

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 1 (DÀNH CHO CÁ NHÂN)

Nội dung yêu cầu: **Cài đặt và cấu hình kết nối CSDL SQL Server**

### 1. Nội dung thực hành

- Cài đặt SQL Server (áp dụng cho các phiên bản 2005 trở lên)
- Cài đặt và thử nghiệm các mô hình kết nối cơ sở dữ liệu

### 2. Cài đặt SQL Server

- Phiên bản sử dụng: **SQL Server 2005 Enterprise Edition (hoặc cao hơn)**
- Hệ điều hành sử dụng (hỗ trợ): **Windows Server 2003/Windows Server 2008**

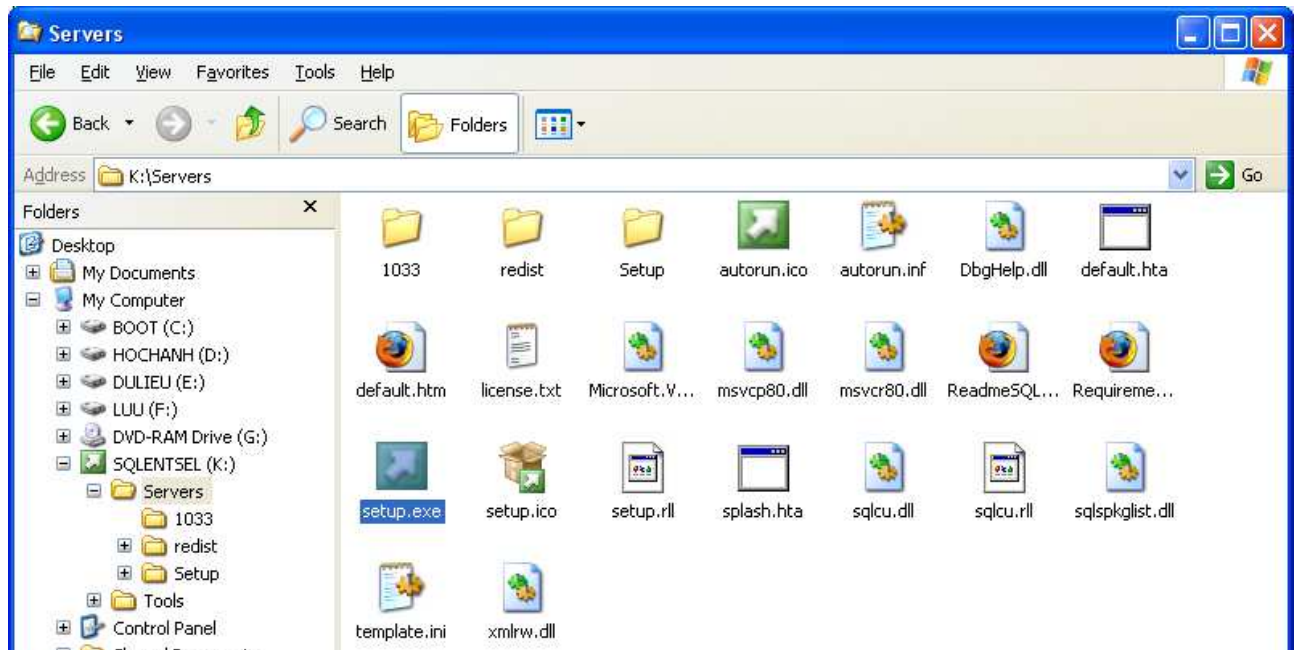
Hướng dẫn cài đặt **SQL Server 2005 Enterprise Edition**:

**Bước 1.** Đưa đĩa CD/DVD chứa SQL2k5EE vào ổ đĩa CD/DVD của bạn:

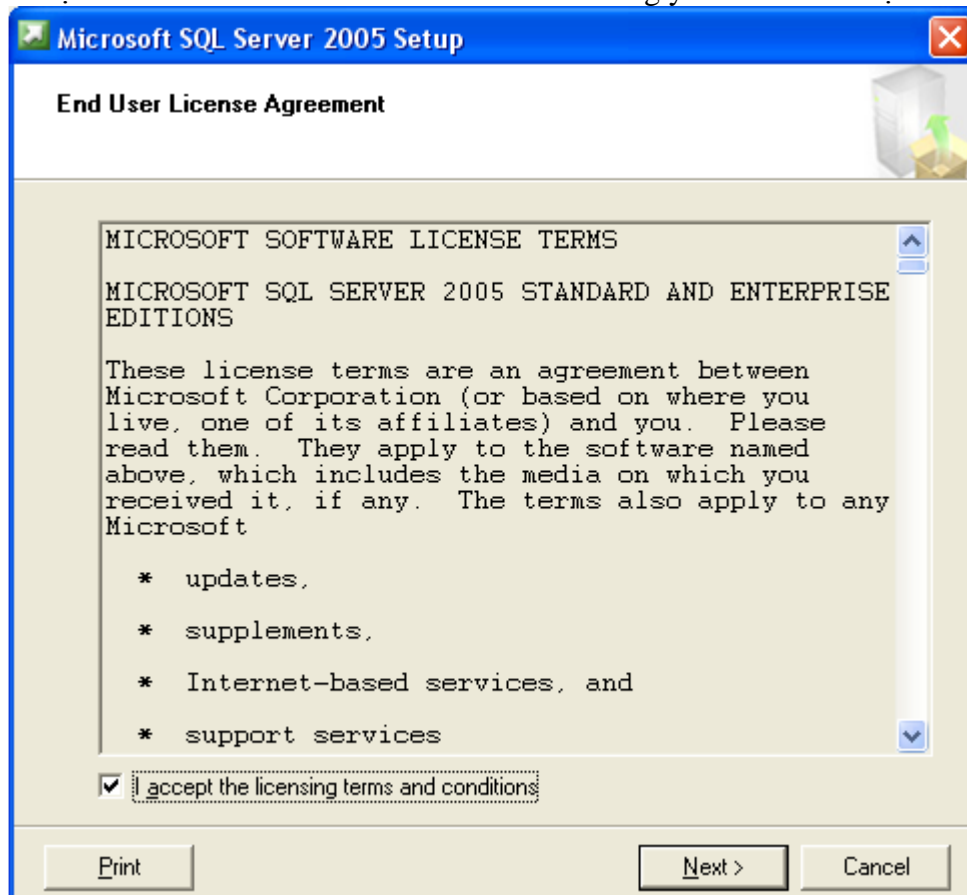


Chọn **Install Server components, tools, Books Online, and Sample**.


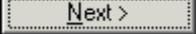
Hoặc cách khác, bạn mở đĩa CD/DVD, vào thư mục **Servers**, chọn file **Setup.exe** (hình dưới) để chạy.

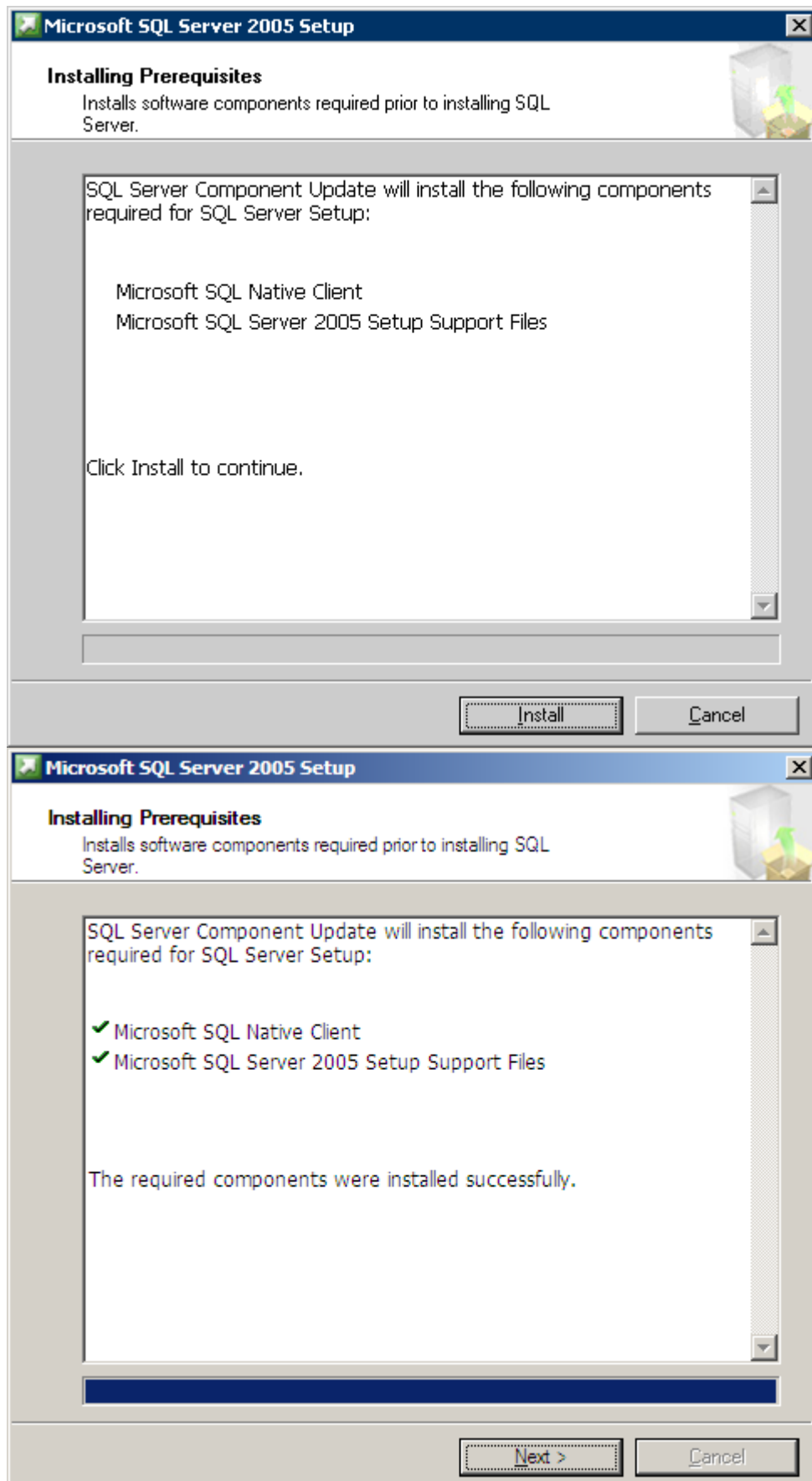


**Bước 2.** Chọn ☒ `accept the licensing terms and conditions` để đồng ý với các điều kiện sử dụng.



Bấm  để sang bước tiếp theo.

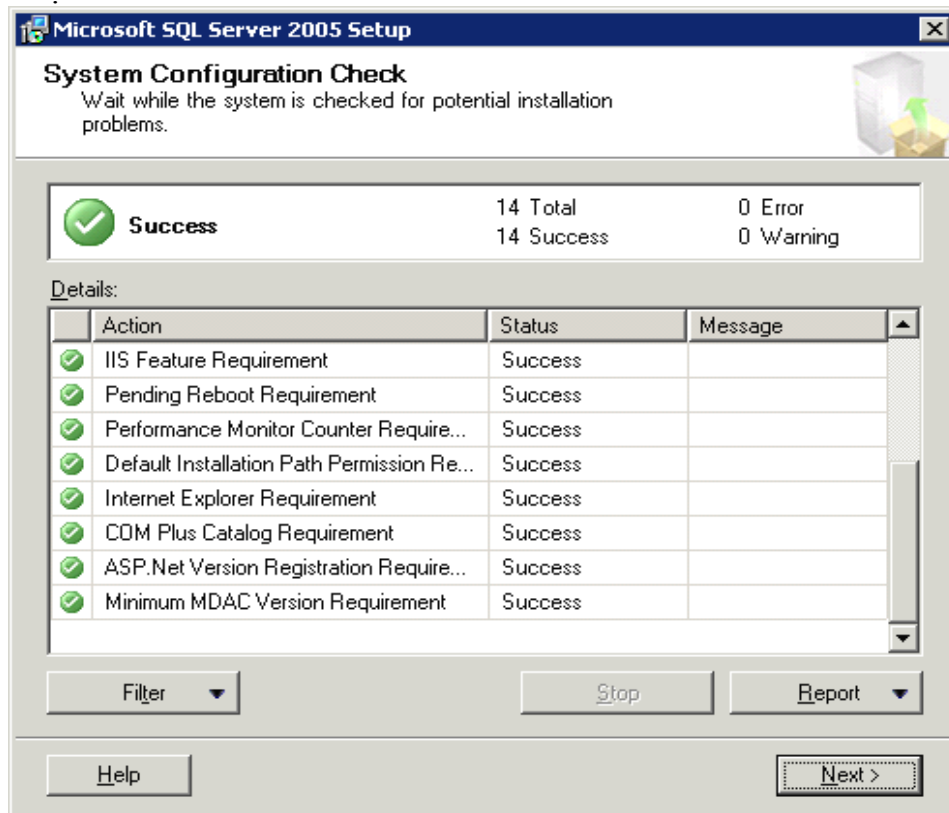
**Bước 3.** Click  và  để tiến hành cài đặt:



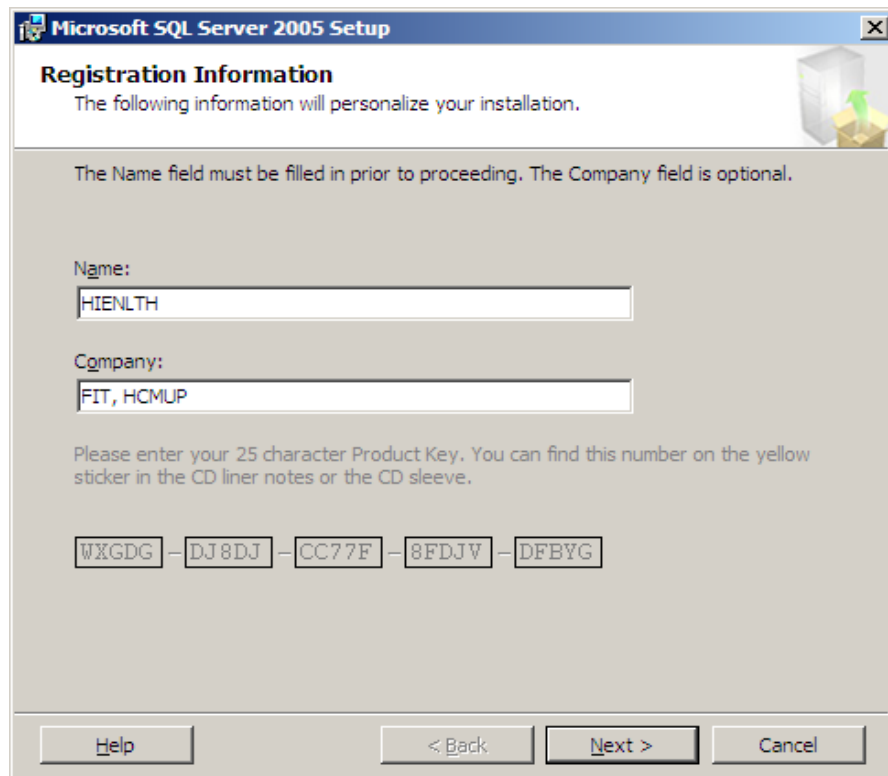
**Bước 4.** Chọn Next >



**Bước 5.** Chọn Next >

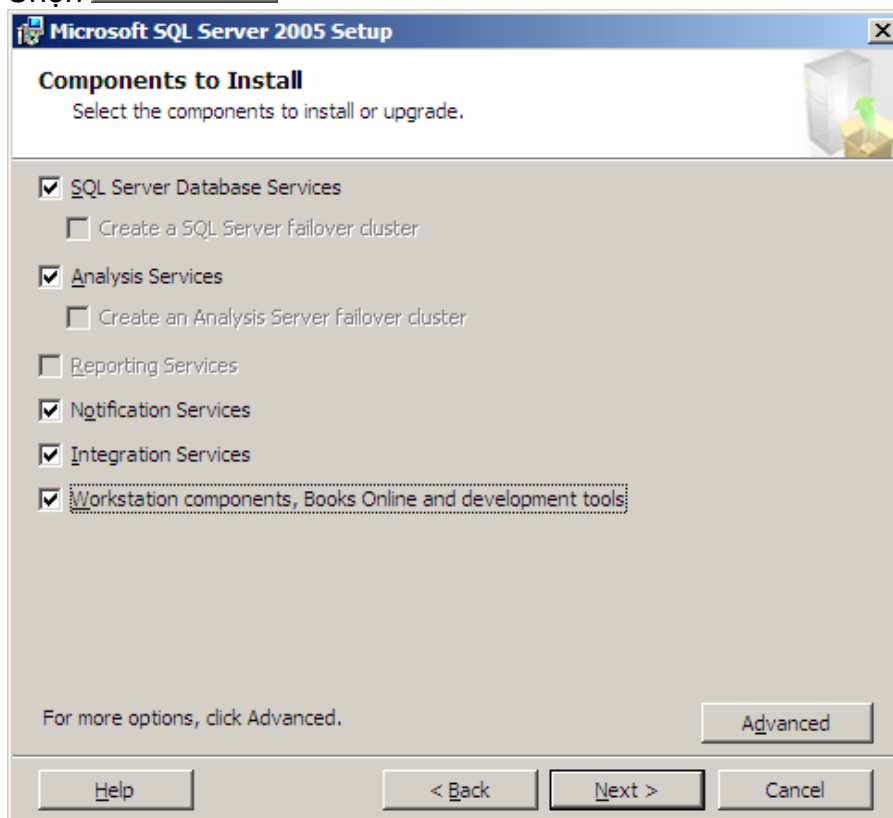


**Bước 6.** Chọn Next >




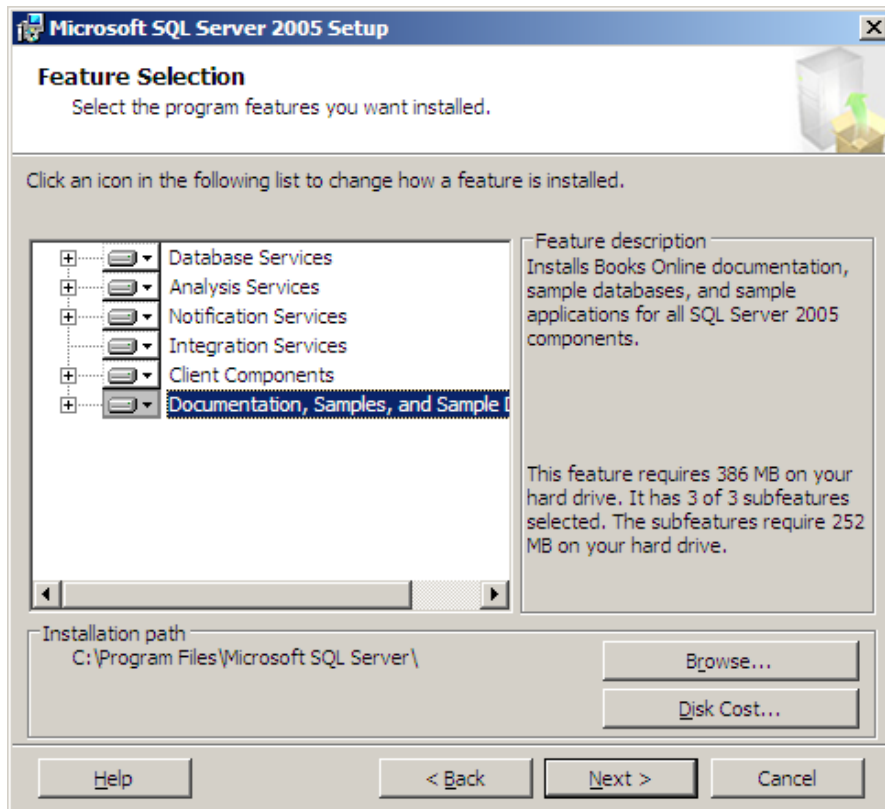
The screenshot shows the 'Registration Information' window of the Microsoft SQL Server 2005 Setup. The window title is 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Registration Information' with a subtext 'The following information will personalize your installation.' Below this, a note states: 'The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.' There are two text input fields: 'Name:' containing 'HIENLTH' and 'Company:' containing 'FIT, HCMUP'. Below these fields, a prompt asks for a 25-character Product Key, with a note that it can be found on the CD liner notes or sleeve. The product key is displayed in five boxes: 'WXGDG', 'DJ8DJ', 'CC77F', '8FDJV', and 'DFBYG'. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.


**Bước 7.** Chọn Advanced

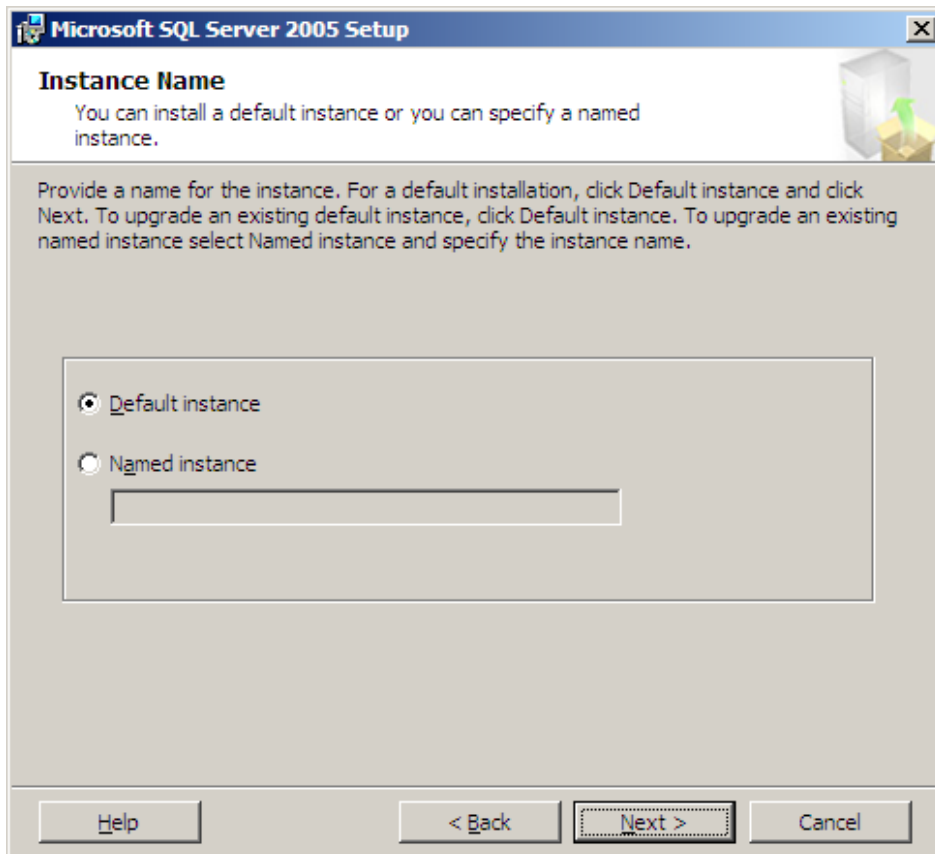


The screenshot shows the 'Components to Install' window of the Microsoft SQL Server 2005 Setup. The window title is 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Components to Install' with a subtext 'Select the components to install or upgrade.' Below this, there is a list of components with checkboxes: 'SQL Server Database Services' (checked), 'Analysis Services' (checked), 'Reporting Services' (unchecked), 'Notification Services' (checked), 'Integration Services' (checked), and 'Workstation components, Books Online and development tools' (checked). Under 'SQL Server Database Services', there is an unchecked checkbox for 'Create a SQL Server failover cluster'. Under 'Analysis Services', there is an unchecked checkbox for 'Create an Analysis Server failover cluster'. At the bottom left, there is a text prompt: 'For more options, click Advanced.' At the bottom right, there is an 'Advanced' button. At the very bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

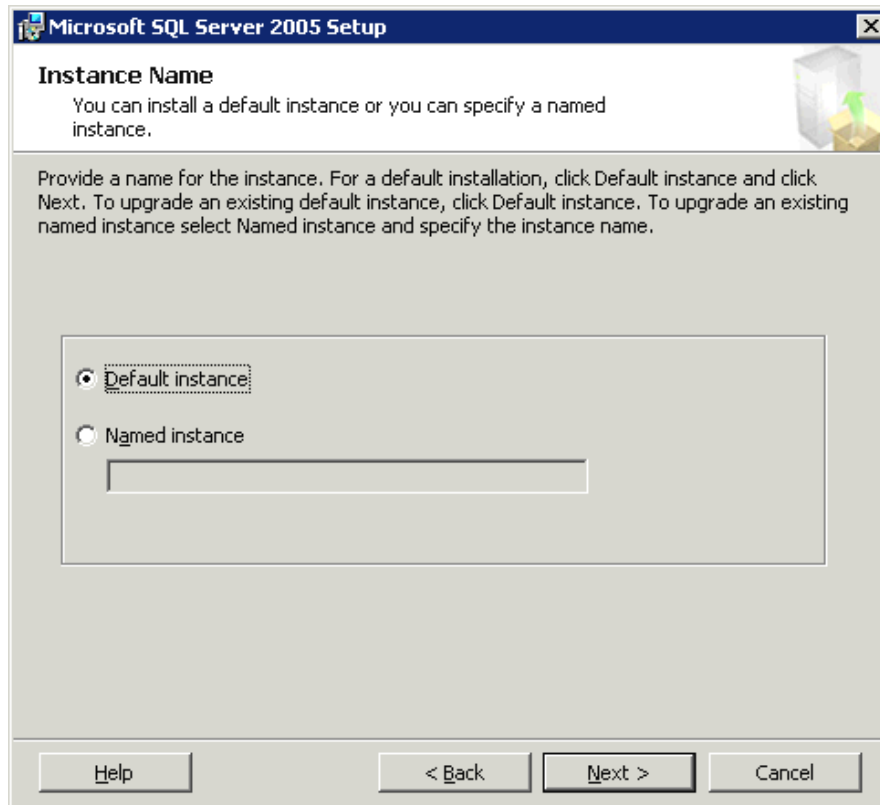
**Bước 8.** Chọn hoặc không chọn cài đặt tài liệu hướng dẫn, ví dụ,... Sau đó click  để qua bước tiếp theo.



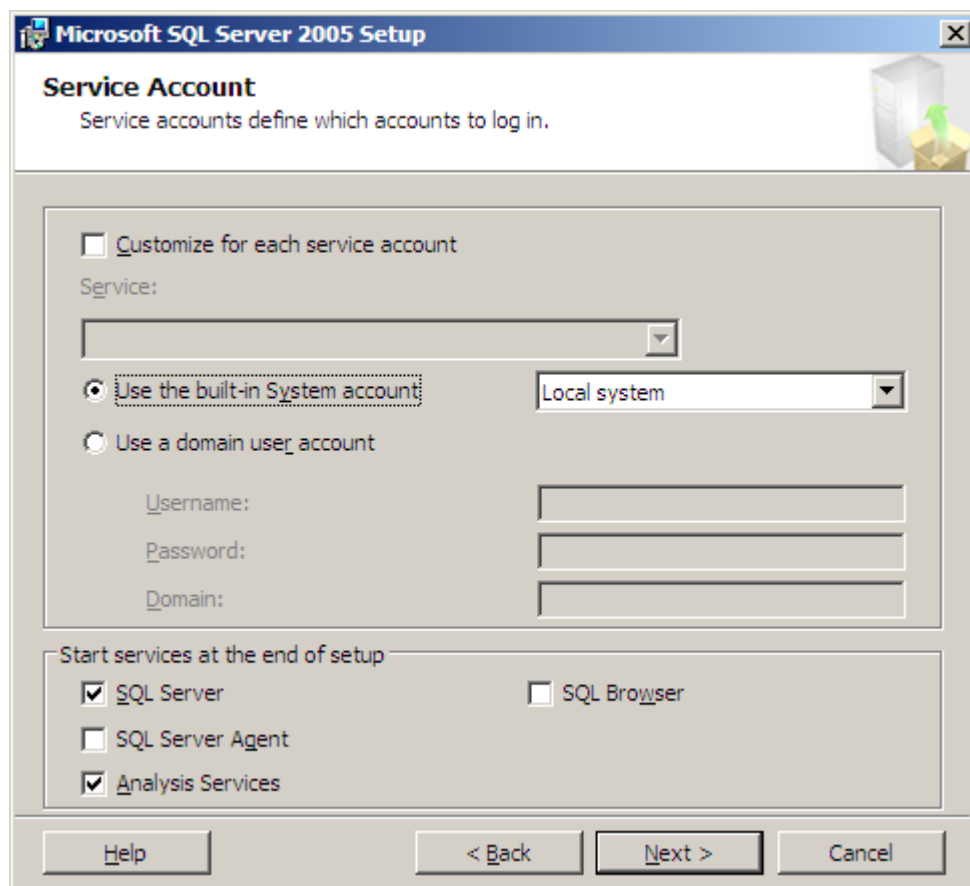
**Bước 9.** Chọn 



**Bước 10.** Chọn ☒ Default instance sau đó chọn

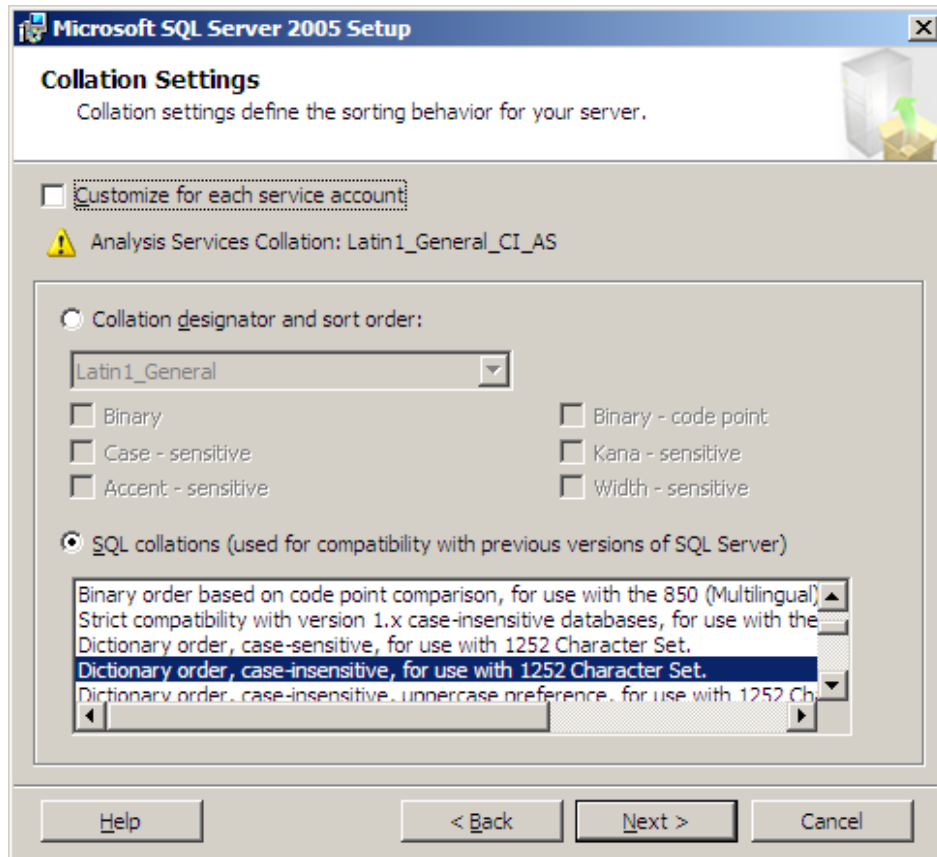


**Bước 11.** Chọn



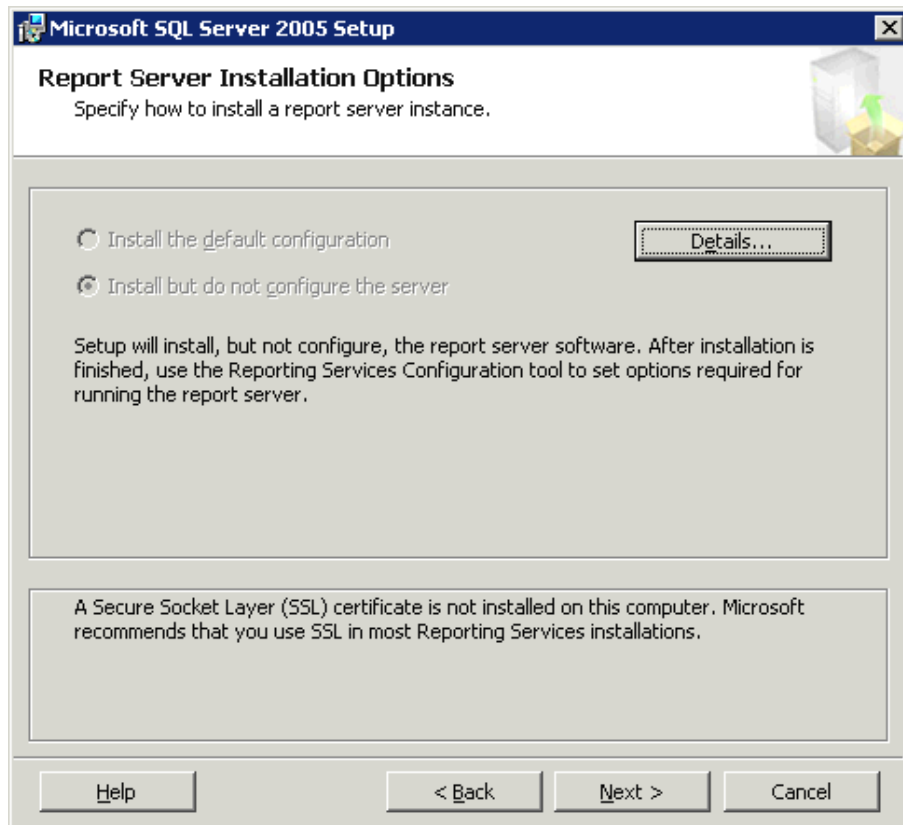
**Bước 12.** Chọn ☒ Use the built-in System account sau đó chọn


**Bước 13.** Chọn

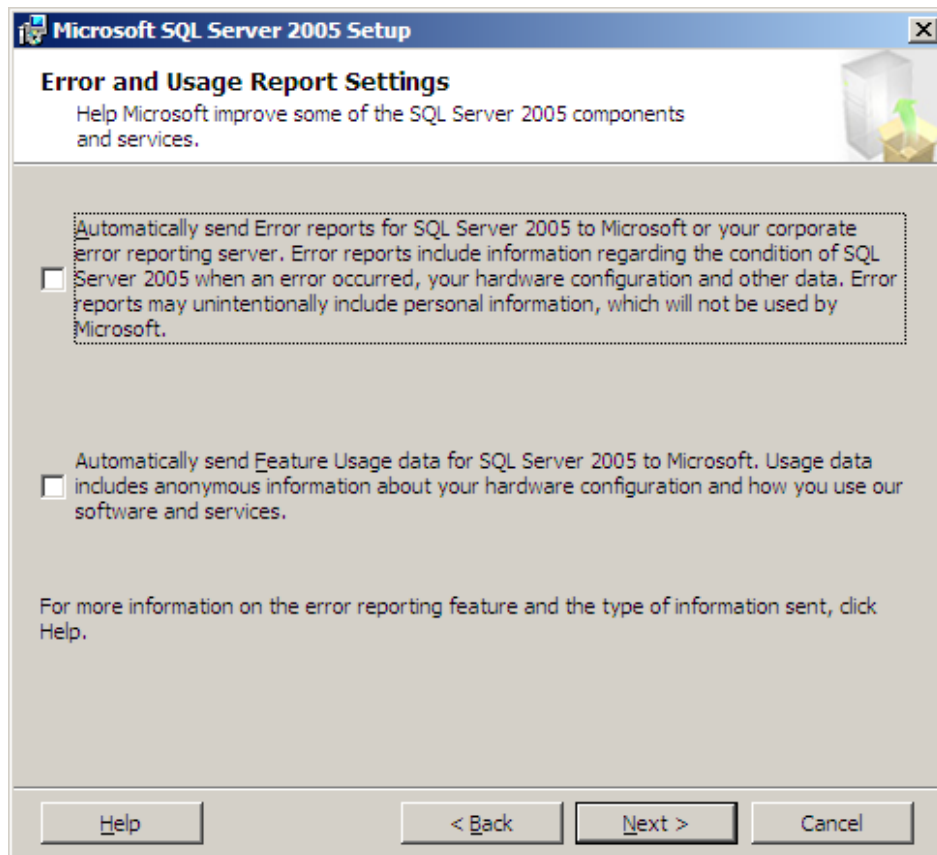


**Bước 14.** Chọn

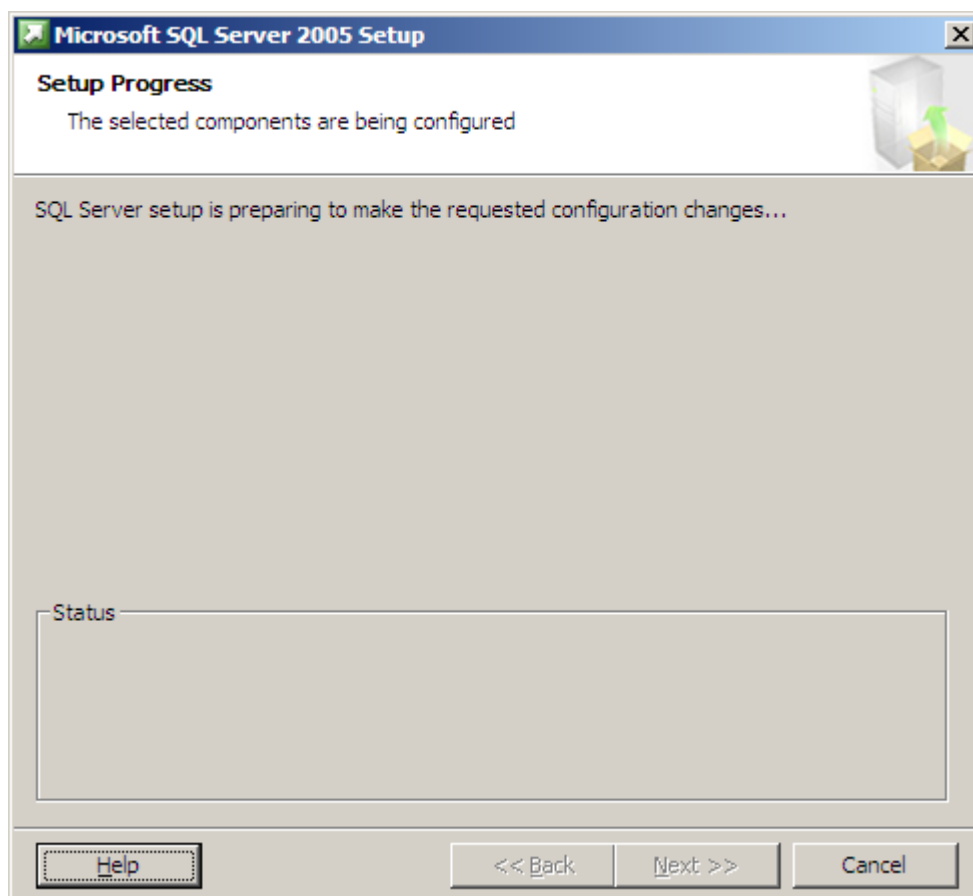
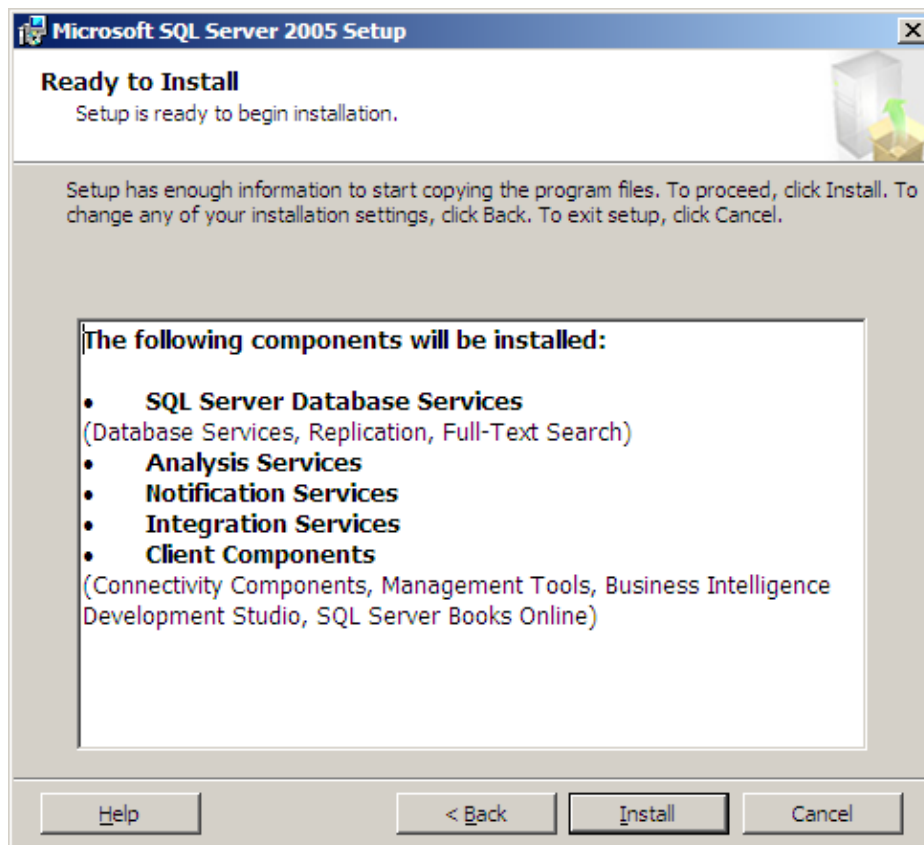


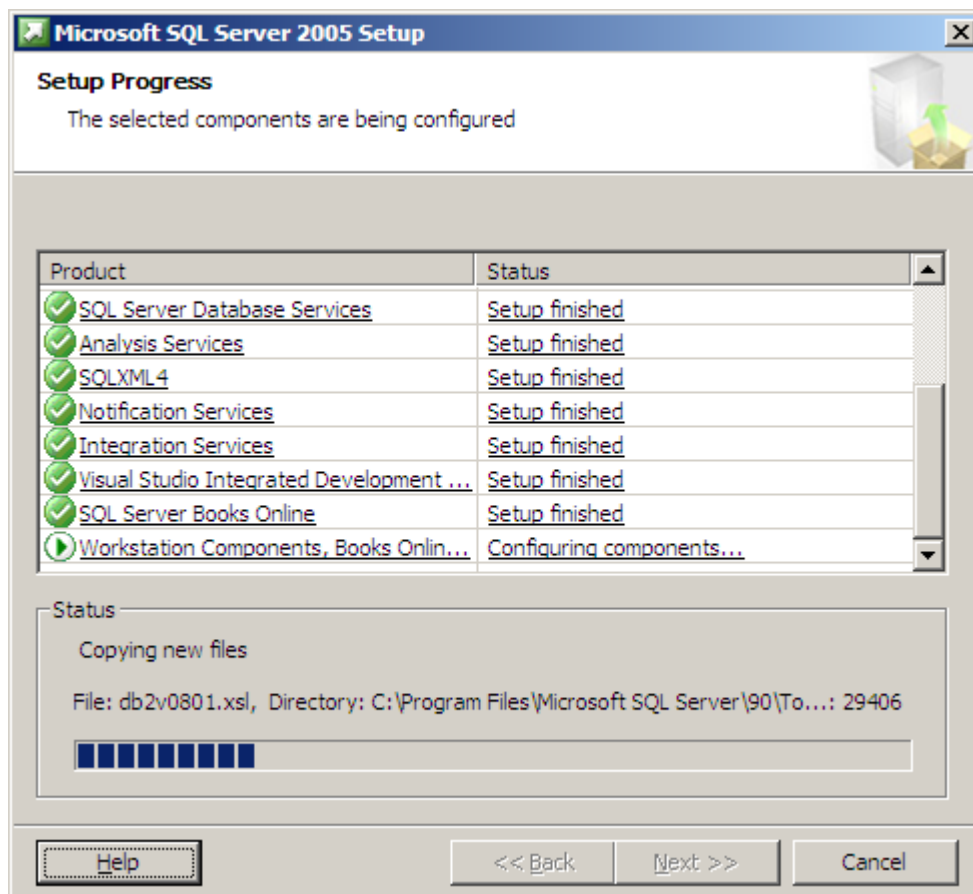
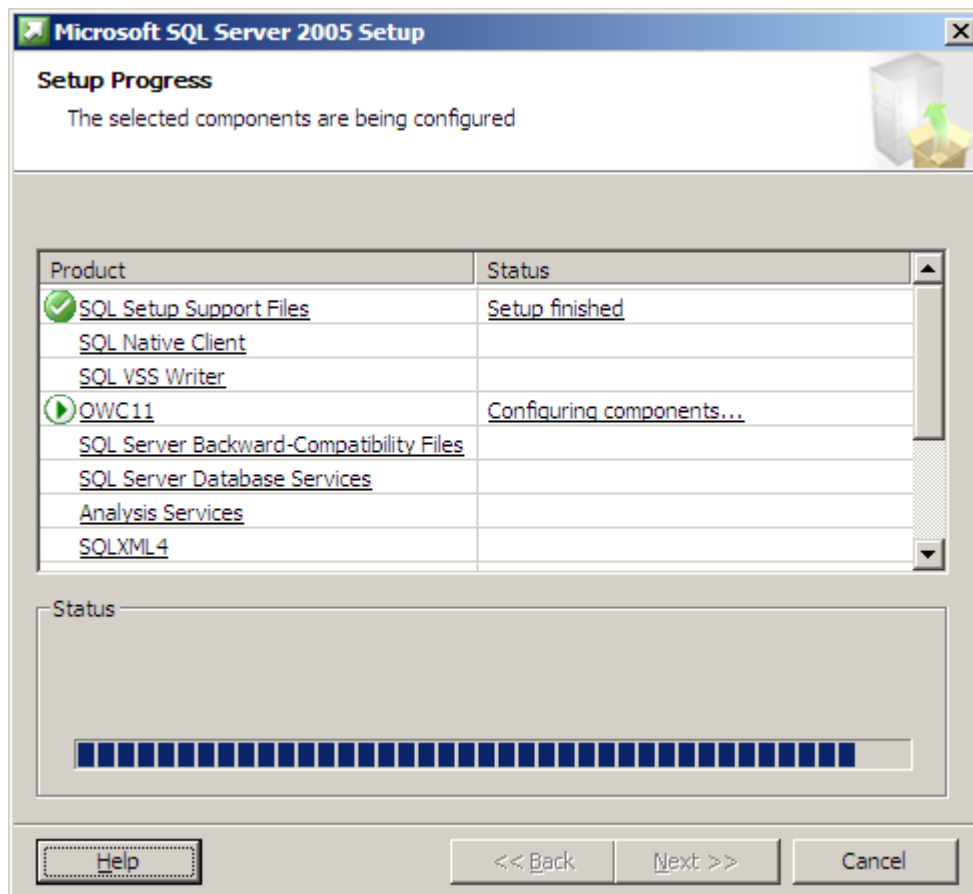


**Bước 15.** Chọn 

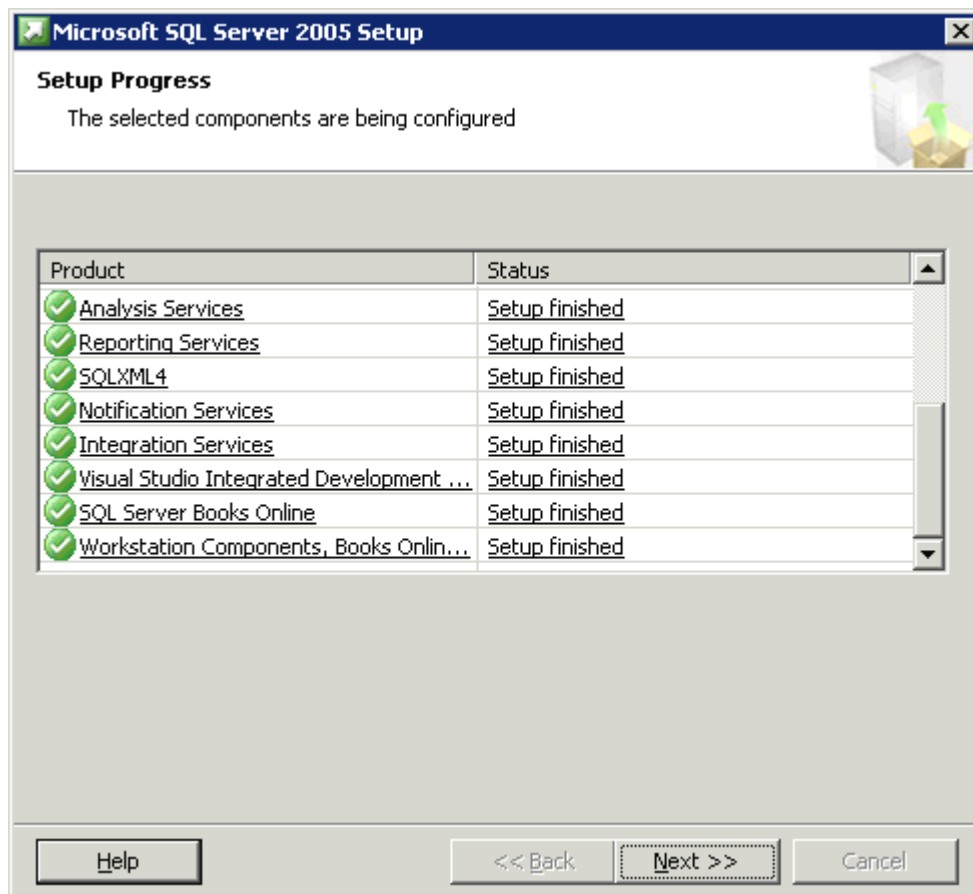


**Bước 16.** Chọn 

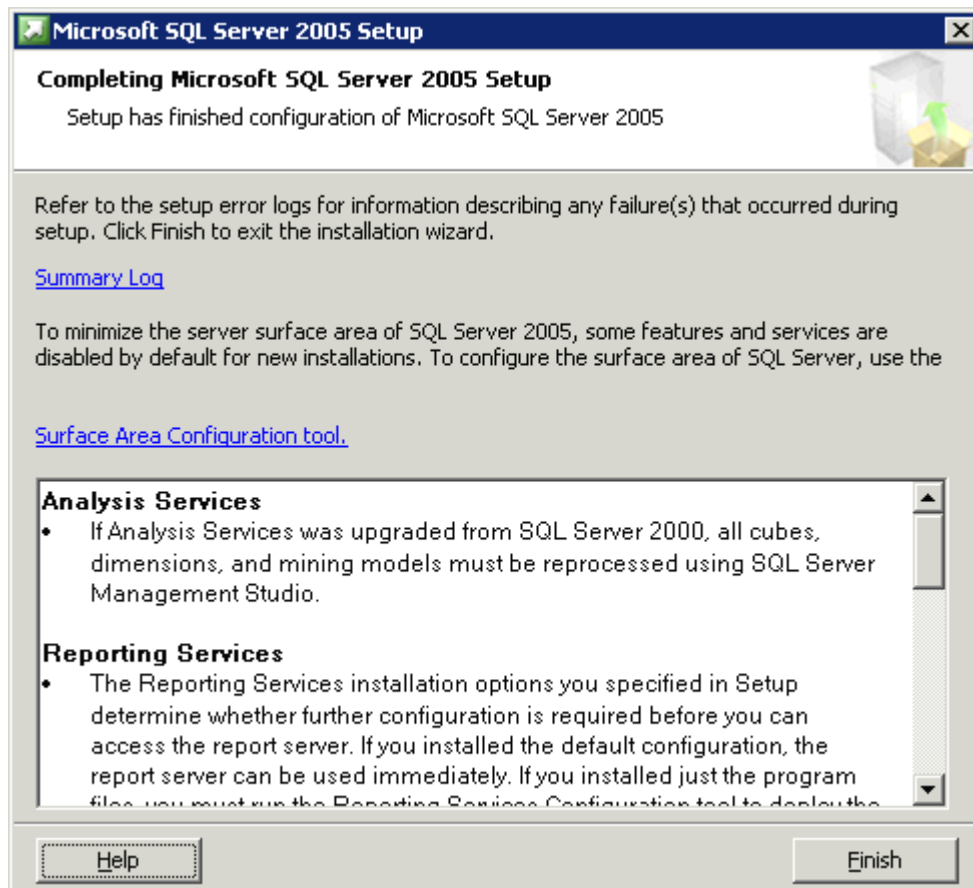




**Bước 17.** Chọn 



**Bước 18.** Chọn **Finish** để hoàn tất quá trình cài đặt.



### 3. Yêu cầu thực hành

a) Cài đặt **SQL Server (phiên bản 2005 trở lên)**.

i) Mô tả thông tin máy tính cài đặt SQL Server như sau:

<b>Tên máy</b>	<b>Ví dụ: NVA-PC</b>
<b>Địa chỉ IP</b>	Địa chỉ IP của máy cài đặt
<b>Hệ điều hành</b>	Hệ điều hành và version tương ứng cài đặt
<b>SQL Server</b>	Phiên bản SQL Server cài đặt
<b>Windows Account</b>	Tên tài khoản login vào máy cài đặt
<b>Thư mục cài đặt</b>	Thư mục SQL Server được cài đặt

ii) Cài đặt theo hướng dẫn từng bước trong mục 2

iii) Nộp tập tin quay lại toàn bộ quá trình cài đặt (sử dụng phần mềm **Camtasia** hoặc tương đương)

b) Thử nghiệm kết nối với CSDL theo mô hình sau

i) Kết nối trực tiếp trên máy server

**Mô hình này chỉ có 1 máy tính vừa đóng vai trò Server và cũng đóng vai trò client**

- Sử dụng Windows Authentication mode
- Sử dụng SQL Server Authentication mode

ii) Cho biết kết quả kết nối tương ứng với từng mode

- Sử dụng Windows Authentication mode:
  - Có kết nối được với server không ?
  - Chụp màn hình kết quả thực hiện ?
- Sử dụng SQL Server Authentication mode
  - Có kết nối được với server không ?
  - Chụp màn hình kết quả thực hiện ?

iii) Thực hiện cài đặt lại MS SQL Server theo **tài liệu hướng dẫn dành cho nhóm**

Sau khi đã cài đặt và thử nghiệm với các mô hình như mô tả trong tài liệu dành cho nhóm

- Hãy giải thích tại sao mô hình trong mục (ii) không kết nối được (nếu có) ? (nếu cài đặt SQL Server theo các bước mô tả trong tài liệu dành cho cá nhân).
- Có thể chỉnh sửa lại thông tin cấu hình MS SQL Server đã cài đặt theo mục 2 trong tài liệu này để có thể kết nối được với server theo cả 2 mode: Windows Authentication và SQL Server Authentication không ?
- Nếu được, chụp lại toàn bộ các màn hình đã chỉnh sửa và màn hình kết quả kết nối CSDL sau khi đã chỉnh sửa.