

# BAB - 2

## Instalasi SQL Server 2005

### I. Persiapan Instalasi SQL Server 2005

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk menginstal SQL Server 2005 Express Edition agar tidak terjadi kesalahan saat proses instalasi. Sebelum melakukan instalasi perlu dipersiapkan terlebih dahulu perangkat lunak installer yang dibutuhkan dan dapat di-download pada situs resminya [www.microsoft.com/sqlserver/2005/en/us/express.aspx](http://www.microsoft.com/sqlserver/2005/en/us/express.aspx).

Didalam situs resminya anda dapat memilih installer sesuai dengan arsitektur komputer 32-bit dan 64-bit.



Gambar. Area Download SQL Server 2005

Setelah di-download, maka file installer siap digunakan. Jika komputer anda belum memiliki IIS (*Internet Information Services*), maka perlu di-instal terlebih dahulu IIS tersebut agar proses instalasi SQL Server 2005 dapat berjalan dengan baik. IIS merupakan salah satu *prerequisites* yang dibutuhkan untuk menginstal SQL Server.

## II. Komponen Pendukung

Untuk kebutuhan instalasi SQL Server 2005 ada beberapa persyaratan yang harus dilengkapi :

### 1. *Hardware* (perangkat keras)

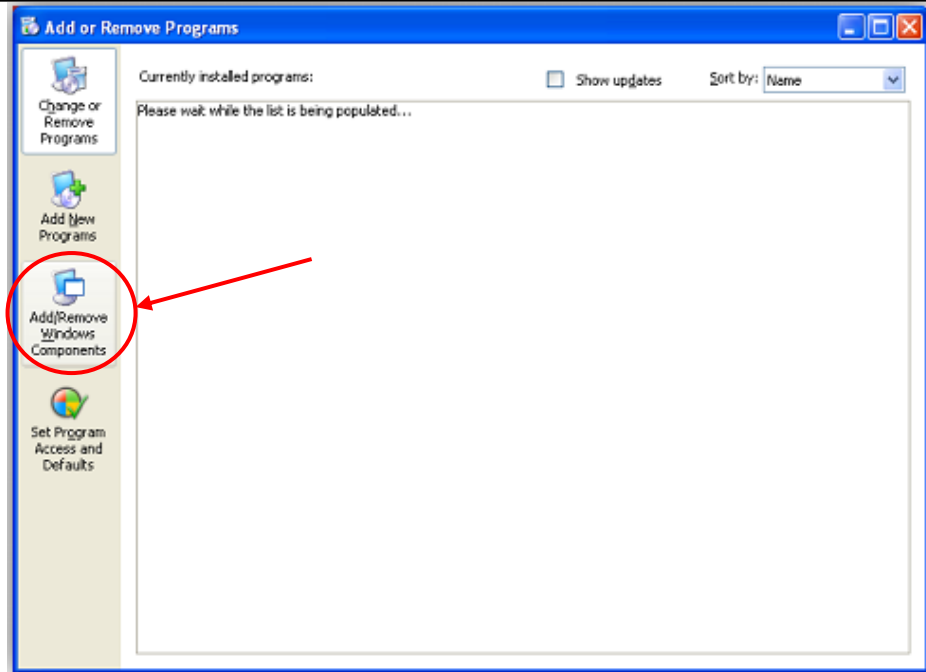
SQL Server 2005 (32-bit)	Processor Type	Processor Speed	Memory
SQL Server 2005 Enterprise Edition	Pentium III Compatible Processor or higher required	Minimum : 600 MHz Recommended : 1 GHz or higher	Minimum : 512 MB Recommended : 1 GB or more
SQL Server 2005 Developer Edition			
SQL Server 2005 Standard Edition			
SQL Server 2005 Workgroup Edition			
SQL Server 2005 Express Edition			Minimum : 512 MB Recommended : 1 GB or more

### 2. *Software* (perangkat lunak)

- Sistem Operasi : Windows 2000 SP4/Windows XP SP1 atau yang lebih tinggi
- Microsoft .NET 2.0 atau yang lebih tinggi

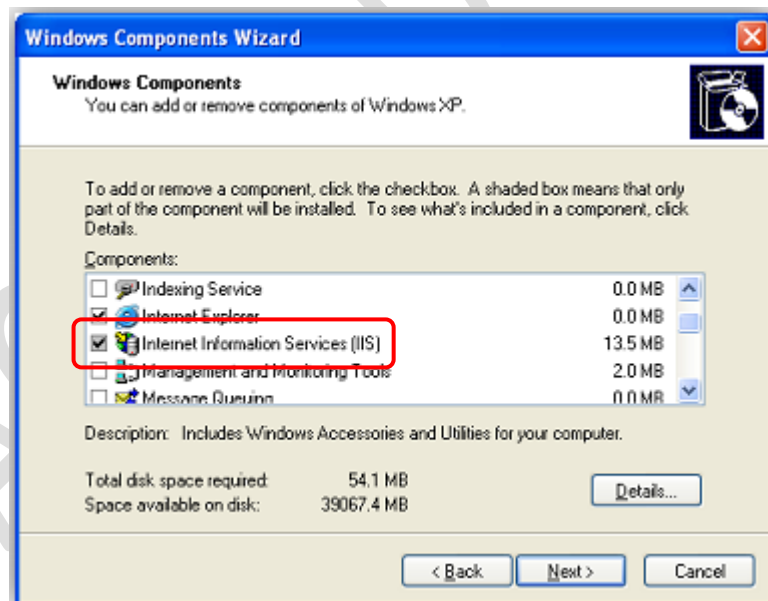
## III. Instalasi IIS (*Internet Information Services*) pada Windows XP

- Masukkan **CD Installer Windows**
- Klik Tombol **Start > Control Panel > Add or Remove Programs**
- Klik **Add/Remove Windows Components**



Gambar. Add or Remove Programs

- Checklist Opsi **Internet Information Services (IIS)**

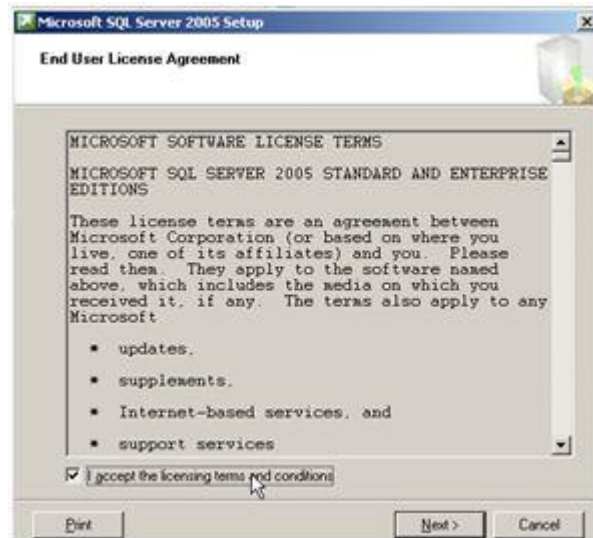


Gambar. Dialog Windows Components

- Klik Tombol **Next**
- Klik Tombol **Install**

#### IV. Instalasi SQL Server 2005

- Jalankan Installer SQL Server 2005 Express Edition
- Checklist opsi ***"I accept the licensing terms and conditions"*** dan klik tombol Next.



Gambar. Dialog End User License Agreement

- Selanjutnya tampil dialog sebagai berikut dan klik tombol **Next**



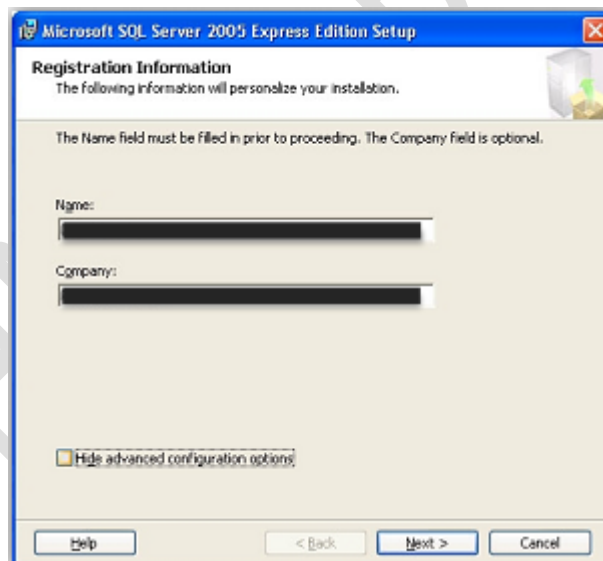
Gambar. Welcome to the Microsoft SQL Server Installation Wizard

- Tampil dialog **System Configuration Check**, perhatikan pada dialog berikut, jika ada komponen yang belum tersedia/terinstal di komputer anda, maka akan diberi tanda warning. Kemudian klik tombol **Next**.



Gambar. System Configuration Check

- Isikan nama dan perusahaan anda pada **Registration Information** dan klik tombol **Next**



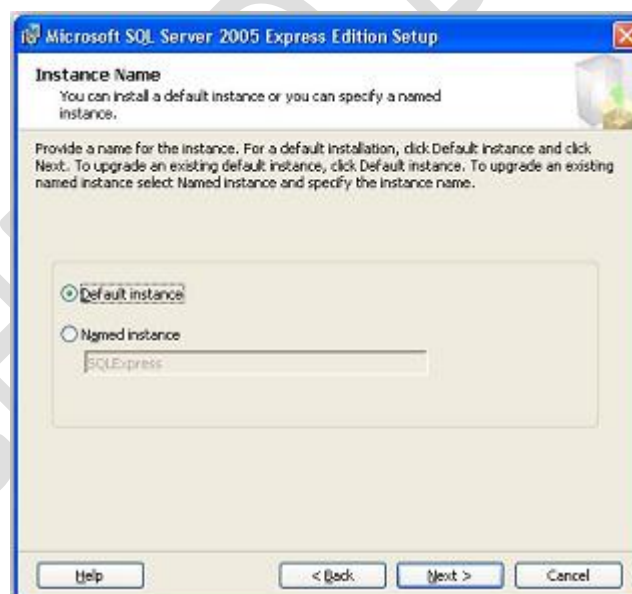
Gambar. Registration Information

- Pada dialog **Feature Selection**, anda dapat memilih fitur-fitur yang akan di-instal. Klik kanan pada pilihan **Client Components** jika masih bertanda silang, kemudian pilih semua fitur **Client Components**. Setelah itu klik tombol **Next**.



Gambar. Feature Selection

- Pada dialog **Instance Name** pilih opsi **Default Instance** (untuk pemula) dan klik tombol **Next**.



Gambar. Instance Name

- Pada dialog **Service Account** anda diminta untuk memilih dari dua opsi :
  - *Use the built-in System account (Local system, Network service, dsb)*
  - *Use a domain user account*Opsi pertama apabila anda ingin koneksi ke server lokal yang ada pada komputer anda. Sedangkan untuk keamanan yang lebih baik, dapat menggunakan opsi yang kedua (*Use a domain user account*).

Pastikan pada *Start services at the end of setup* opsi SQL Server sudah di-checklist. Kemudian tekan tombol **Next**.



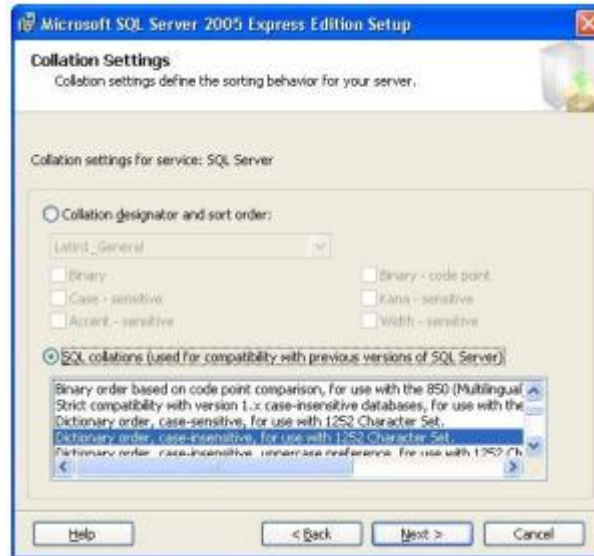
Gambar. Service Account

- Pada dialog **Authentication Mode** terdapat dua opsi yaitu : *Windows Authentication Mode* dan *Mixed Mode Authentication*. Pilih salah satu opsi kemudian tekan tombol **Next**.



Gambar. Authentication Mode

- Pada dialog **Collation Settings** terdapat dua opsi yaitu *Collation designator and sort order* dan *SQL collations*. Pada opsi kedua anda dapat memilih untuk menyesuaikan kompatibilitas SQL Server 2005 dengan edisi SQL Server sebelumnya. Kemudian klik tombol **Next**.



Gambar. Collation Settings

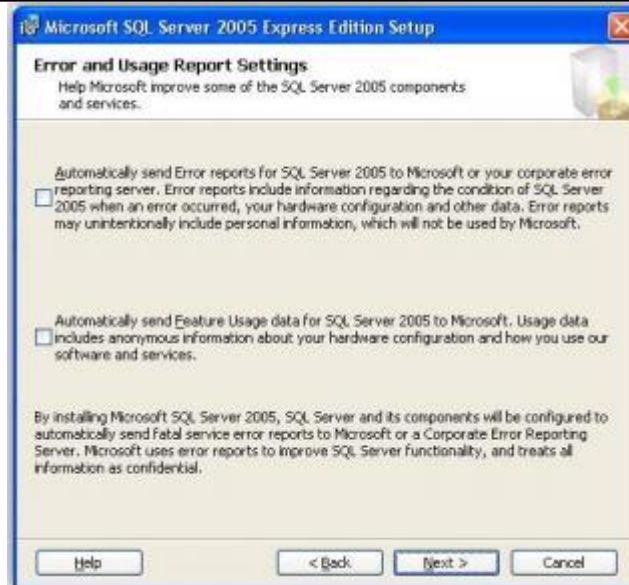
- Pada dialog **Configuration Options** terdapat dua opsi yaitu : *Enable User Instances* dan *Add user to the SQL Administrator role*. Pilihlah opsi pertama dan kemudian klik tombol **Next**.



Gambar. Configuration Options

- Pada dialog **Error and Usage Report Settings** terdapat dua opsi. Anda dapat ikut serta dalam program SQL Server User Feedback atau tidak, jika tidak anda dapat abaikan kedua opsi tersebut. Kemudian klik tombol **Next**.





Gambar. Dialog *Error and Usage Report Settings*

- Klik tombol **Install**
- Klik tombol **Next**
- Klik tombol **Finish**

SQL Server 2005 Express Edition telah selesai di-instal.

## **V. Apa SQL Server Management Studio itu ?**

Dengan rilis SQL Server 7.0/2000, SQL Server Database Administrator/ Developers memiliki dua alat besar yang disebut SQL Server Enterprise Manager (juga dikenal sebagai MMC) dan SQL Server Query Analyzer. Enterprise Manager dirancang untuk menyelesaikan semua tugas DBA, sedangkan Query Analyzer adalah alat pengembangan inti T-SQL.

SQL Server Management Studio adalah pengembangan database dan manajemen lingkungan yang dirancang agar sesuai dengan Visual Studio .NET.

### **1. Fitur SQL Server Management Studio**

SQL Server Management Studio menggantikan SQL Server Enterprise Manager dan SQL Server Query Analyzer, dan menawarkan perbaikan atas tools yang lama. SQL Server Management Studio menyediakan fitur sebagai berikut :

- Projects and solutions  
SQL Server Management Studio dapat digunakan untuk membuat dan mengelola proyek database, yang berisi semua yang berhubungan dengan koneksi, query, dan objek lain yang terkait dengan aplikasi tersebut. Beberapa proyek dapat digabung menjadi

solusi, sehingga lebih mudah untuk mengatur aplikasi yang kompleks.

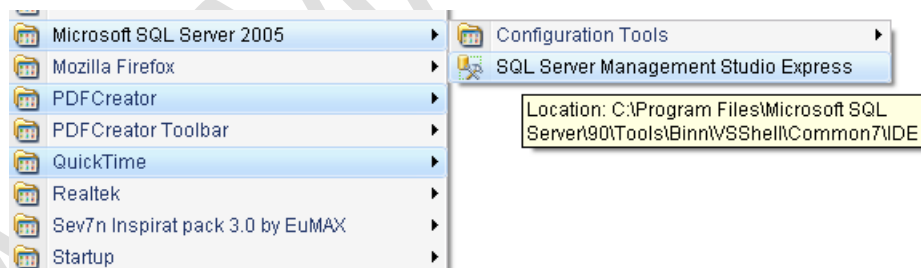
- Integrated source control  
Anda dapat menggunakan sistem *source control* seperti Microsoft Visual SourceSafe, secara langsung dalam lingkungan SQL Server Management Studio.
- Object Explorer  
Adalah alat grafis untuk menemukan dan mengelola server, database, dan objek database.
- Wizards and designers

SQL Server Management Studio menggabungkan grafis wizard dan desainer untuk membuat objek database dan membangun query.

## 2. Mengoperasikan SQL Server Management Studio

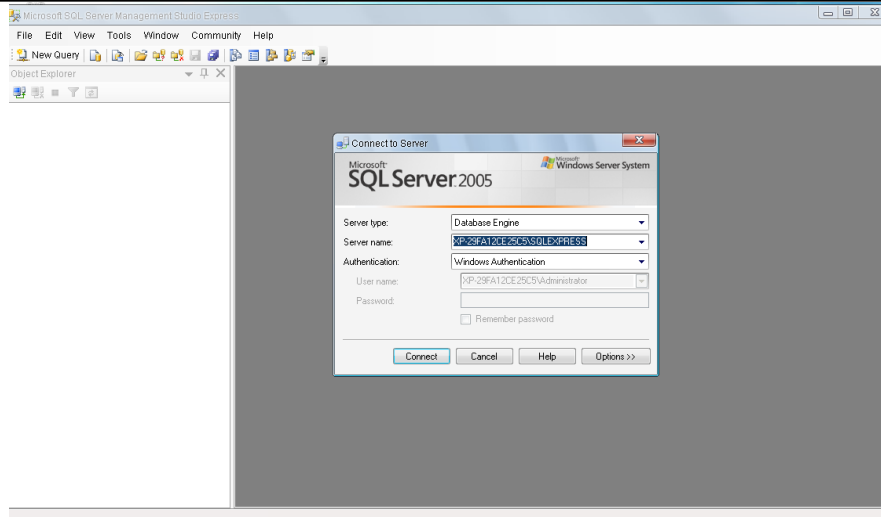
Untuk mengoperasikan SQL Server 2005 ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol Start
- Klik Program
- Klik Microsoft SQL Server 2005
- Klik SQL Server Management Studio Express



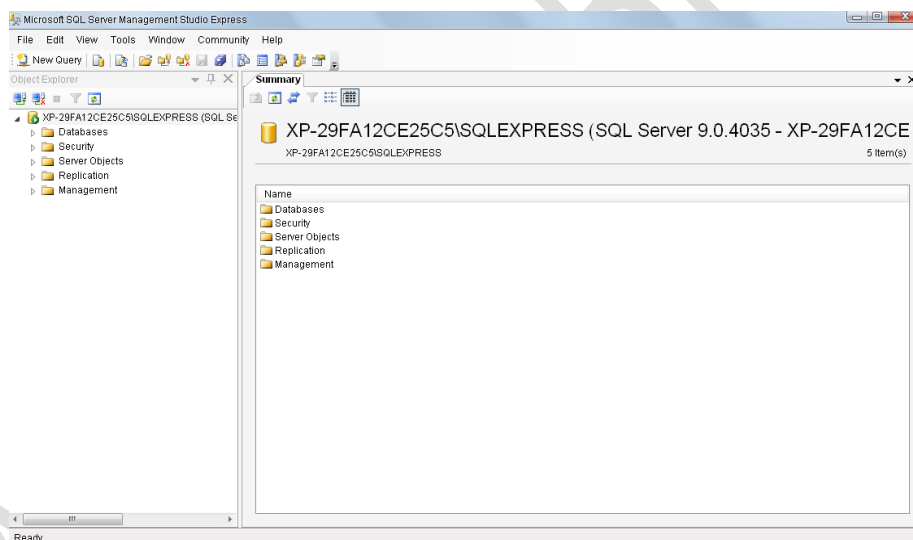
Gambar. Mengoperasikan SQL Server 2005

Maka akan tampil dialog Connect to Server, kemudian pilihlah jenis server, nama server, dan autentikasinya. Selanjutnya klik tombol **Connect**.



Gambar. Connect to Server

Berikut adalah tampilan utama dari *SQL Server Management Studio Express* (SSMSE).



Gambar. SQL Server Management Studio Express

## VI. Pertanyaan ?

1. Apakah SQL Server 2005 itu ?
2. Terdiri dari apa saja komponen SQL Server 2005 ?
3. Apakah administrasi database baru dengan fitur yang disediakan SQL Server 2005 ?
4. Apakah pengembang database baru dengan fitur yang disediakan SQL Server 2005?
5. Apa tools pengembang SQL Server 2005 dan utilitas yang dapat digunakan untuk membangun solusi database ?
6. Apakah SQL Server Management Studio itu ?