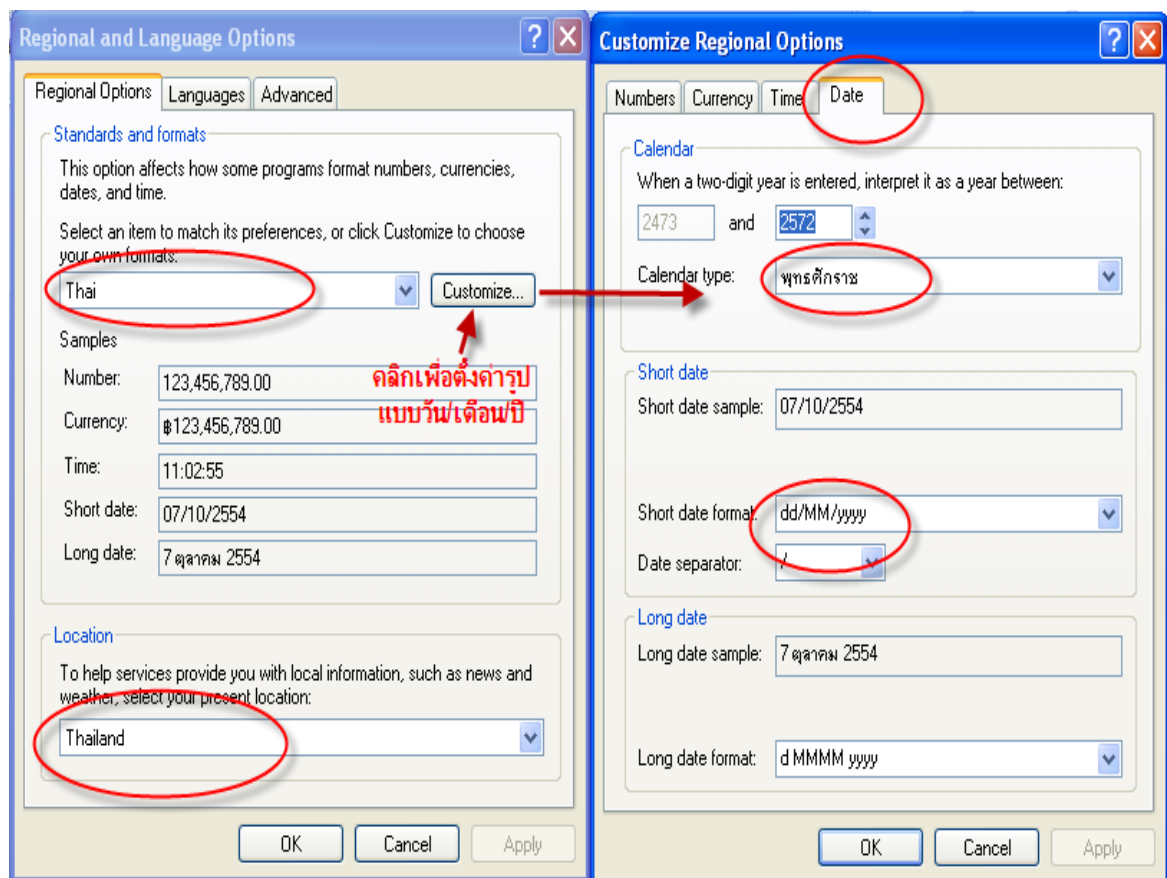


ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

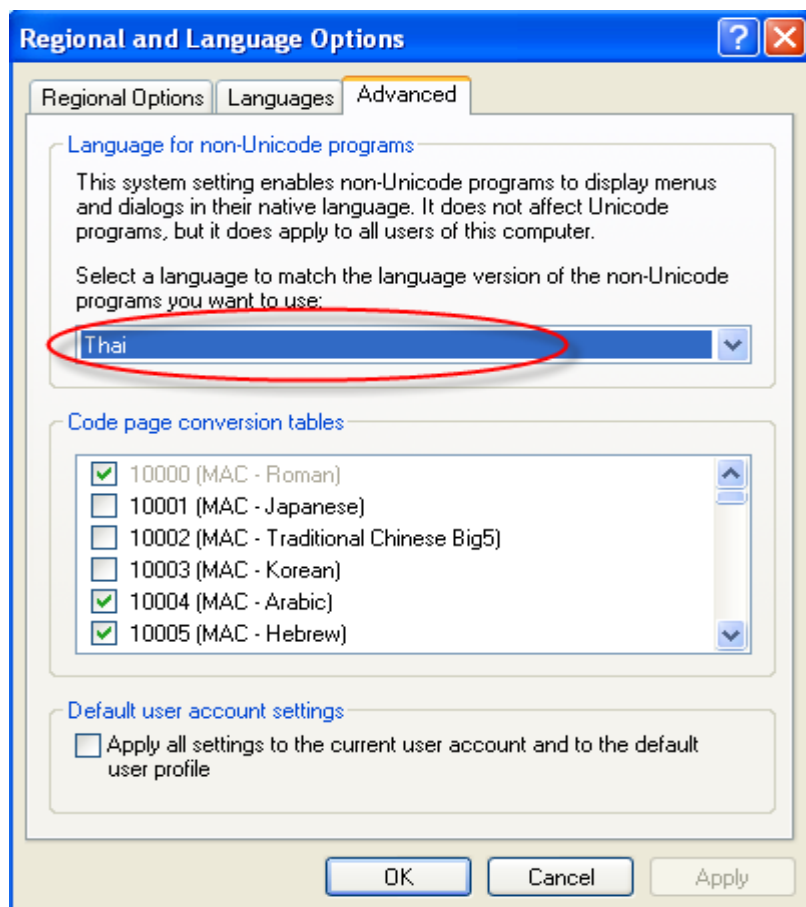
ก่อนดำเนินการติดตั้งโปรแกรม

เช็คภาษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ และวันเดือนปี เข้าไปที่ start → Setting → Control Panel → Regional and Language Options เปลี่ยนให้เป็น Thai ทั้งหมด ตามรูป

สำหรับ Windows XP

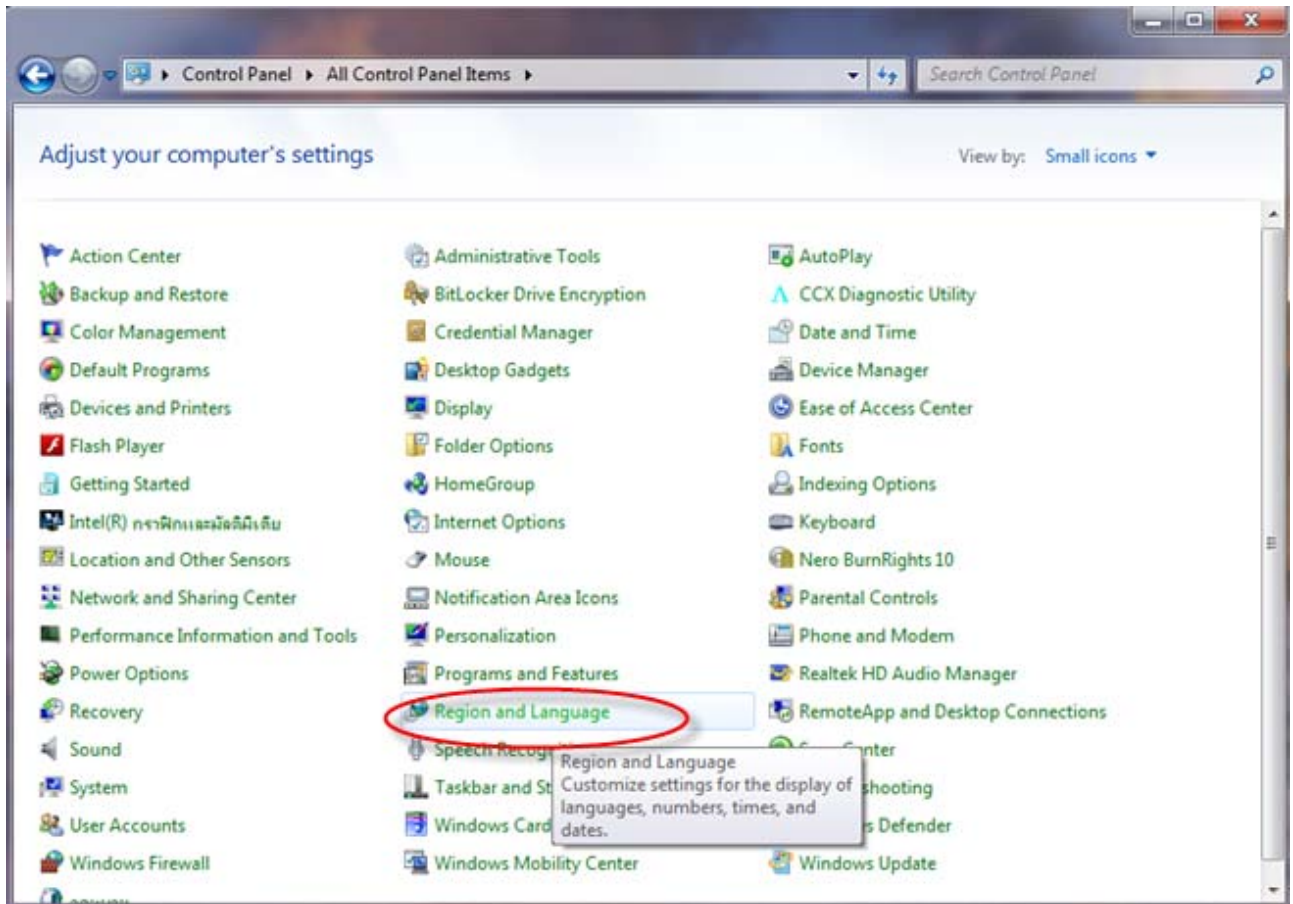


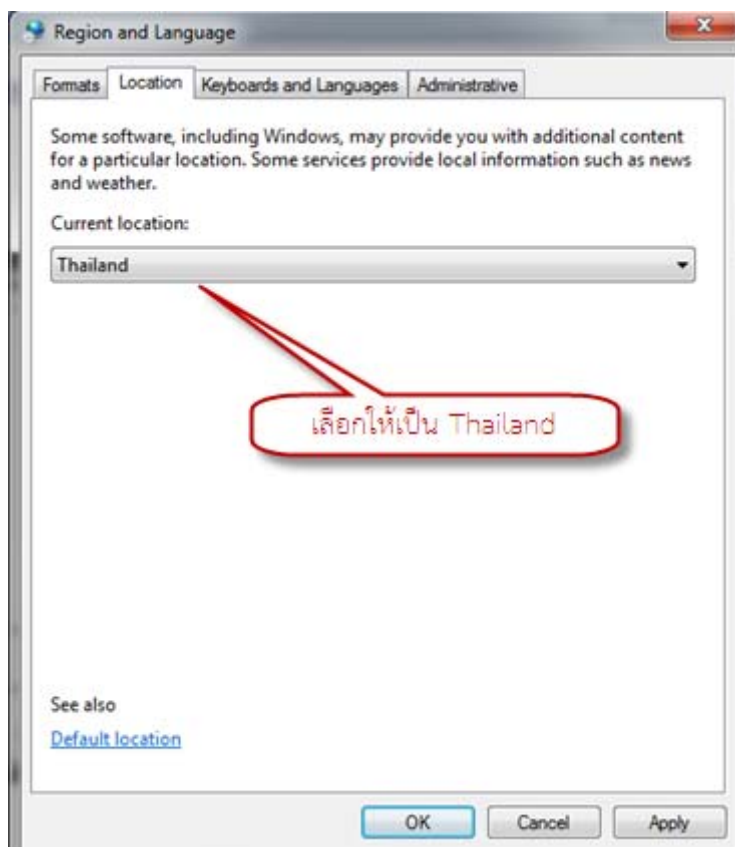
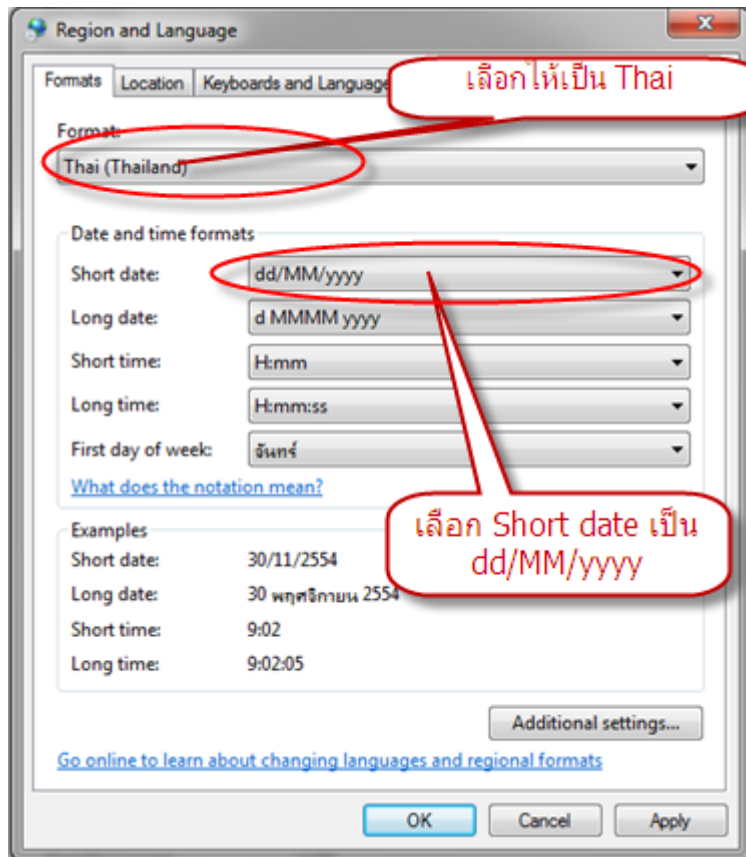
วันเดือนปี ให้ตั้ง Short date format เป็น “ dd/MM/yyyy ”



	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

สำหรับ Windows 7

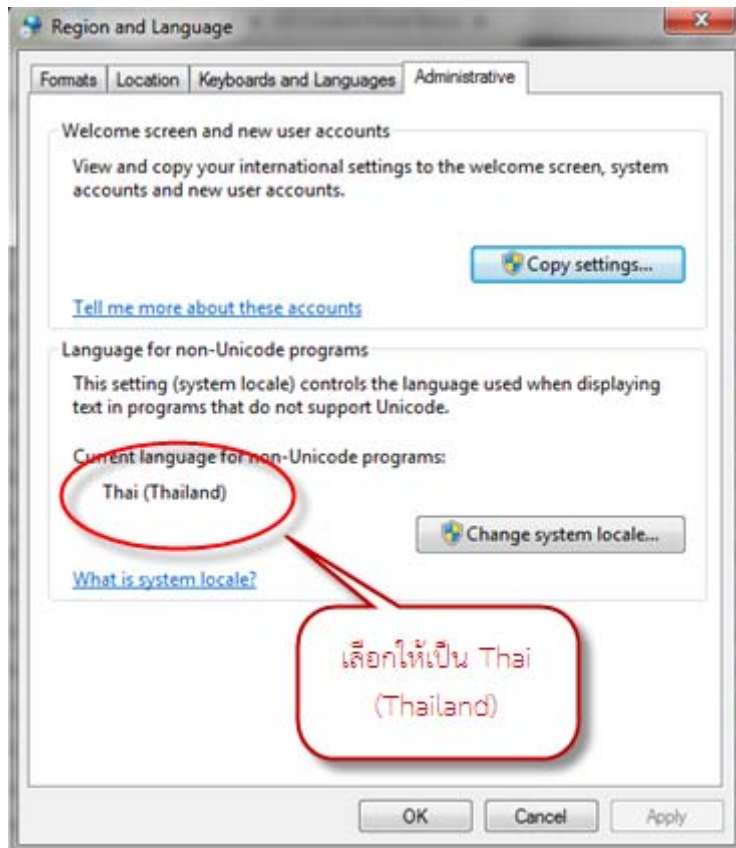






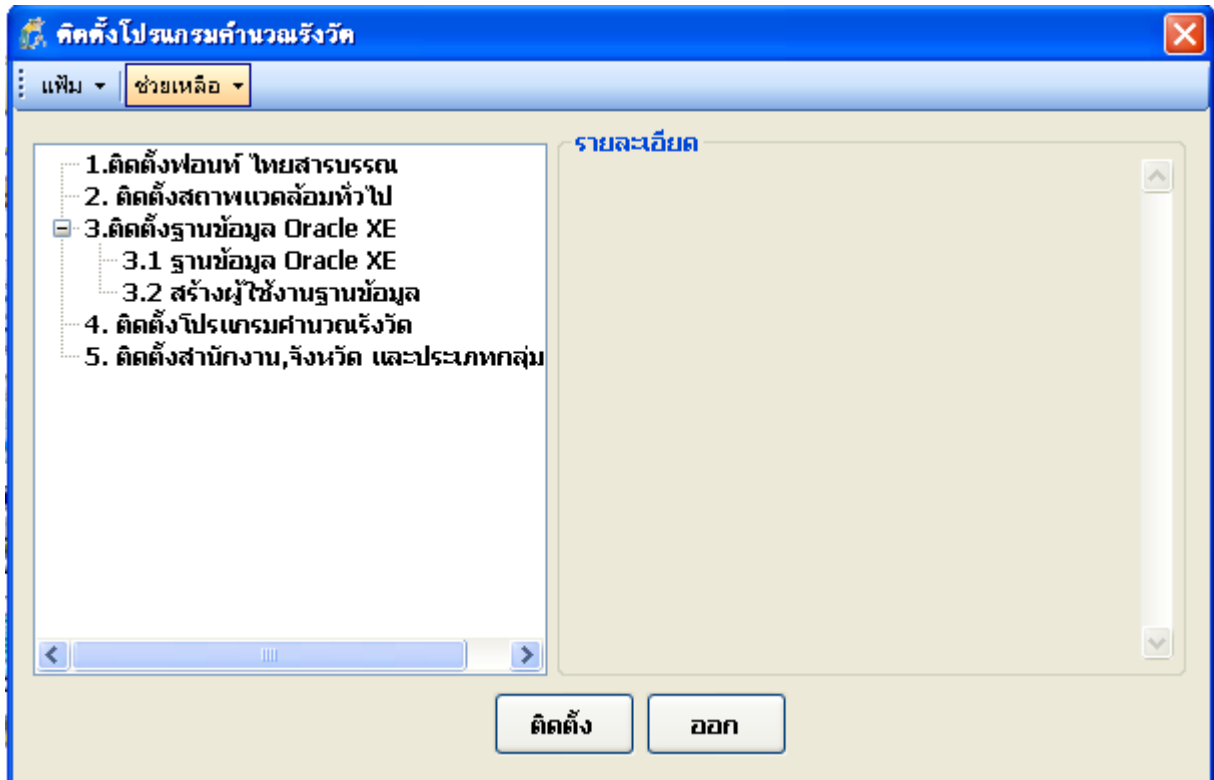
เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1

SAMART
COMTECH



	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

การติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด มี 5 ขั้นตอน ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 : หน้าจอแรกของการติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

หมายเหตุ

ในกรณีที่แผ่น CD ไม่ AutoRun ดังภาพที่ 1 ให้เข้าไปใน DRIVE CD ROM หรือ โฟล์เดอร์ที่นำข้อมูลจากแผ่นไป

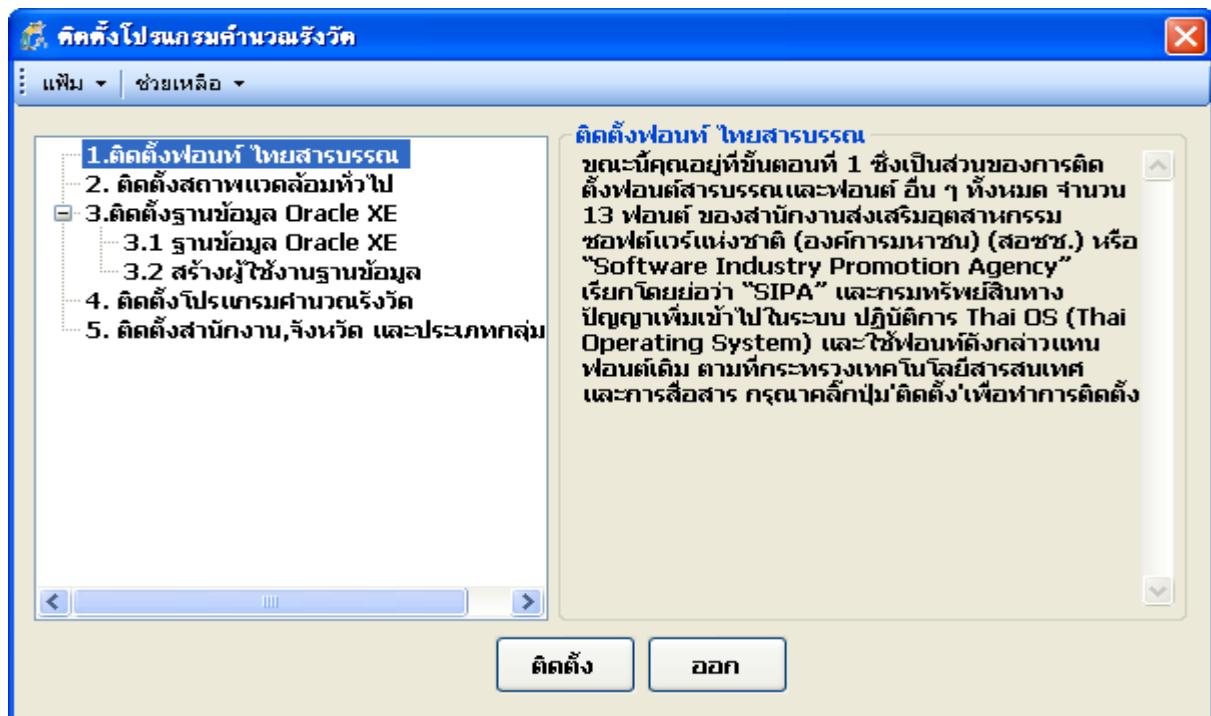
ไว้ ให้คลิกที่ไอคอน  Setup.exe
SetUp
Telcom ก็จะได้ดังภาพที่ 1

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

เริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม โดยติดตั้งโปรแกรม ตามขั้นตอน ดังนี้

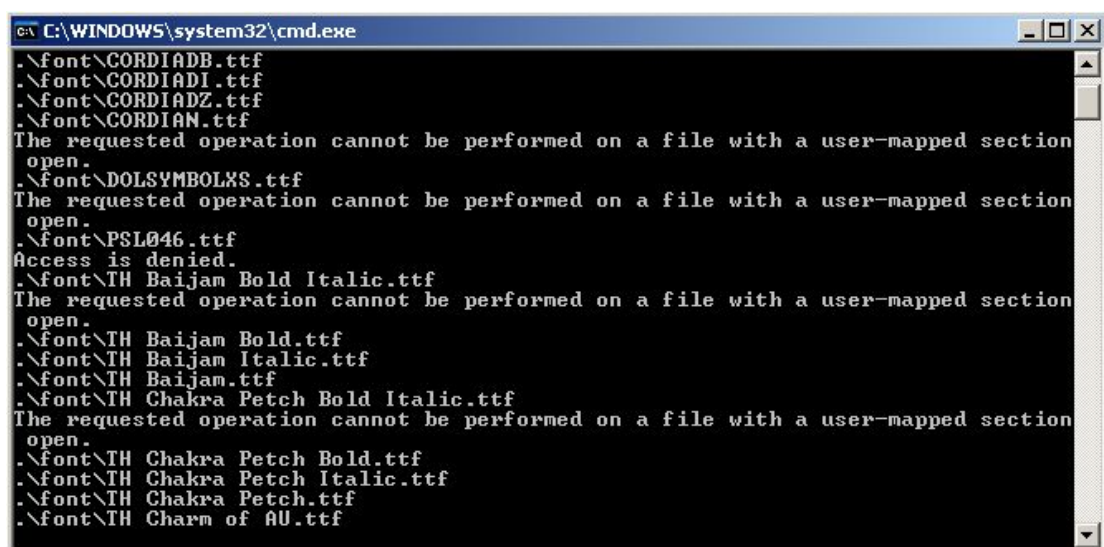
1. ติดตั้งฟอนต์ ไทยสารบรรณ

คลิก “ติดตั้งฟอนต์ ไทยสารบรรณ” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



ภาพที่ 2 : หน้าจอ “ติดตั้งฟอนต์ ไทยสารบรรณ”

ระบบจะทำการ ติดตั้งฟอนต์ ไทยสารบรรณ ให้ ดังภาพที่ 3

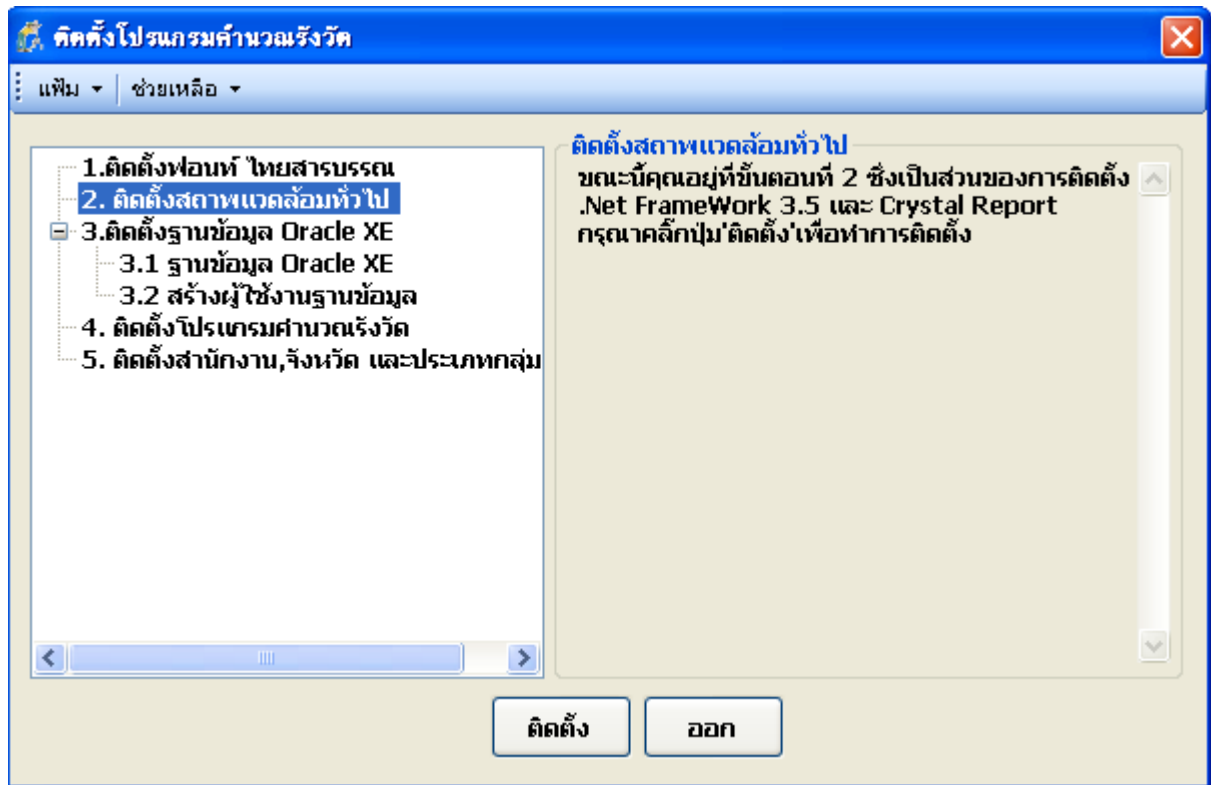


ภาพที่ 3 : หน้าจอ “ติดตั้งฟอนต์ ไทยสารบรรณ”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

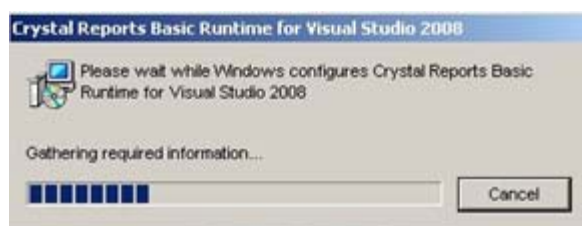
2. ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป

จะทำการติดตั้ง Crystal Report , .Net Framework 3.5 SP1 และ MapWindow 4.8
คลิก “ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



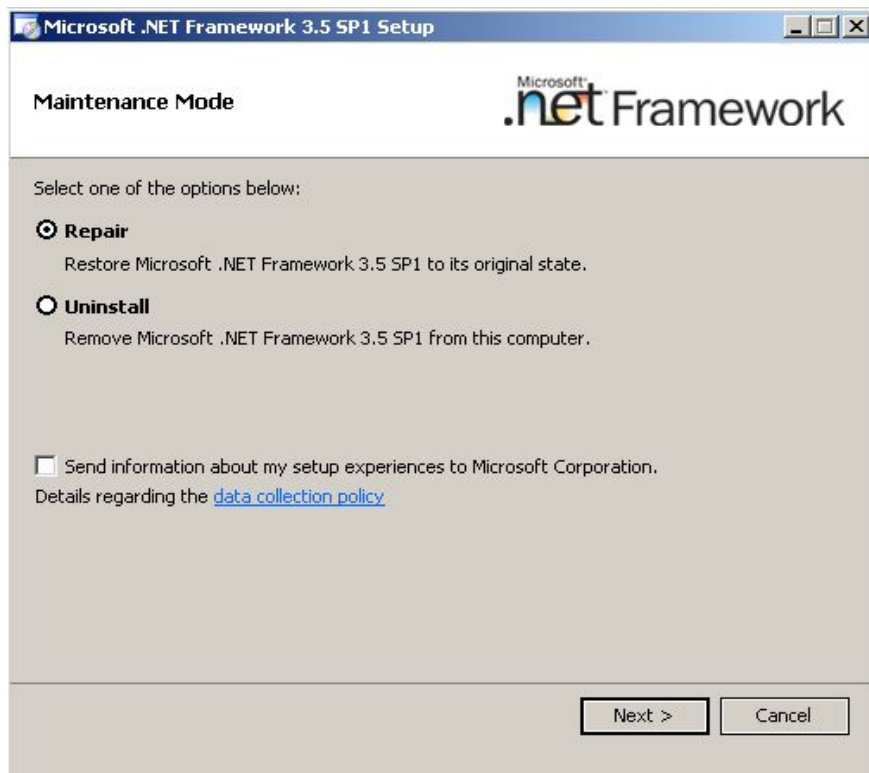
ภาพที่ 4 : หน้าจอ “ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป”

ระบบจะทำการติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไปให้ ดังภาพที่ 5 และ ภาพที่ 6



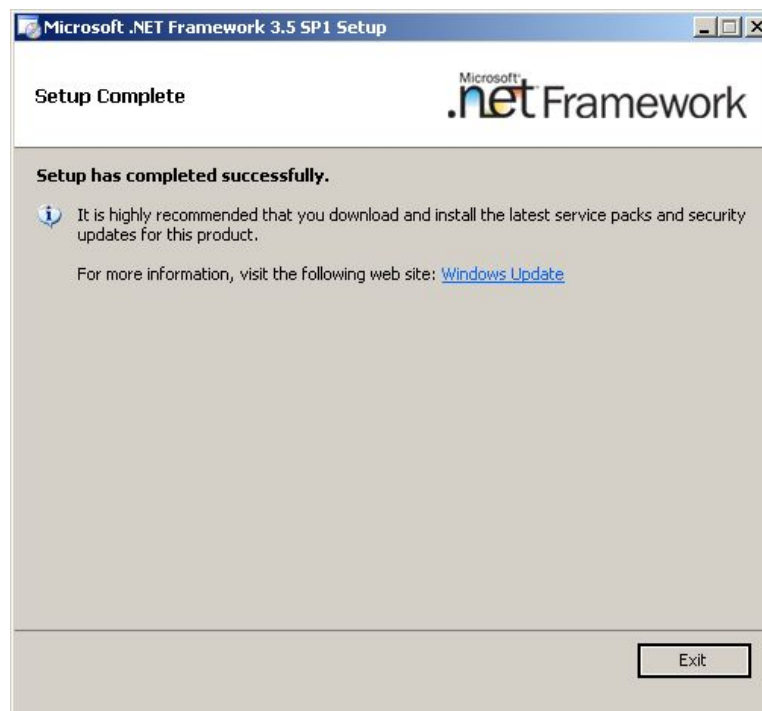
ภาพที่ 5 : หน้าจอ “ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	



ภาพที่ 6 : หน้าจอ “ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป”

เมื่อทำการติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไปเสร็จแล้ว ดังภาพที่ 7 ให้คลิก “Exit”



ภาพที่ 7 : หน้าจอ “ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป”

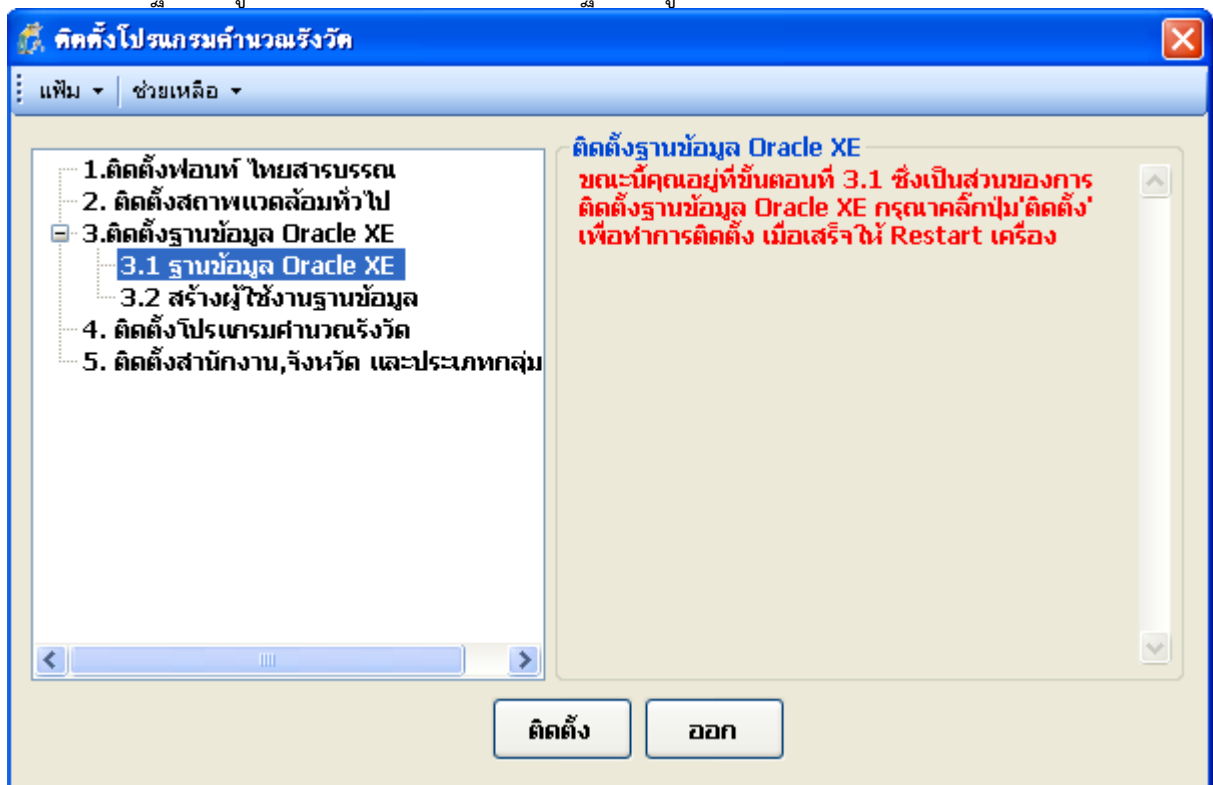
	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

หมายเหตุ กรณีเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตให้ออกจากการเชื่อมต่อก่อนเพราะจะทำให้ขั้นตอนการติดตั้ง Framework 3.5 sp1 นานขึ้น

3. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE

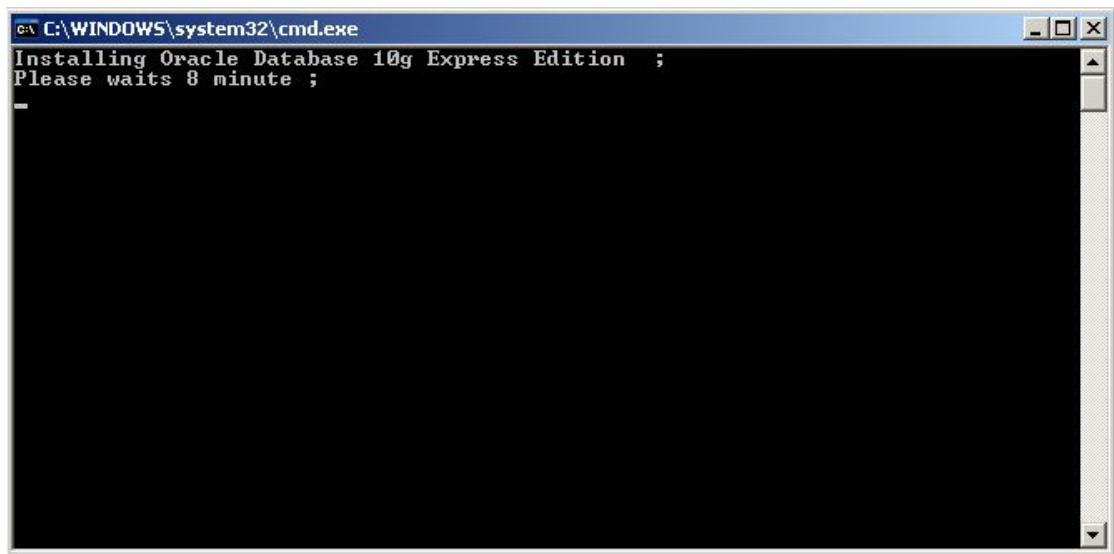
ในข้อที่ 3 จะแบ่งเป็น 2 ข้อย่อย ดังนี้

3.1 ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE คลิก “ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



ภาพที่ 8 : หน้าจอ “ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE”

ระบบจะทำการติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE ให้ ในขั้นตอนนี้ใช้เวลาประมาณ 8-10 นาที ดังภาพที่ 9

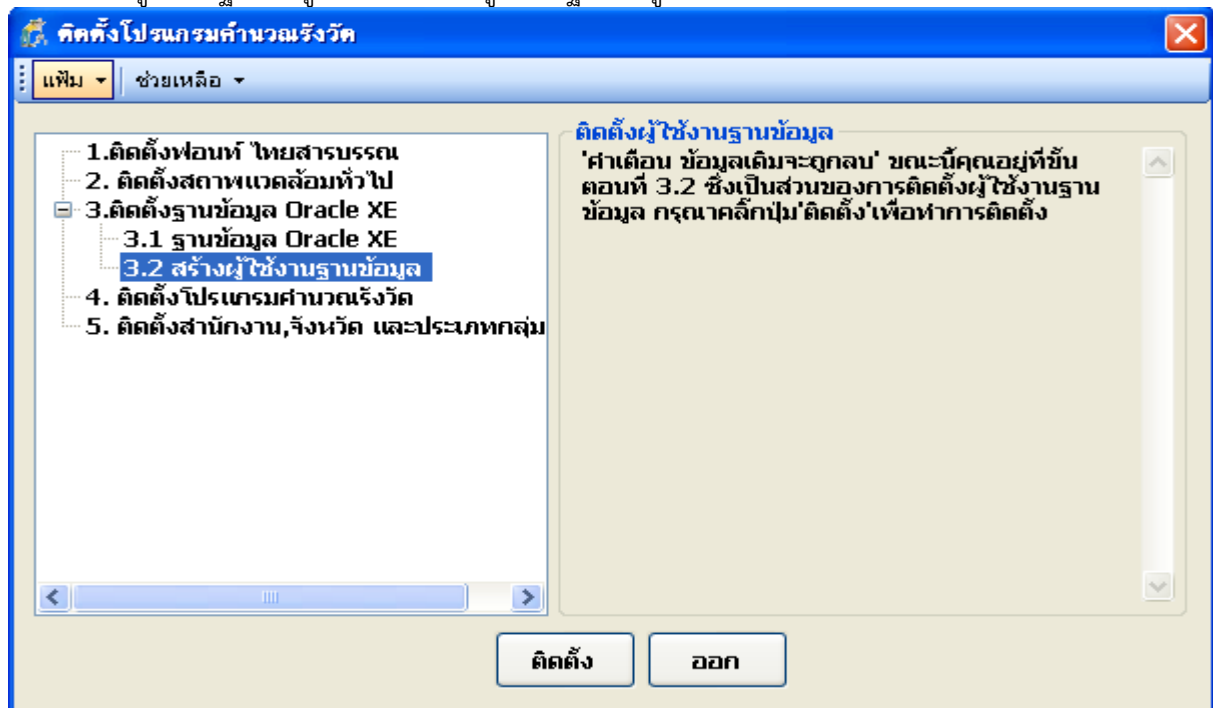


ภาพที่ 9 : หน้าจอ “ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle XE”

หมายเหตุ

- ในกรณีที่ภาพที่ 9 ปิดเร็วกว่า 8 นาที ให้ Disable Antivirus (เช่น KasperSky เป็นต้น)
- เมื่อติดตั้งเสร็จจะปรากฏ หน้าจอ Internet Explorer (IE) เมื่อติดตั้งข้อนี้เรียบร้อยแล้วให้ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วให้เริ่มข้อที่ 3.2

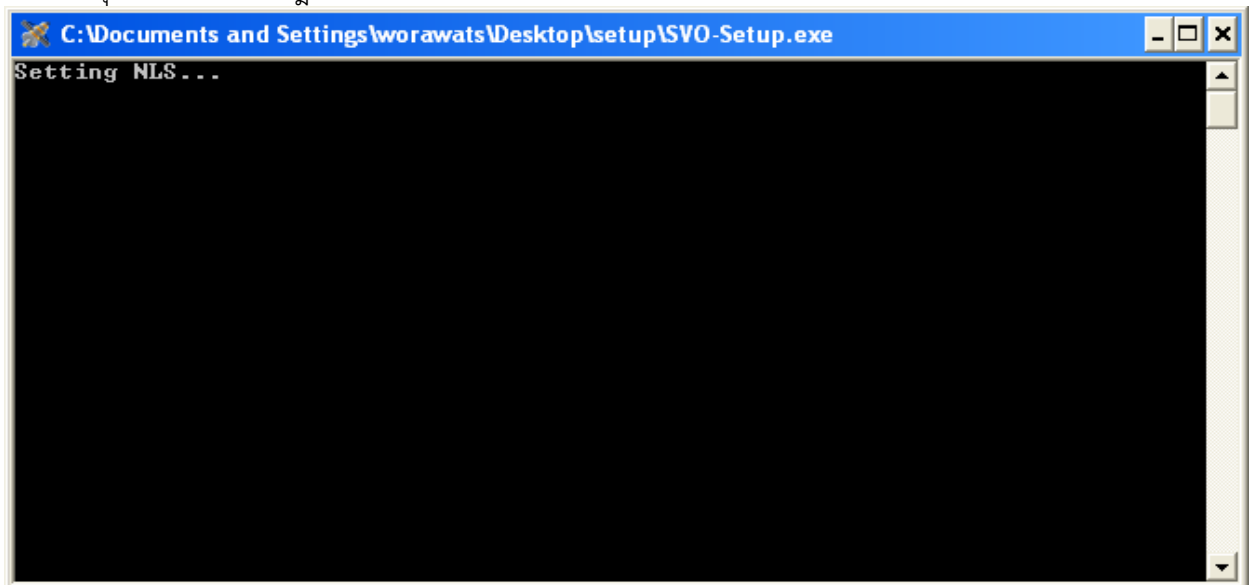
3.2 ติดตั้งผู้ใช้งานฐานข้อมูล คลิก “สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



ภาพที่ 10 : หน้าจอ “สร้างผู้ใช้งานฐานข้อมูล”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

เมื่อคลิกปุ่มติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ ซึ่งจะใช้เวลาติดตั้งประมาณ 2-3 นาที



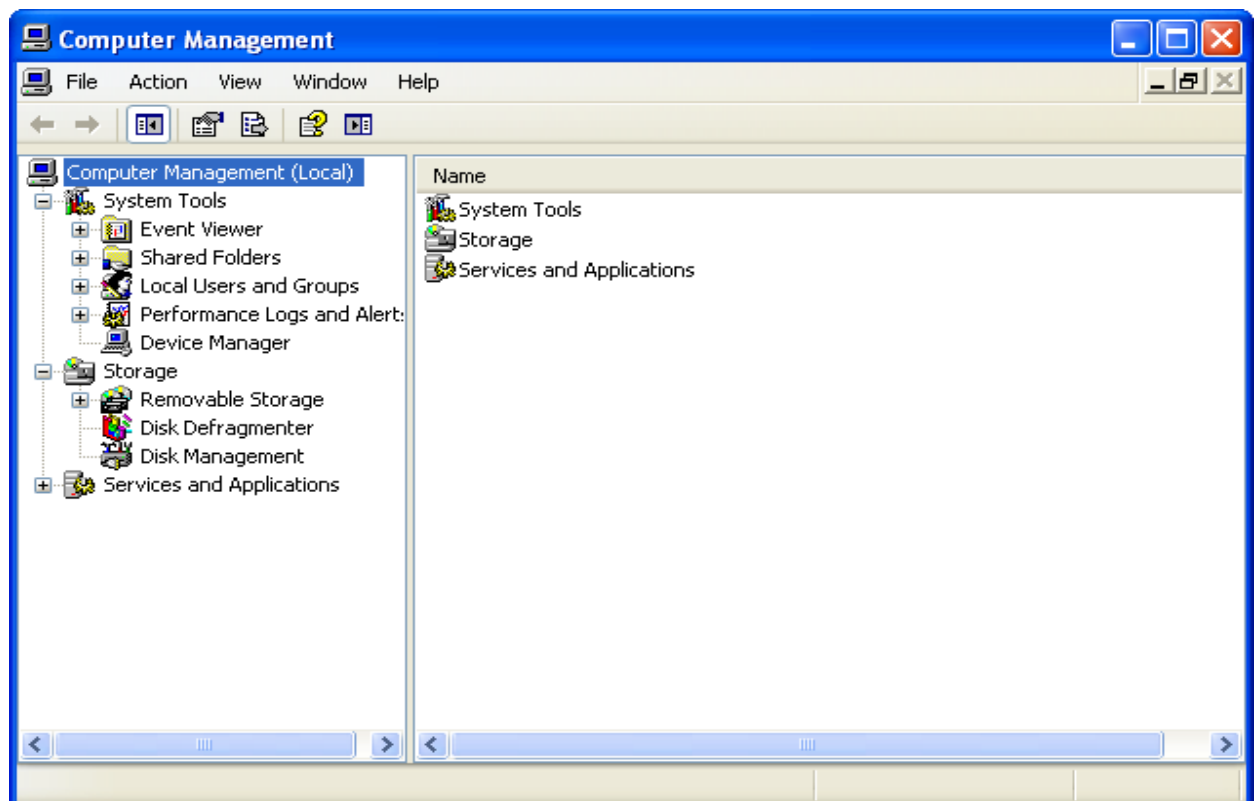
หมายเหตุ

กรณีที่คลิกปุ่มติดตั้งแล้ว ปรากฏหน้าจอค้างไม่ถึง 2-3 นาที วิธีแก้ไขโดย

วิธีที่ 1 Restart เครื่อง

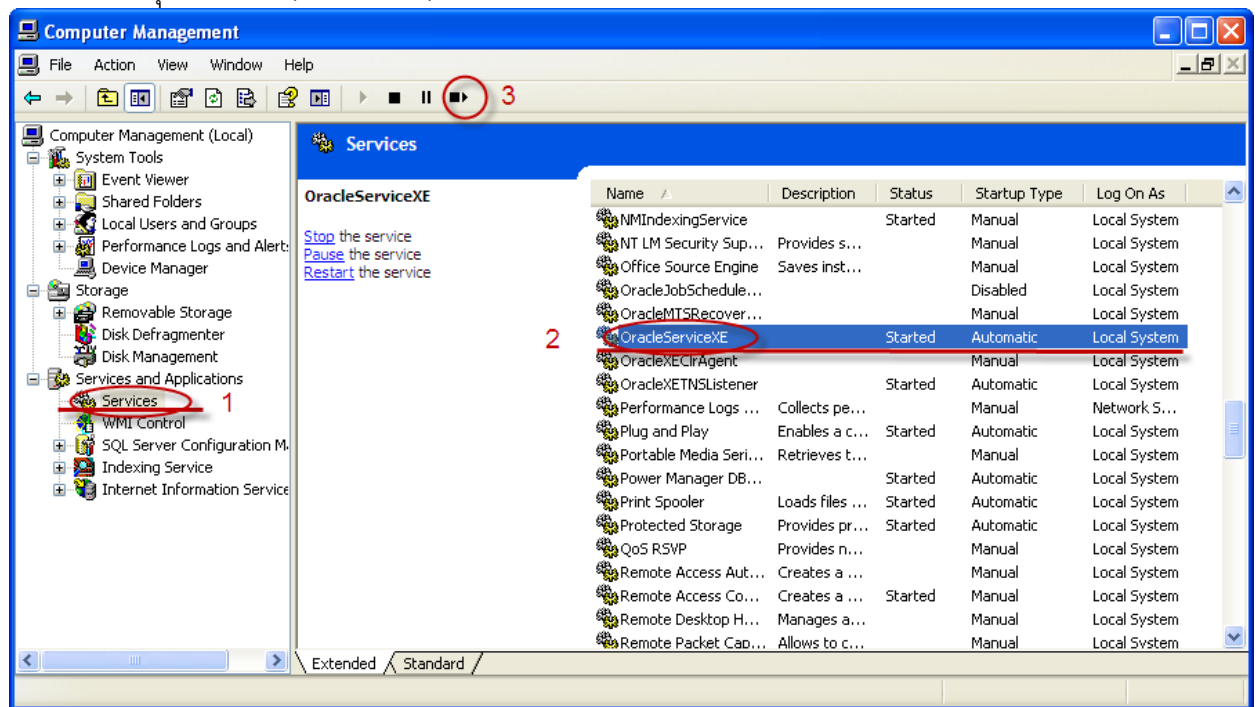
วิธีที่ 2 Restart OracleXE

2.1 Start windows -- > run พิมพ์ “compmgmt.msc” กดปุ่ม enter จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ



2.2 คลิกเลือก Service and Applications

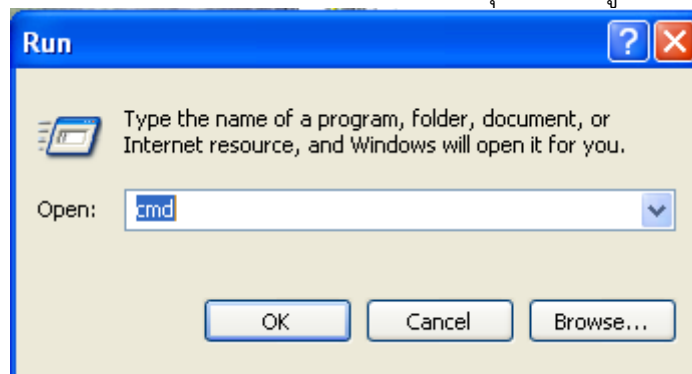
- คลิกที่ Services (หมายเลข 1)
- เลือก OracleServiceXE (หมายเลข 2)
- คลิกปุ่ม restart (หมายเลข 3)



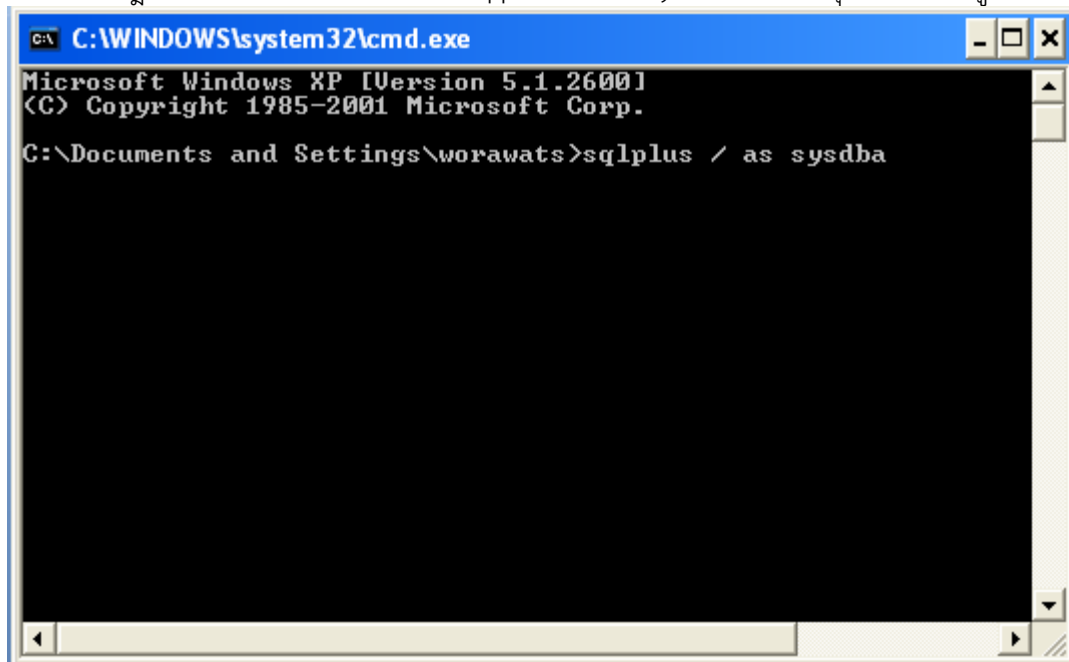
เมื่อ Restart เรียบร้อยแล้ว ให้ย้อนกลับไปติดตั้งผู้ใช้งานในข้อที่ 3.2

วิธีที่ 3 ติดตั้งด้วย Sqlplus

3.1 เข้าไปที่ Start --> Run แล้วพิมพ์คำว่า cmd แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูป



3.2 เมื่อปรากฏหน้าจอ Dos ให้พิมพ์คำว่า sqlplus / as sysdba แล้วกดปุ่ม Enter ดังรูป

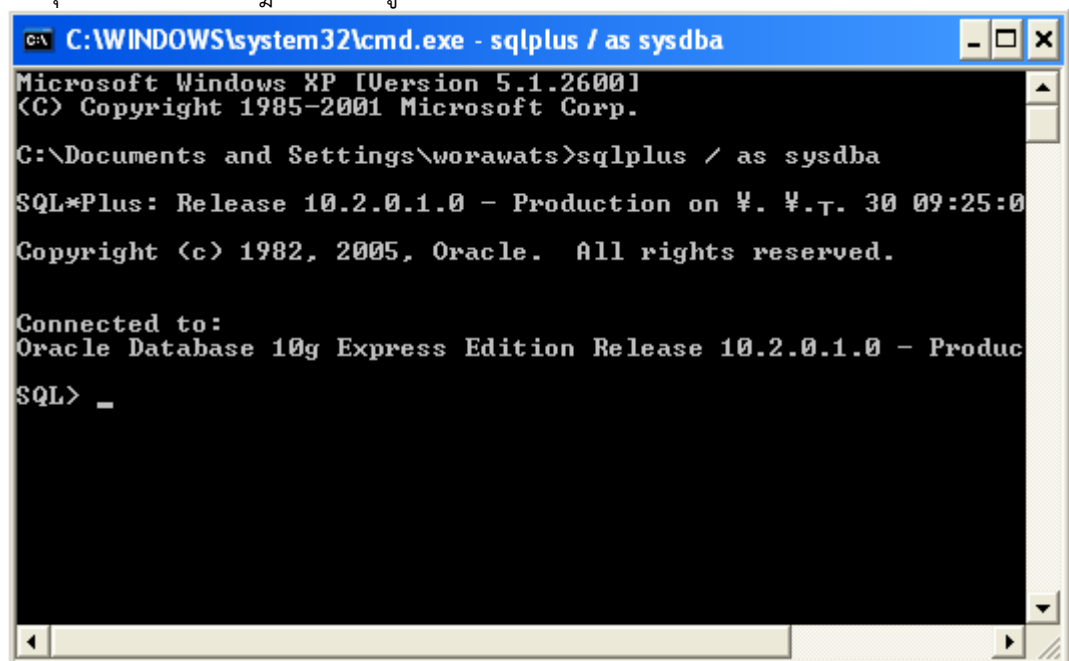


```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\worawats>sqlplus / as sysdba
  
```

เมื่อกดปุ่ม Enter จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



```

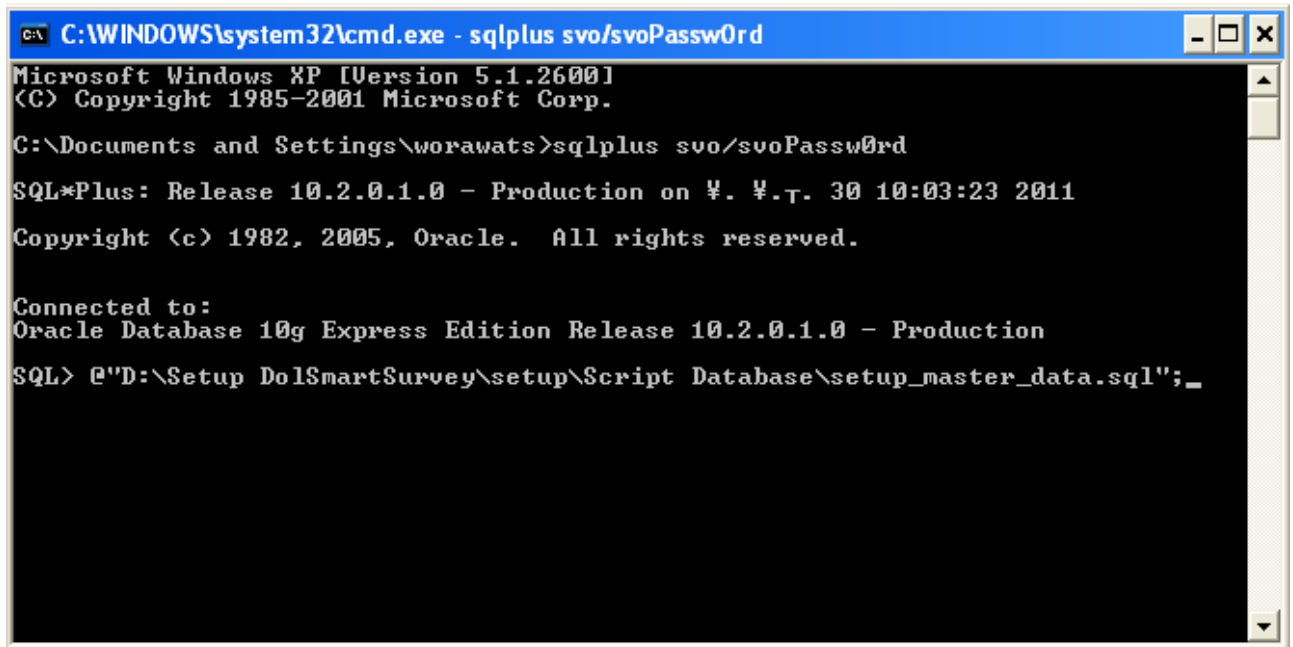
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\worawats>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on ๙. ๙. ๓๐ 09:25:๐
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Produc
SQL> _
  
```

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

3.3 ให้ไป Copy path และไฟล์ setup_master_data.sql ที่อยู่ในแผ่นติดตั้งในโฟลเดอร์ Script Database จากนั้นให้พิมพ์ใน Dos prompt คำว่า @”path\file.sql”; แล้วกดปุ่ม Enter ดังรูป



```

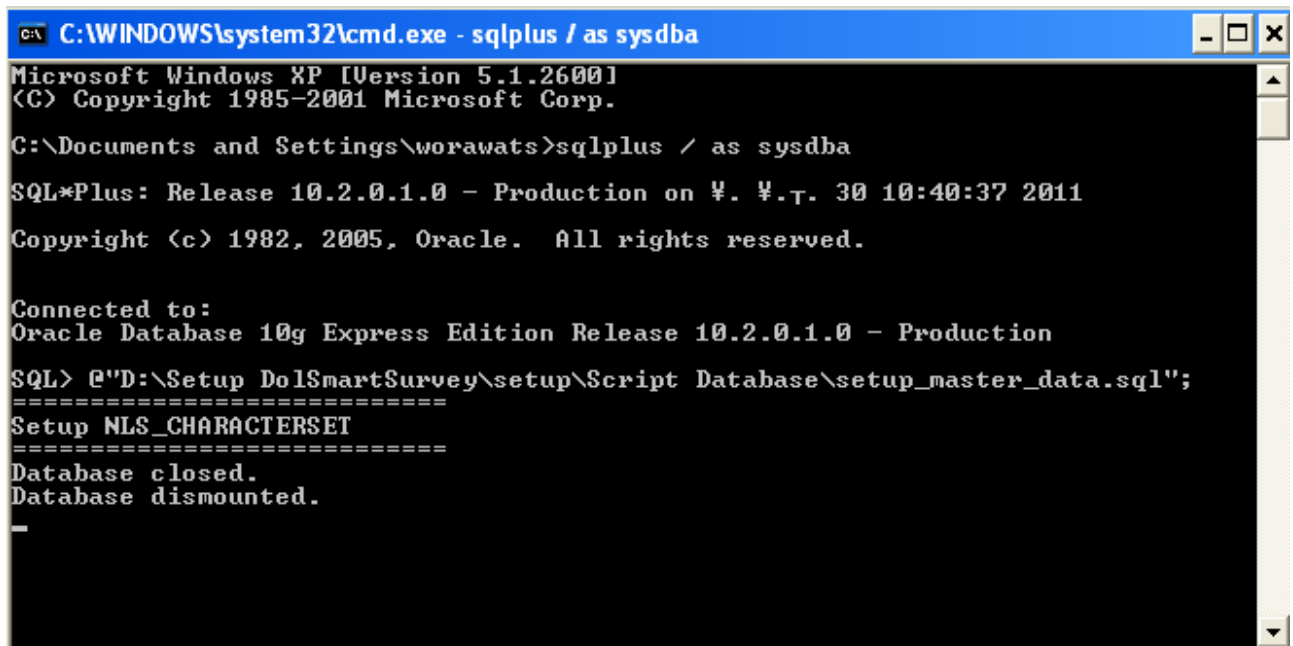
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus svo/svoPassw0rd
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\worawats>sqlplus svo/svoPassw0rd
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on ๙. ๙. 30 10:03:23 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> @D:\Setup DolSmartSurvey\setup\Script Database\setup_master_data.sql";_

```

เมื่อกดปุ่ม Enter จะได้ดังรูป แล้วปล่อยให้โปรแกรมรันเรื่อยๆจนได้รูปเหมือน ข้อ 3.4



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

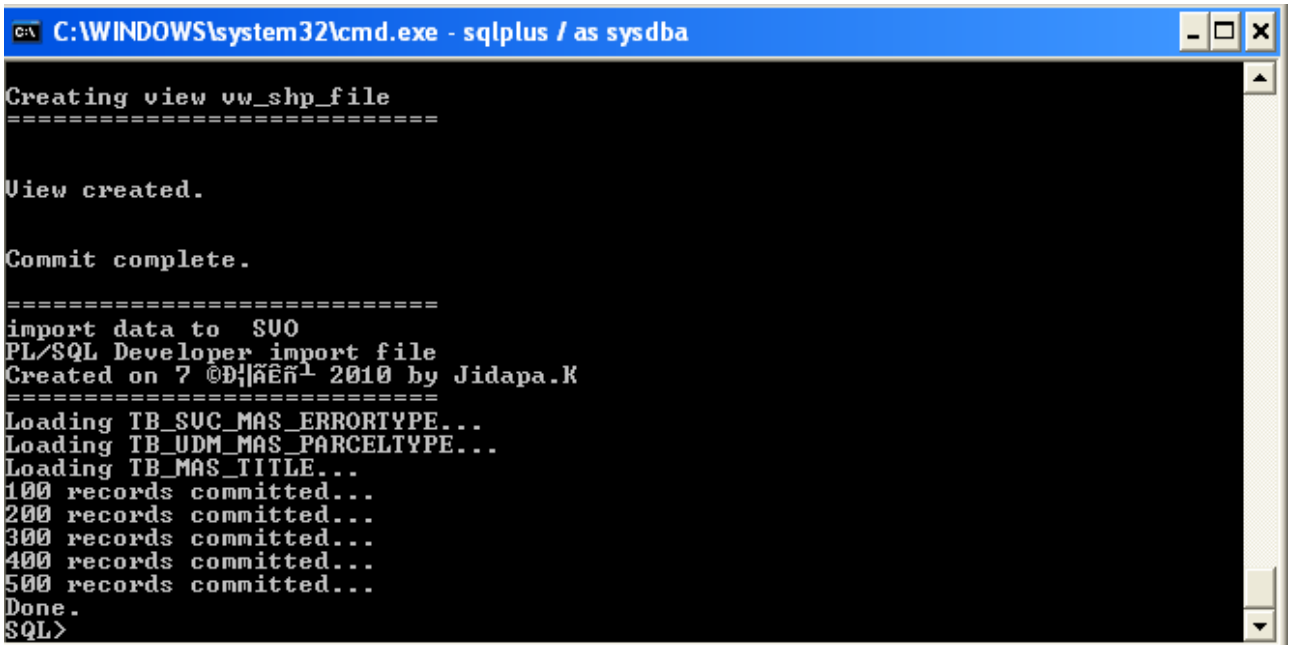
C:\Documents and Settings\worawats>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on ๙. ๙. 30 10:40:37 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
SQL> @D:\Setup DolSmartSurvey\setup\Script Database\setup_master_data.sql";
=====
Setup NLS_CHARACTERSET
=====
Database closed.
Database dismounted.
_

```

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

3.4 เมื่อ Run Script เรียบร้อยดังรูป



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus / as sysdba

Creating view vw_shp_file
=====

View created.

Commit complete.

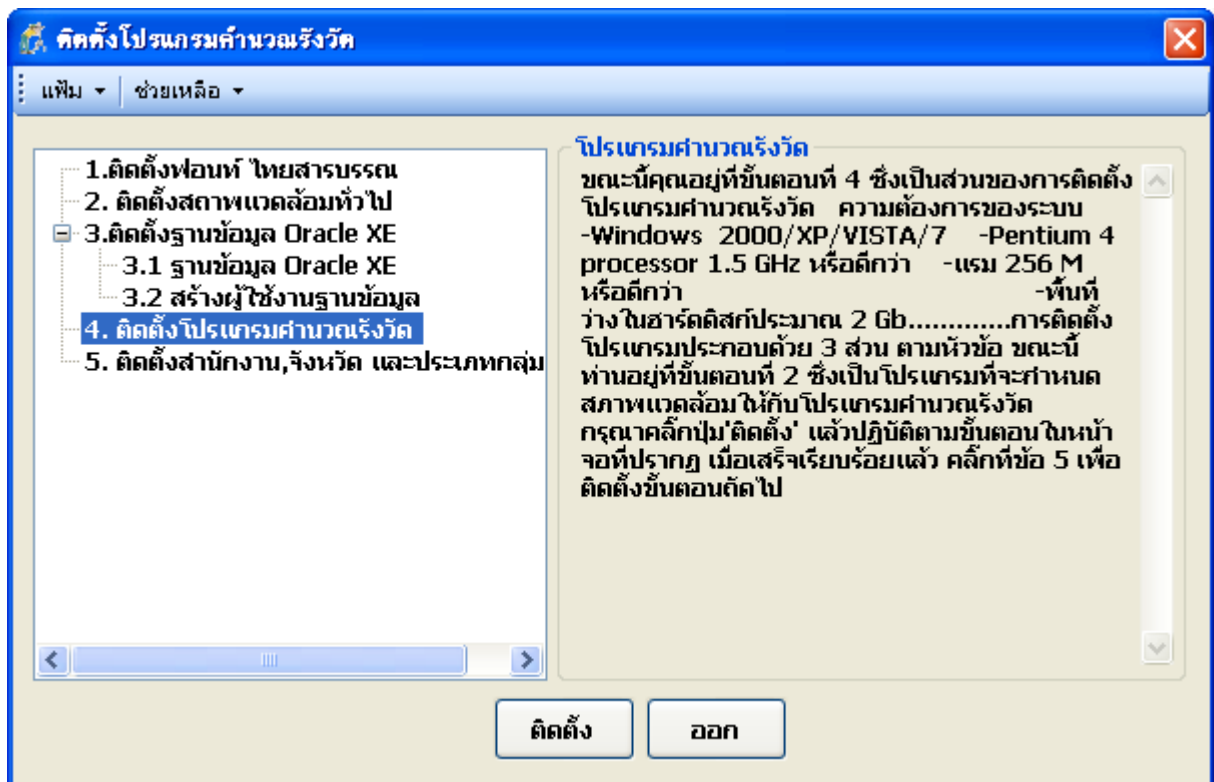
=====
import data to SUO
PL/SQL Developer import file
Created on 7 @D:\Jidapa.K
=====
Loading TB_SUC_MAS_ERRORTYPE...
Loading TB_UDM_MAS_PARCELTYPE...
Loading TB_MAS_TITLE...
100 records committed...
200 records committed...
300 records committed...
400 records committed...
500 records committed...
Done.
SQL>

```

ให้ปิดหน้าจอ Dos Promt

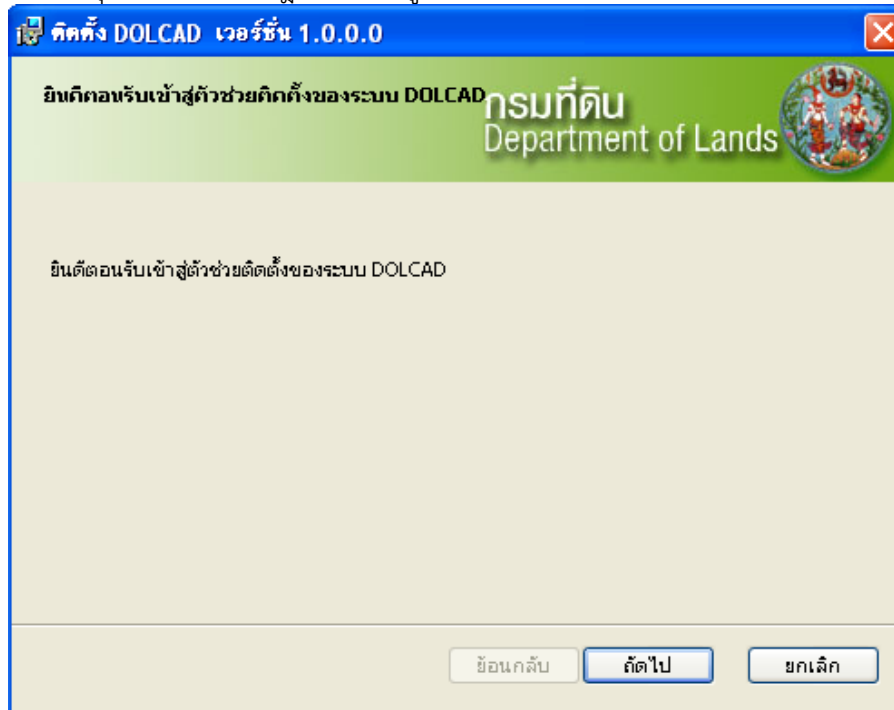
4. ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

คลิก “สำหรับ Windows XP” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

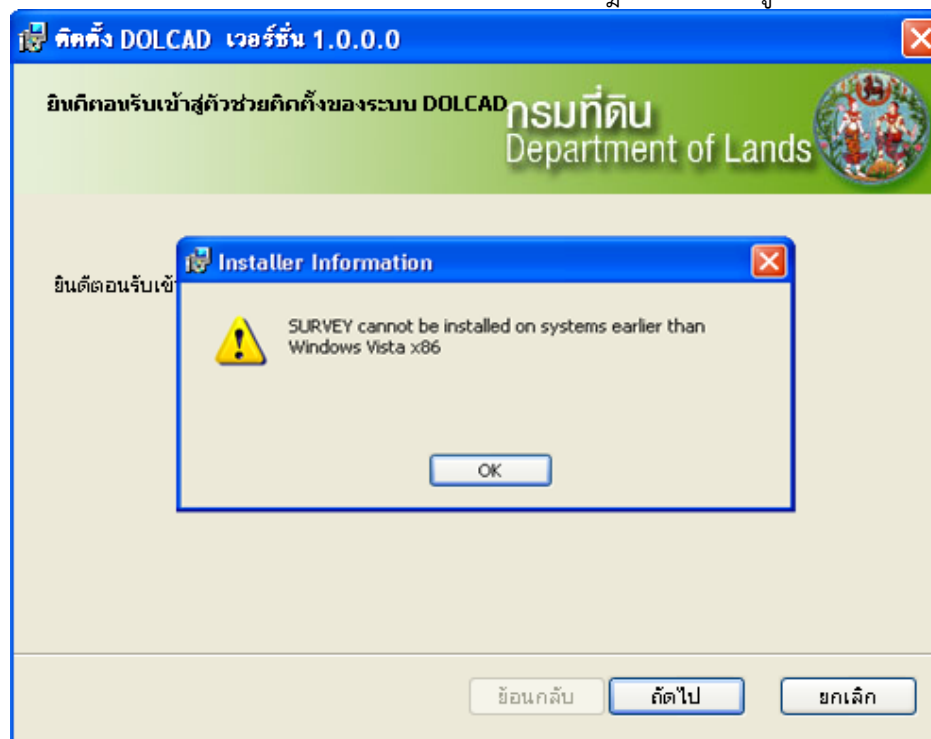
ภาพที่ 11 : หน้าจอ “ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด”
เมื่อคลิกปุ่มติดตั้งจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



ภาพที่ 12 : หน้าจอ “ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด”

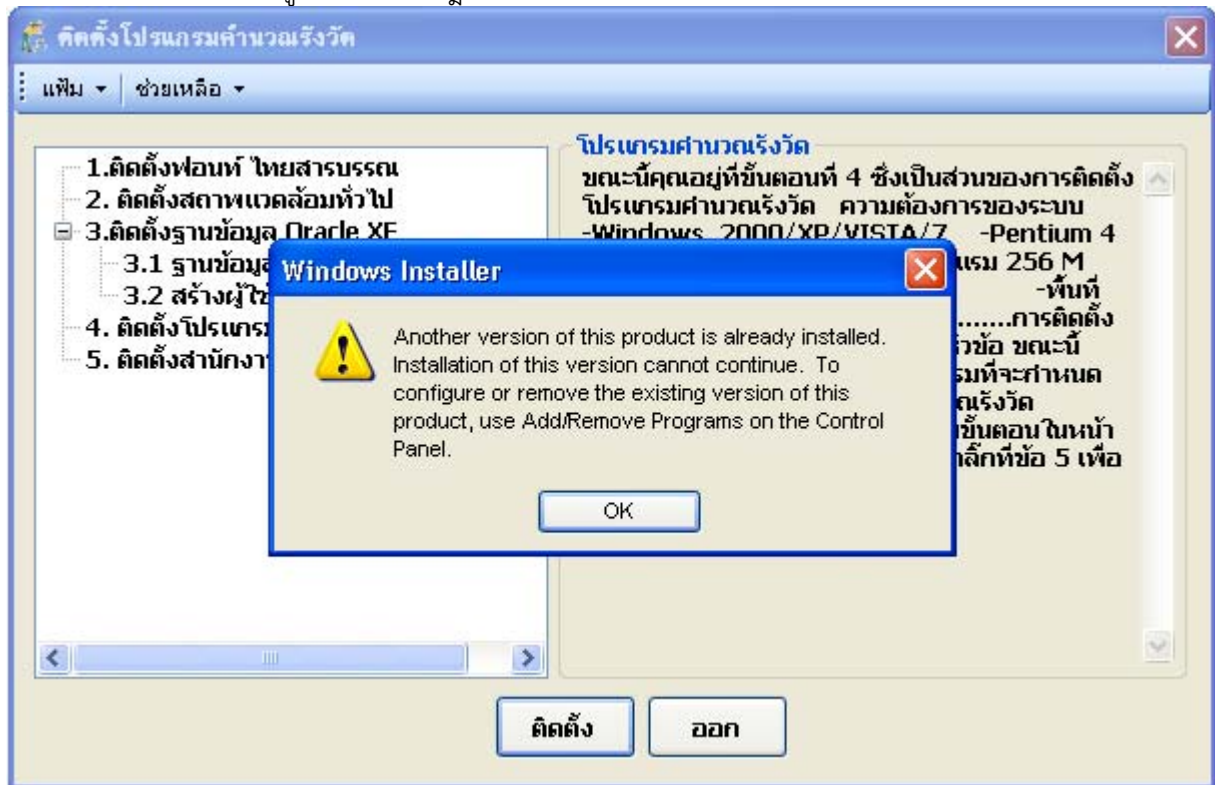
หมายเหตุ

กรณีที่ ลงโปรแกรมคำนวณรังวัดไม่ตรงกับระบบปฏิบัติ จะขึ้นดังรูป



	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

ภาพที่ 13 : หน้าจอ “ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด ผิดระบบปฏิบัติการ”
กรณีที่ติดตั้งโปรแกรมอยู่แล้ว จะปรากฏหน้าต่างดังภาพที่ 14 ให้ทำการถอนโปรแกรมเดิมออกก่อนแล้วติดตั้งใหม่

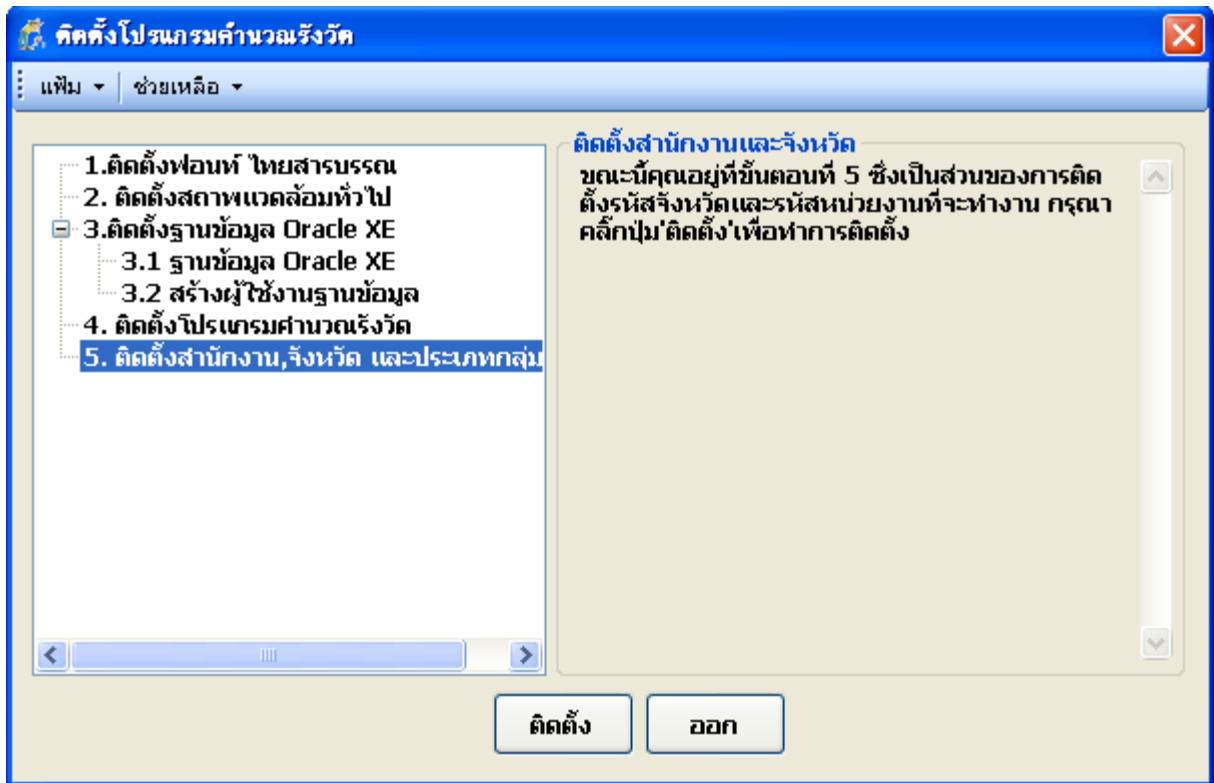


ภาพที่ 14 : หน้าจอ “ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัดซ้ำ”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

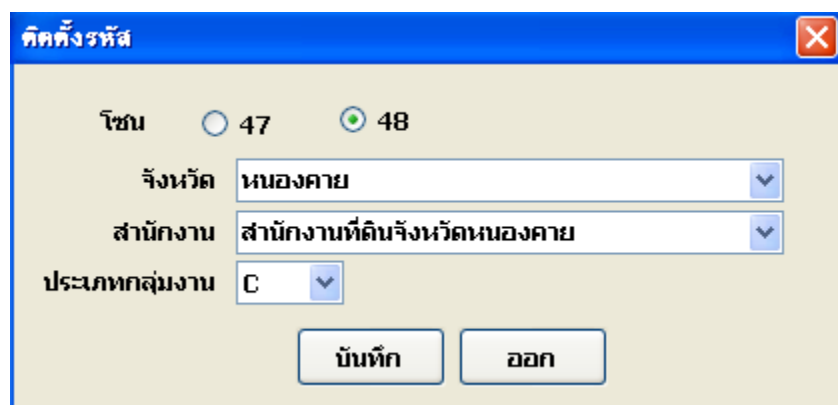
5. ติดตั้งสำนักงาน,จังหวัดและประเภทกลุ่มงาน

คลิก “ติดตั้งสำนักงาน,จังหวัดและประเภทกลุ่มงาน” แล้วคลิก “ติดตั้ง”



ภาพที่ 15 : หน้าจอ “ติดตั้งสำนักงาน,จังหวัดและประเภทกลุ่มงาน”

เมื่อคลิกปุ่มติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอ เพื่อให้เลือกโซน,จังหวัด,สำนักงานที่ดิน และประเภทกลุ่มงาน ดังรูป



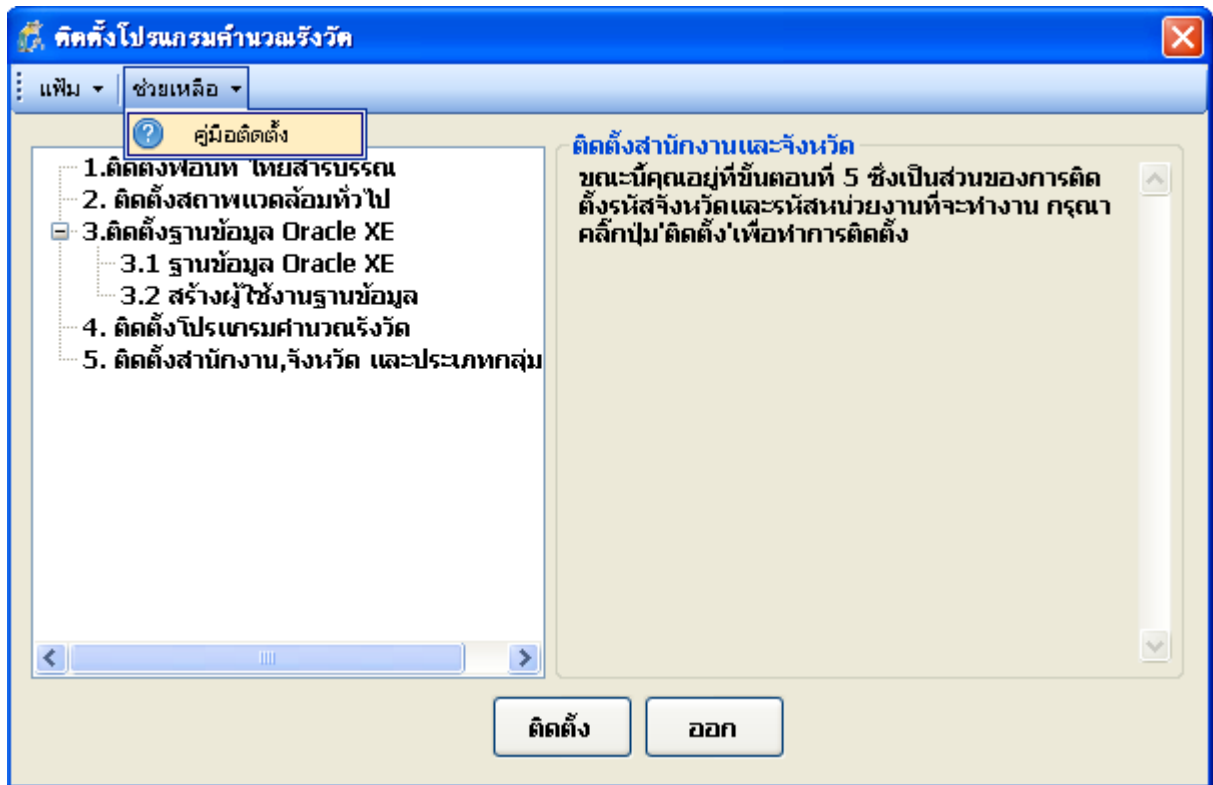
ภาพที่ 16 : หน้าจอ “ติดตั้งรหัส”

เมื่อทำการติดตั้งตามขั้นตอนครบทั้ง 5 ขั้นตอนแล้ว คลิก “ออก”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

เข้าไปที่เมนูบาร์ คลิก ช่วยเหลือ → คู่มือติดตั้ง ดังรูป



ภาพที่ 17 : หน้าจอ “แสดงคู่มือการติดตั้งโปรแกรม”

หมายเหตุ

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มีโปรแกรม PDF ให้เข้าไปที่แผ่น CD คลิกที่ “ar9lite_eng.exe” เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม PDF

ในกรณีต้องการเปิดดูคู่มือการติดตั้งสามารถเข้าไปที่แผ่น CD คลิกที่ “คู่มือติดตั้ง.pdf”

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

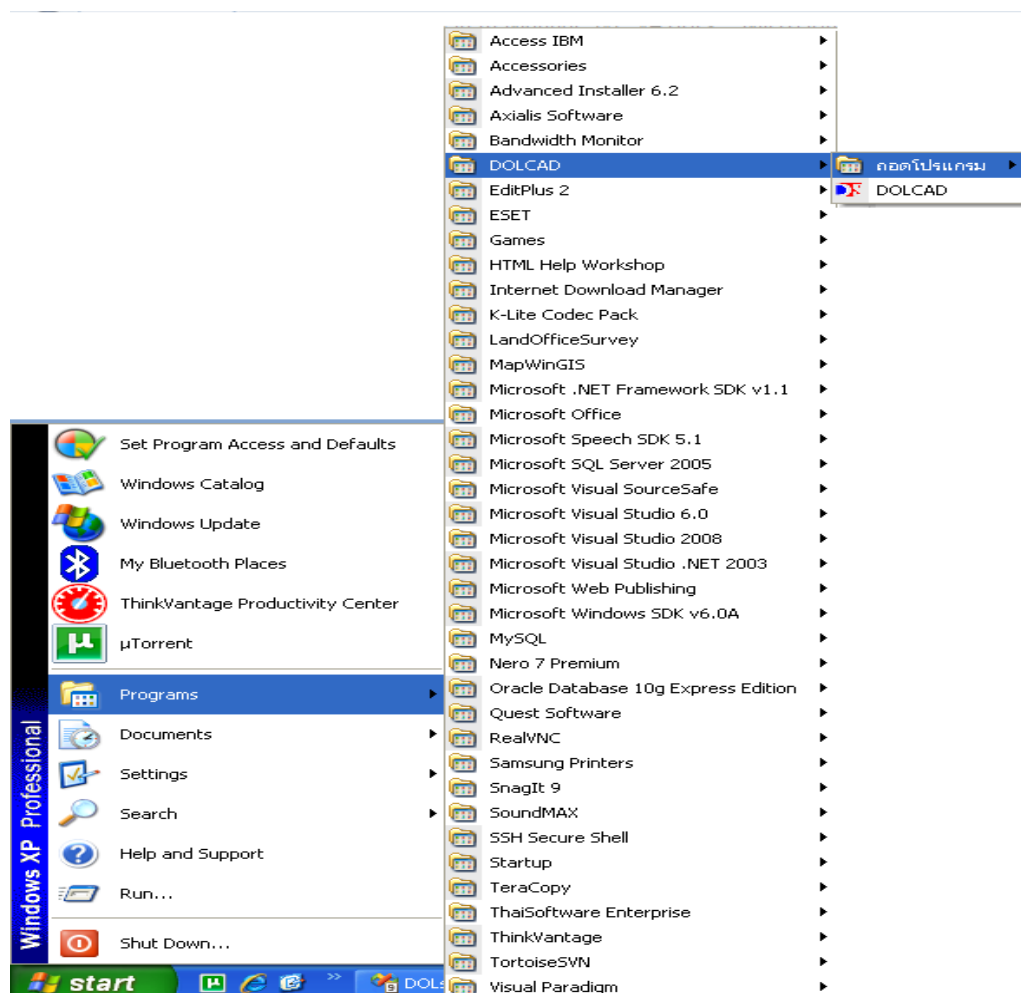
เริ่มใช้งานโปรแกรมคำนวณรังวัด

1. หน้าจอคอมพิวเตอร์จะปรากฏไอคอนของระบบงานคำนวณรังวัดให้ ดังภาพที่ 20



ภาพที่ 20 : ไอคอนของระบบงานคำนวณรังวัด

2. เข้าไปที่ Start → Programs → DOLCAD → DOLCAD ดังรูป

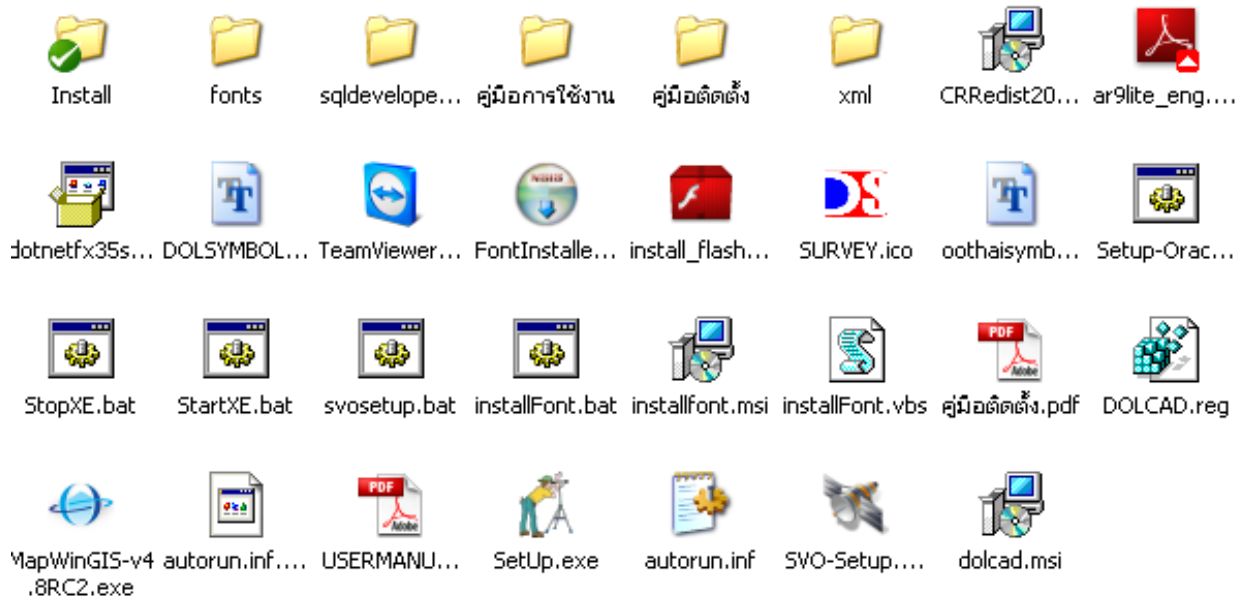


ภาพที่ 18 : เข้าใช้งานโปรแกรมคำนวณ

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัดแบบติดตั้งเอง

ภายในแผ่น CD จะประกอบด้วยไฟล์ต่างๆ ดังรูป

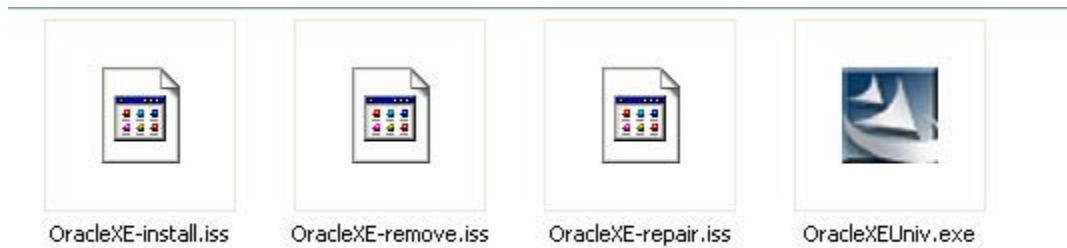


ภาพที่ 19 : แผ่นซีดีติดตั้งโปรแกรม

ขั้นตอนการติดตั้ง

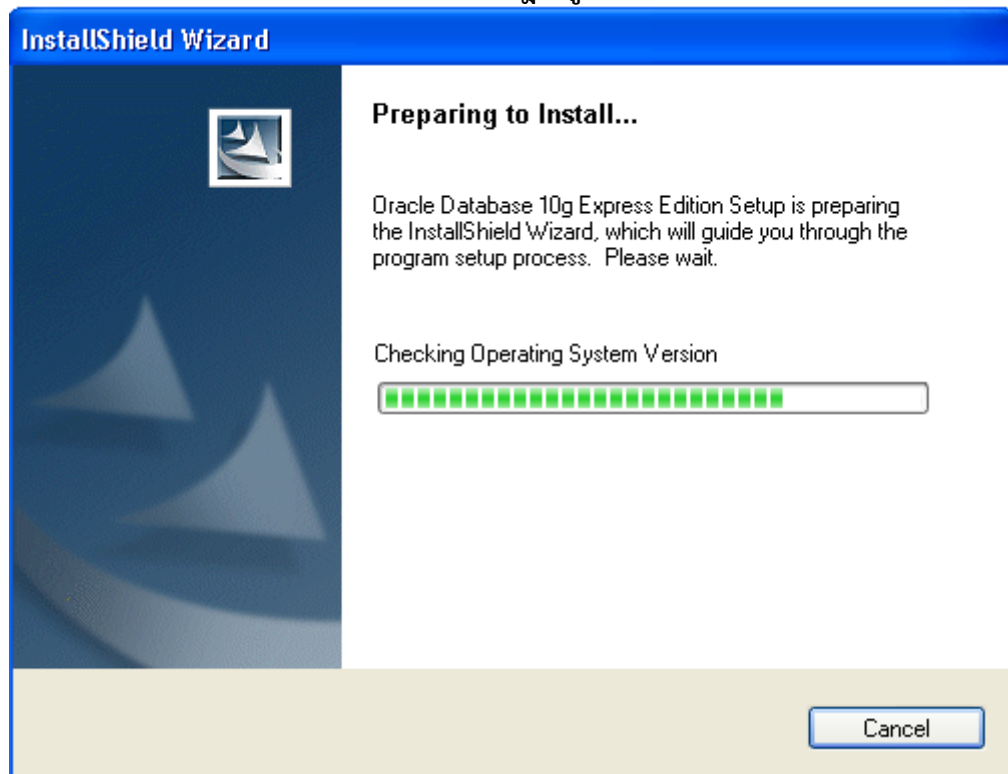
1. ติดตั้งฟอนต์ เข้าไปในโฟลเดอร์ fonts “  fonts ” แล้วคัดลอกไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์ไปวางใน C:\WINDOWS\Fonts
2. ติดตั้งสภาพแวดล้อมทั่วไป จะประกอบด้วย
 - 2.1 ติดตั้ง Crytal Report คลิกที่ไฟล์ CRRedist2008_x86.msi เมื่อติดตั้งเสร็จให้ติดตั้งข้อ 2.2
 - 2.2 ติดตั้ง .Net Framework 3.5sp1 คลิกที่ไฟล์ dotnetfx35sp1.exe เมื่อเสร็จให้ติดตั้งข้อ 2.3
 - 2.3 ติดตั้ง MapWinGIS-v4.8RC2.exe คลิกที่ไฟล์ MapWinGIS-v4.8RC2.exe เมื่อเสร็จให้ติดตั้งข้อ 3.1
3. ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express ประกอบด้วย
 - 3.1 ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express เข้าไปที่โฟลเดอร์ Install “  Install ” จะปรากฏดังภาพ

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	



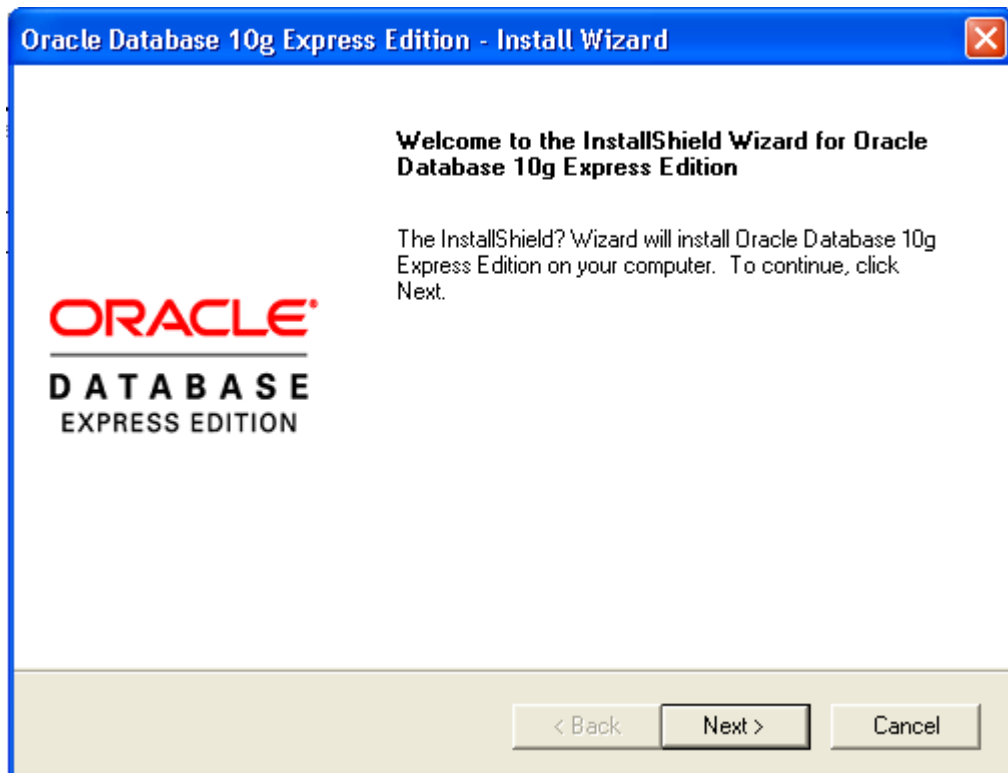
ภาพที่ 20 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

1. คลิกไฟล์  OracleXEUniv.exe
Setup Launcher
Oracle Corporation จะปรากฏดังรูป



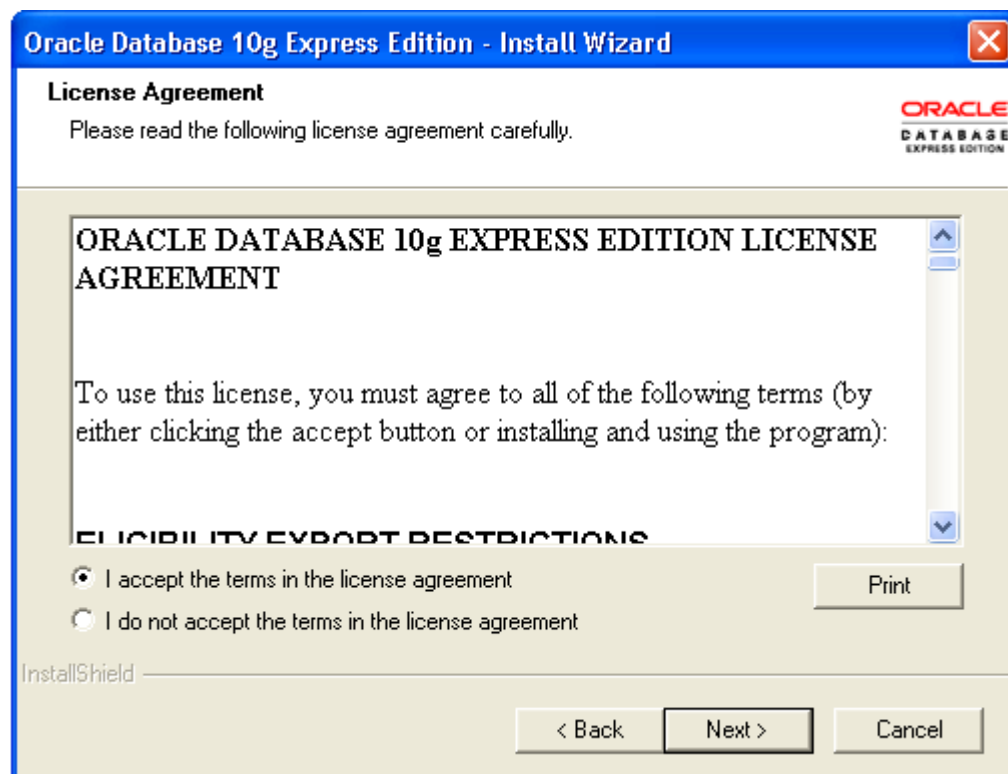
ภาพที่ 21 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	



ภาพที่ 22 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

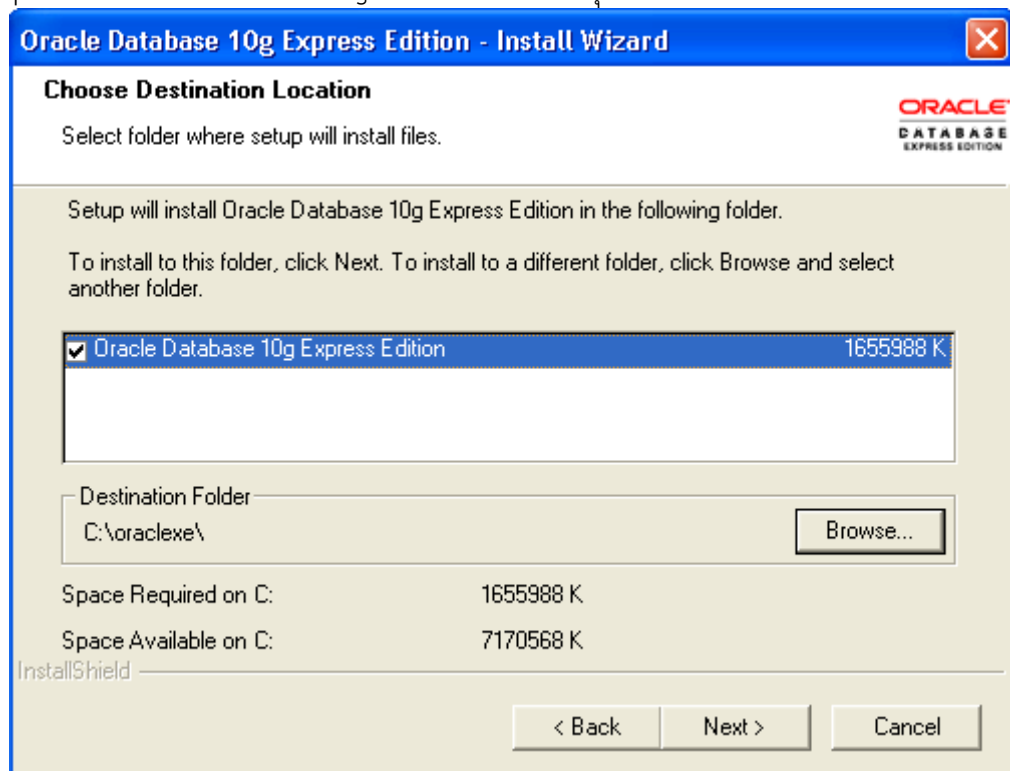
กดปุ่ม Next



ภาพที่ 23 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

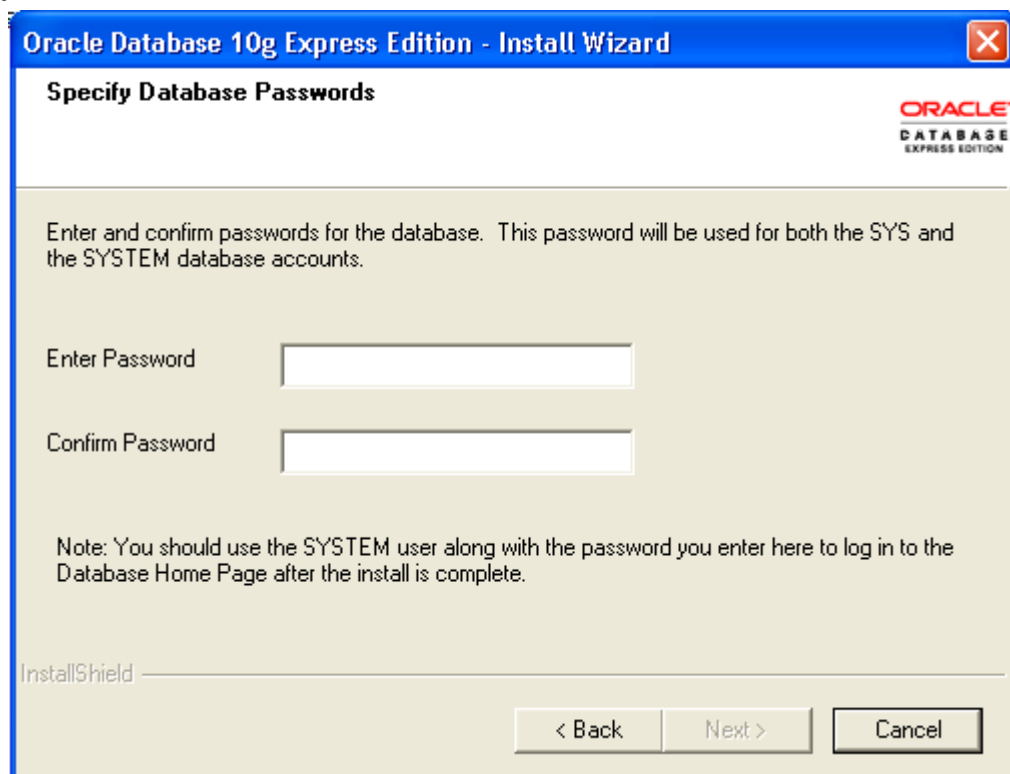
	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

เลือก I accept the terms in the license agreement แล้วคลิกปุ่ม Next



ภาพที่ 24 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

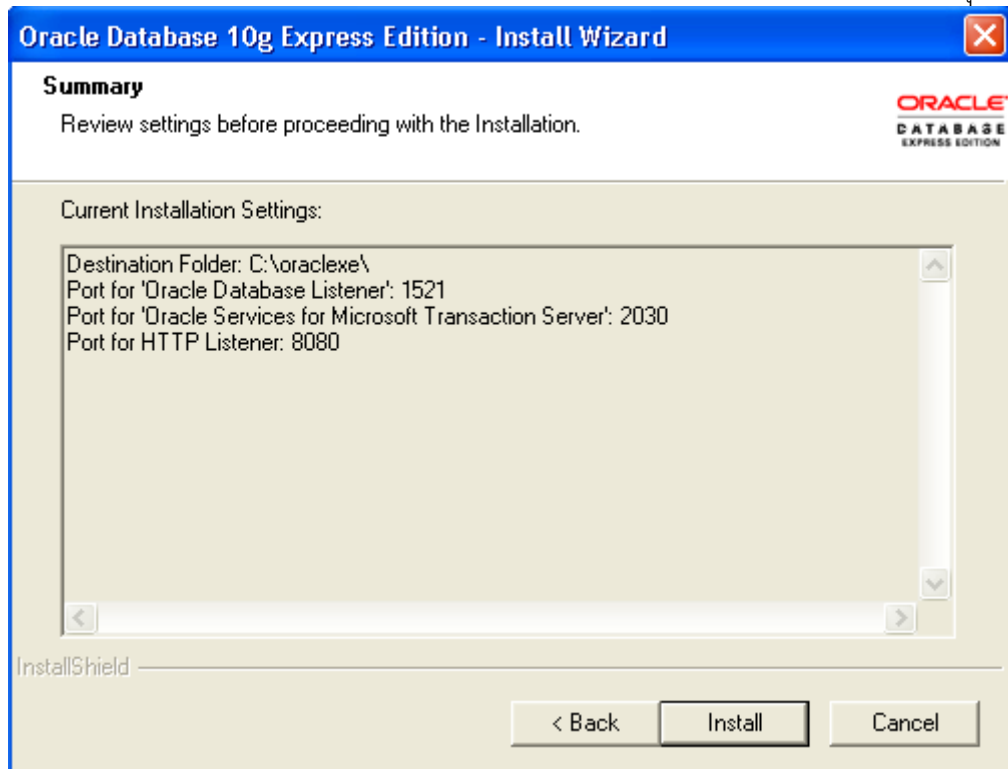
กดปุ่ม Next



ภาพที่ 25 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

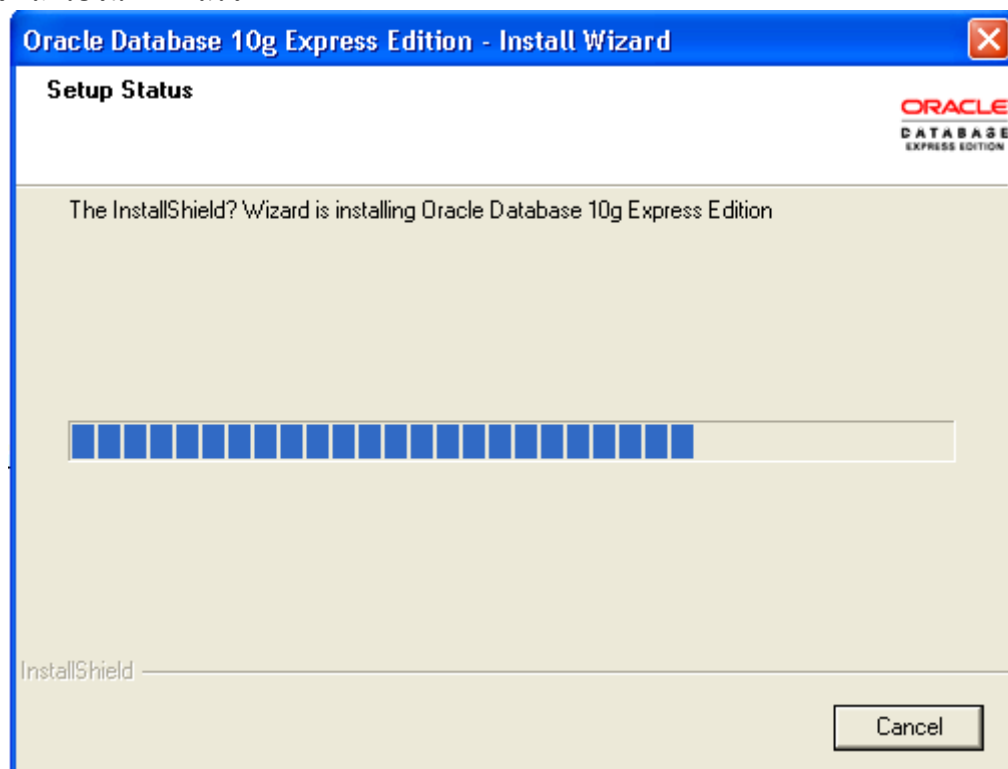
	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

ในช่อง Enter Password และ Confirm Password ให้ป้อน “dol” ทั้งสองช่อง แล้วคลิกปุ่ม Next



ภาพที่ 26 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

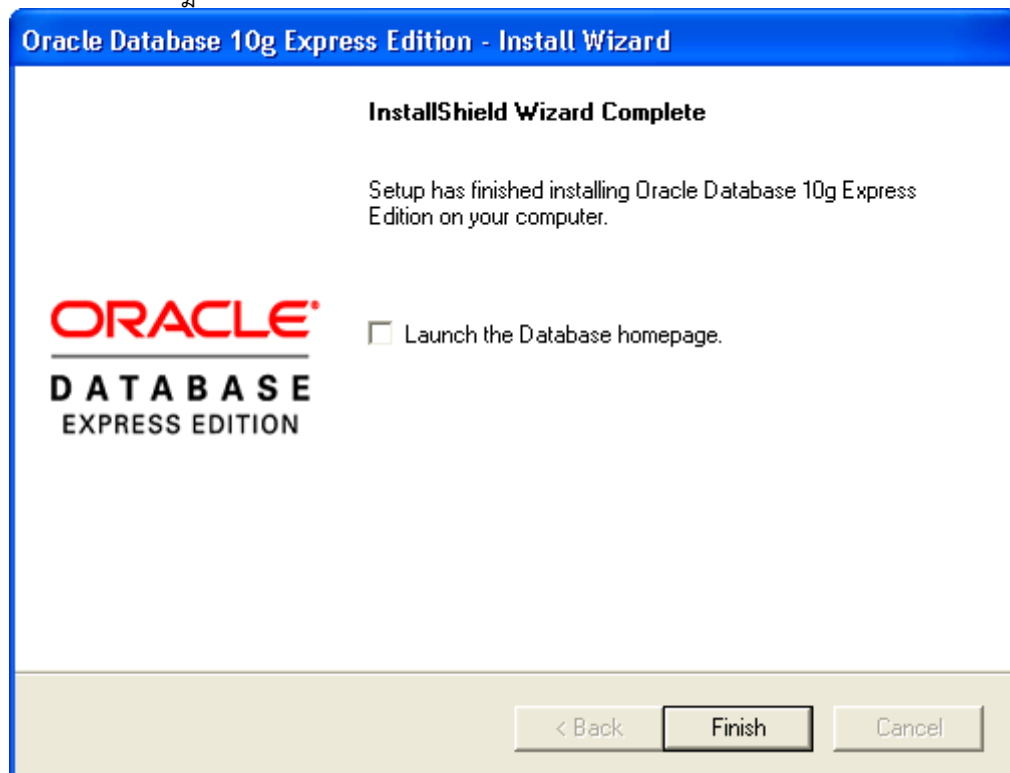
กดปุ่ม Next และรอจนติดตั้งเสร็จ



ภาพที่ 27 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

เมื่อติดตั้งเสร็จจะปรากฏดังภาพ



ภาพที่ 28 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

กดปุ่ม Finish

ภาพที่ 29 : ติดตั้งฐานข้อมูล Oracle Express

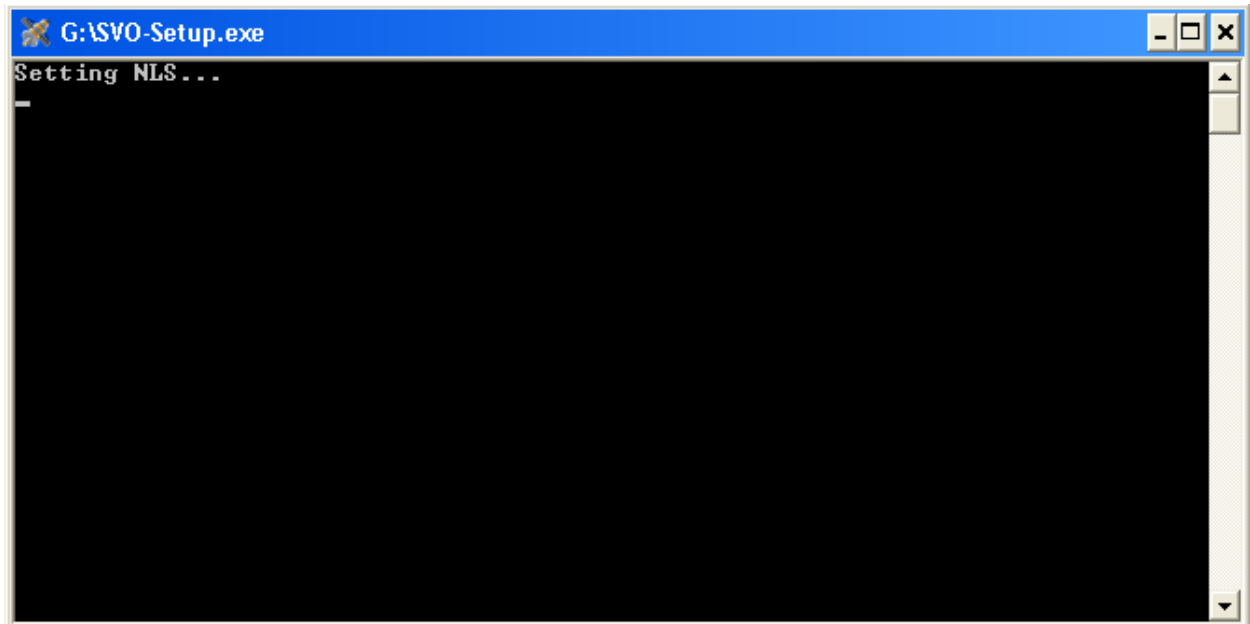
	เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบงาน	
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ 1	

3.2 ติดตั้งผู้ใช้งานและข้อมูลพื้นฐาน คลิก หน้าจอตั้งภาพ



SVO-Setup.exe
Create Date 30-3-2011
Samart Comtech

จะปรากฏ



ในกรณีที่หน้าจอไม่ปรากฏมาถึงนาทีแล้วหายไป ให้ทำการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน แล้วมาติดตั้ง
ข้อ 3.2 ใหม่อีกรอบ

4. ติดตั้งโปรแกรมคำนวณรังวัด

คลิกที่ไฟล์ “  dolcad.msi
27/11/2554 22:39
Windows Installer Package ”

5. ติดตั้งจังหวัด สำนักงานที่ดิน และประเภทกลุ่มงาน คลิกที่ไฟล์ “ SetUp.exe SetUp Telcom ” แล้วเลือกข้อที่ 5