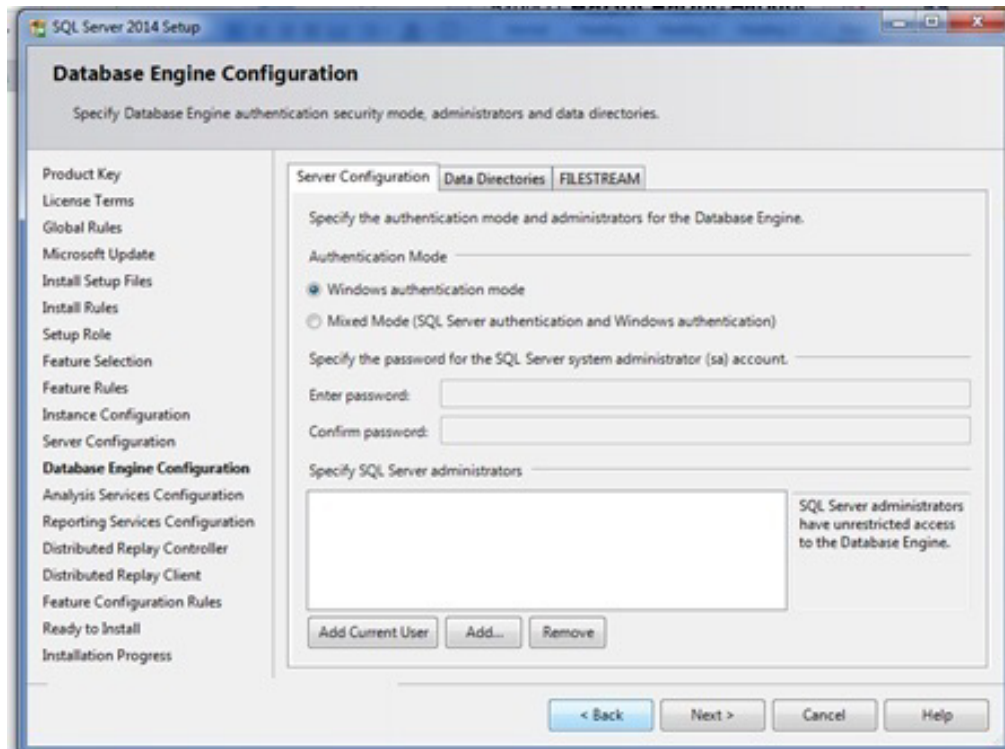
Gambar 1.8 Default Instance

12. Proses selanjutnya klik Next saja



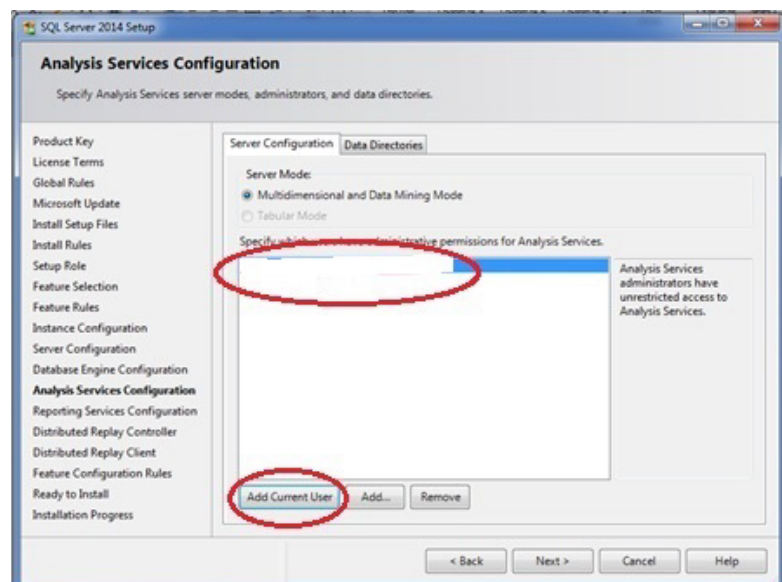
Gambar 1.9 Konfigurasi

13. Proses selanjutnya adalah Database Engine Configuration , pada Authentication Mode, Pilih Windows Authentication Mode, lalu klik Add Curent User, maka akan keluar user pc anda. Lalu klik Next



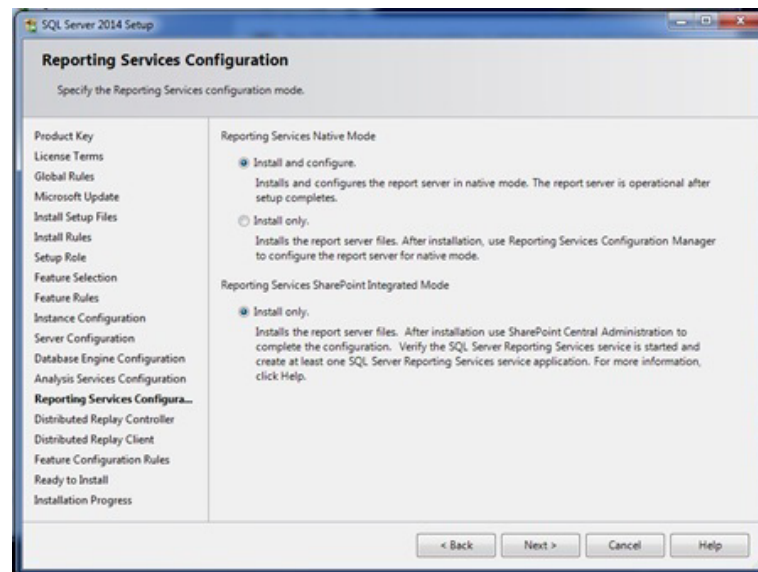
Gambar 1.10 Konfigurasi Database Engine

14. Proses selanjutnya klik Add Curent User, maka akan keluar user pc anda Lalu klik Next



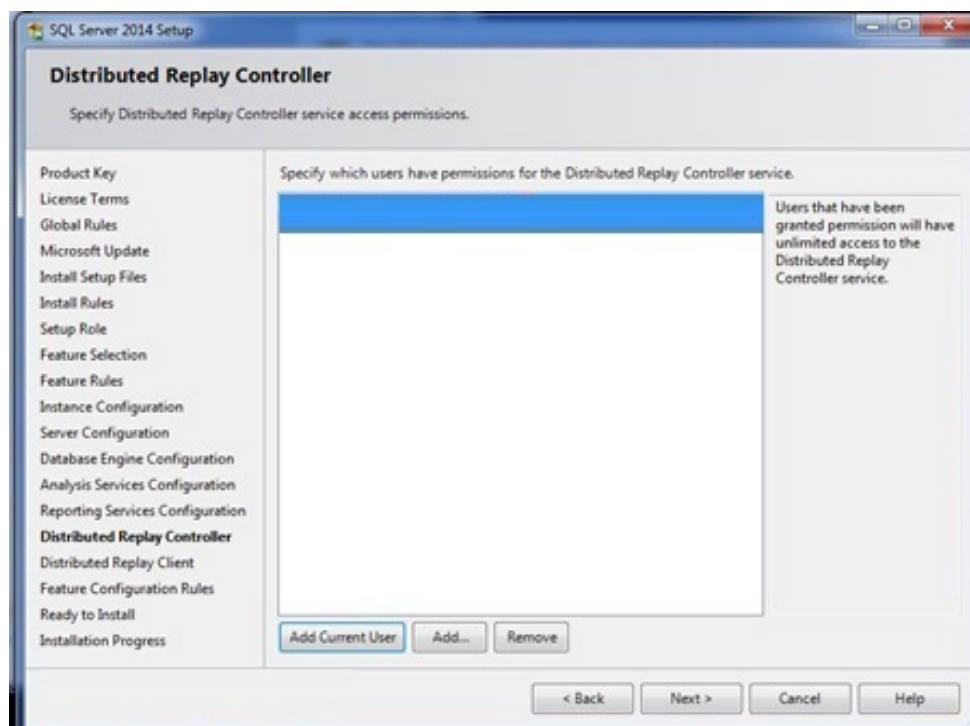
Gambar 1.11 Current User

15. Pada Proses Reporting Services Configuration, pilih Instal and configure, selanjutnya Next aja.



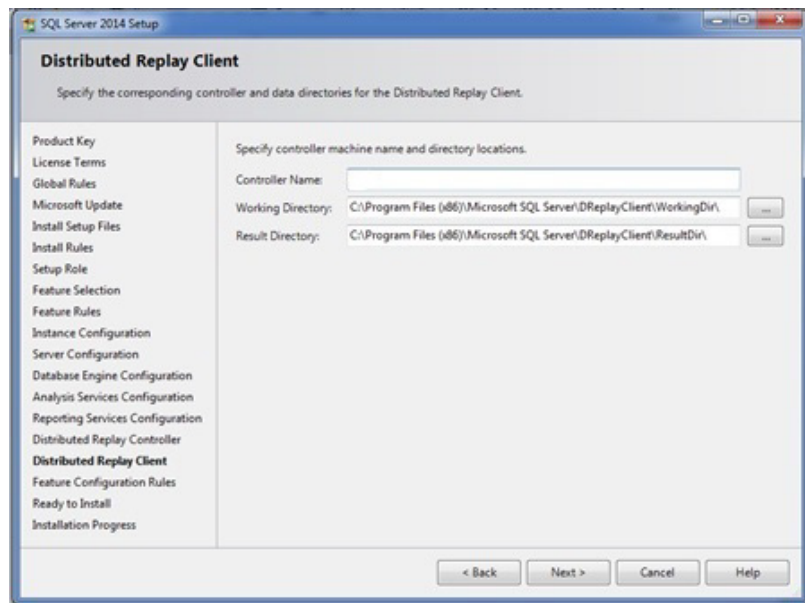
Gambar 1.12 Reporting

16. Proses selanjutnya klik Add Current User, maka akan keluar user pc anda. Lalu klik Next



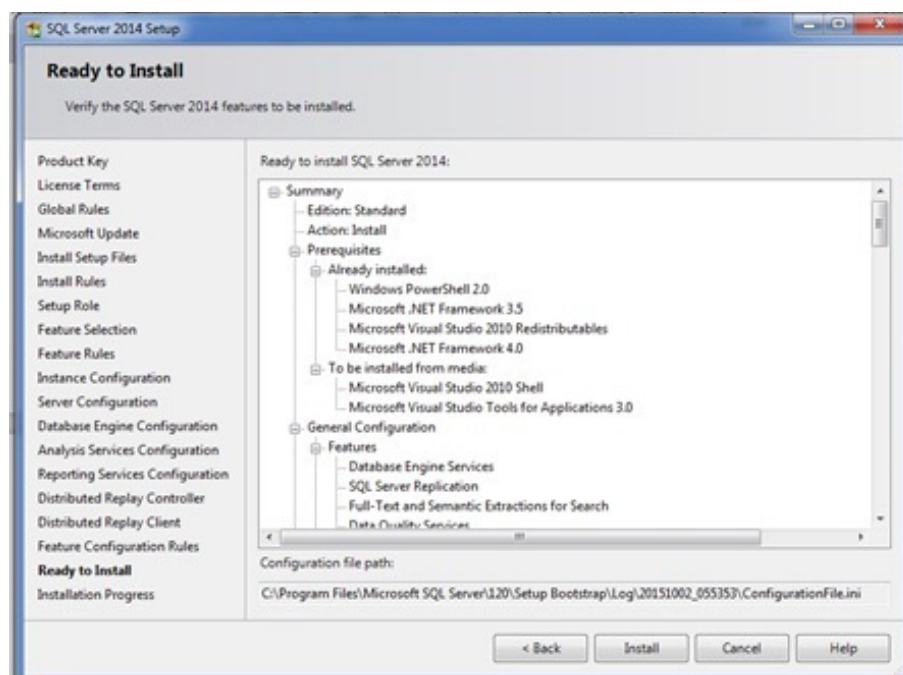
Gambar 1.13 Replay

17. Proses selanjutnya pada Control Name, ketik aja sesuai nama atau terserah anda, lalu Next



Gambar 1.14 Replay Client

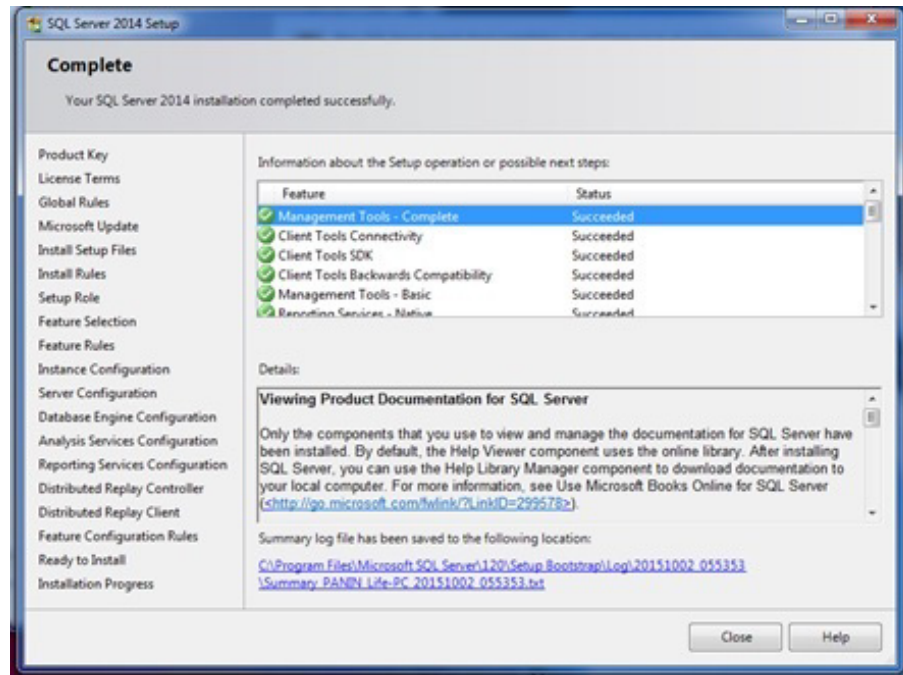
18. Setelah proses semua pengecekan tidak ada yang eror, langsung saja klik Install



Gambar 1.15 Siap Instal

1.6 Hasil Percobaan

Hasilnya sebagai berikut.



Gambar 1.16 Hasil Instalasi

1.7 Tugas

1. Install SQL Server pada laptop masing-masing, dan jelaskan langkah-langkahnya. Apabila ada kendala tuliskan apa saja dan solusi apa yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut.
