

เข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle

ก่อนที่จะติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle นั้นยังมีสิ่งที่คุณต้องรู้และต้องทำอีกบางส่วน สิ่งสำคัญสิ่งแรกคือผู้อ่านจะต้องทำการ Logon เข้าไปยังระบบปฏิบัติการ Windows ด้วยชื่อผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เป็นระดับผู้บริหารของระบบปฏิบัติการ ซึ่งส่วนใหญ่ก็คือผู้ใช้ที่ชื่อว่า Administrator นั่นเอง นอกจากนี้เพื่อให้เมนูการใช้งานของระบบฐานข้อมูล Oracle แสดงขึ้นมาเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อง่ายต่อการใช้งาน ผู้เขียนจึงขอให้ผู้อ่านทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

กำหนดเรื่องของการแสดงภาษา



Regional and Language Options

ให้ไปที่ Control Panel แล้วเลือกที่หัวข้อ Regional and Language options

- กำหนดค่าในแถบที่ชื่อ **Regional Options** ตรงหัวข้อ Standard and Formats เลือกค่าเป็น English [United States] และในช่อง Location ให้มีค่าเป็น United States
- จากนั้นไปที่แถบ **Advanced** ทำการกำหนดค่าในหัวข้อ Language for non-Unicode program ให้มีค่าเป็น English [United States]

เรื่องราวของ Antivirus และ Firewall

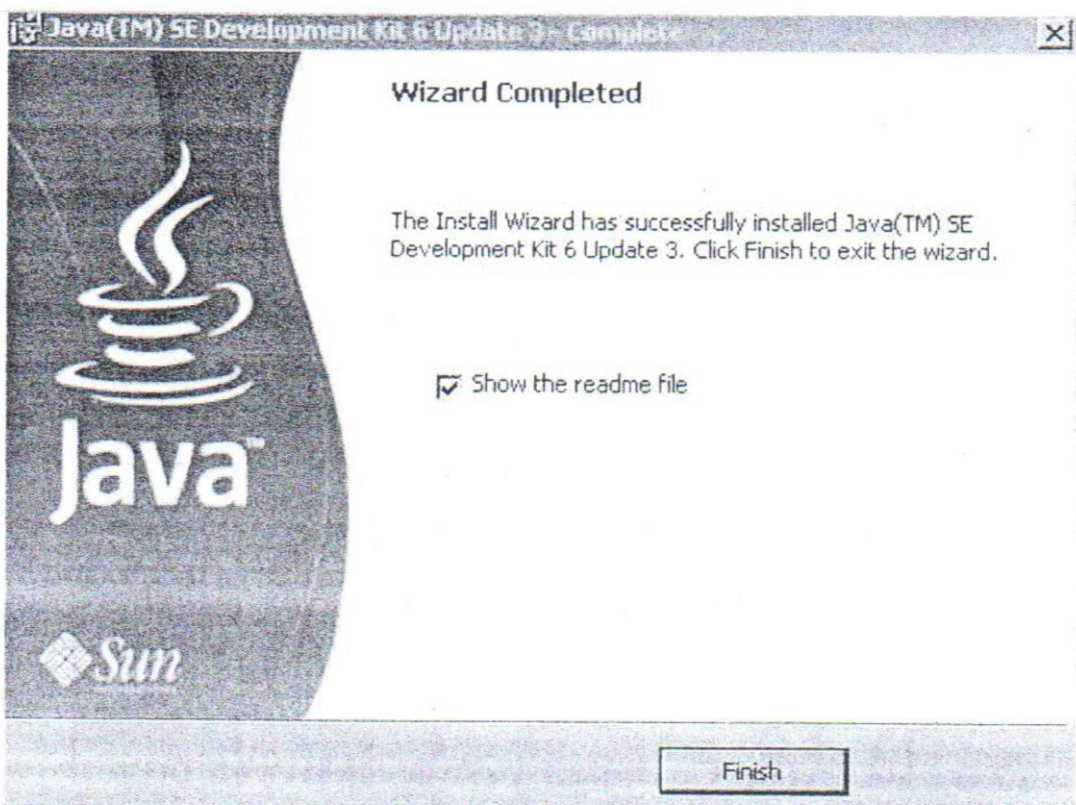
หลายครั้งที่ผู้เขียนมีโอกาสสอนหนังสือ หรือทำการอบรมให้ลูกค้า เคยพบปัญหาในการติดตั้งระบบฐานข้อมูลที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้นระหว่างการติดตั้ง เมื่อค้นการแก้ปัญหาแล้วพบว่าบางครั้งบนเครื่องที่

ติดตั้งนั้นมีการเปิดการใช้งานซอฟต์แวร์ Antivirus อยู่ระหว่างการติดตั้ง และมีการเปิด Firewall อยู่ด้วย ดังนั้นเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปอย่างราบรื่น จึงขอให้ผู้อ่านปิดการใช้งานซอฟต์แวร์ Antivirus และปิดการใช้งาน Firewall ชั่วคราวก่อนที่จะทำการติดตั้งระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้ โดยหลังจากการติดตั้งเสร็จผู้อ่านสามารถเปิดทั้ง Antivirus และ Firewall กลับขึ้นมาใช้เหมือนเดิม

บนเครื่องต้องมีการติดตั้งซอฟต์แวร์ JDK เอาไว้ด้วย

เนื่องจากระบบฐานข้อมูล Oracle 11g เมื่อมีการติดตั้งเสร็จจะมีเครื่องมือตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูลให้มาด้วย เครื่องมือดังกล่าวนี้ชื่อว่า Oracle SQL Developer โดยเครื่องมือตัวนี้จะทำงานได้ก็ต่อเมื่อบนเครื่องคอมพิวเตอร์มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ JDK เอาไว้ล่วงหน้า ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็น JDK 5.0 Update 6 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า ผู้อ่านที่รู้จักซอฟต์แวร์นี้ก็ไม่ต้องสนใจในรายละเอียดก็ได้ เพียงให้ทำการหาซอฟต์แวร์นี้มาติดตั้งลงในเครื่องก็พอ โดยสามารถไป Download ได้จากเว็บของบริษัท Sun ที่ชื่อว่า www.javasoft.com สำหรับตัวผู้เขียนนั้นจะใช้ซอฟต์แวร์ JDK 6.0 Update 3 ซึ่งไป download มาเช่นกัน โดยชื่อของไฟล์ที่ได้มาคือ **jdk-6u3-windows-i586-p.exe** (ผู้อ่านสามารถพบไฟล์ที่ผู้เขียนพูดถึงนี้บนแผ่น CD ที่มากับหนังสือ) สำหรับการติดตั้งมีขั้นตอนดังนี้

- ให้ทำการ Double click ไฟล์ที่ได้มา จากนั้นให้รอจนพบหน้าจอที่ให้ตอบยืนยันยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน ให้ตอบ Accept
- จากนั้นให้ผู้อ่านกดปุ่ม Next บนหน้าจอไปเรื่อย จนเจอปุ่ม Finish ก็ให้กดปุ่ม Finish ถือว่าติดตั้งสำเร็จดังหน้าจอด้านล่างนี้



รูปภาพที่ 4.14

ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle พร้อมสร้างฐานข้อมูล

ถึงตอนนี้ทุกคนคงพร้อมจะทำการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ลงในเครื่องได้แล้ว โดยการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle นั้นจะแบ่งเป็นการติดตั้งในแบบพื้นฐาน (Basic) และการติดตั้งในแบบขั้นสูง (Advance) สำหรับหนังสือเล่มนี้จะแนะนำการติดตั้งในแบบพื้นฐาน ซึ่งในการติดตั้งนั้นผู้อ่านจะต้องทำการตั้งชื่อของฐานข้อมูลที่ต้องการให้มีการสร้างในระหว่างการติดตั้งระบบฐานข้อมูล และต้องมีการตั้งรหัสผ่านให้แก่ผู้บริหารระบบฐานข้อมูล Oracle ด้วย ซึ่งทั้งชื่อของฐานข้อมูลและรหัสผ่านเมื่อตั้งแล้วก็ควรจำไว้ด้วยว่าตั้งเป็นอะไร เพราะเป็นสิ่งที่นับว่าสำคัญในการใช้งานระบบฐานข้อมูล Oracle ขั้นตอนการติดตั้งได้สรุปไว้ในปฏิบัติการที่ 4.2 ดังนี้

หัวข้อ	ค่าที่เลือก
1.ประเภทการติดตั้ง	ให้เลือก Basic Installation
2.Oracle Base Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
3.Oracle Home Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
4.Installation Type	ให้เลือกฐานของการติดตั้งเป็น Enterprise Edition
5.Create Starter Database	ให้เช็คเครื่องหมายถูก เพื่อให้มีการสร้างฐานข้อมูลไปด้วย
6.Global Database Name	ให้ตั้งชื่อฐานข้อมูล ในที่นี้ผู้เขียนใช้ชื่อ orcl ไม่ควรใช้ชื่อที่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข มีช่องว่างระหว่างชื่อ หรือมีเครื่องหมายพิเศษ

หัวข้อ	ค่าที่เลือก
1.ประเภทการติดตั้ง	ให้เลือก Basic Installation
2.Oracle Base Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
3.Oracle Home Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
4.Installation Type	ให้เลือกฐานของการติดตั้งเป็น Enterprise Edition
5.Create Starter Database	ให้เช็คเครื่องหมายถูก เพื่อให้มีการสร้างฐานข้อมูลไปด้วย
6.Global Database Name	ให้ตั้งชื่อฐานข้อมูล ในที่นี้ผู้เขียนใช้ชื่อ orcl ไม่ควรใช้ชื่อที่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข มีช่องว่างระหว่างชื่อ หรือมีเครื่องหมายพิเศษ

ปฏิบัติการที่ 4.2 การติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle

- ก่อนติดตั้งให้ปิดและเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใหม่จากนั้นให้ Logon เข้าสู่ระบบปฏิบัติการโดยใช้ชื่อผู้ใช้ Administrator หรือชื่อผู้ใช้ที่อยู่ในระดับผู้บริหารของระบบปฏิบัติการ
- จากนั้นให้ใช้ซอฟต์แวร์ที่อยู่ในแผ่นซีดี โดย Double click ไฟล์ที่ชื่อว่า **Setup.exe** ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ที่ชื่อว่า **Database** ซึ่งจะมีการติดตั้งเกิดขึ้น ขอให้ผู้อ่านรอจนกระทั่งพบหน้าจอในรูปภาพที่ 4.15 สำหรับหน้าจอที่เห็นนี้เรียกว่า Oracle Universal Installer ใช้ทำหน้าที่ในการติดตั้งและเอาซอฟต์แวร์ Oracle ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้อ่าน
โดย บนหน้าจอให้ผู้อ่านกรอกข้อมูลดังตารางต่อไปนี้ จากนั้นกดปุ่ม Next

หัวข้อ	ค่าที่เลือก
1.ประเภทการติดตั้ง	ให้เลือก Basic Installation
2.Oracle Base Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
3.Oracle Home Location	ให้ใช้ค่าที่แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แต่สามารถเปลี่ยน Drive ที่ติดตั้งได้
4.Installation Type	ให้เลือกฐานของการติดตั้งเป็น Enterprise Edition
5.Create Starter Database	ให้เช็คเครื่องหมายถูก เพื่อให้มีการสร้างฐานข้อมูลให้ด้วย
6.Global Database Name	ให้ตั้งชื่อฐานข้อมูล ในที่นี้ผู้เขียนใช้ชื่อ orcl ไม่ควรใช้ชื่อที่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข มีช่องว่างระหว่างชื่อ หรือมีเครื่องหมายพิเศษ

7.Database Password	ใส่รหัสผ่านให้กับชื่อของผู้บริหารระบบฐานข้อมูลที่จะมีการสร้างขึ้น ในที่นี้ผู้เขียนใช้รหัสผ่านเป็น oracle ไม่ควรใช้รหัสผ่านที่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข มีช่องว่างระหว่างชื่อ หรือมีเครื่องหมายพิเศษ
---------------------	--

Select Installation Method ORACLE **11g**
DATABASE

● **Basic Installation**
Perform full Oracle Database 11g installation with standard configuration options requiring minimal input. This option uses file system for storage, and a single password for all database accounts.

5 Oracle Base Location: D:\app\Administrator Browse...

Oracle Home Location: D:\app\Administrator\product11.1.0\db_1 Browse...

Installation Type: Enterprise Edition (2.9GB)

☒ Create Starter Database (additional 1482MB)

Global Database Name: orcl

Database Password: ***** Confirm Password: *****

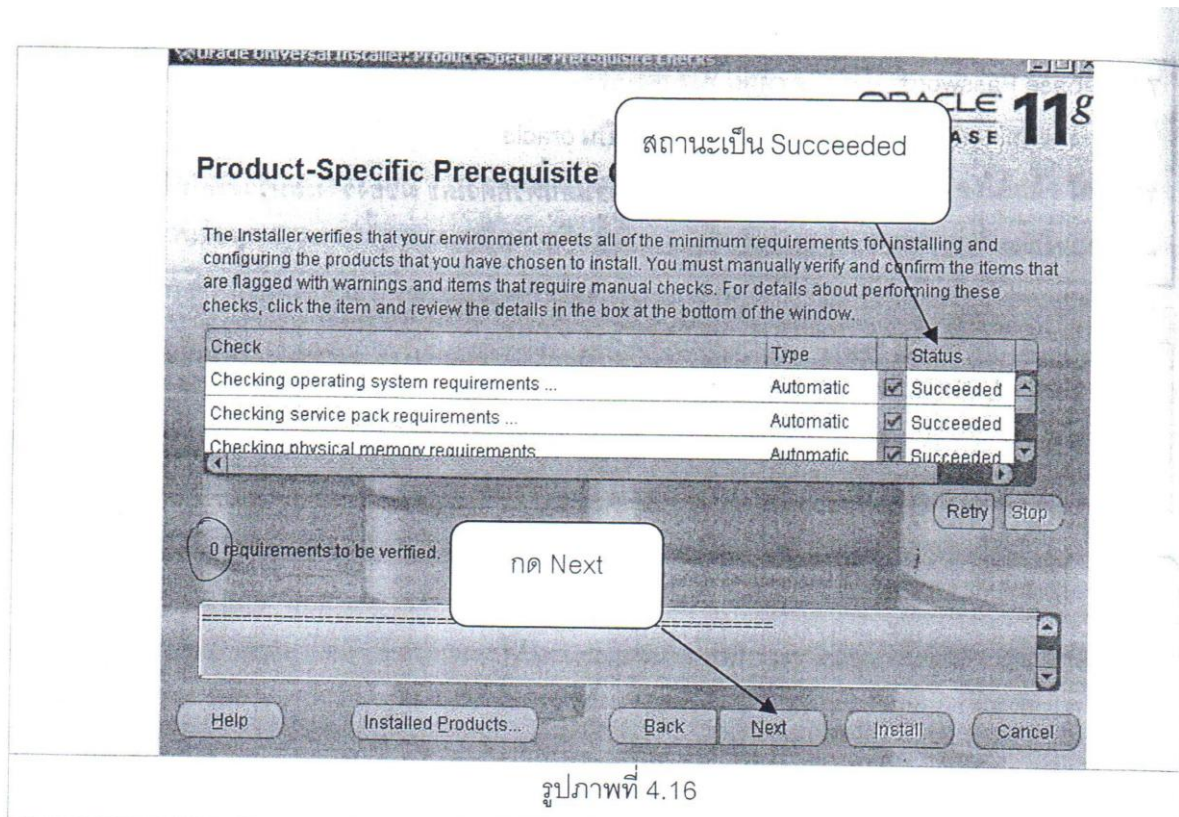
This password is used for the SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP accounts.

● **Advanced Installation**
Allows advanced selections such as different passwords for the SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP accounts, database character set, product languages, automated backups, custom installation, and alternative storage options such as Automatic Storage Management.

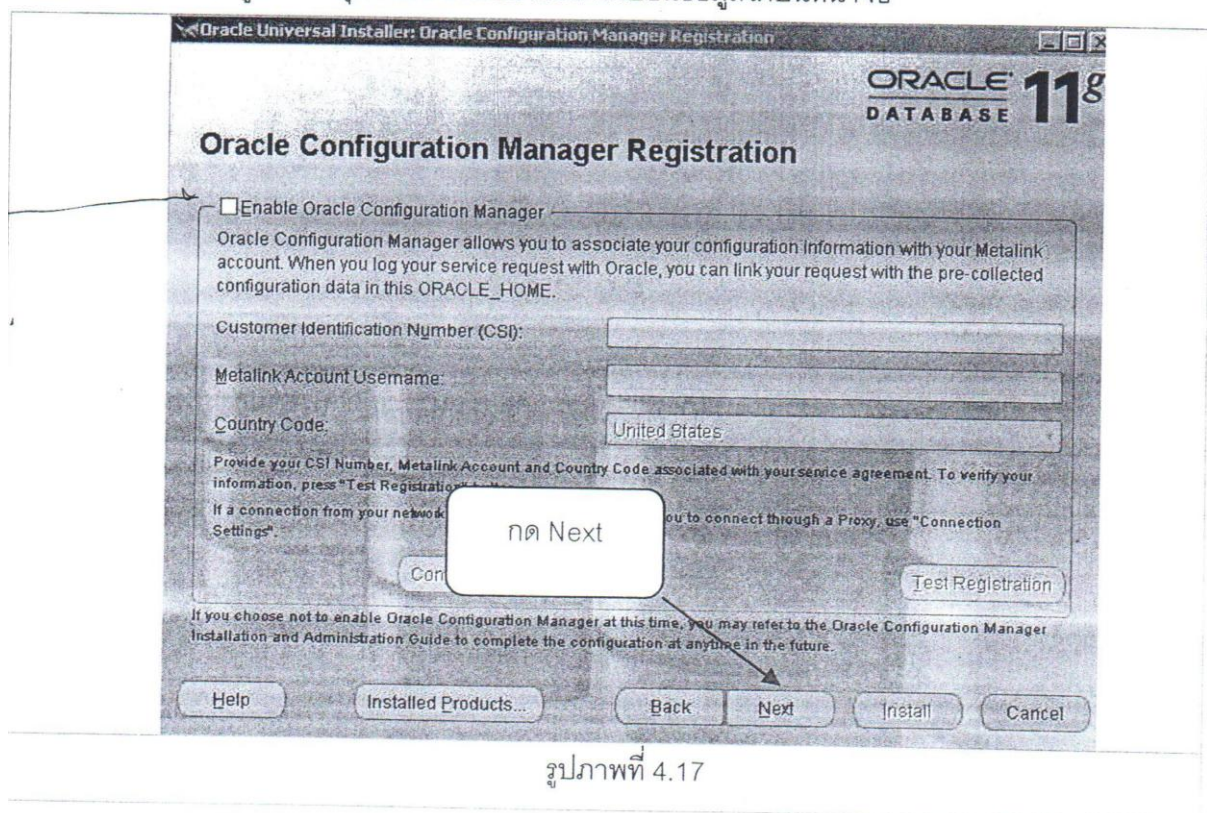
Help Back Next Install Cancel

รูปภาพที่ 4.15

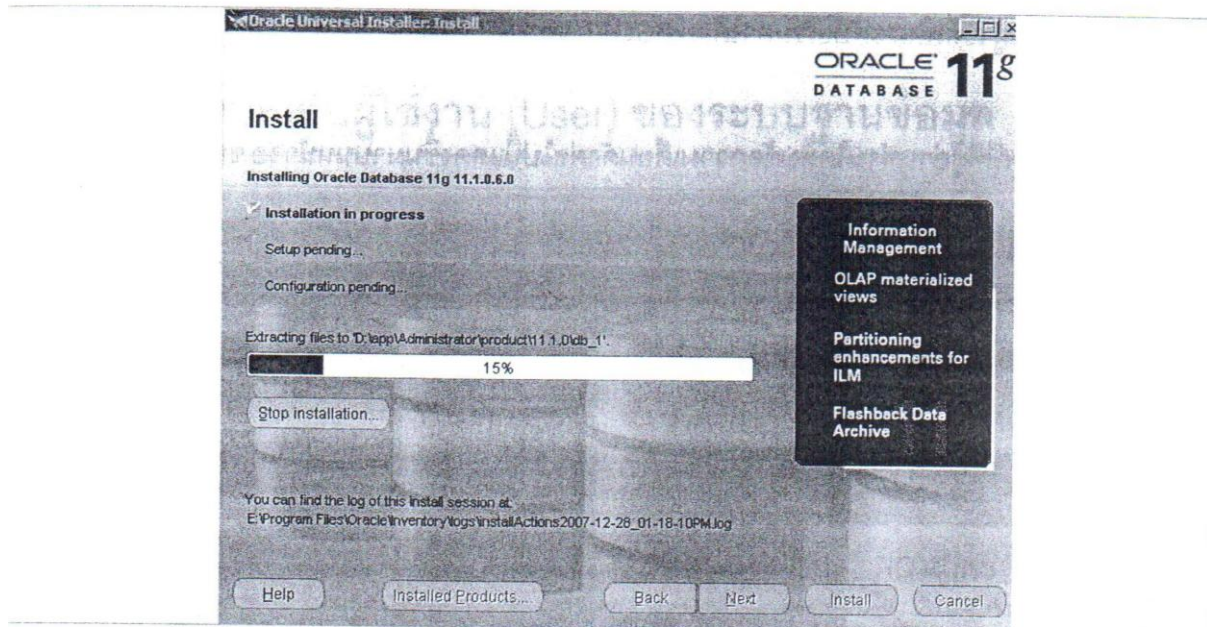
- ตอนนี้จะมีหน้าจอการตรวจสอบสภาพแวดล้อมแสดงขึ้นมา ให้ผู้อ่านรอจนกระทั่งการตรวจสอบเสร็จ จากนั้นให้กดที่ปุ่ม Next



บนหน้าจอถัดไปให้ผู้อ่านกดปุ่ม Next ได้เลยโดยไม่ต้องป้อนข้อมูลใดบนหน้าจอ

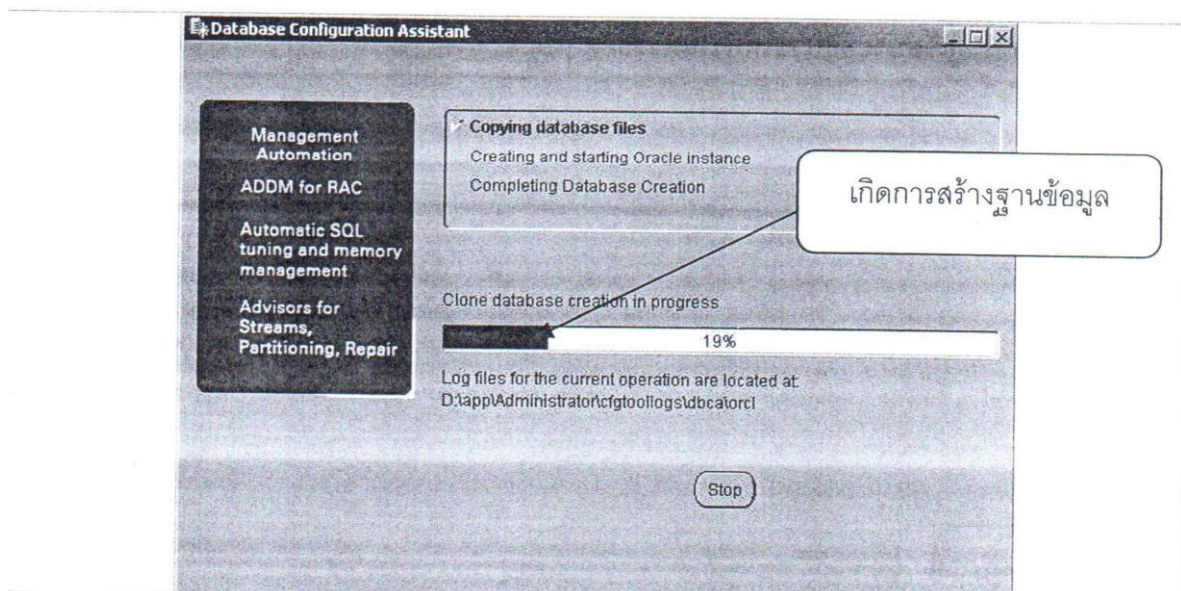


- บนหน้าจอผู้อ่านตอนนี้จะพบหน้าจอ Summary ซึ่งเป็นการสรุปถึงรายละเอียดของซอฟต์แวร์ที่จะมีการติดตั้งบนเครื่องของผู้อ่าน ให้ผู้อ่านกดปุ่ม Install จากนั้นผู้อ่านจะพบหน้าจอเริ่มการติดตั้งแสดงขึ้นมา ตรงนี้ให้ผู้อ่านรอจนการทำงานครบ 100%



รูปภาพที่ 4.18

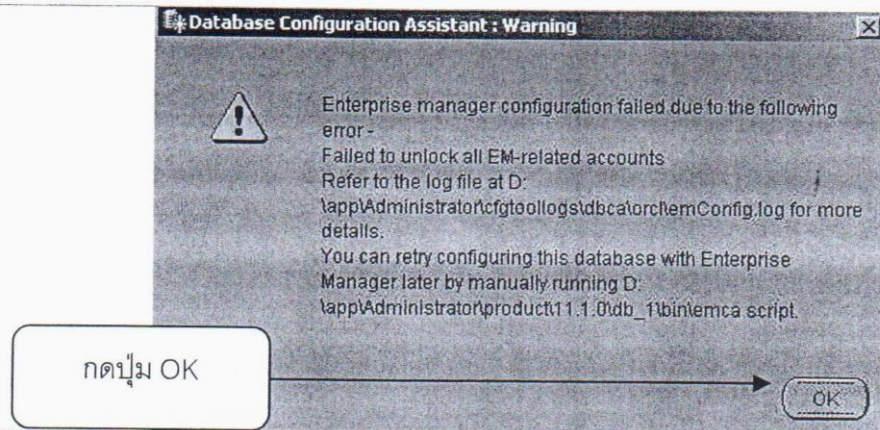
- หลังจากการทำงานครบ 100% ของหน้าจอข้างต้น จะมีการทำงานต่อสักพัก ให้ผู้อ่านรอจนพบหน้าจอของการสร้างฐานข้อมูลแสดงขึ้นมา จากนั้นให้ผู้อ่านรอกระทั่งขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูลทำงานครบ 100%



รูปภาพที่ 4.19

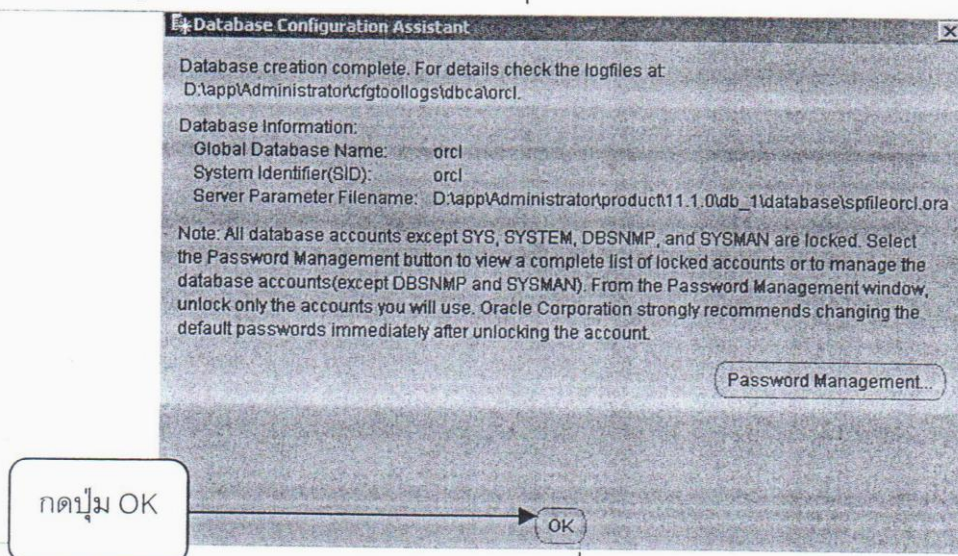
โดยการทำงานในขั้นนี้จะใช้เวลาพอสมควร สาเหตุก็เพราะในการทำงานของขั้นตอนนี้ตัวติดตั้งจะมีการสร้างฐานข้อมูล และสร้างผู้ใช้งานทั้งที่เป็นผู้ใช้งานระดับบริหารระบบฐานข้อมูล รวมถึงผู้ใช้งานระดับธรรมดาไว้ให้ผู้อ่านได้ใช้งานด้วย เช่นผู้ใช้ผู้ใช้งานระดับบริหารระบบฐานข้อมูลซึ่ง ได้แก่ SYS และ SYSTEM ส่วนผู้ใช้ที่เป็นระดับธรรมดาได้แก่ SCOTT และ HR เป็นต้น

- ในกรณีที่ผู้อ่านท่านใดพบข้อความเตือนดังต่อไปนี้แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ ขอให้ผู้อ่านกดปุ่ม OK



รูปภาพที่ 4.20

- ตอนนี้นบนหน้าจอจะมีการสรุปชื่อของผู้ใช้ (User) ที่ถูกสร้างขึ้นในฐานข้อมูล และเปิดโอกาสให้ผู้อ่านสามารถทำการเปลี่ยนรหัสผ่านให้ชื่อผู้ใช้ต่างๆได้ แต่ในที่นี้ขอผู้อ่านกดปุ่ม OK ไปก่อน จากนั้นผู้เขียนจะอธิบายให้ฟังในหัวข้อถัดๆไป



รูปภาพที่ 4.21

- ในตอนนี้ถือว่าการติดตั้งได้เสร็จสิ้นลงแล้ว ผู้อ่านจะพบน้จอแสดงขึ้นมามากถึงความสำเร็จของการติดตั้ง ให้กดปุ่ม Exit ได้เลย จากนั้นจะมีน้จอขนาดเล็กแสดงขึ้นมากลางน้จอเพื่อให้ตอบยืนยันจบการติดตั้ง ให้ผู้อ่านกดปุ่ม Yes ถือว่าการติดตั้งเสร็จสิ้นสมบูรณ์