

BÀI THỰC HÀNH SỐ 1 (DÀNH CHO NHÓM)

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**

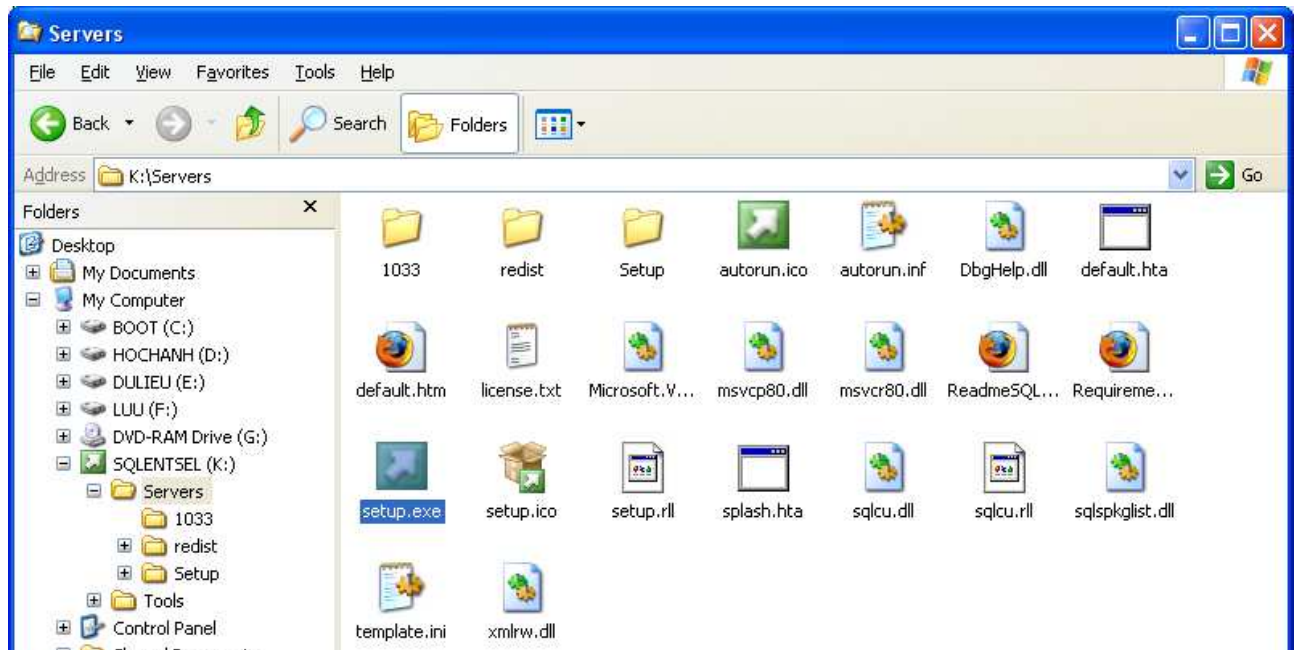
Hướng dẫn cài đặt **SQL Server 2005 Enterprise Edition**:

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

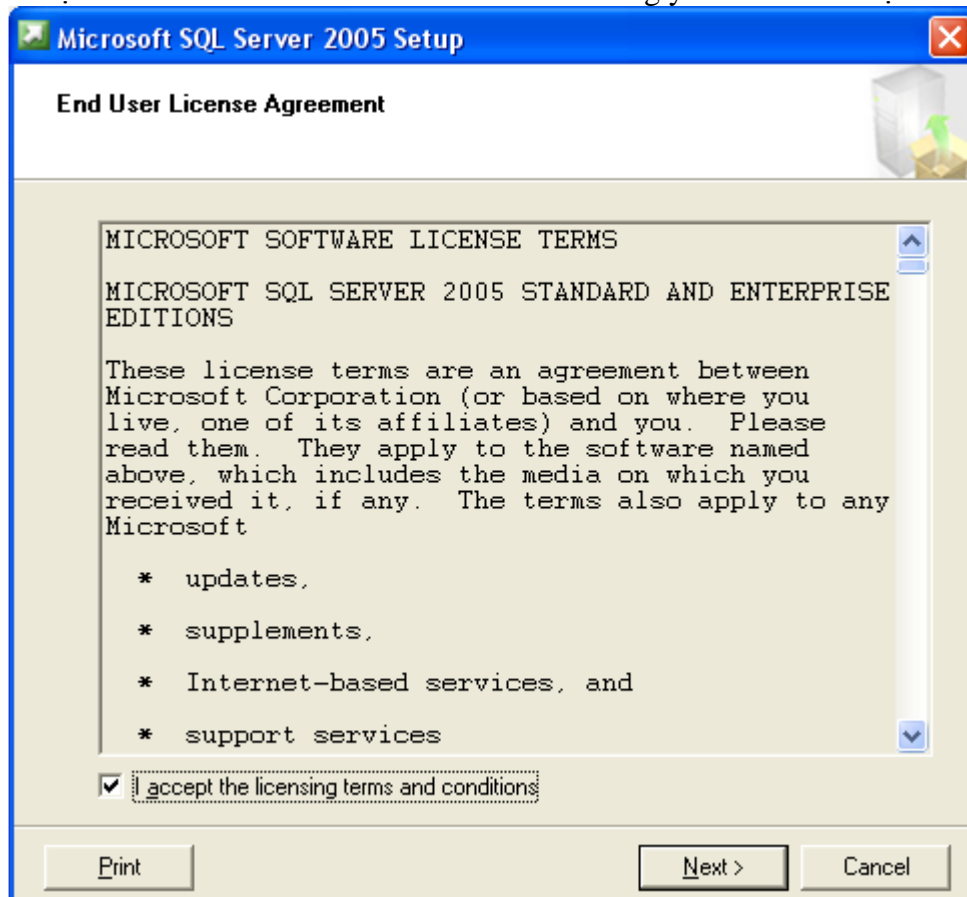


Chọn **Install Server components, tools, Books Online, and Sample**.


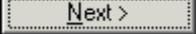
Hoặc cách khác, bạn mở đĩa CD/DVD, vào thư mục **Servers**, chọn file **Setup.exe** (hình dưới) để chạy.

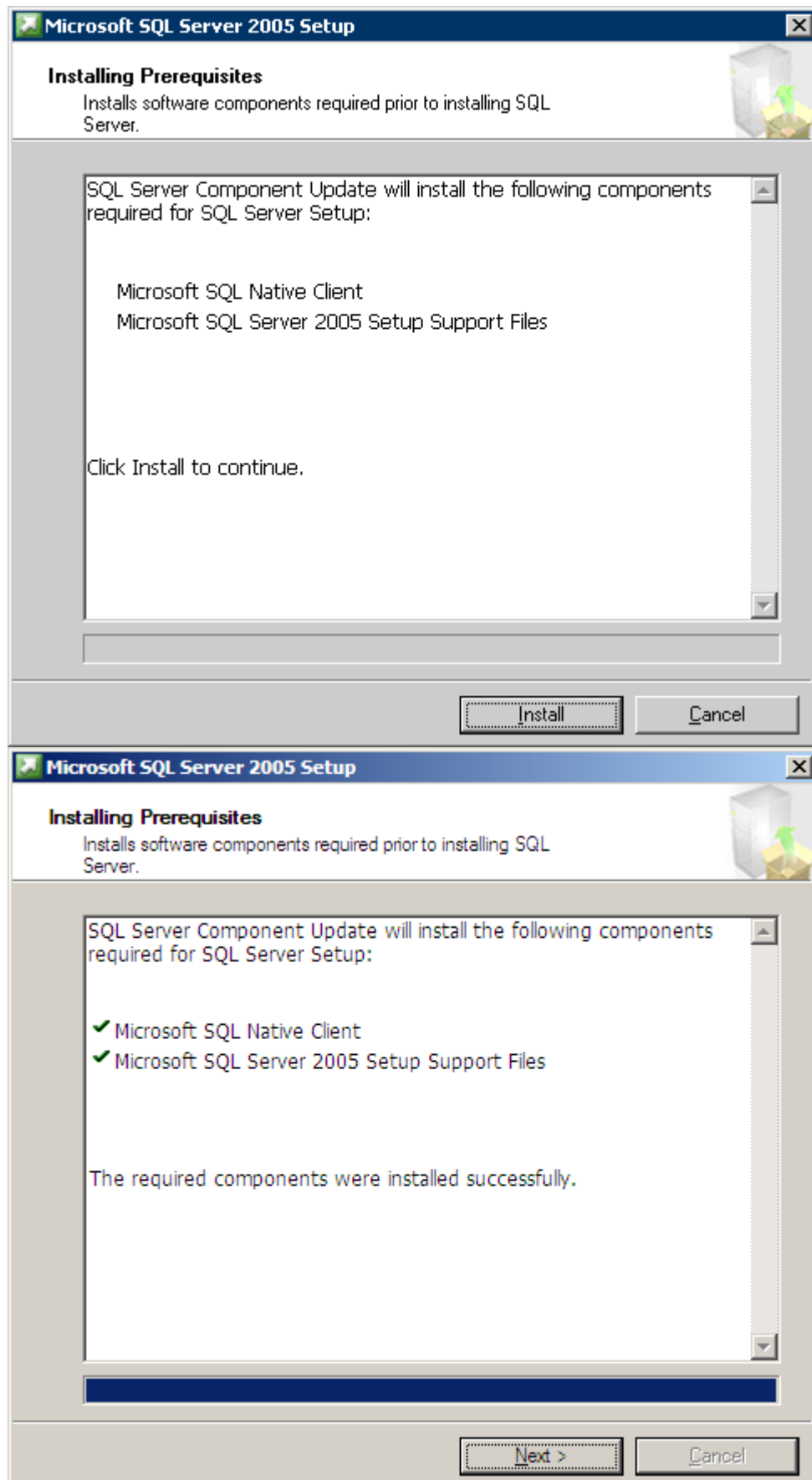


Bước 2. Chọn ☒ `accept the licensing terms and conditions` để đồng ý với các điều kiện sử dụng.



Bấm để sang bước tiếp theo.

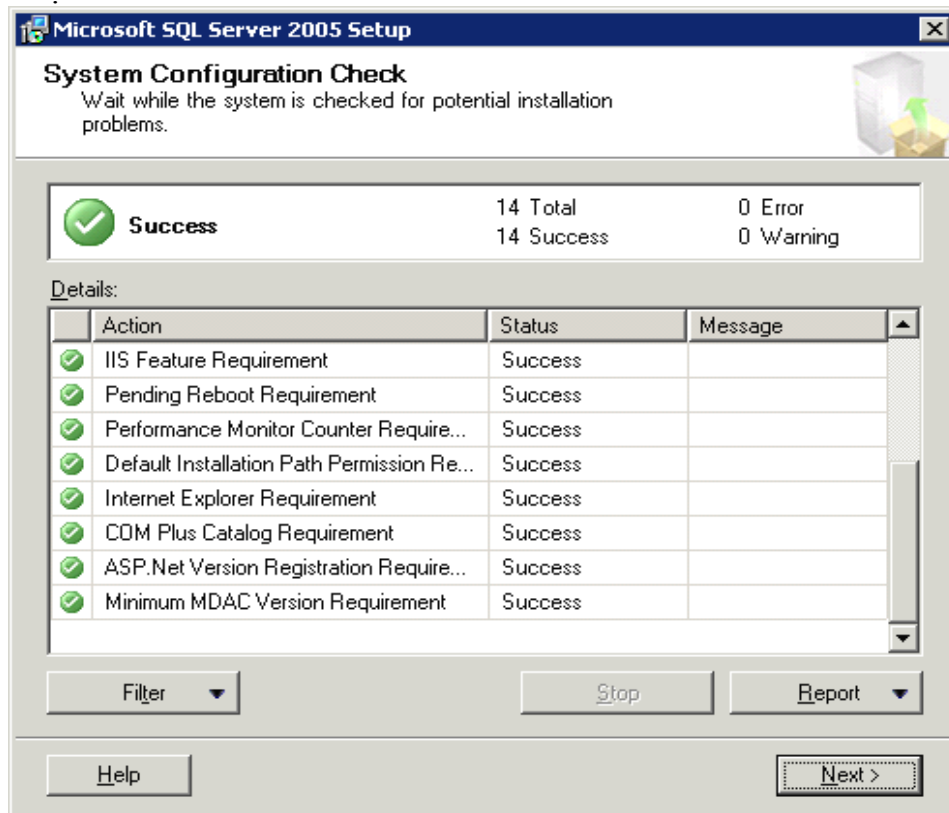
Bước 3. Click  và  để tiến hành cài đặt:



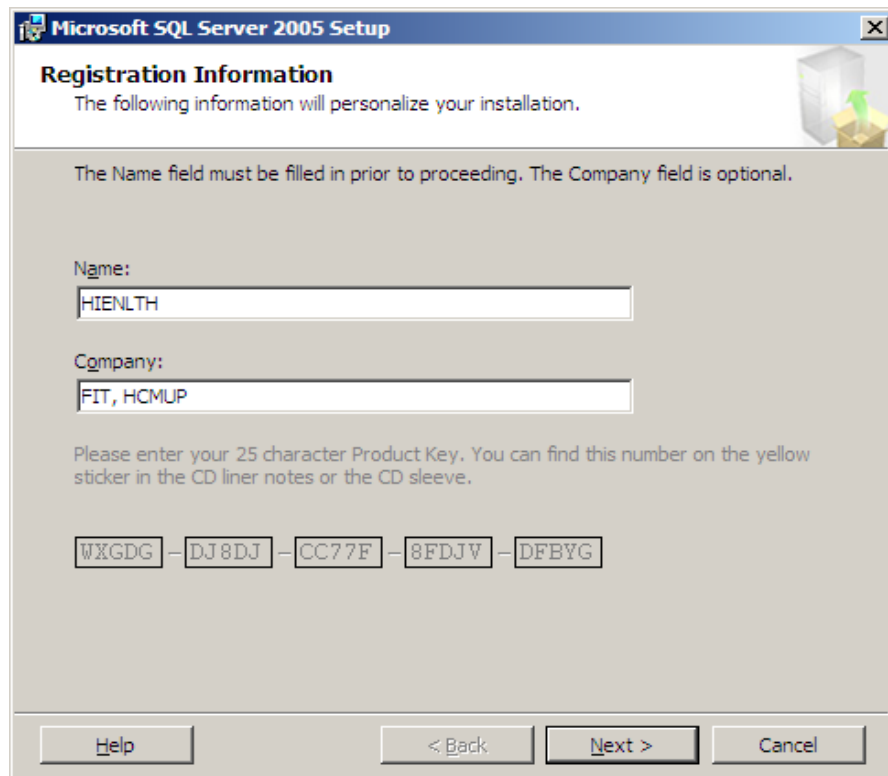
Bước 4. Chọn Next >



Bước 5. Chọn Next >

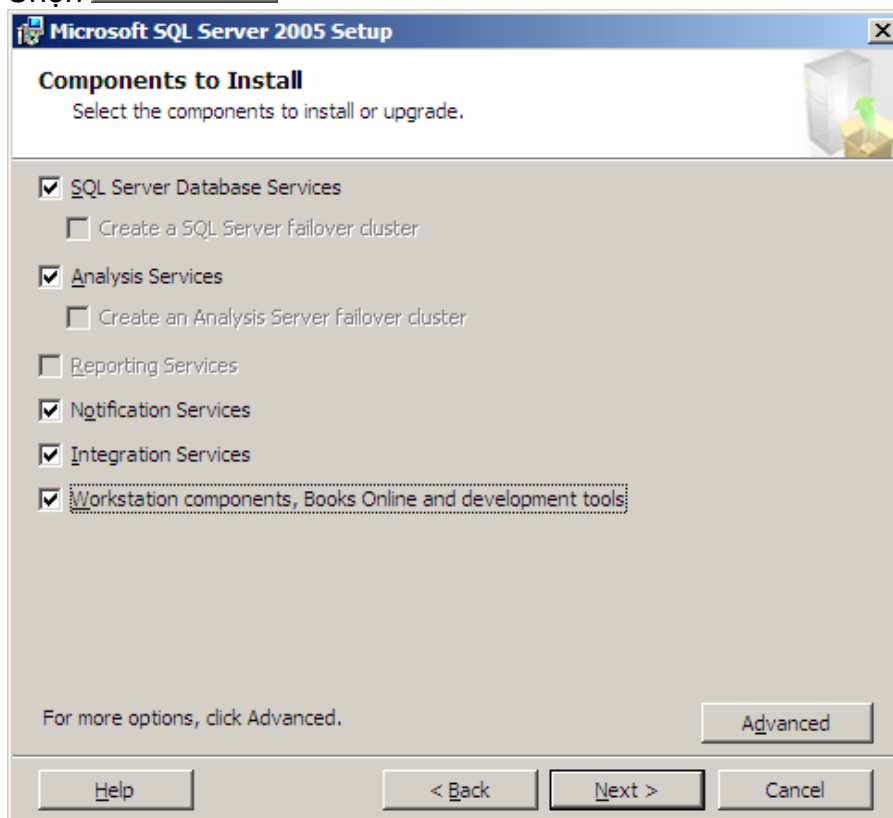


Bước 6. Chọn Next >




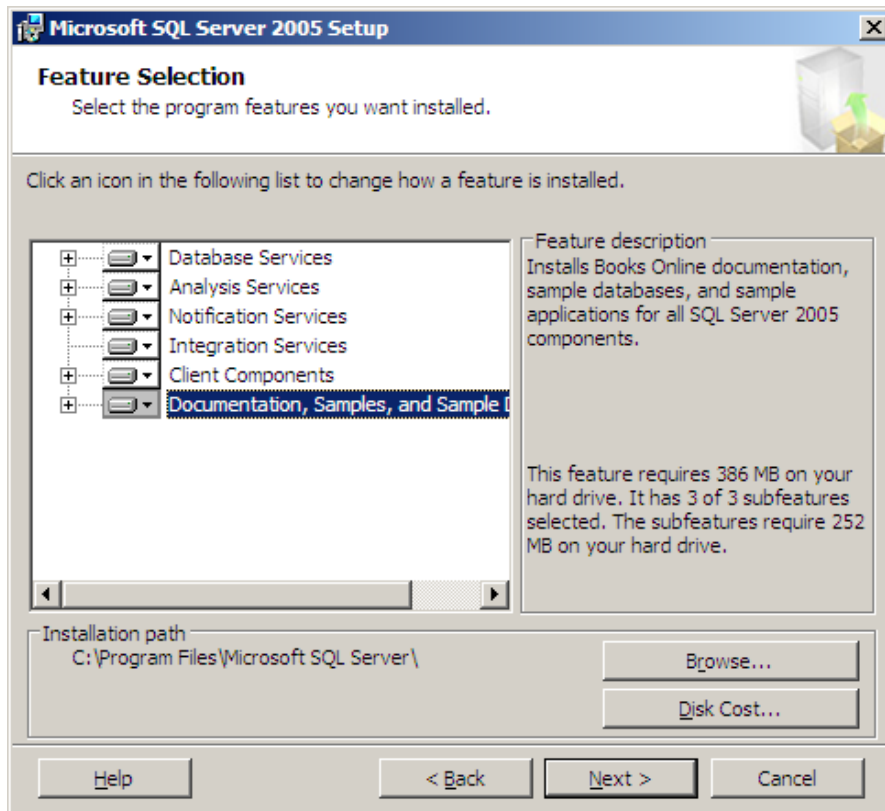
The screenshot shows the 'Registration Information' window of the Microsoft SQL Server 2005 Setup. The window title is 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Registration Information' with a subtext 'The following information will personalize your installation.' Below this, a note states: '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

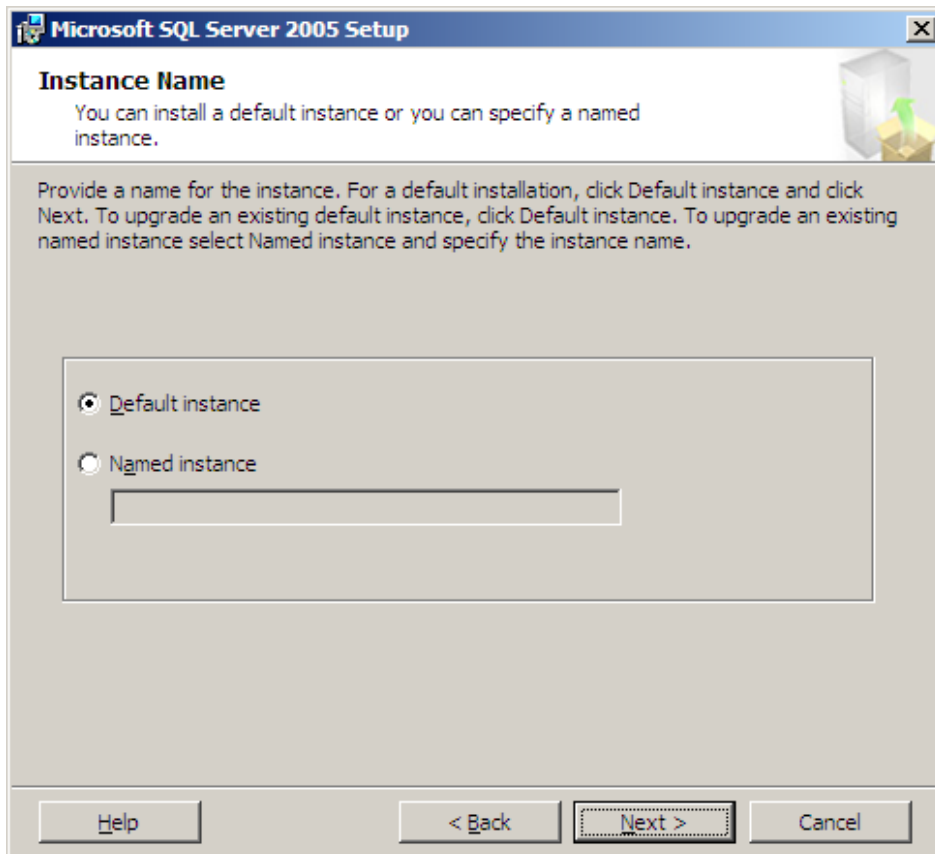


The screenshot shows the 'Components to Install' window of the Microsoft SQL Server 2005 Setup. The window title is 'Microsoft SQL Server 2005 Setup'. The main heading is 'Components to Install' with a subtext 'Select the components to install or upgrade.' Below this, there is a list of components with 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, there is a text prompt 'For more options, click Advanced.' and an 'Advanced' button. Below this, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

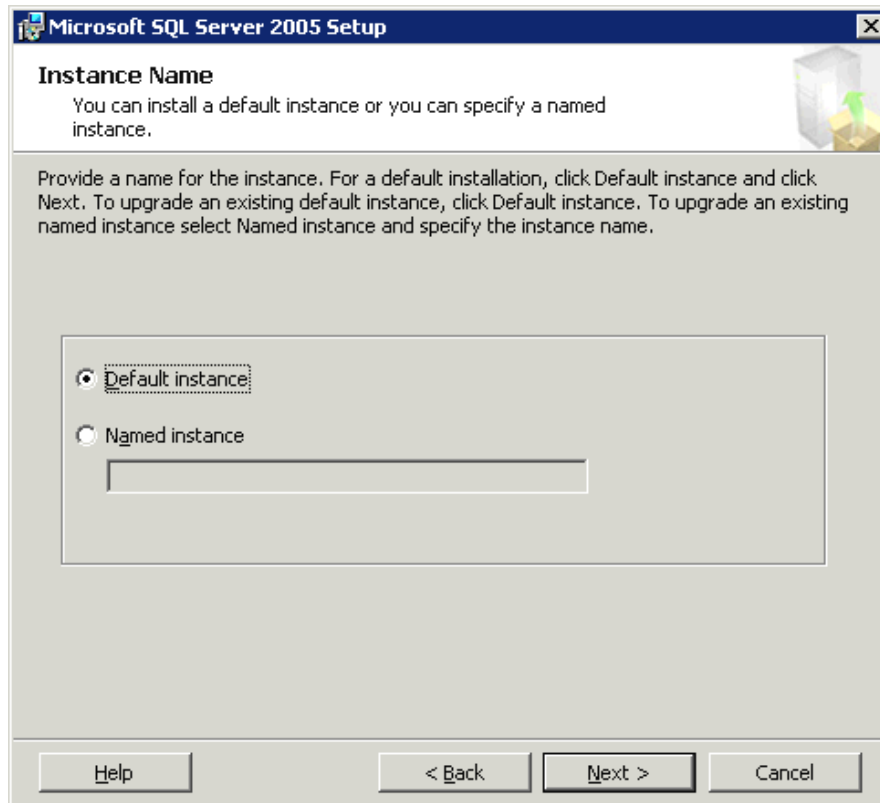
Bước 8. Chọn hoặc không chọn cài đặt tài liệu hướng dẫn, ví dụ,... Sau đó click  để qua bước tiếp theo.



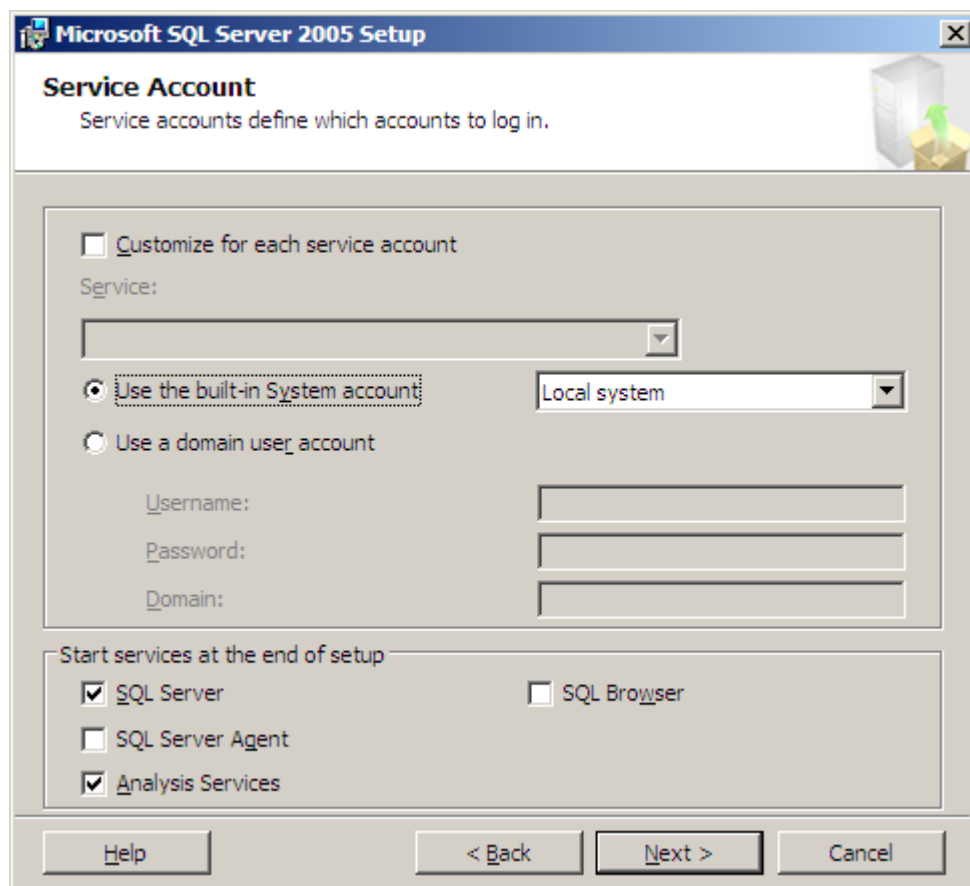
Bước 9. Chọn 



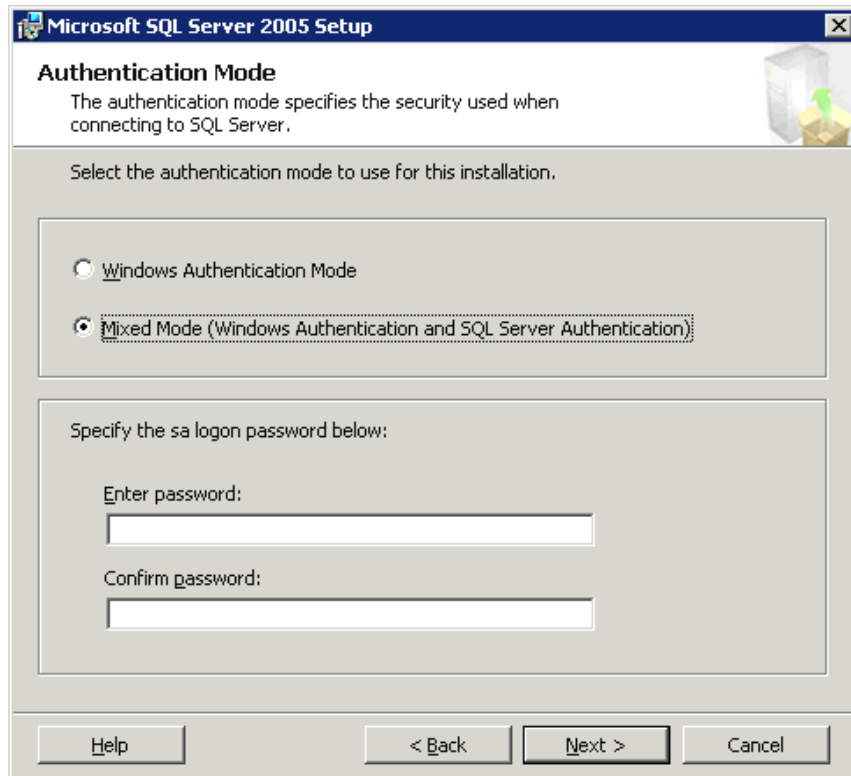
Bước 10. Chọn ☒ Default instance sau đó chọn



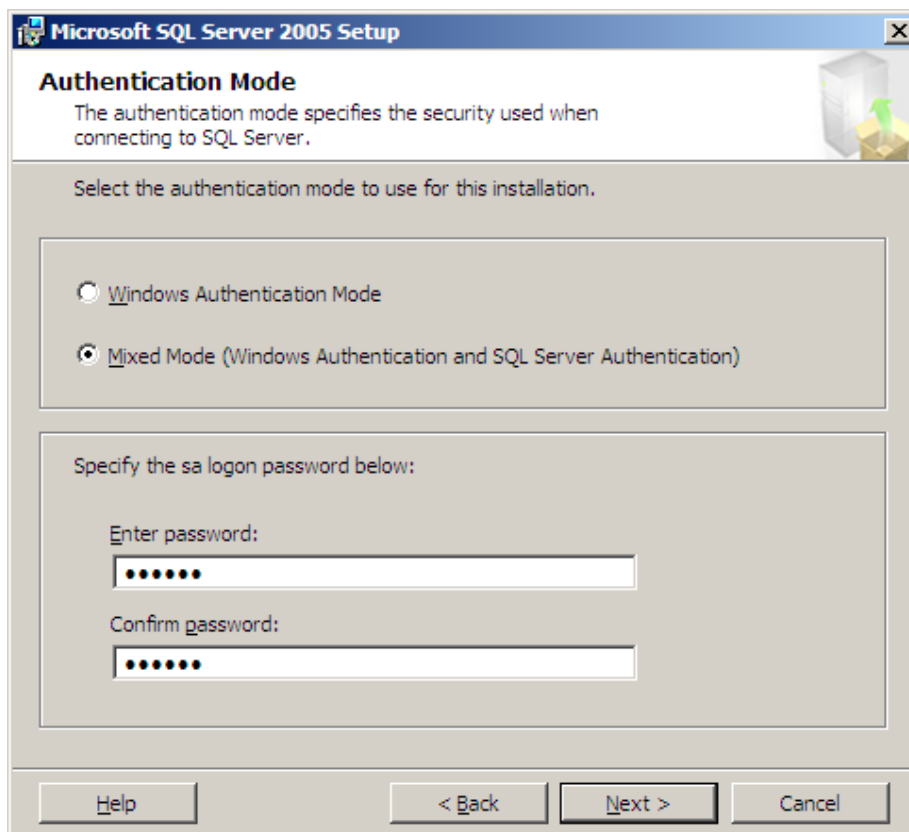
Bước 11. Chọn



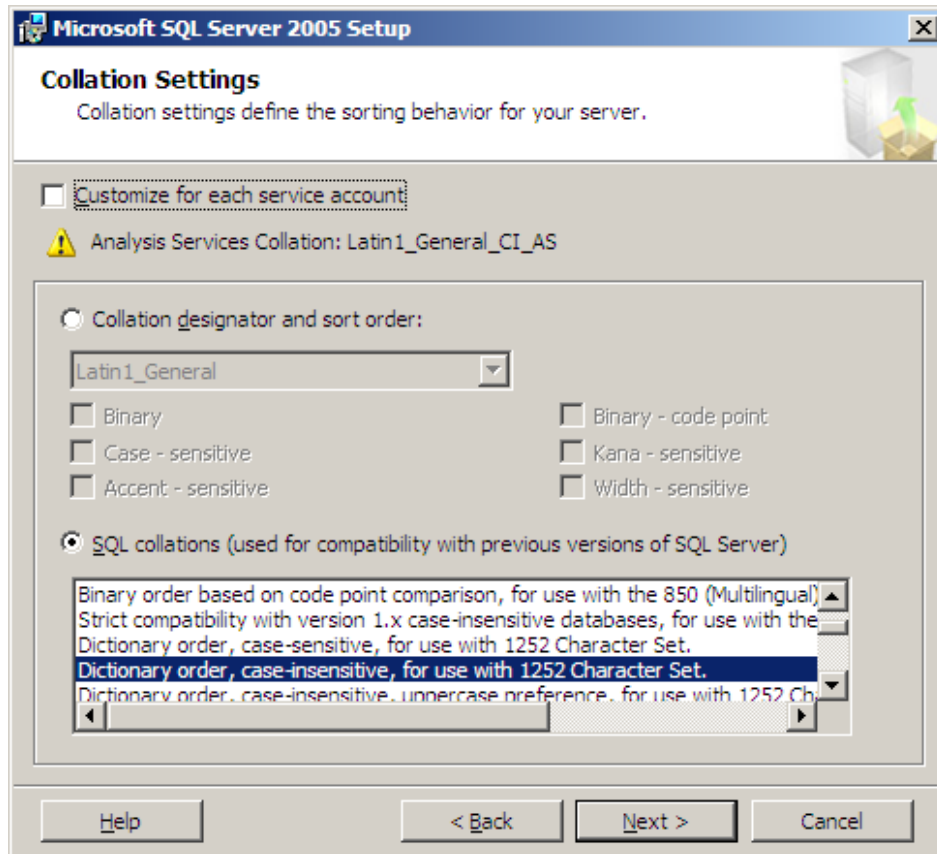
Bước 12. Chọn ☒ Use the built-in System account sau đó chọn



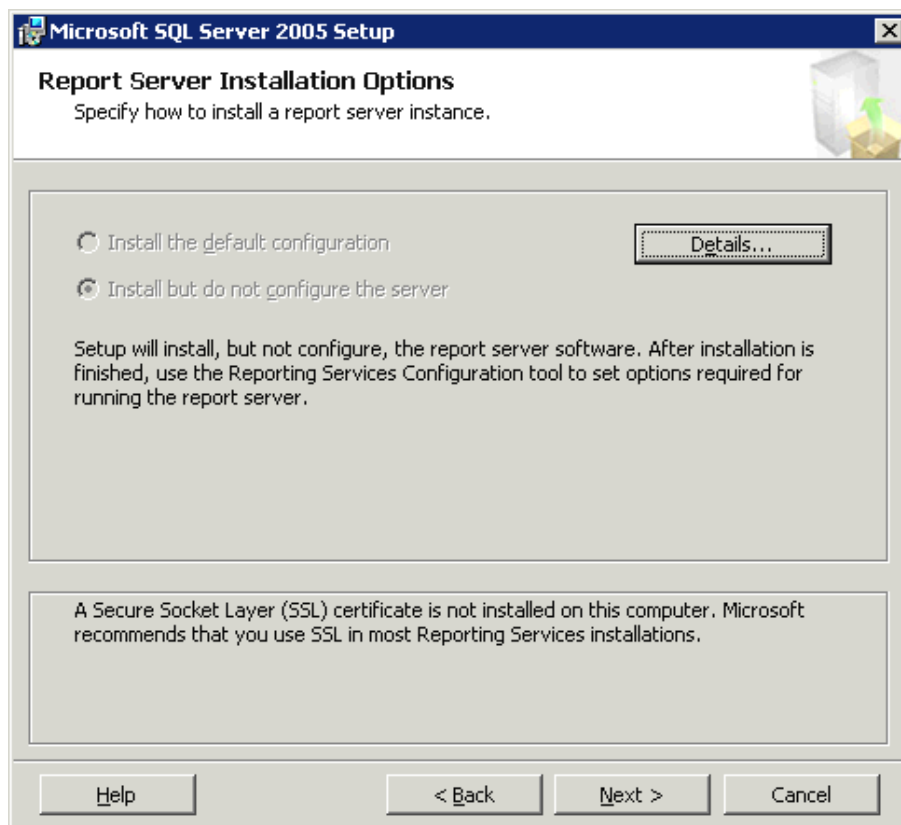
Bước 13. Chọn ☒ Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication), nhập password cho user sa sau đó chọn



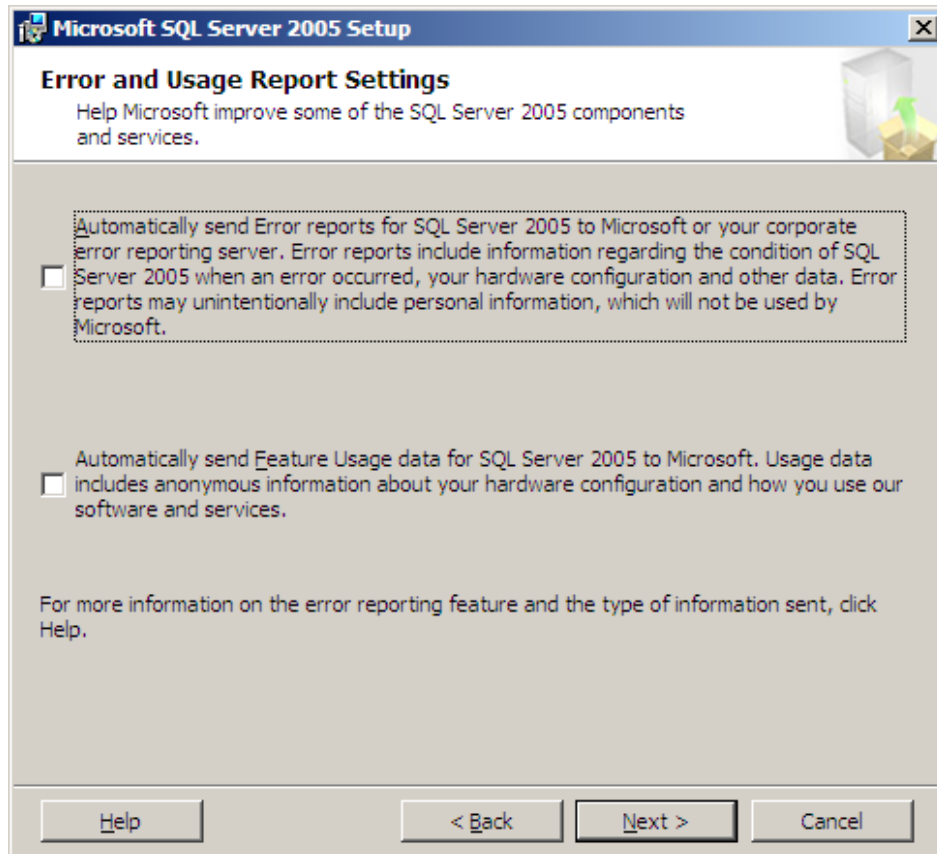
Bước 14. Chọn



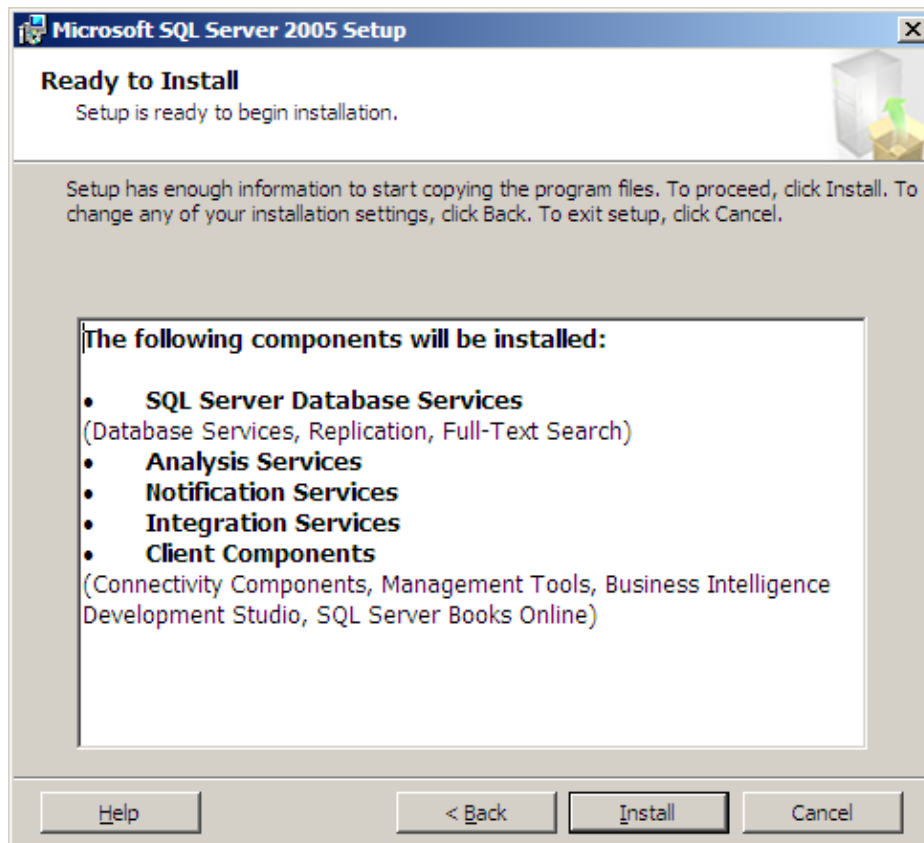
Bước 15. Chọn

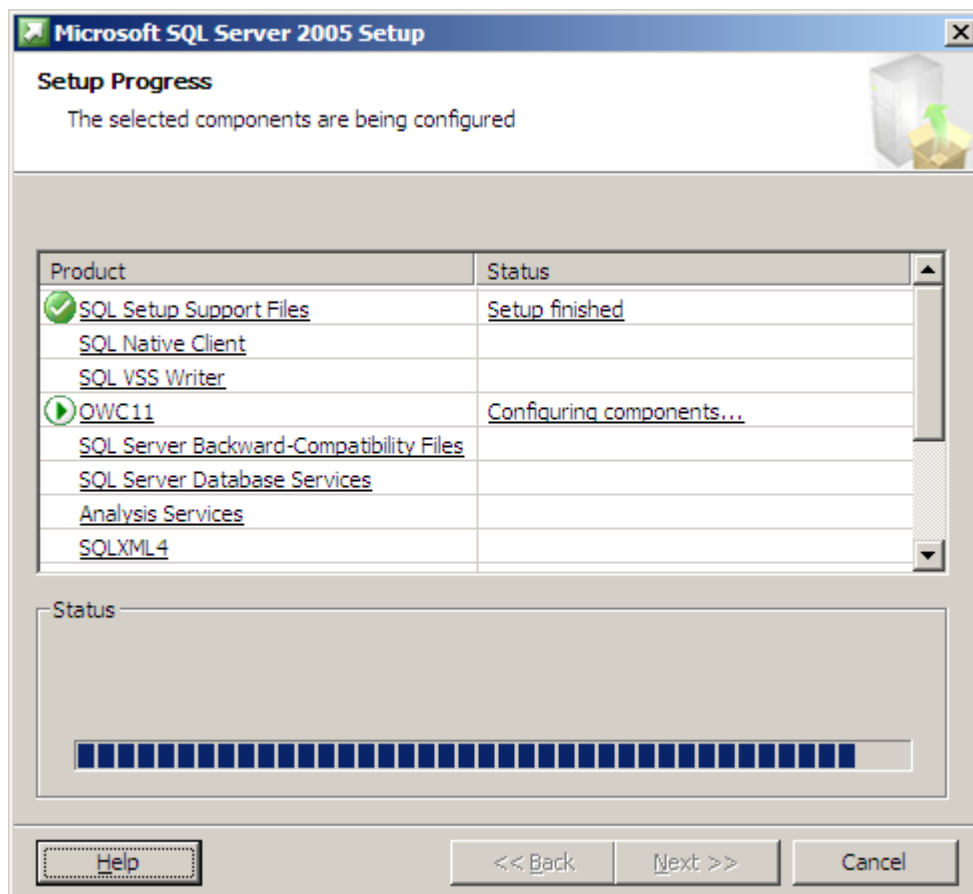
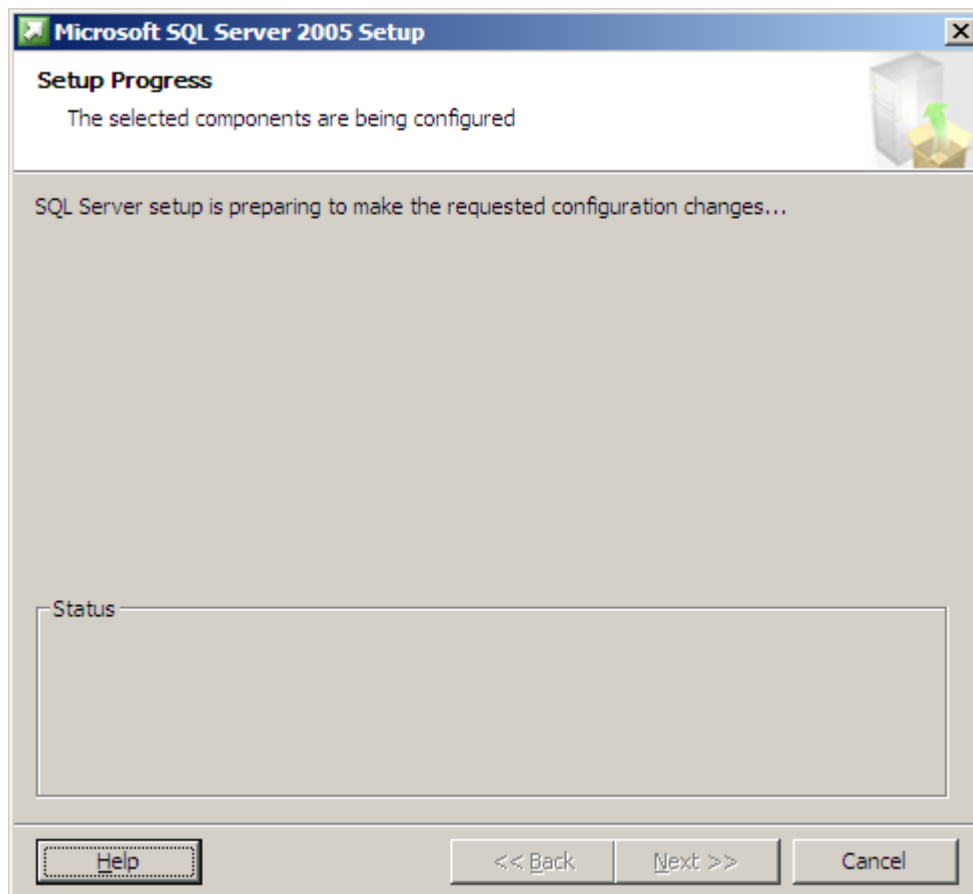


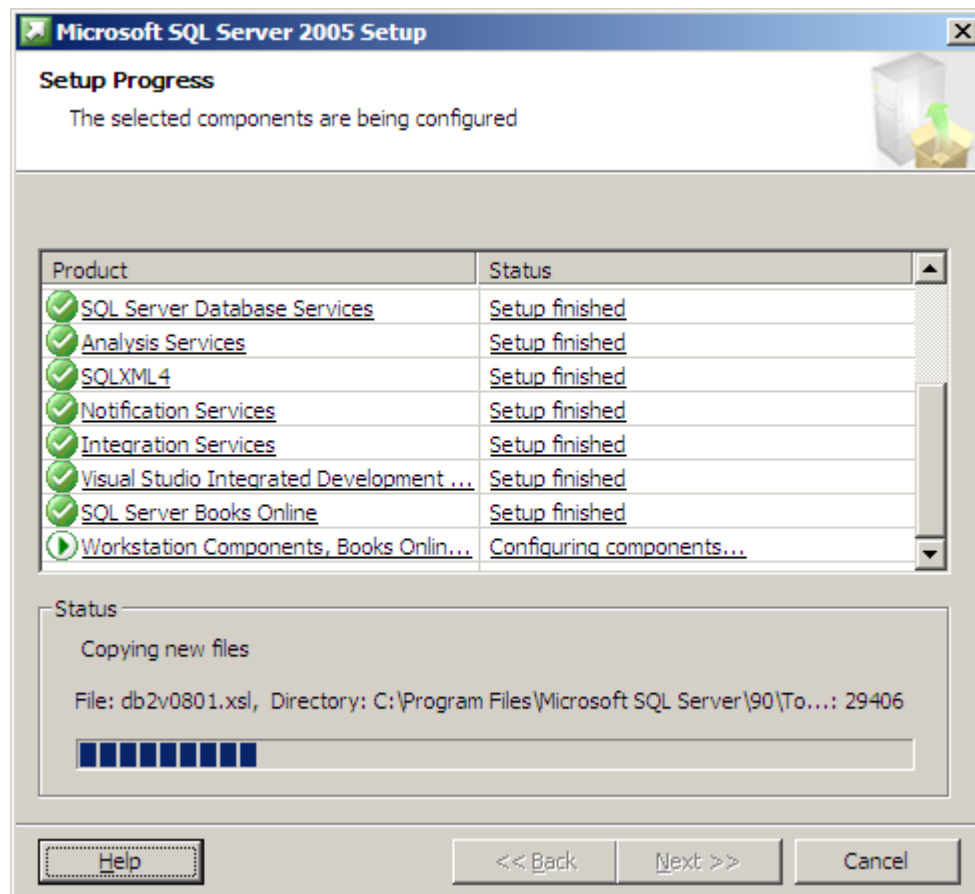
Bước 16. Chọn 




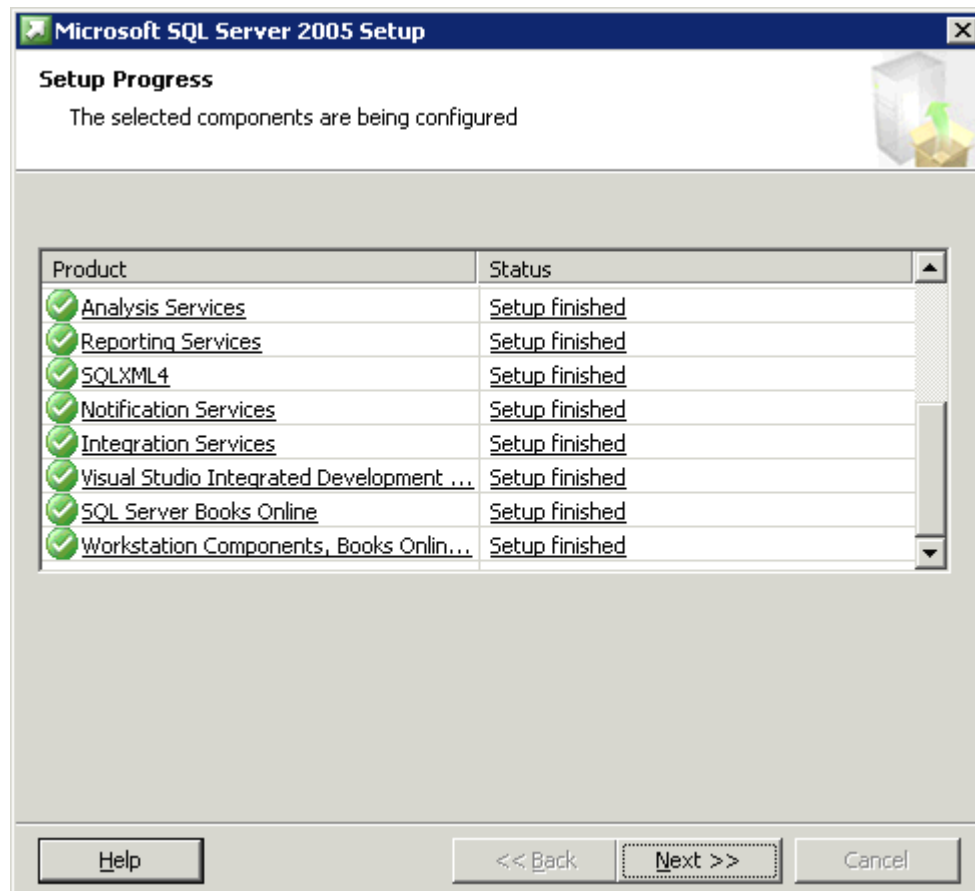
Bước 17. Chọn 



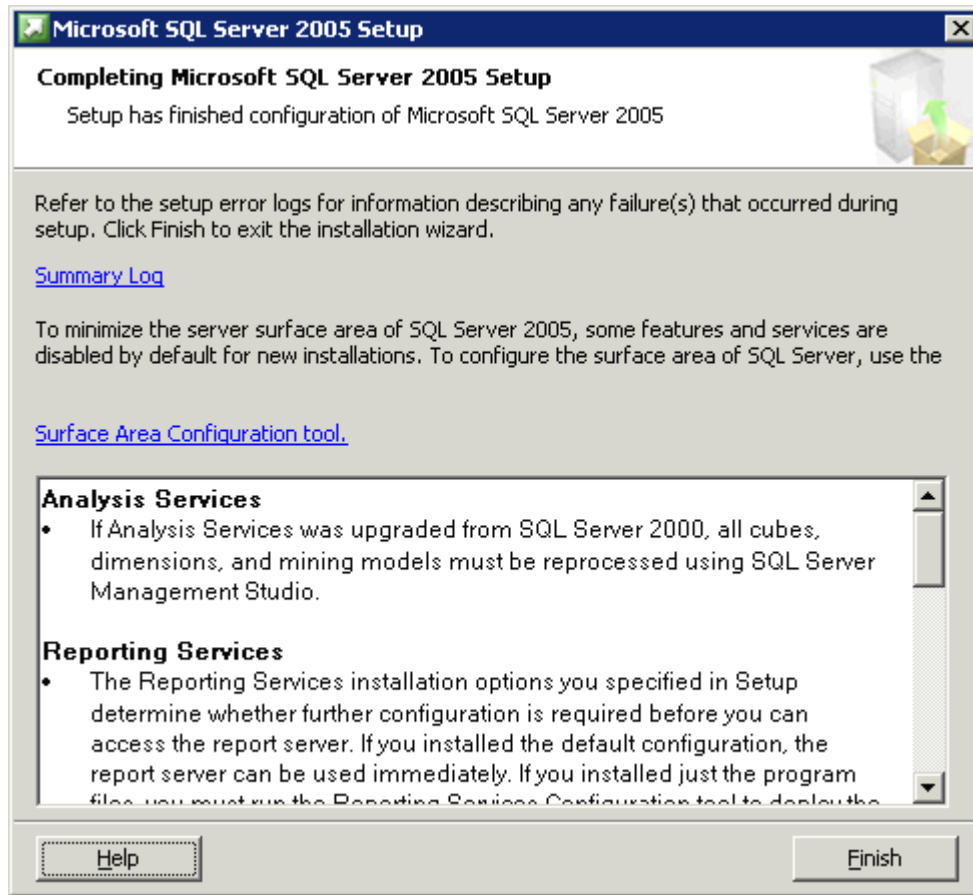




Bước 18. Chọn 



Bước 19. 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:

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

ii) Cài đặt lại MS SQL Server 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 các 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

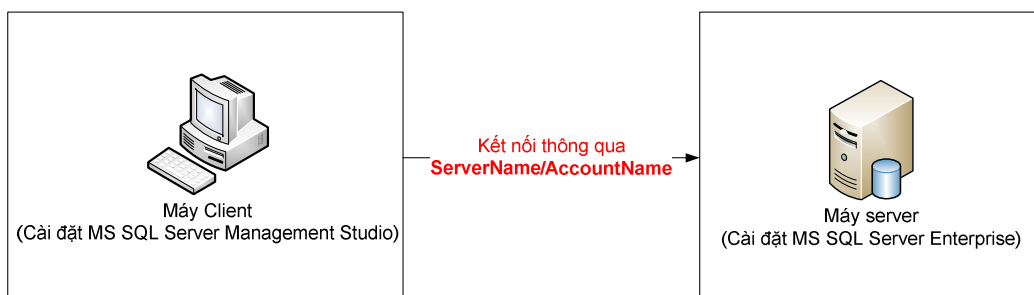
- Sử dụng Windows Authentication mode
 - Có kết nối được với server không ? giải thích tại sao ?
 - Chụp màn hình kết quả thực hiện ?
- Sử dụng SQL Server Authentication mode
 - Có kết nối được với server không ? giải thích tại sao ?
 - Chụp màn hình kết quả thực hiện ?

ii) Kết nối từ máy client

Cài đặt công cụ Microsoft SQL Server Management Studio trên máy client và thực hiện kết nối với SQL Server

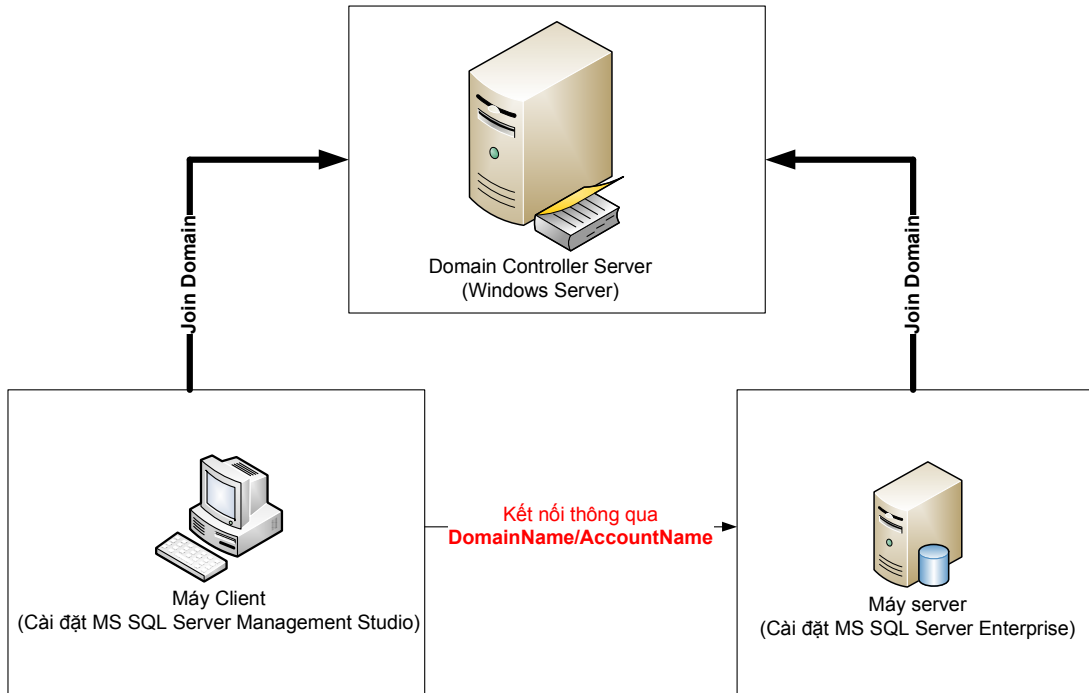
- Sử dụng Windows Authentication mode
 - Thông qua Windows account được lưu trữ trên server MS SQL Server

Mô hình này sẽ có 2 máy, một máy làm Server và máy còn lại là client



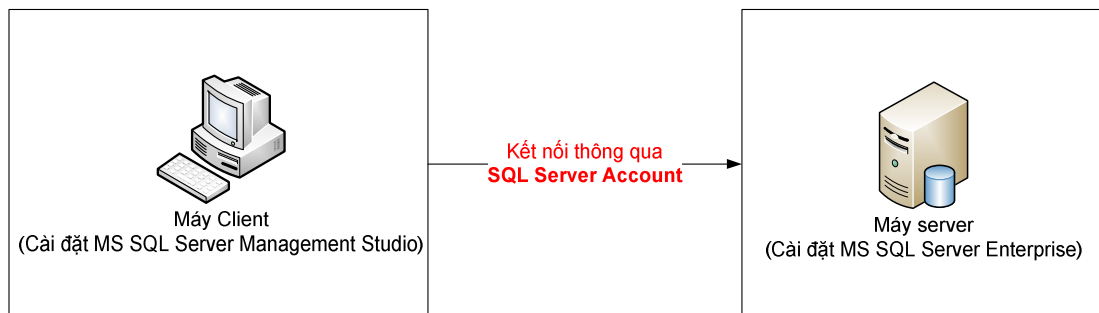
- Thông qua Domain account được lưu trữ trên Domain Controller Server

Mô hình này sẽ có 3 máy, một máy làm Domain Controller, một máy làm Server và máy còn lại là client.



- Sử dụng SQL Server Authentication mode

Mô hình này sẽ có 2 máy, một máy làm Server và máy còn lại là client



Lưu ý: với mỗi mô hình, nộp tập tin quay lại toàn bộ quá trình thử nghiệm.