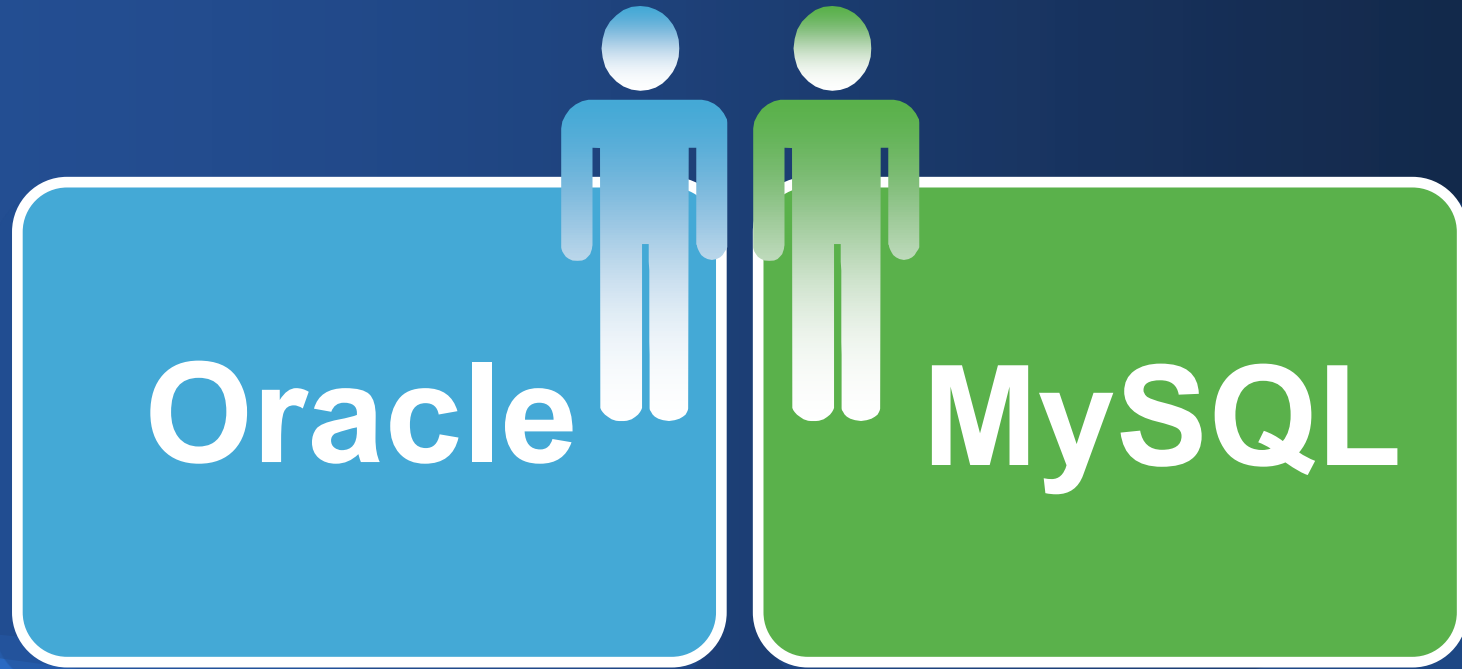


ISOCARE

กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์



DATABASE OF ISOCARE



The Oracle logo is centered within a teal rectangular box. The box is surrounded by a black outline that includes several small circles and triangles, suggesting a technical or architectural theme. A red triangular shape is attached to the bottom-left corner of the teal box. The background is a dark blue gradient with a pattern of overlapping, semi-transparent blue geometric shapes at the bottom.

Oracle

สิ่งที่ต้องเตรียมให้พร้อม สำหรับฐานข้อมูล Oracle

1

Oracle

<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html>

2

ODBC

https://download.oracle.com/otn_software/nt/instantclient/19500/instantclient-basic-nt-19.5.0.0.0dbru.zip

https://download.oracle.com/otn_software/nt/instantclient/19500/instantclient-odbc-nt-19.5.0.0.0dbru.zip

หมายเหตุ : เมื่อแตกไฟล์ทั้ง 2 ไฟล์แล้วจะได้โฟลเดอร์ที่ชื่อ instantclient_19_5

ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล ฐานข้อมูล Oracle

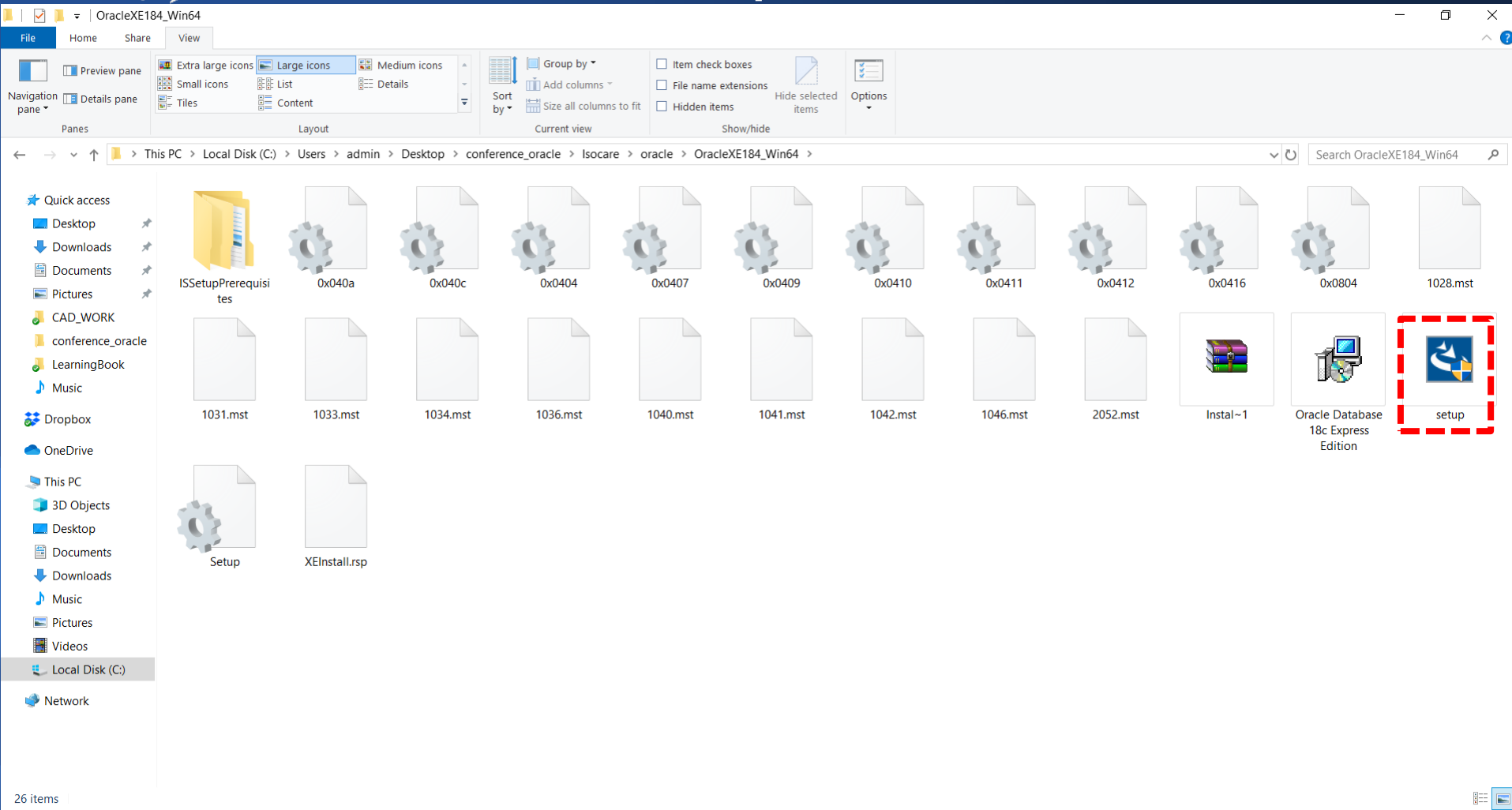


- การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE
- การสร้าง Database
- การเซตค่า Font
- การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์
- การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ
- ข้อจำกัดของ Oracle 18c XE

การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

1. ณ โฟลเดอร์โปรแกรมติดตั้ง Oracle 18c XE

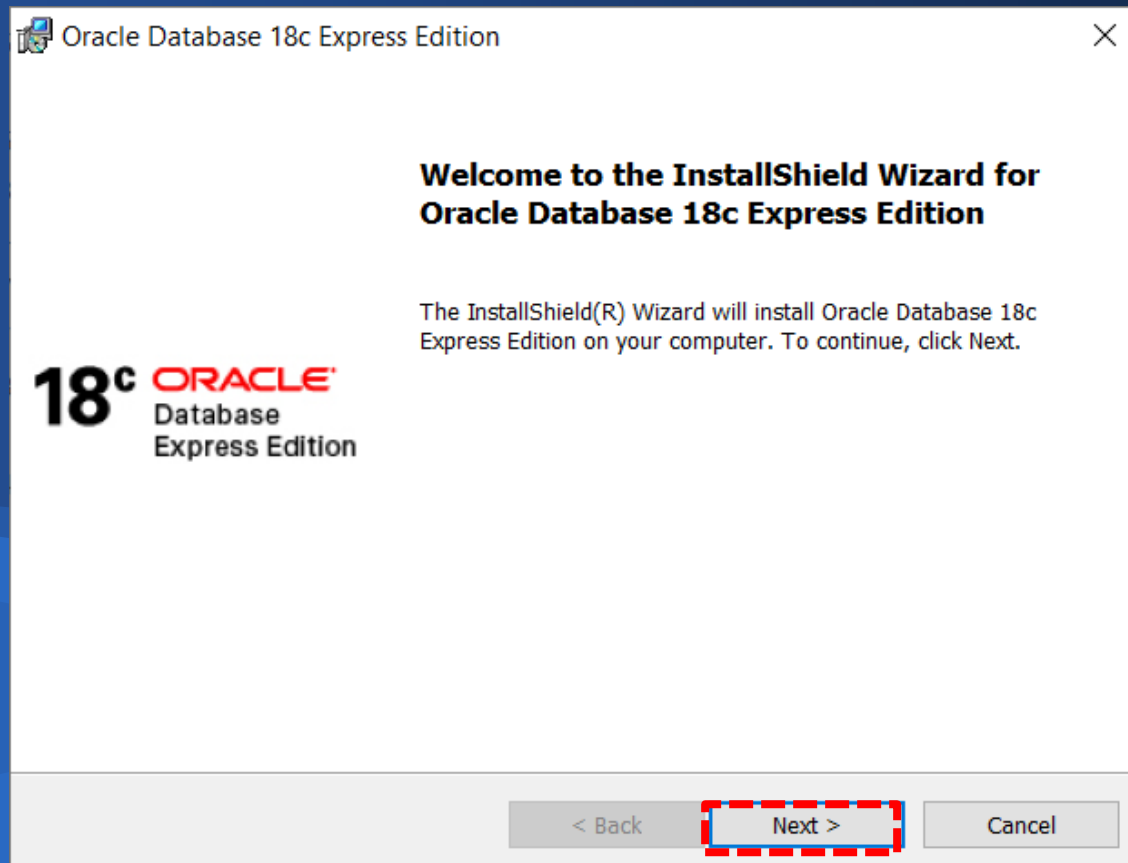
➔ ดับเบิลคลิกไอคอน setup



การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

2. ๓ Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 18c Express Edition

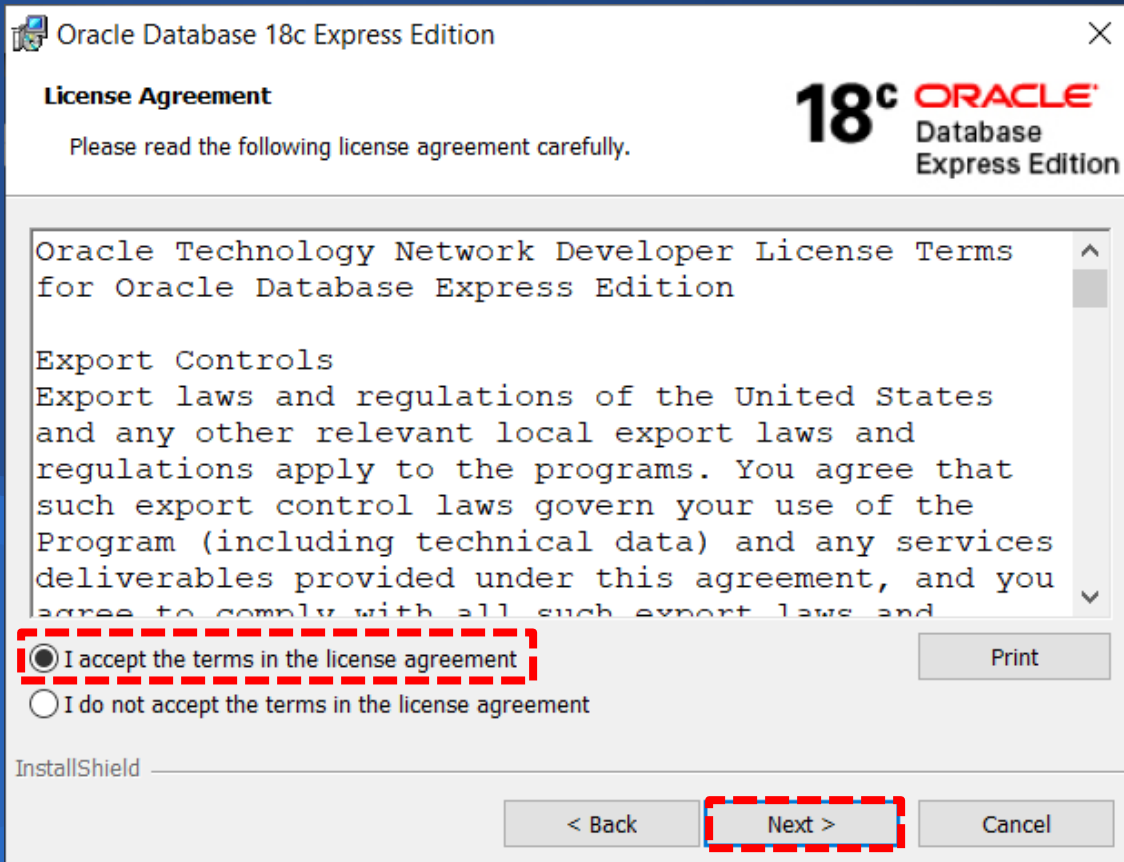
➡️ คลิกปุ่ม Next >



การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

3. ๓ License Agreement

➡️ **คลิกเลือก หน้า I accept the terms in the license agreement**

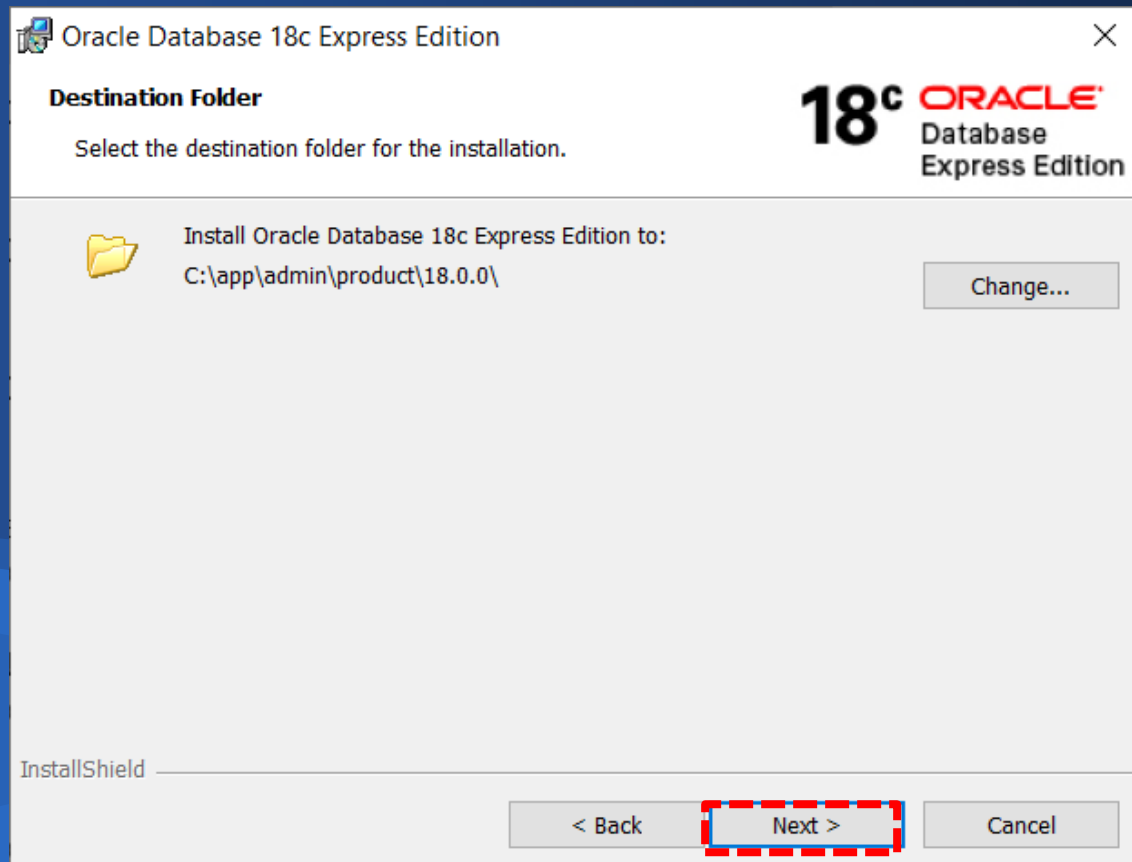


➡️ **คลิกปุ่ม Next >**

การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

4. ๗ Destination Folder

➡️ คลิกปุ่ม Next >



การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

5. ณ Oracle Database Information

➡ Enter Database Password : กำหนดรหัสผ่าน

➡ Confirm Database Password : ยืนยันกำหนดรหัสผ่าน

Oracle Database 18c Express Edition

Oracle Database Information
Specify the database password.

18^c ORACLE[®]
Database
Express Edition

This password will be used for SYS, SYSTEM and PDBADMIN accounts.

Enter Database Password

Confirm Database Password

InstallShield

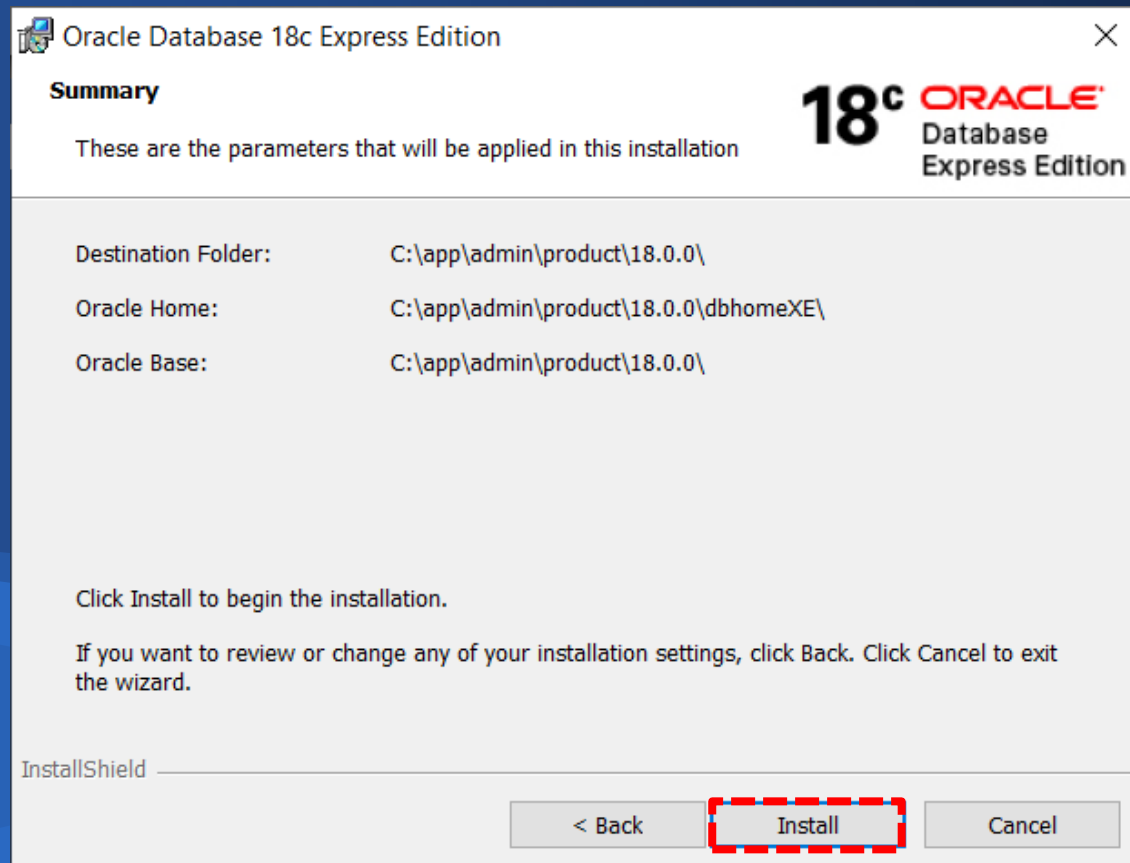
< Back **Next >** Cancel

➡ คลิกปุ่ม **Next >**

การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

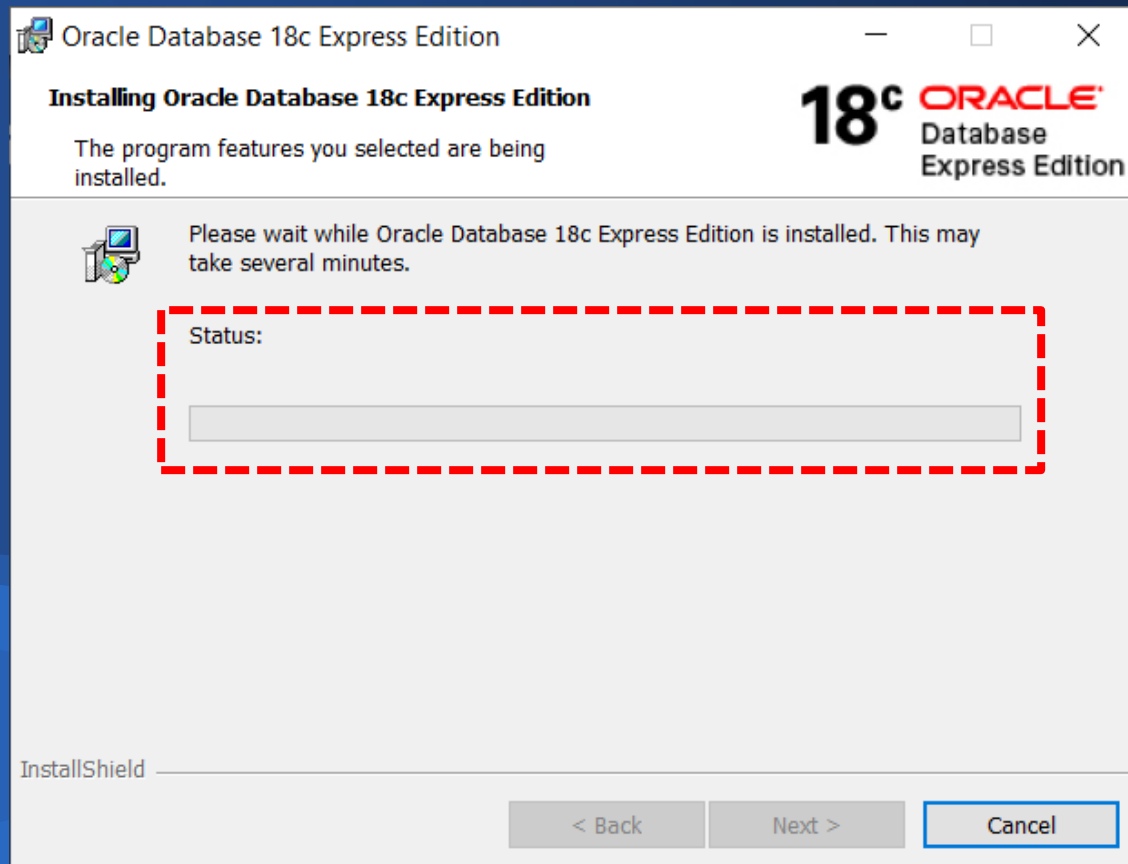
6. ณ Summary

➡ คลิกปุ่ม Install



การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

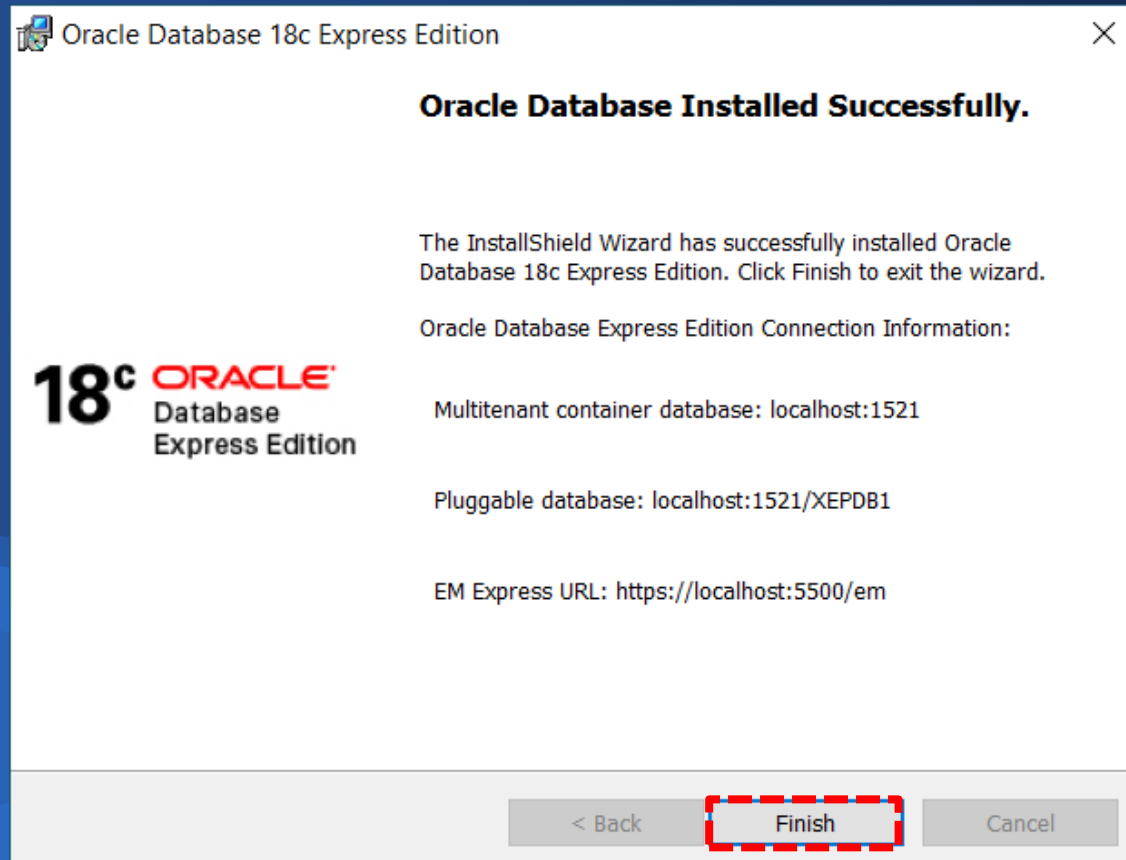
7. ๗ Installing Oracle Database 18c Express Edition แจ้งสถานะการติดตั้งโปรแกรม



การติดตั้งโปรแกรม Oracle 18c XE

8. ๗ Oracle Database Installed Successfully.

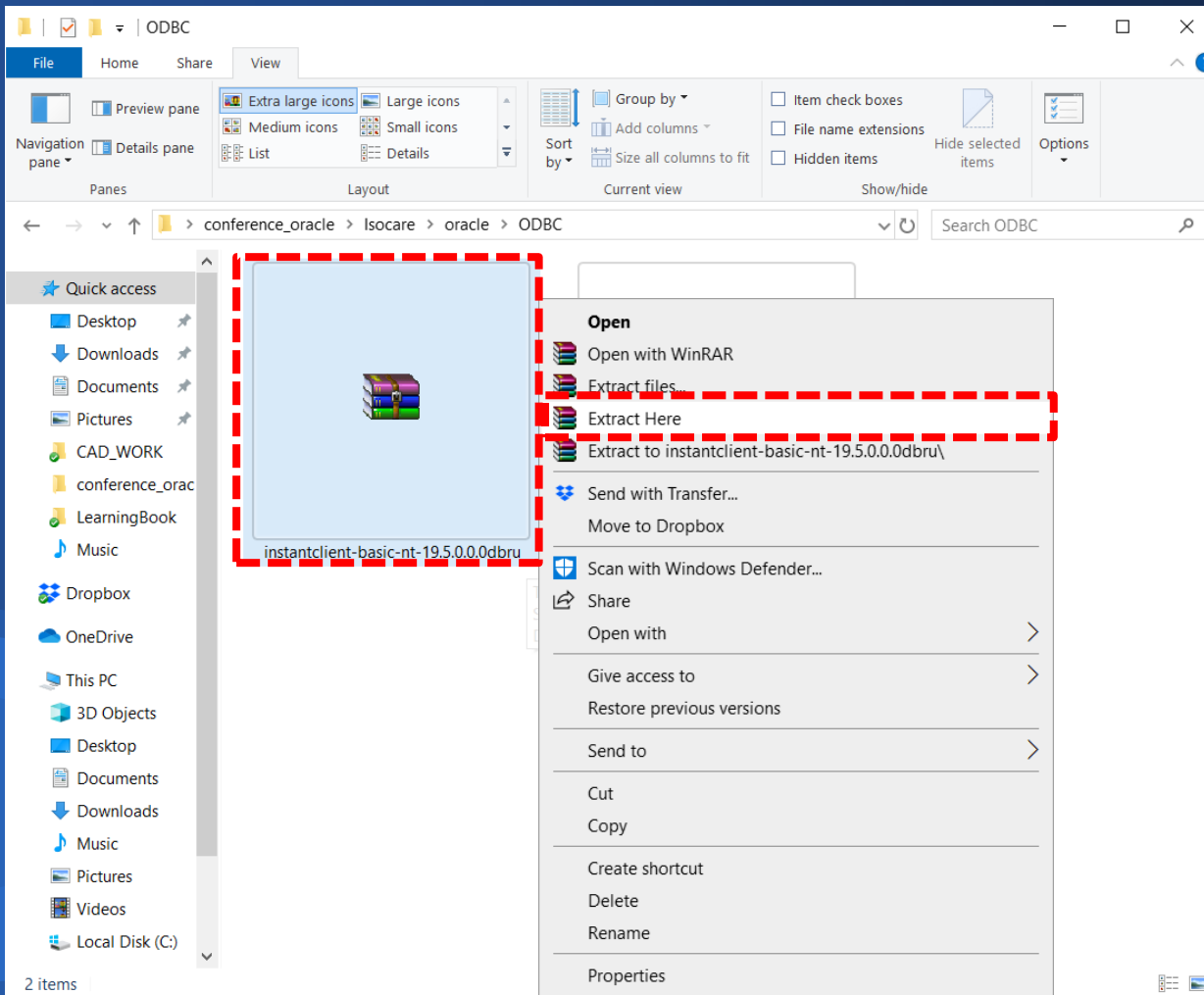
➡️ คลิกปุ่ม Finish



การติดตั้ง ODBC

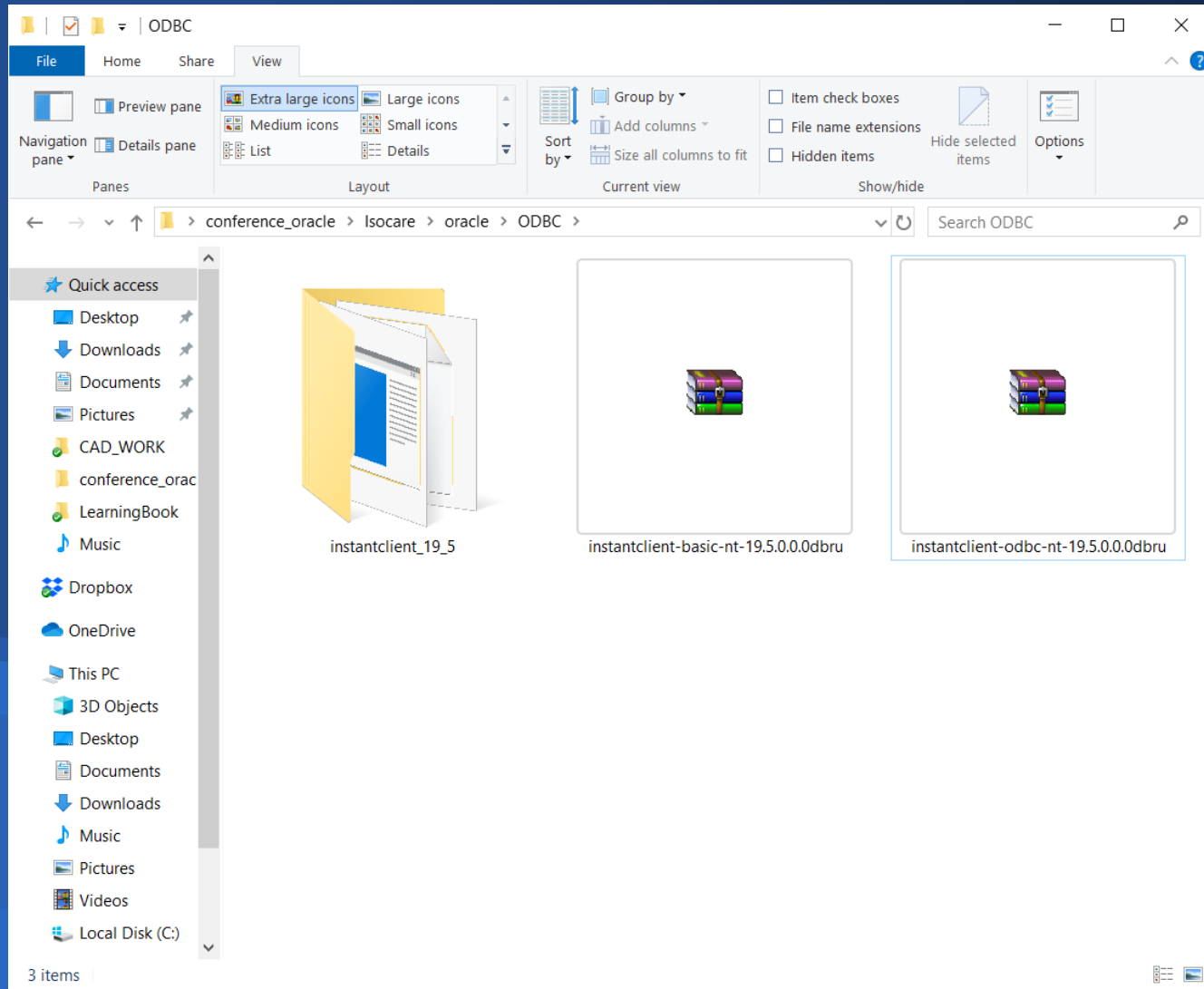
1. ไฟล์ติดตั้ง instantclient-basic-nt-19.5.0.0.0dbru

➡️ **คลิกขวาเลือก Extract Here**



การติดตั้ง ODBC

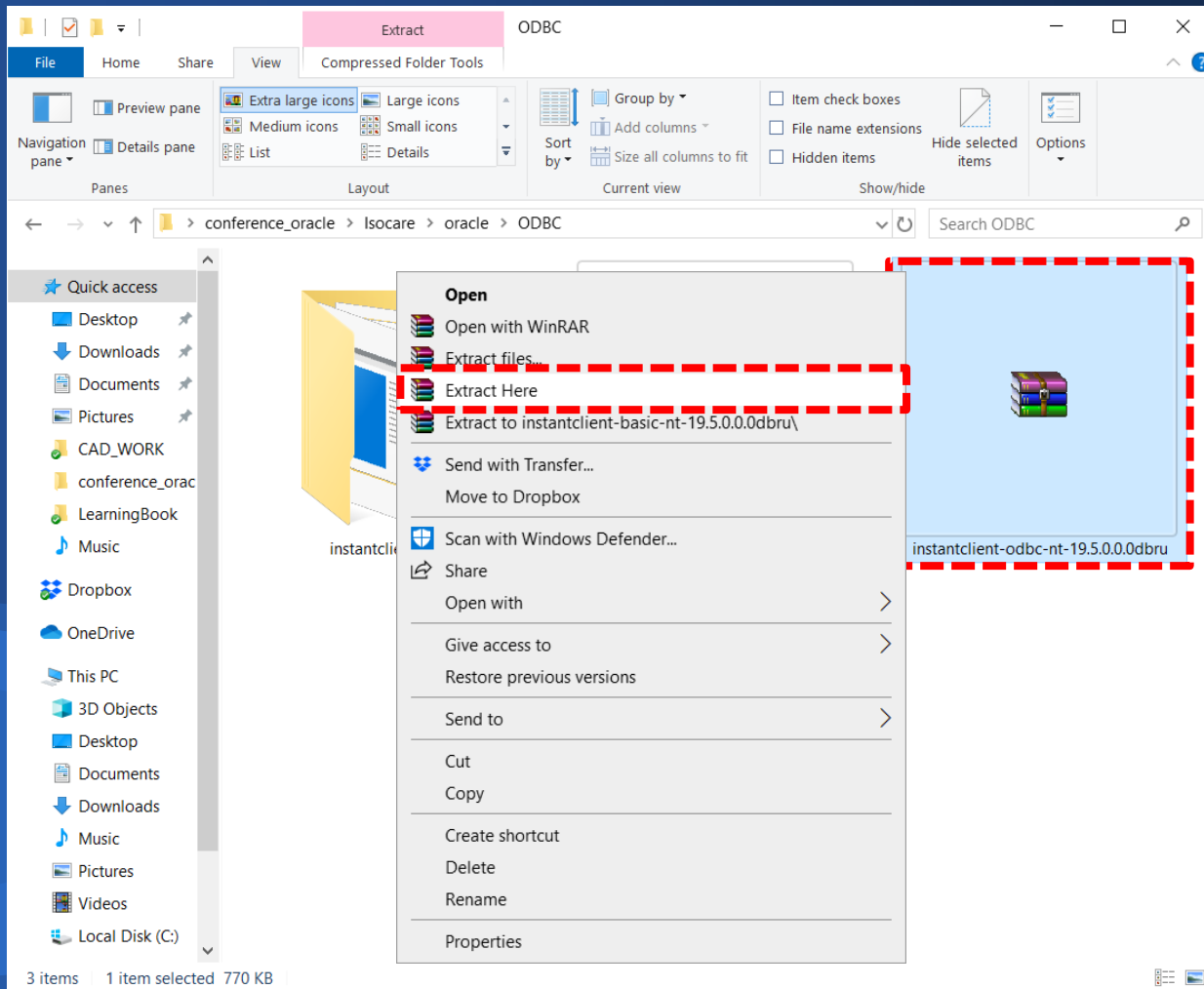
2. เมื่อแตกไฟล์แล้วจะได้โฟลเดอร์ชื่อ instantclient_19_5



การติดตั้ง ODBC

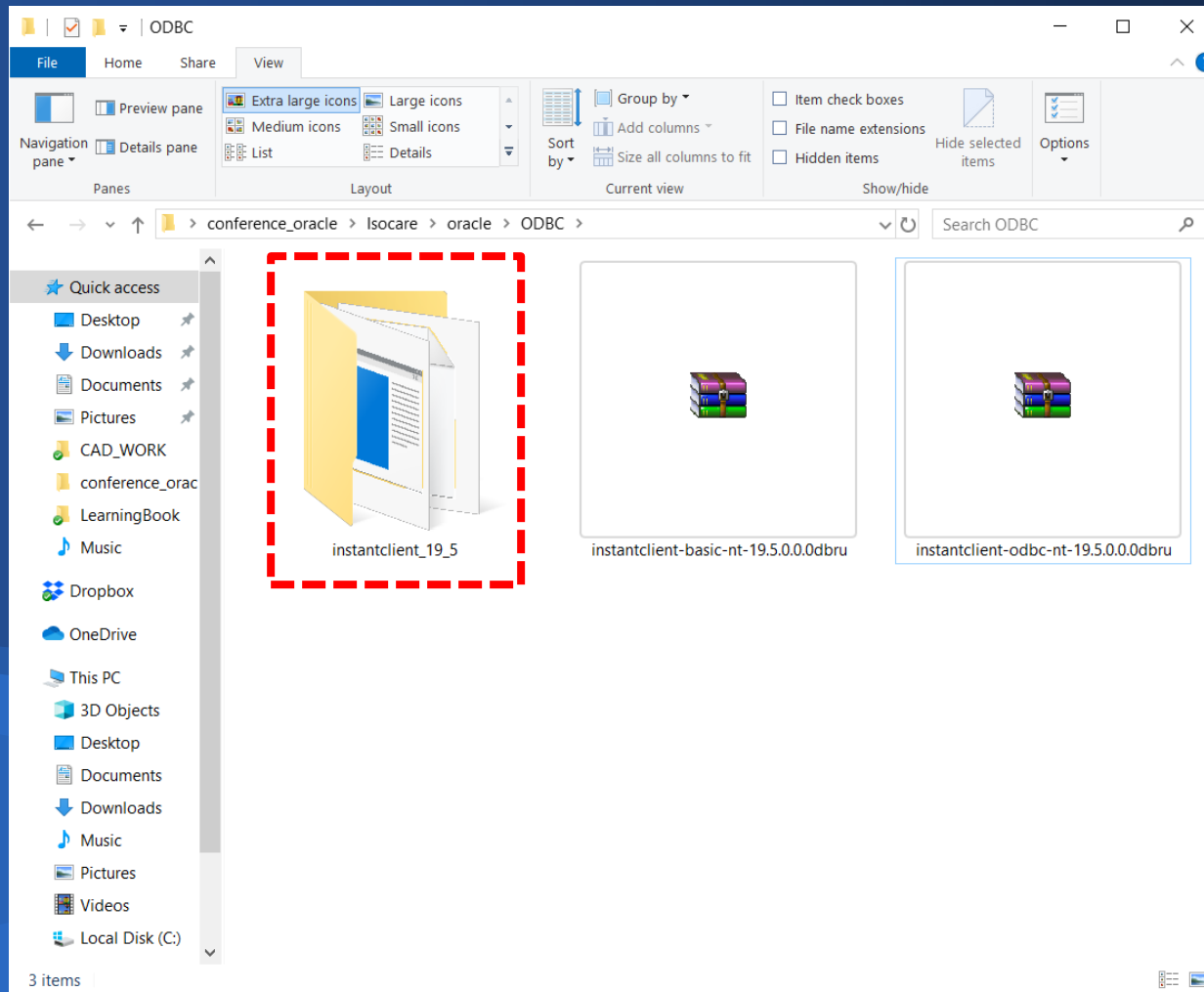
3. ดำเนินการแตกไฟล์ instantclient-odbc-nt-19.5.0.0.0dbru

➡️ **คลิกขวาเลือก Extract Here**



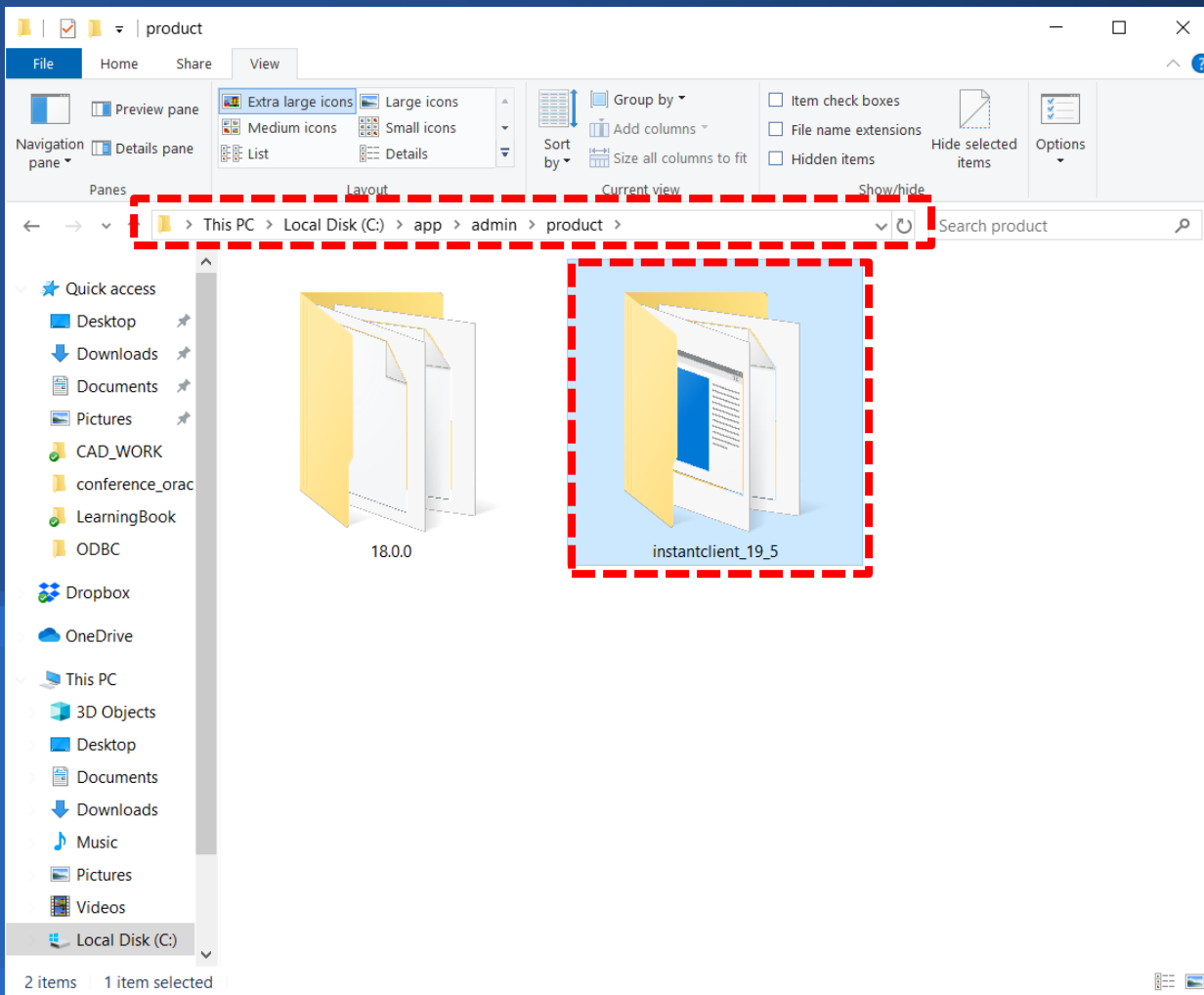
การติดตั้ง ODBC

4. เมื่อแตกไฟล์แล้วจะอัปเดตข้อมูลที่โฟลเดอร์ instantclient_19_5



การติดตั้ง ODBC

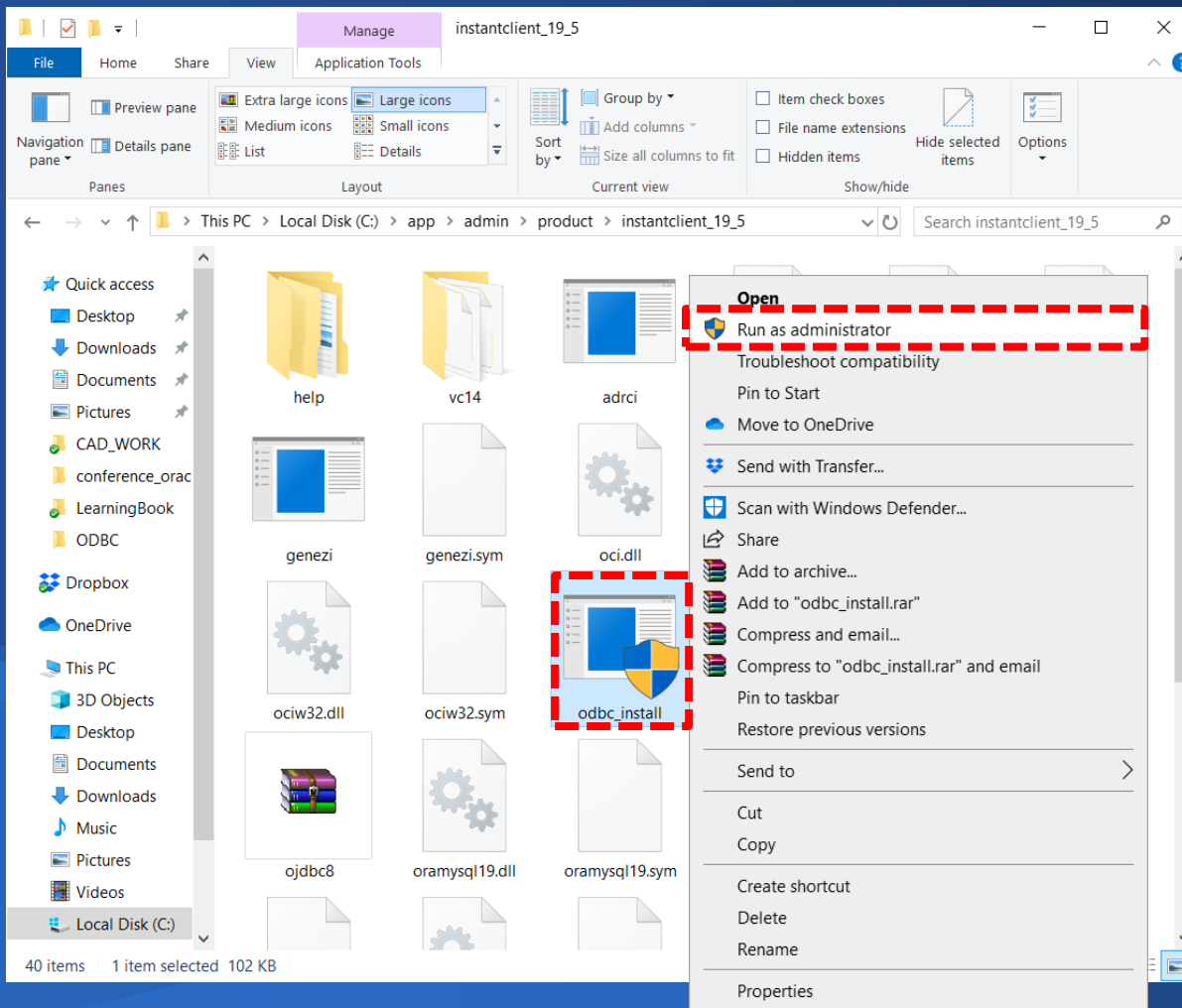
5. นำโฟลเดอร์ instantclient_19_5 ไปวางไว้ที่ตำแหน่ง c:\app\admin\product



➔ ดับเบิลคลิกเข้าไป
ในโฟลเดอร์
instantclient_19_5

การติดตั้ง ODBC

6. ฃโพลเดอรื instantclient_19_5



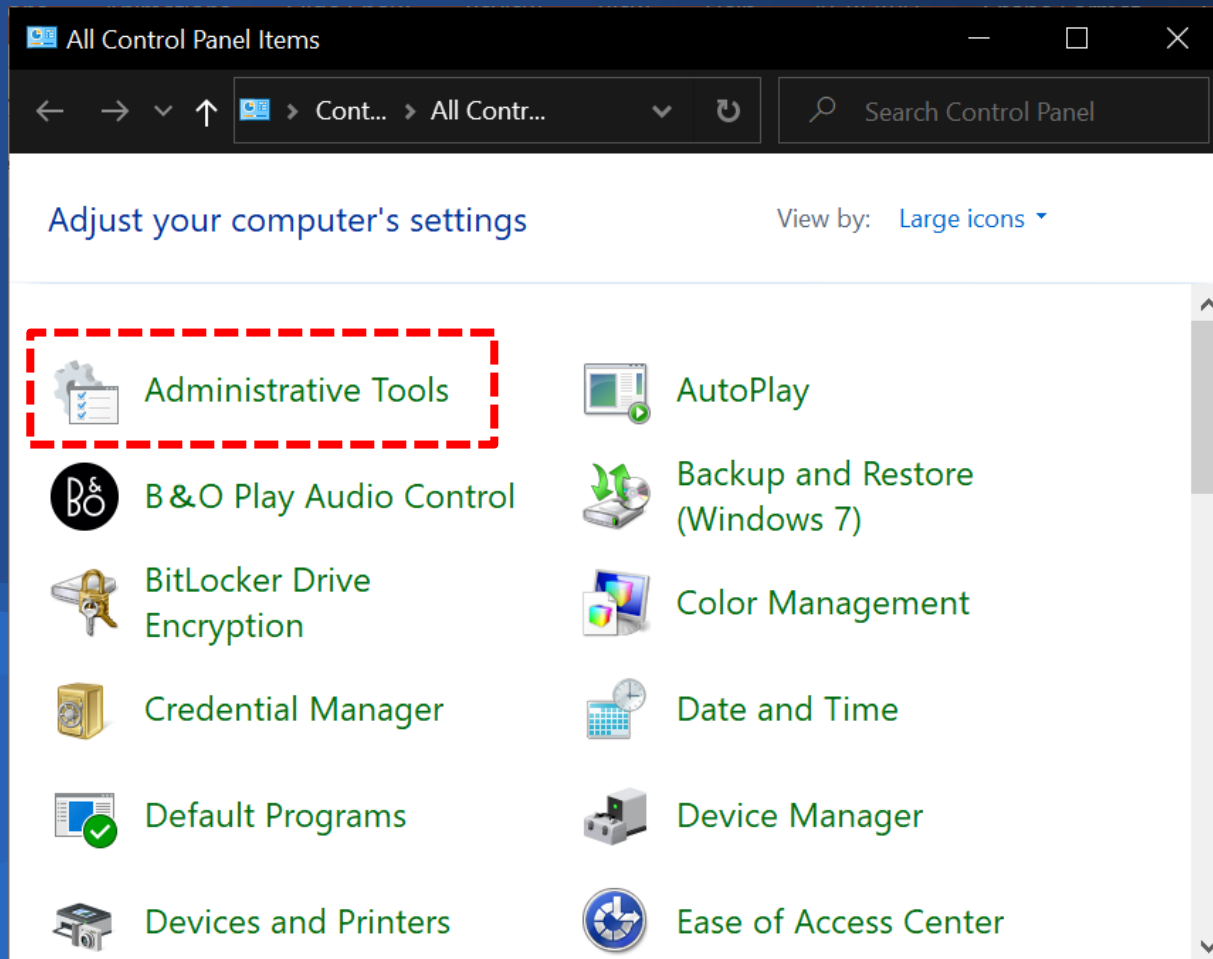
คลิกขวา odbc_install

คลิกเลือก Run as administrator

การตั้งค่า ODBC

1. ๗ Control Panel

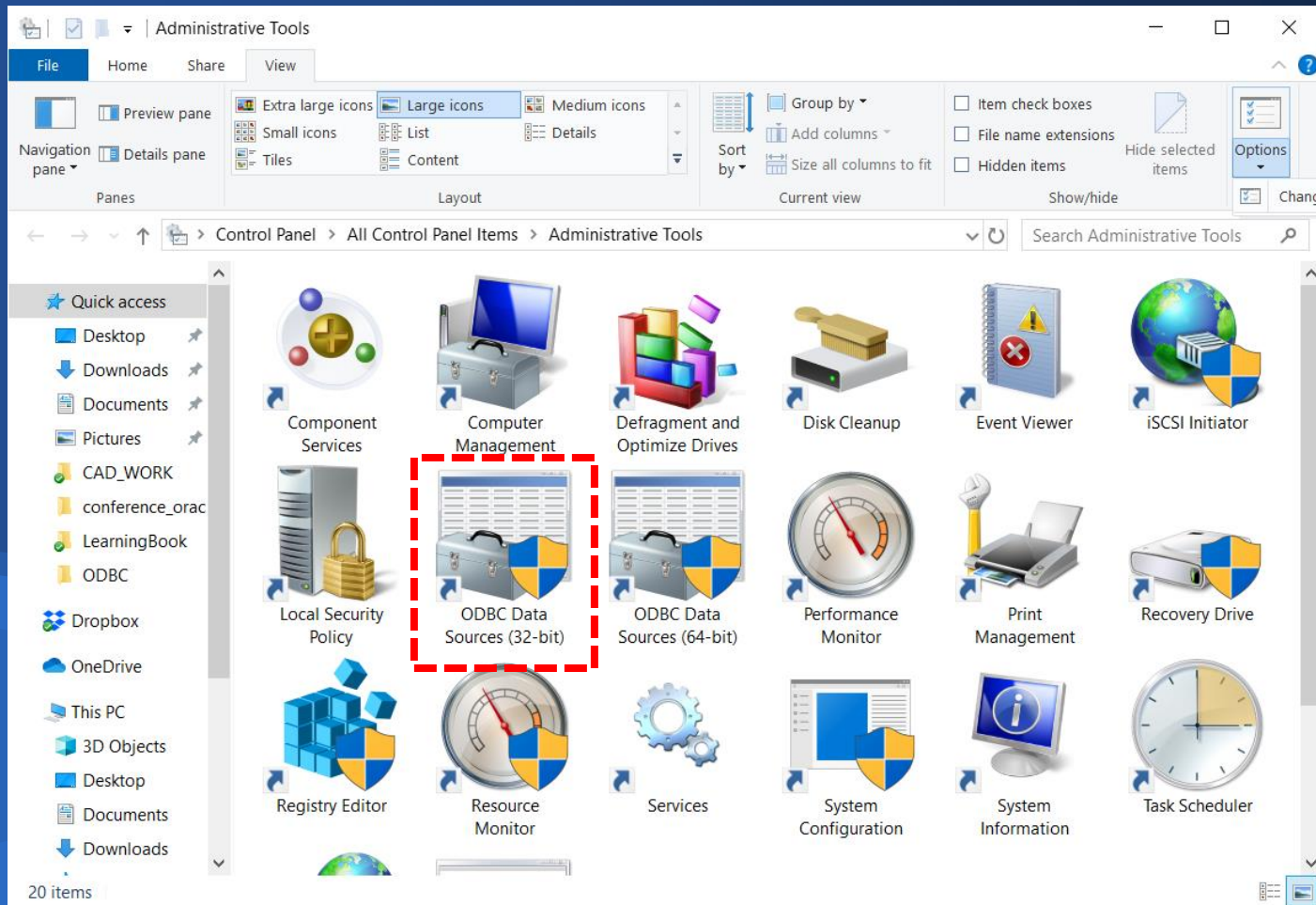
➡ คลิกเลือก Administrative Tools



การตั้งค่า ODBC

2. หน Administrative Tools

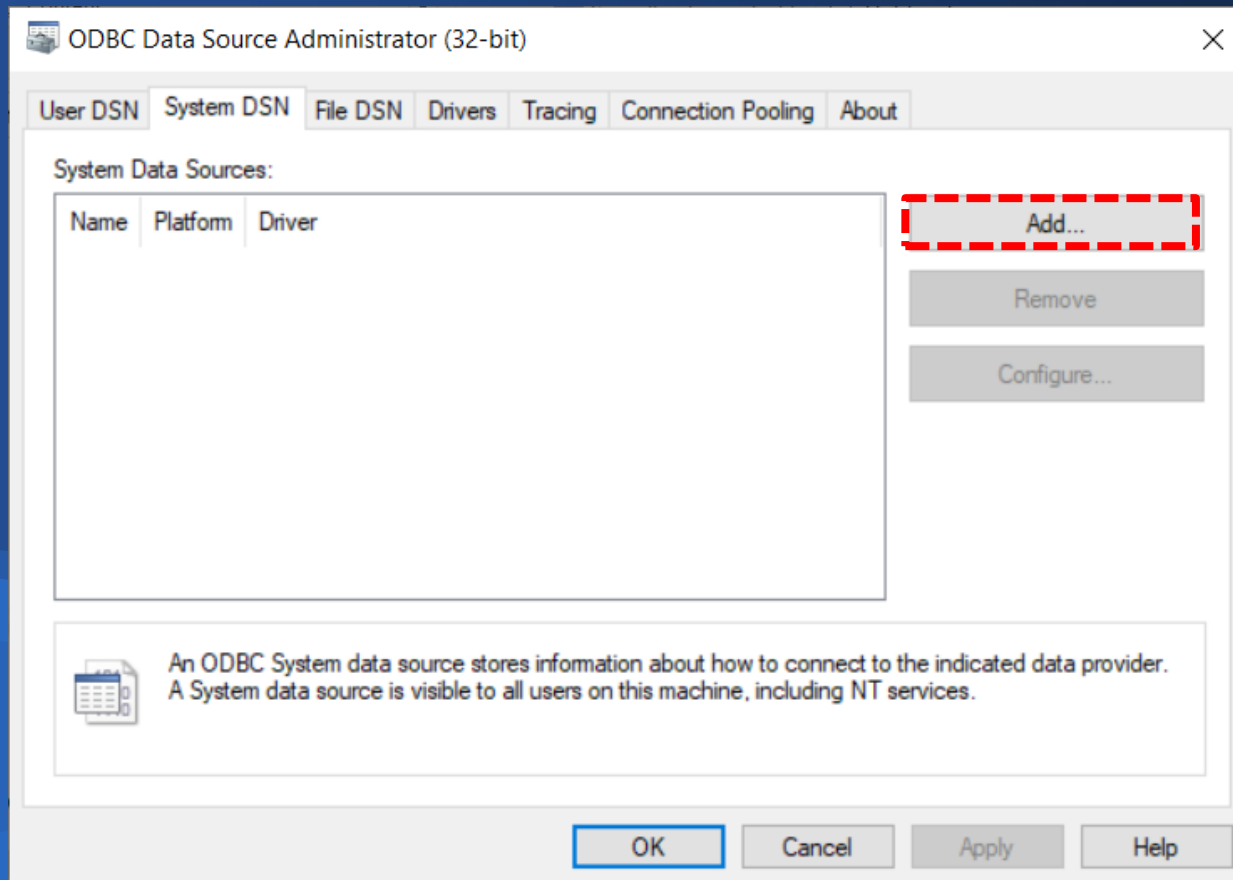
➡ **คลิกเลือก ODBC Data Sources (32-bit)**



การตั้งค่า ODBC

3. หน ODBC Data Source Administrator (32)

➡️ **คลิกปุ่ม Add**

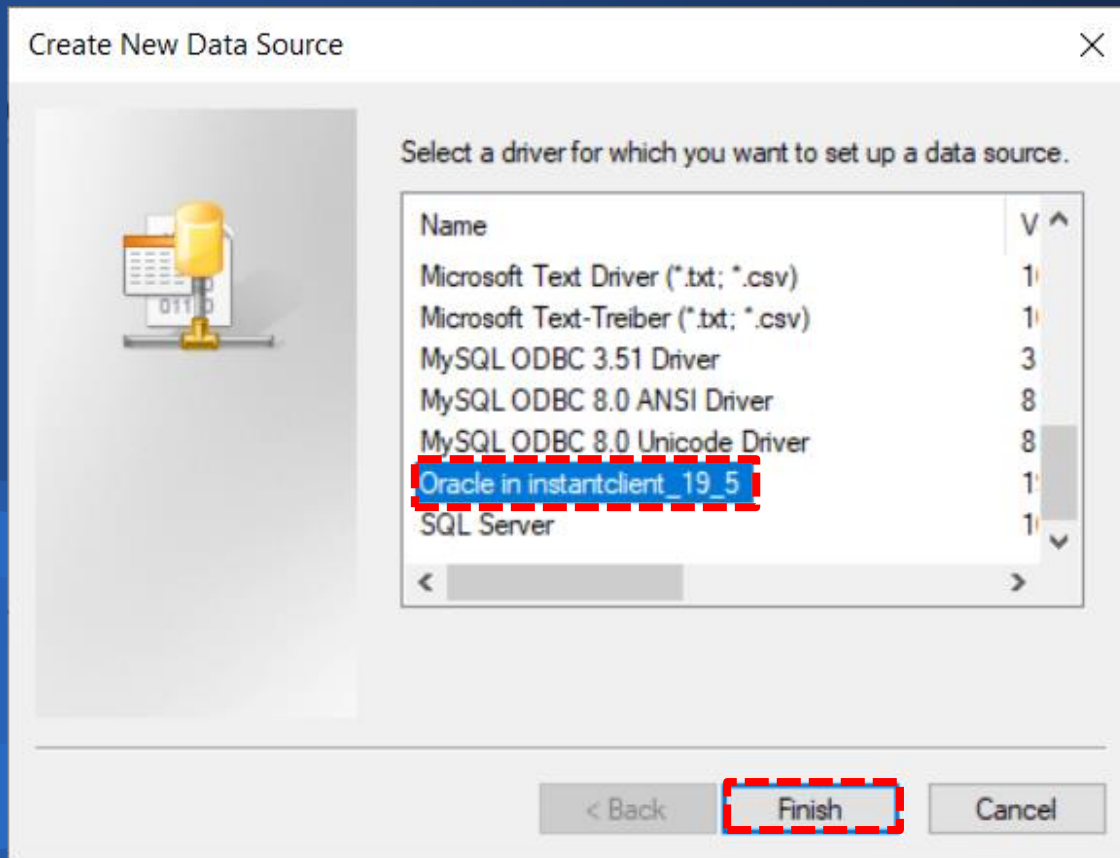


การตั้งค่า ODBC

4. ๗ Create New Data Source

➡️ คลิกเลือก Oracle in instantclient_19_5

➡️ คลิกปุ่ม Finish



การตั้งค่า ODBC

5. หน Oracle ODBC Driver Configuration

Oracle ODBC Driver Configuration

Data Source Name	ImpOracle	OK
Description	ImpOracle	Cancel
TNS Service Name	127.0.0.1:1521/xe	Help
User ID	SYSTEM	Test Connection

Application Oracle Workarounds SQLServer Migration

Enable Result Sets Enable Query Timeout Read-Only Connection

Enable Closing Cursors Enable Thread Safety

Batch Autocommit Mode Commit only if all statements succeed

Numeric Settings Use Oracle NLS settings

กำหนดค่าดังต่อไปนี้

- Data Source Name : ImpOracle
- Description : ImpOracle
- TNS Service Name : 127.0.0.1:1521/xe
- User ID : SYSTEM

คลิกปุ่ม Test Connection

การตั้งค่า ODBC

7. ๗ Oracle ODBC Driver Connect

➡ Password : ใส่ Password ที่กำหนดตอนติดตั้งโปรแกรม Oracle

➡ คลิกปุ่ม OK

Oracle ODBC Driver Connect

Service Name
127.0.0.1:1521/xe

User Name
SYSTEM

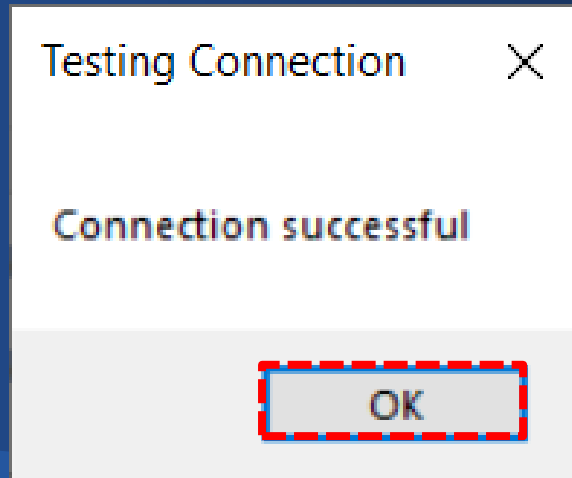
Password
●●●●●●●

OK
Cancel
About...

การตั้งค่า ODBC

8. ๗ Testing Connection

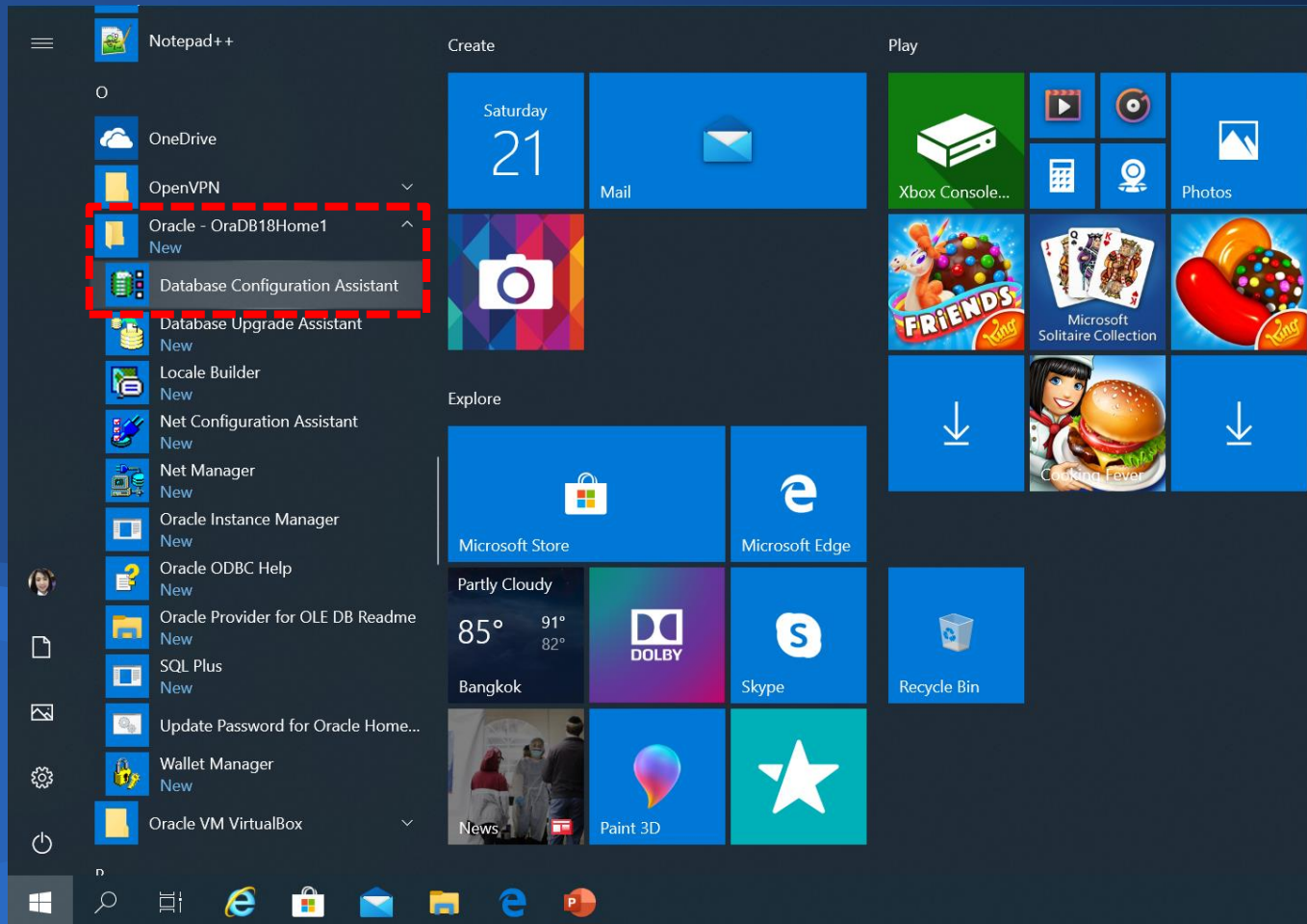
➡️ คลิกปุ่ม OK



การสร้าง Database

1. เมนู Start เลือก Oracle – OraDB18Home1

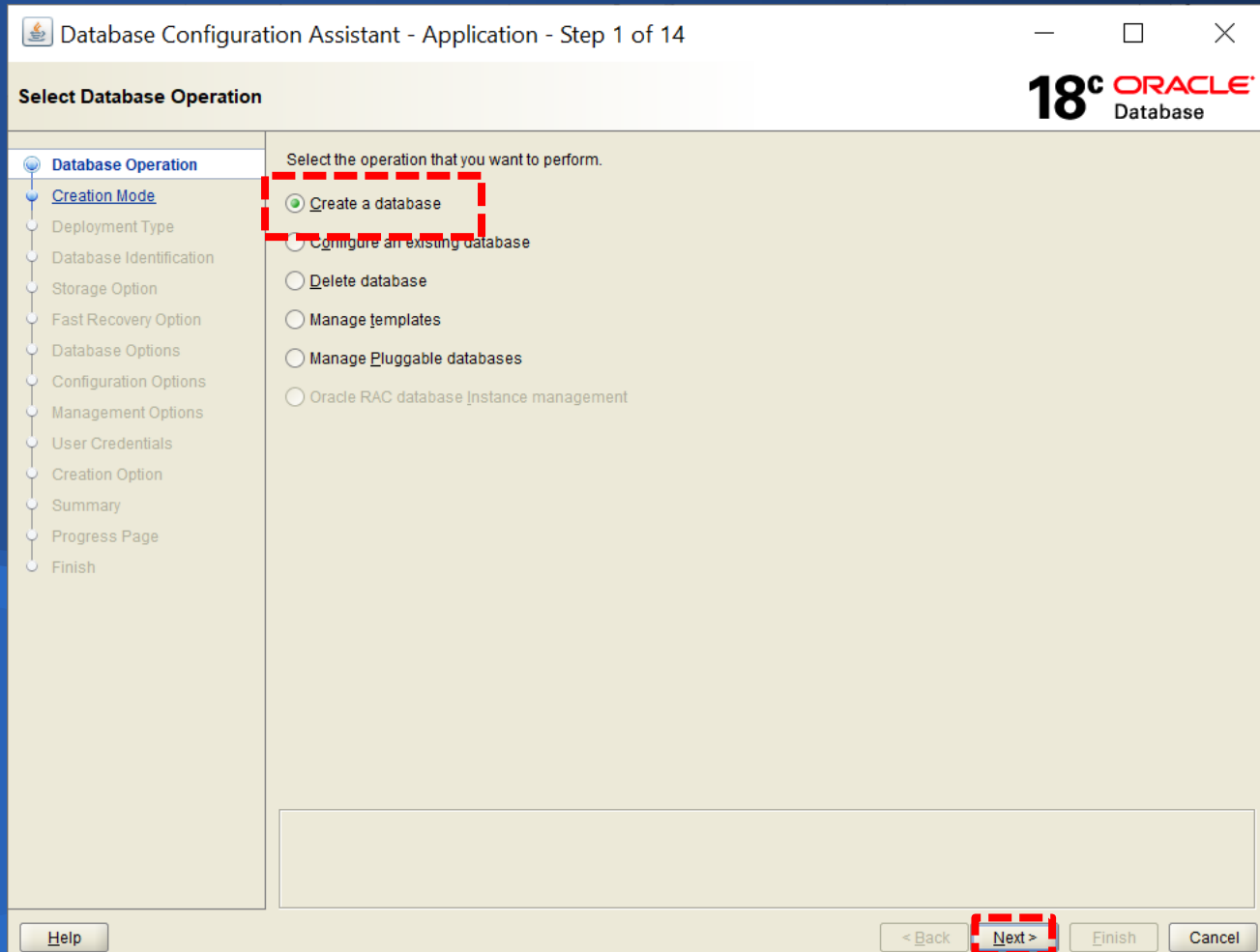
➡️ **คลิกเลือก Database Configuration Assistant**



การสร้าง Database

2. เลือก Select Database Operation

➡️ **คลิก**  **หน้า Create a database**

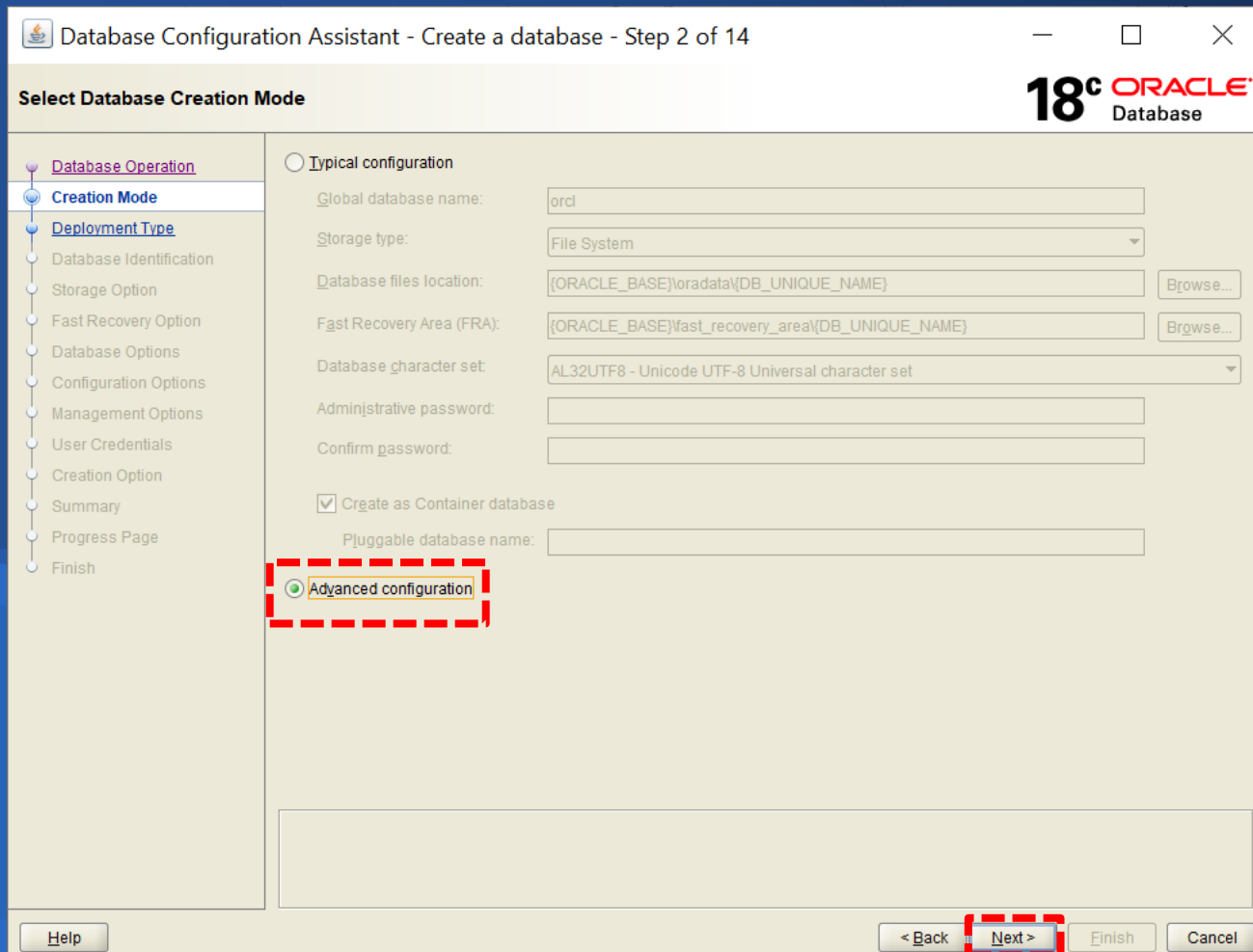


➡️ **คลิกปุ่ม Next >**

การสร้าง Database

3. เลือก Select Database Creation Mode

➡️ **คลิก**  **หน้า Advance configuration**



Database Configuration Assistant - Create a database - Step 2 of 14

18^c ORACLE[®] Database

Select Database Creation Mode

Creation Mode

Typical configuration

Global database name: orcl

Storage type: File System

Database files location: {ORACLE_BASE}\oradata\{DB_UNIQUE_NAME} Browse...

Fast Recovery Area (FRA): {ORACLE_BASE}\fast_recovery_area\{DB_UNIQUE_NAME} Browse...

Database character set: AL32UTF8 - Unicode UTF-8 Universal character set

Administrative password:

Confirm password:

Create as Container database

Pluggable database name:

Advanced configuration

Help < Back **Next >** Finish Cancel

➡️ **คลิกปุ่ม Next >**

การสร้าง Database

4. เลือก Select Database Deployment Type

➡ **คลิกปุ่ม Next**

Database Configuration Assistant - Create a database - Step 3 of 14

Select Database Deployment Type **18^c ORACLE[®]**
Database

Select the type of database you want to create.

Database type:

Configuration type:

Select a template for your database.

Templates that include datafiles contain pre-created databases. They allow you to create a new database quickly. Use templates without datafiles only when necessary, such as when you need to change attributes like block size that cannot be altered after database creation.

Template name	Include datafiles	Details
<input checked="" type="radio"/> XE Database	Yes	View details

Template location: C:\app\Canny\product18.0.0\dbhomeXE\assistants\dbc templates

การสร้าง Database

5. ๗ Specify Database Identification Details

Database Configuration Assistant - Create a database - Step 4 of 14

Specify Database Identification Details

18^c ORACLE[®] Database

Provide a unique database identifier information. An Oracle database is uniquely identified by a Global database name, typically of the form "name.domain".

Global database name: XE

SID: XE

Service name:

Create as Container database

A Container database can be used for consolidating multiple databases into a single database, and it enables database virtualization. A Container database (CDB) can have zero or more pluggable databases (PDB).

Use Local Undo tablespace for PDBs

Create an empty Container database

Create a Container database with one or more PDBs

Number of PDBs: 1

PDB name: pdb

Help < Back Next > Finish Cancel

กำหนดค่าดังต่อไปนี้

- Global database name : XE
- SID : XE

นำเครื่องหมาย ✓ หน้า Create as Container database ออก

คลิกปุ่ม Next

การสร้าง Database

6. เลือก Select Database Storage Option

➡️ **คลิกปุ่ม Next**

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 5 of 14

18c ORACLE Database

Select Database Storage Option

- Database Operation
- Creation Mode
- Deployment Type
- Database Identification
- Storage Option**
- Fast Recovery Option
- Database Options
- Configuration Options
- Management Options
- User Credentials
- Creation Option
- Summary
- Progress Page
- Finish

Use template file for database storage attributes
Storage type and location for database files will be picked up from the specified template (XE Database).

Use following for the database storage attributes
All the database files will be put at the specified location below. You can customize the name and location of each datafile in the subsequent screen.

Database files storage type: File System

Database files location: {ORACLE_BASE}\oradata\{DB_UNIQUE_NAME} Browse...

Oracle Managed files option will enable Oracle to automatically generate the names of the datafiles for simplified database management.

Use Oracle-Managed Files (OMF) Multiplex redo logs and control files...

File location variables...

Help < Back **Next >** Finish Cancel

การสร้าง Database

7. ๗ Select Fast Recovery Option

➡ คลิกปุ่ม Next

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 6 of 14

Select Fast Recovery Option

18^c ORACLE Database

Choose the recovery options for the database.

Specify **F**ast Recovery Area

Recovery files storage type: File System

Fast Recovery Area: {ORACLE_BASE}\fast_recovery_area\{DB_UNIQUE_NAME} Browse...

Fast Recovery Area size: 8076 MB

Enable archiving Edit archive mode parameters...

Help < Back **Next >** Finish Cancel

การสร้าง Database

8. ๗ Specify Network Configuration Details

➡ คลิกปุ่ม Next

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 7 of 14

18c ORACLE Database

Specify Network Configuration Details

- Database Operation
- Creation Mode
- Deployment Type
- Database Identification
- Storage Option
- Fast Recovery Option
- Network Configuration**
- Configuration Options
- Management Options
- User Credentials
- Creation Option
- Summary
- Progress Page
- Finish

Listener selection

Listeners from current Oracle home are listed below. Specify the listener name and port to create a new listener in current Oracle home.

	Name	Port	Oracle home	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	LISTENER	1521	C:\app\Canny\product\18.0.0\dbhomeXE	Up

Create a new listener

Listener name:

Listener port:

Oracle home: C:\app\Canny\product\18.0.0\dbhomeXE

Help < Back **Next >** Finish Cancel

การสร้าง Database

9. เลือก Select Oracle Data Vault Config Option

➡️ **คลิกปุ่ม Next**

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 8 of 15

18^c ORACLE Database

Select Oracle Data Vault Config Option

- Database Operation
- Creation Mode
- Deployment Type
- Database Identification
- Storage Option
- Fast Recovery Option
- Network Configuration
- Data Vault Option**
- Configuration Options
- Management Options
- User Credentials
- Creation Option
- Summary
- Progress Page
- Finish

Configure Oracle Database Vault

Database Vault owner:

Password: Confirm password:

Create a separate account manager

Account manager:

Password: Confirm password:

Configure Oracle Label Security

Configure Oracle Label Security with OJD

Help < Back **Next >** Finish Cancel

การสร้าง Database

10. Specify Configuration Options

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 9 of 15

Specify Configuration Options

18^c ORACLE Database

Memory Sizing Character sets Connection mode Sample schemas

Use Automatic Shared Memory Management

SGA size: 700 MB

PGA Size: 234 MB

Use Manual Shared Memory Management

Shared pool size: 0 MB

Buffer cache size: 0 MB

Java pool size: 0 MB

Large pool size: 0 MB

PGA size: 0 MB

Total memory for database 0 MB

Use Automatic Memory Management

Memory target: 4864 MB

390 4864 12161 39%

Help < Back Next > Finish Cancel

คลิกที่ Memory

- กำหนด SGA Size : ไม่เกิน 2 GB

- กำหนด PGA Size : ไม่เกิน 2 GB

หมายเหตุ วิธีการกำหนดให้ใช้วิธีการเลื่อนที่แทบเลื่อนเท่านั้น

การสร้าง Database

11. ๗ Specify Configuration Options

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 9 of 15

Specify Configuration Options

18c ORACLE Database

Memory Sizing **Character sets** Connection mode Sample schemas

The database character set determines how character data is stored in the database.

Use Unicode (AL32UTF8)
Setting character set to Unicode (AL32UTF8) enables you to store multiple language groups.

Use OS character set (WE8MSWIN1252)
Character set is based on the language setting of this operating system.

Choose from the list of character sets

Database character set: TH8TISASCII - Thai Industrial Standard 620-2533 - ASCII 8-bit

Show recommended character sets only

National character set: AL16UTF16 - Unicode UTF-16 Universal character set

Default language: American

Default territory: United States

Help < Back **Next >** Finish Cancel

คลิกแท็บ Character sets

- คลิกเลือก หน้า Choose from the list of character sets

- Database character set : กำหนด TH8TISASCII – Thai Industrial Standard 620-2533 – ASCII 8-bit

คลิกปุ่ม Next

การสร้าง Database

12. ๗ Specify Management Options

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 10 of 15

Specify Management Options

Specify the management options for the database.

Configure Enterprise Manager (EM) database express

EM database express port: 5500

Register with Enterprise Manager (EM) cloud control

O_M_S host: _____

O_M_S port: _____

EM admin username: _____

EM_admin password: _____

< Back **Next >** Finish Cancel

นำเครื่องหมาย ✓ หน้า
Configure Enterprise Manager
(EM) database express ออก

คลิกปุ่ม Next

การสร้าง Database

13. ๗ Specify Database User Credentials

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 11 of 15

Specify Database User Credentials

You must specify passwords for the following user accounts in the new database for security reasons.

Use different administrative passwords

Password Confirm password

SYS

SYSTEM

Use the same administrative password for all accounts

Password Confirm password

Messages:

[DBT-06208] The 'ADMIN' password entered does not conform to the Oracle recommended standards.

Help < Back Next > Finish Cancel

คลิกเลือก หน้า Use the same administrative password for all account

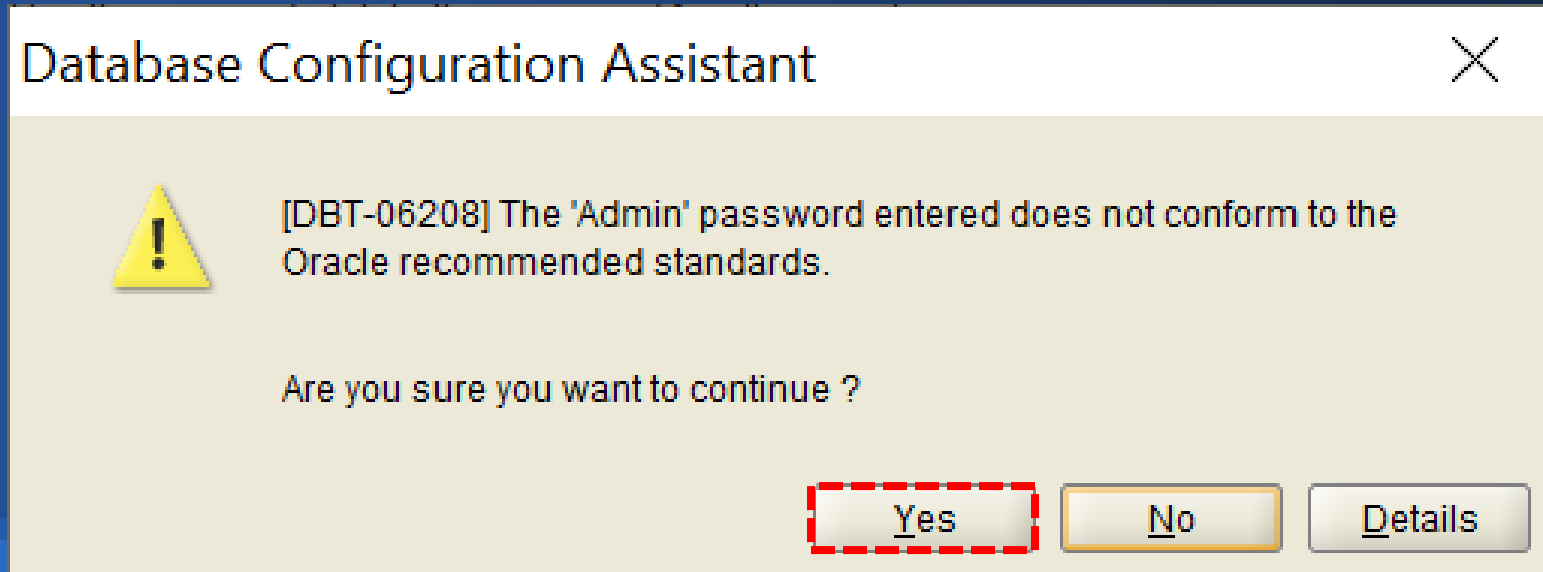
- Password : กำหนดรหัสผ่าน
- Confirm password : ยืนยันการกำหนดรหัสผ่าน

คลิกปุ่ม Next

การสร้าง Database

14. หน้าจอ Database Configuration Assistant

➡️ คลิกปุ่ม Yes



การสร้าง Database

15. เลือก Select Database Creation Option

➡ คลิกรูปปุ่ม Next

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 12 of 15

18c ORACLE Database

Select Database Creation Option

Select the database creation options.

Create database

Specify the SQL scripts you want to run after the database is created. The scripts are run in the order listed below.

Post DB creation scripts:

Save as a database template

Template name:

Template location:

Description:

Generate database creation scripts

Destination directory:

Following advanced configuration options can be used to configure initialization parameters and customize database storage locations.

การสร้าง Database

16. ๗ Summary

➡ **คลิก Finish**

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 13 of 15

18c ORACLE Database

Summary

- Database Operation
- Creation Mode
- Deployment Type
- Database Identification
- Storage Option
- Fast Recovery Option
- Network Configuration
- Data Vault Option
- Configuration Options
- Management Options
- User Credentials
- Creation Option
- Summary**
- Progress Page
- Finish

Database Configuration Assistant

- Global Settings**
 - Global database name: ImpOracle
 - Configuration type: Oracle Single Instance database
 - SID: ImpOracle
 - Create as Container database: No
 - Memory Configuration Type: Automatic Shared Memory Management
 - Template name: XE Database
- Initialization Parameters**
 - audit_file_dest: {ORACLE_BASE}\admin\{DB_UNIQUE_NAME}\adump
 - audit_trail: db
 - compatible: 18.0.0
 - control_files: ({ORACLE_BASE}\oradata\{DB_UNIQUE_NAME}\control01.ctl", "{ORACLE_BASE}\oradata\{DB_UNIQUE_NAME}\control02.ctl")
 - db_block_size: 8192 BYTES
 - db_name: ImpOracl
 - db_unique_name: ImpOracle
 - diagnostic_dest: {ORACLE_BASE}
 - dispatchers: (PROTOCOL=TCP) (SERVICE=ImpOracleXDB)
 - local_listener: LISTENER_IMPORACLE
 - nls_language: AMERICAN
 - nls_territory: AMERICA
 - open_cursors: 300
 - pga_aggregate_target: 1216 MB
 - processes: 640

Save Response File...

Help < Back Next > **Finish** Cancel

การสร้าง Database

17. ณ Progress Page

➔ รอให้ระบบทำการสร้าง Database

Database Configuration Assistant - Create 'ImpOracle' database - Step 14 of 15

18c ORACLE Database

Progress Page

Database Operation
Creation Mode
Deployment Type
Database Identification
Storage Option
Fast Recovery Option
Network Configuration
Data Vault Option
Configuration Options
Management Options
User Credentials
Creation Option
Summary
Progress Page
Finish

Progress

Copying database files : In Progress 10%

Status

➔ DB Creation	In Progress
✓ • Prepare for db operation	Succeeded
➔ • Copying database files	In Progress
• Creating and starting Oracle instance	Pending
• Completing Database Creation	Pending
• Executing Post Configuration Actions	Pending

Details Revert All Revert Retry Skip

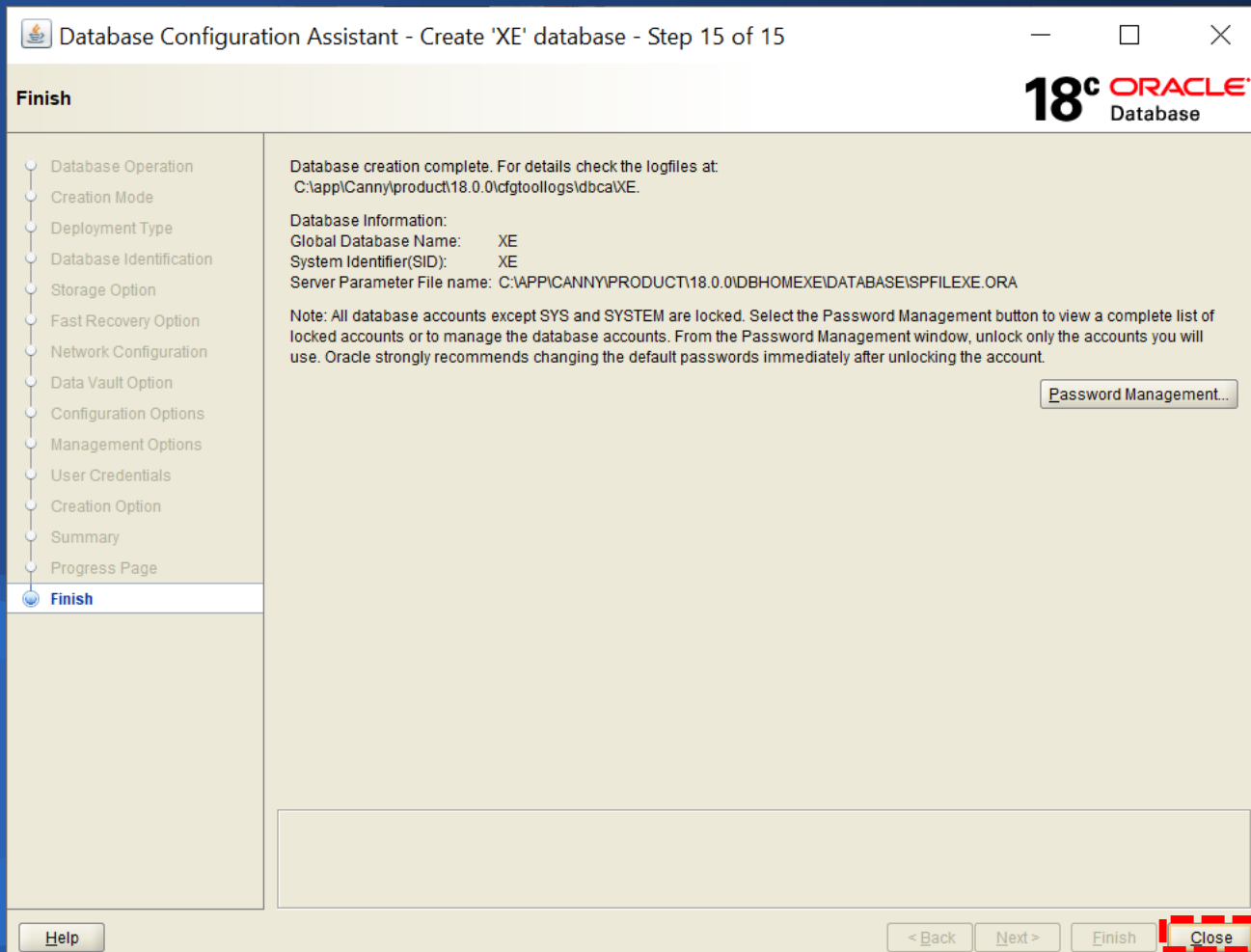
DBCA Log Location:
C:\app\Canny\product\18.0.0\cfgtoollogs\dbca\ImpOracle\trace.log_2020-03-21_11-19-41PM

Help < Back Next > Finish Cancel

การสร้าง Database

18. ๗ Finish

➡ คลิกรูป Close



การเซตค่า Font

1. คลิกไอคอนค้นหา

The screenshot shows the Windows search interface. The search bar at the top contains the text 'reg|stry Editor'. The search results are categorized into 'Best match', 'Apps', 'Settings', 'Search the web', and 'Websites'. The 'Registry Editor' app is highlighted in the 'Best match' section with a red dashed border. The 'Registry Editor' app details are shown on the right, including its icon and a list of actions: 'Open', 'Run as administrator', 'Open file location', 'Pin to Start', and 'Pin to taskbar'. The search bar and the 'Registry Editor' app icon are also highlighted with red dashed borders.

คลิกไอคอน 

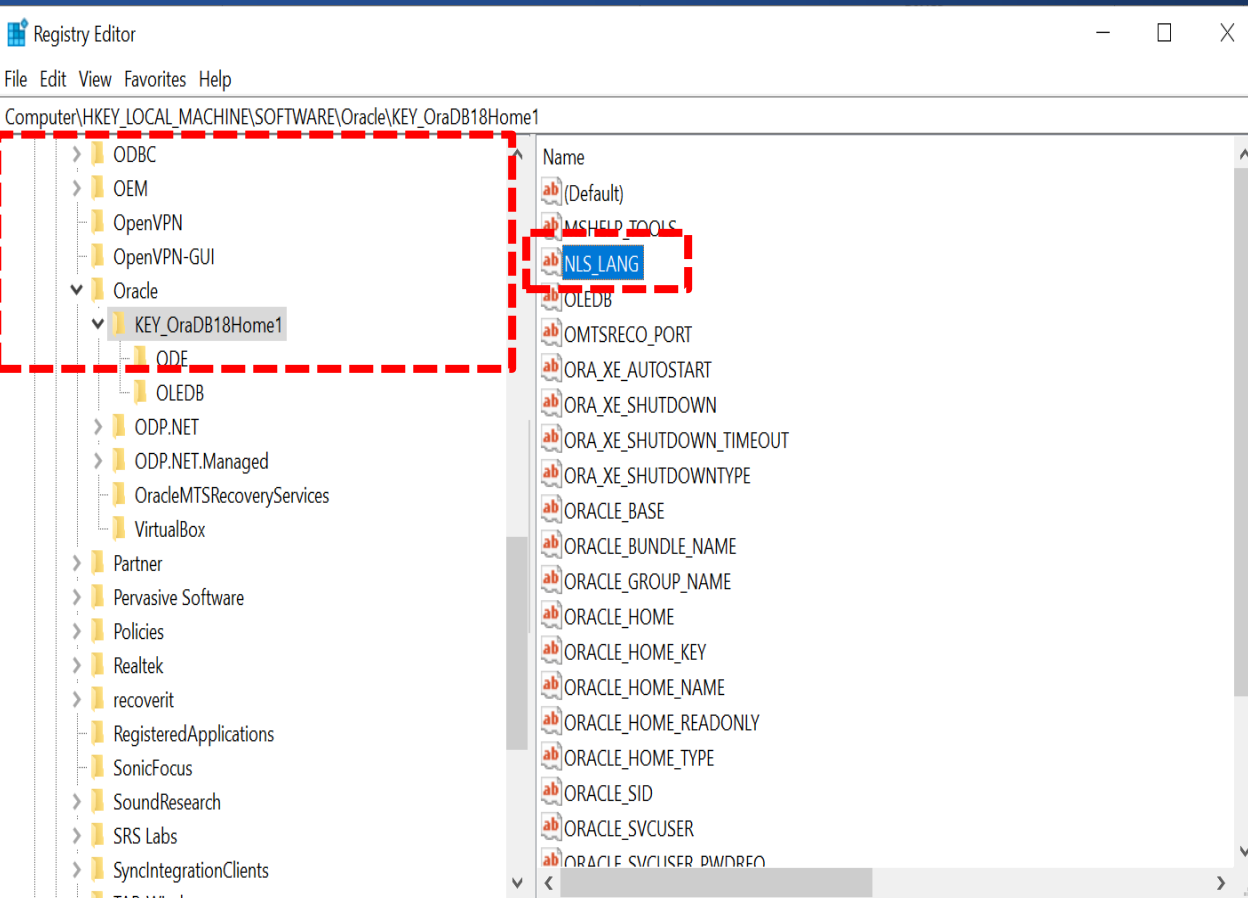
พิมพ์ reg

คลิก Registry Editor



การเซ็ตค่า Font

2. ๗ Registry Editor



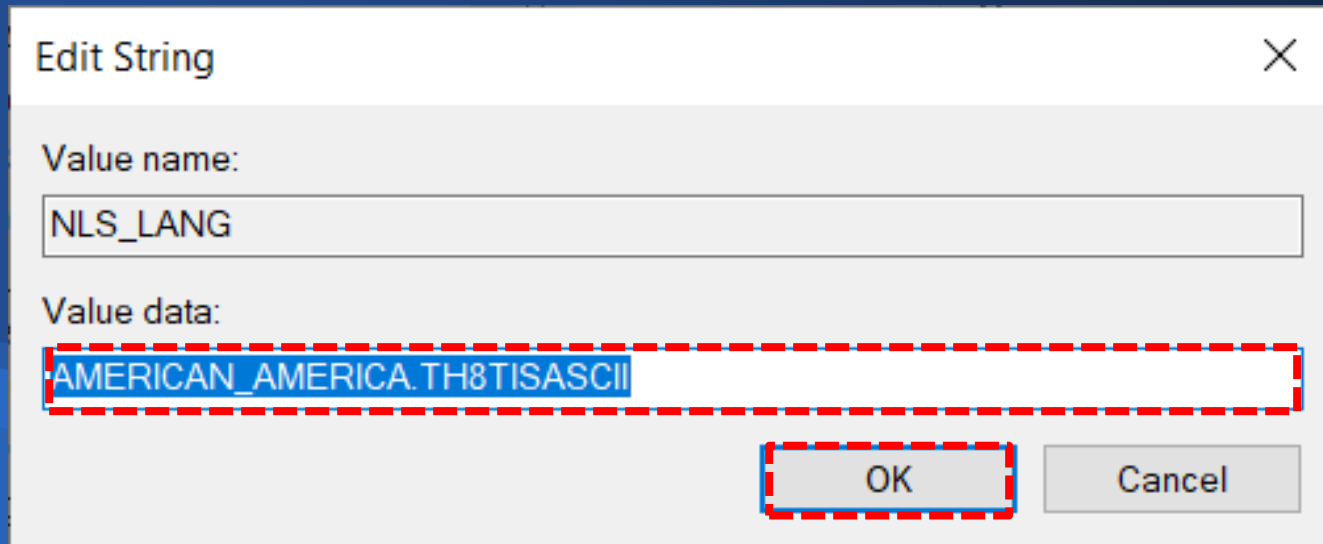
- คลิกขยาย Computer
- คลิกขยาย HKEY_LOCAL_MACHINE
- คลิกขยาย SOFTWARE
- คลิกขยาย Oracle
- คลิกขยาย KEY_OraDB18Home1
- ดับเบิลคลิก NLS_LANG

การเซตค่า Font

3. ๓ Edit String

➡ Value data : กำหนด AMERICAN_THAILAND.TH8TISASCII

➡ คลิกปุ่ม OK



Edit String

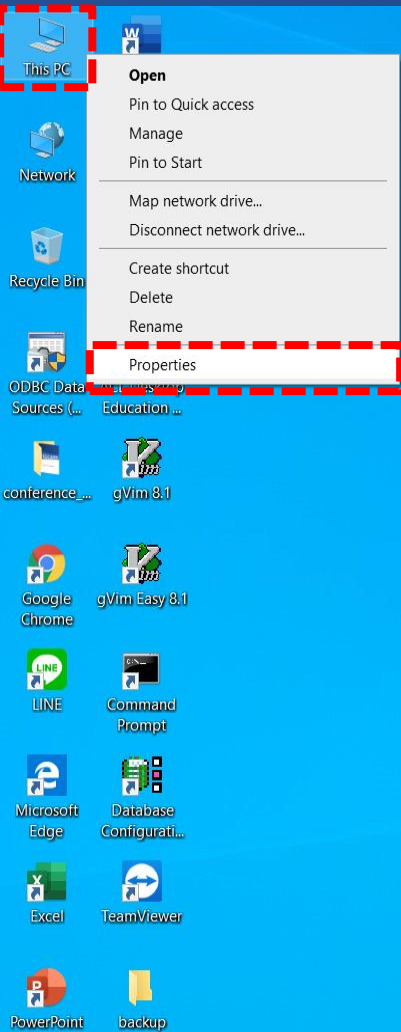
Value name:
NLS_LANG

Value data:
AMERICAN_AMERICA.TH8TISASCII

OK Cancel

การเซตค่า Font

4. หน้าจอ Desktop



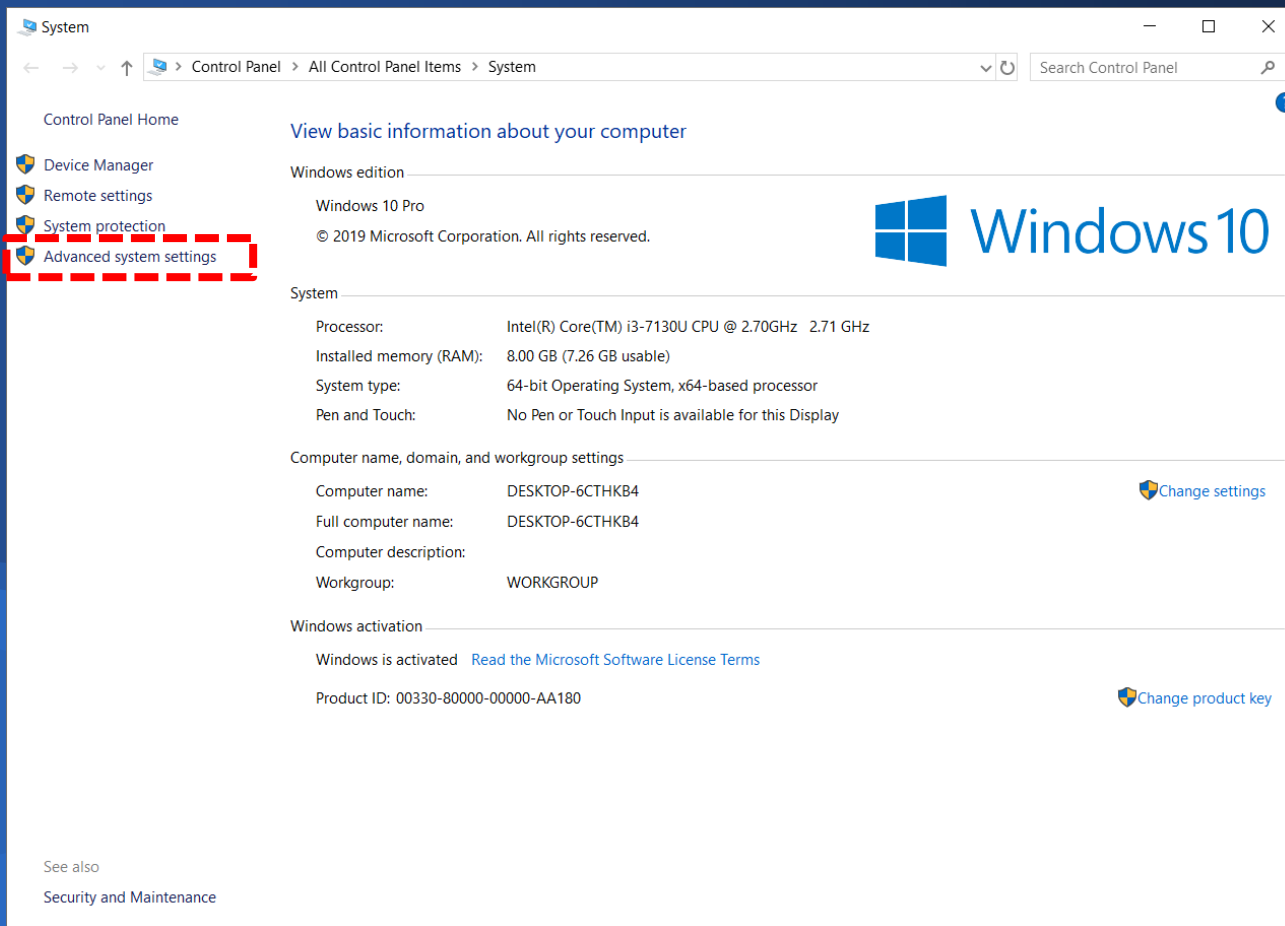
➔ คลิกขวาที่ This PC

➔ เลือก Properties

การเซ็ตค่า Font

5. ๗ System

➡️ **คลิกเลือก Advanced system settings**



The screenshot shows the Windows System Control Panel window. The left sidebar contains several options, with 'Advanced system settings' highlighted by a red dashed box. The main content area displays system information for Windows 10 Pro, including processor details, memory, system type, and computer name.

Control Panel Home

- Device Manager
- Remote settings
- System protection
- Advanced system settings**

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 10 Pro
© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

System

Processor: Intel(R) Core(TM) i3-7130U CPU @ 2.70GHz 2.71 GHz
Installed memory (RAM): 8.00 GB (7.26 GB usable)
System type: 64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name: DESKTOP-6CTHKB4 [Change settings](#)
Full computer name: DESKTOP-6CTHKB4
Computer description:
Workgroup: WORKGROUP

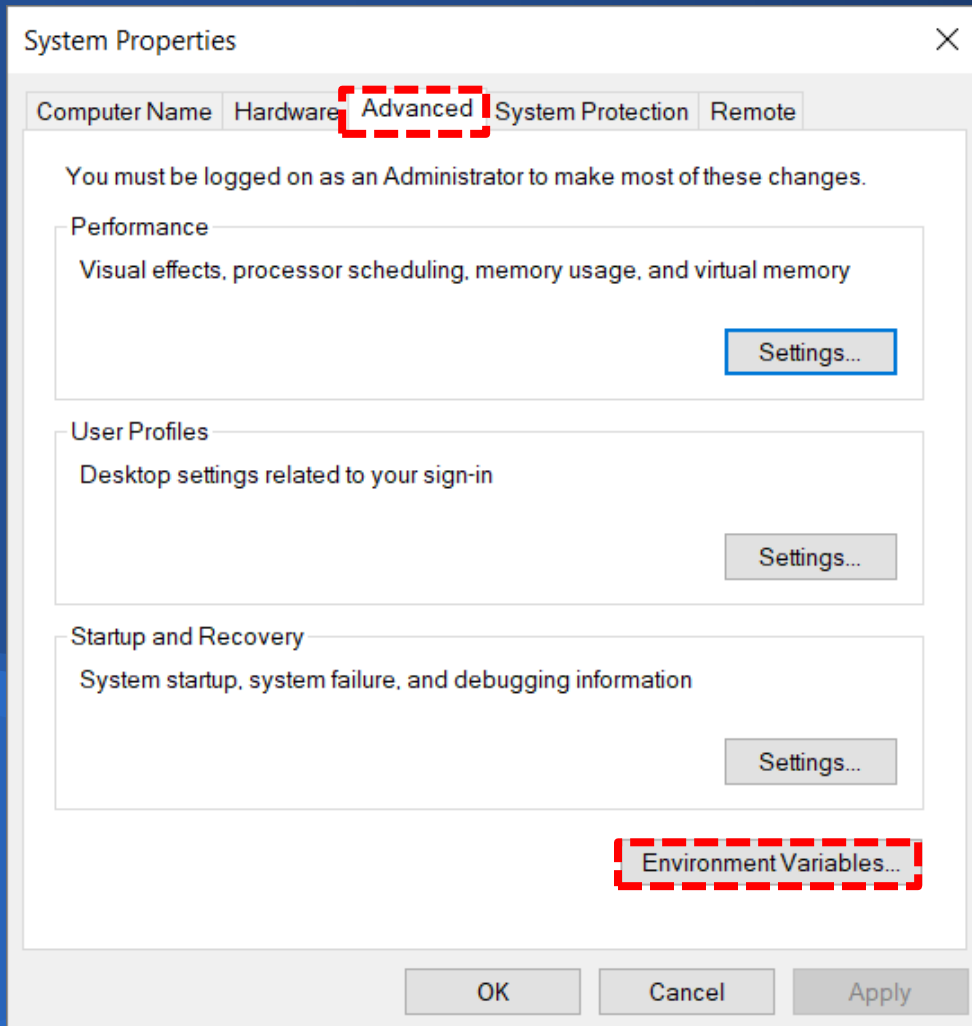
Windows activation

Windows is activated [Read the Microsoft Software License Terms](#)
Product ID: 00330-80000-00000-AA180 [Change product key](#)

See also
Security and Maintenance

การเซ็ตค่า Font

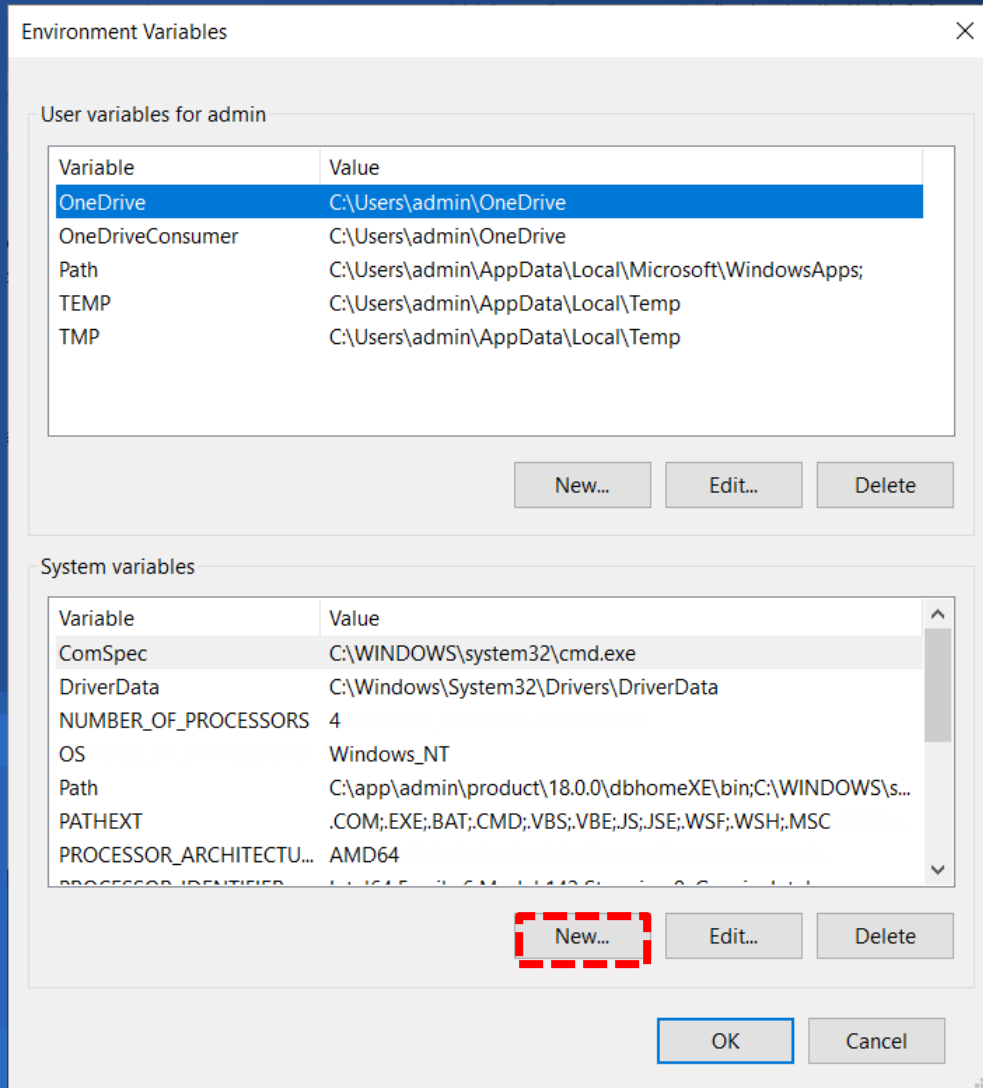
3. ๗ System Properties



- ➡️ **คลิกแท็บ Advanced**
- ➡️ **คลิกปุ่ม Environment Variables...**

การเซตค่า Font

4. ๗ Environment Variables



➡ **คลิกปุ่ม New...**

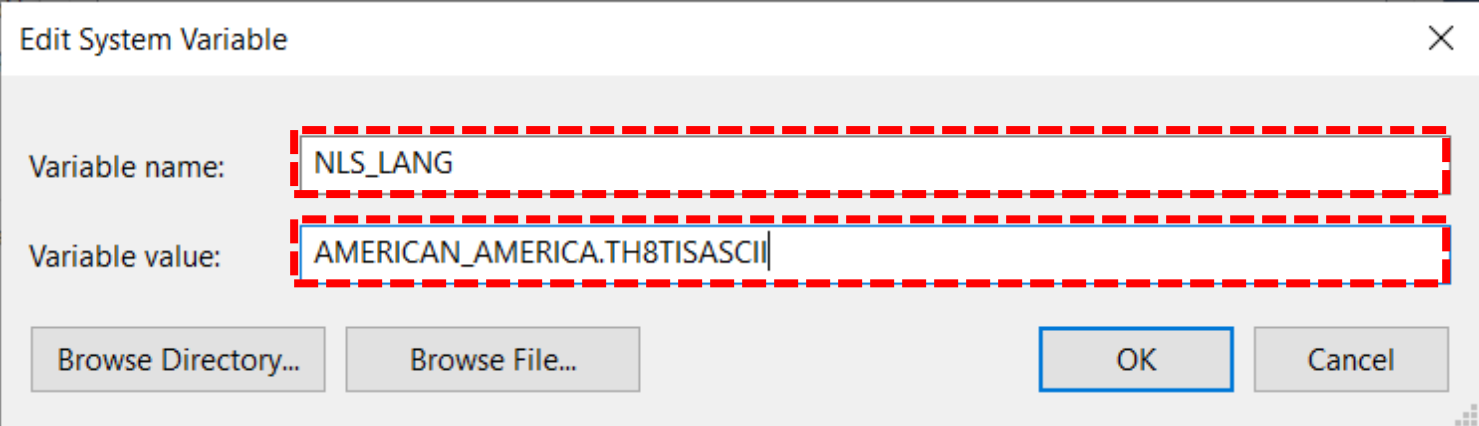
การเซตค่า Font

3. ๓ Edit System Variable

➡ Value name: กำหนด NLS_LANG

➡ Variable value: กำหนด AMERICAN_AMERICA.TH8TISASCII

➡ คลิกปุ่ม OK



Edit System Variable

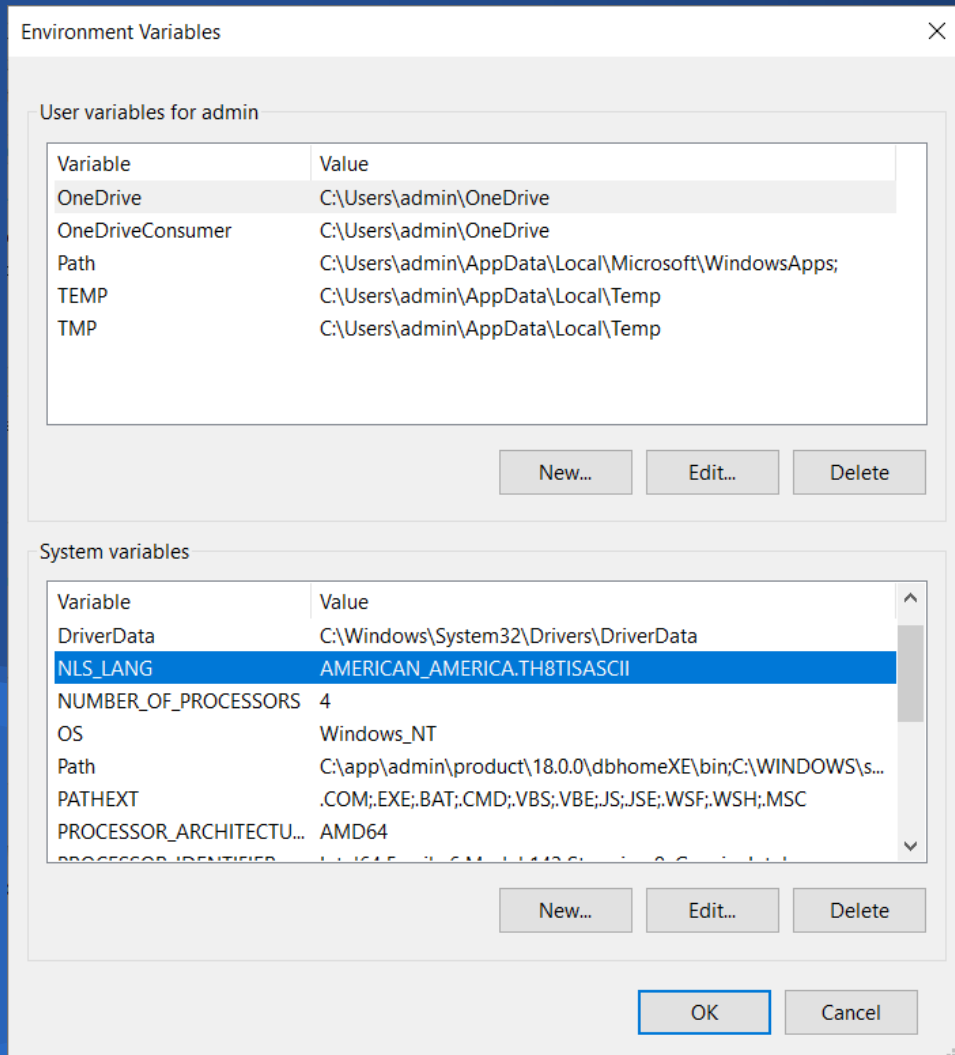
Variable name: NLS_LANG

Variable value: AMERICAN_AMERICA.TH8TISASCII

Browse Directory... Browse File... OK Cancel

การเซตค่า Font

3. ๓ Environment Variables

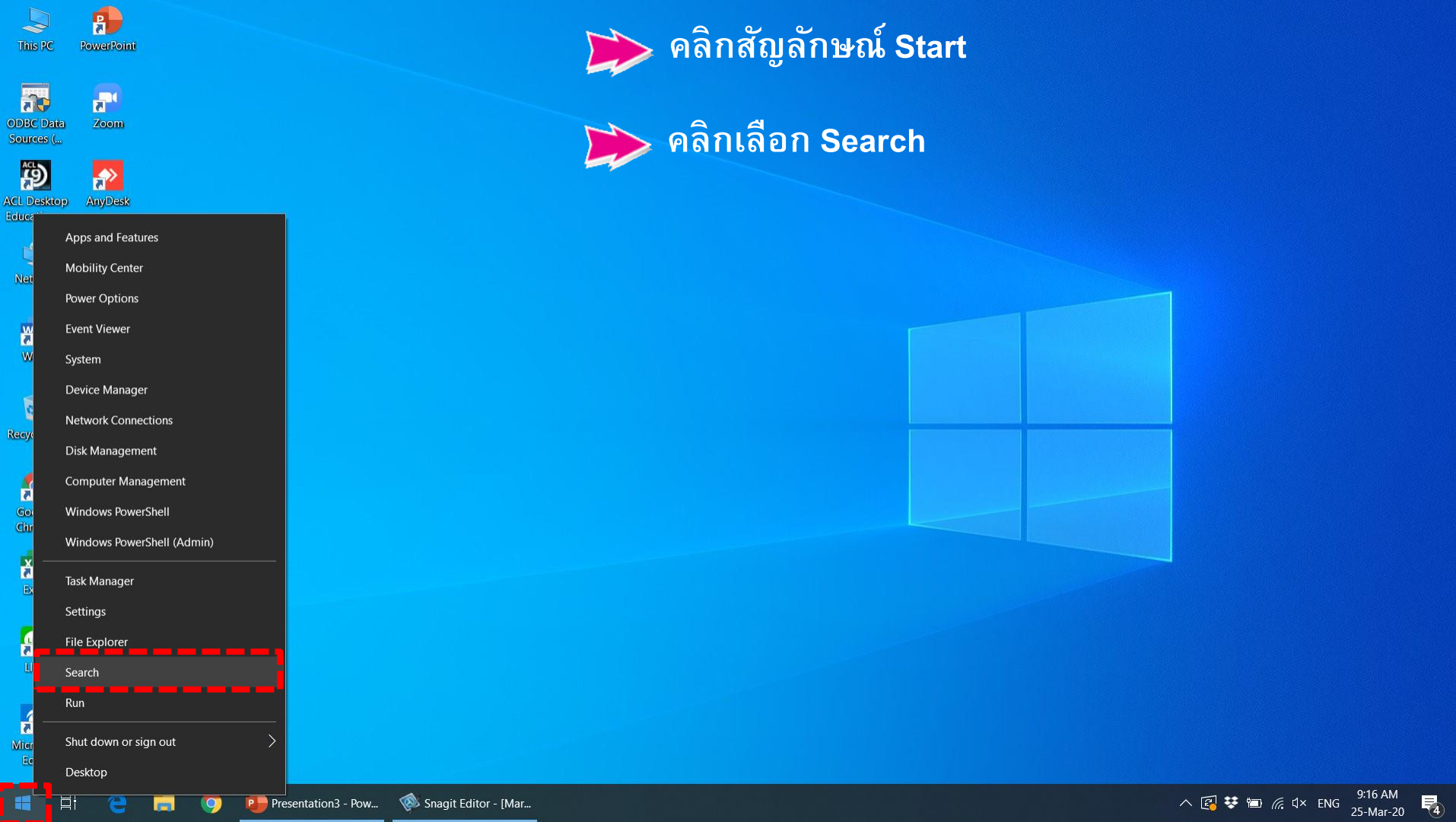


➔ System variables ปรากฏ
รายการ NLS_LANG

➔ คลิกปุ่ม OK

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

1. หน้าจอ Desktop



คลิกสัญลักษณ์ Start

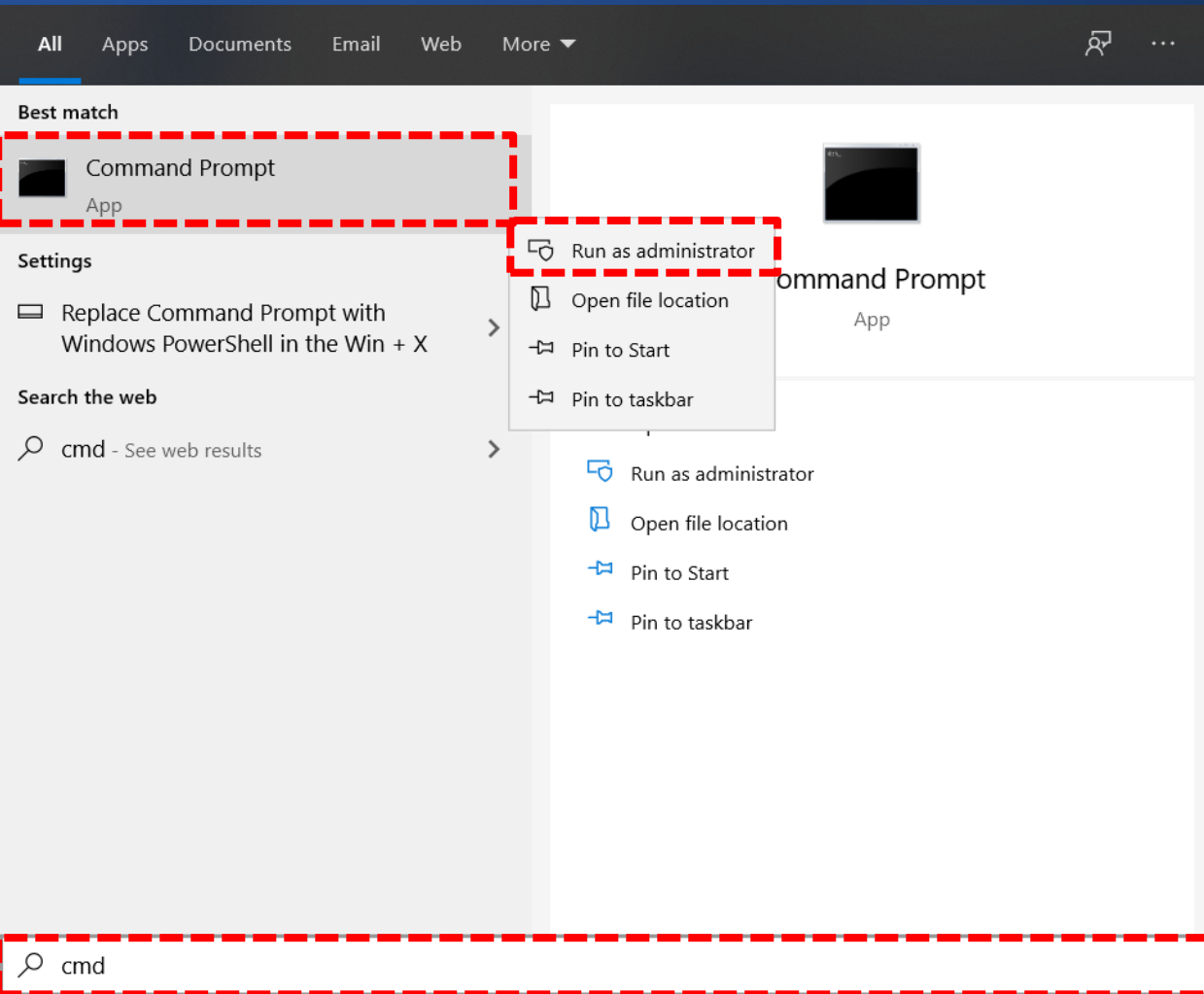
คลิกเลือก Search

- Apps and Features
- Mobility Center
- Power Options
- Event Viewer
- System
- Device Manager
- Network Connections
- Disk Management
- Computer Management
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (Admin)
- Task Manager
- Settings
- File Explorer
- Search
- Run
- Shut down or sign out
- Desktop

9:16 AM
25-Mar-20

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

2. หน้าจอส่วนของการ Search



ที่  พิมพ์ cmd

คลิกขวา Command Prompt

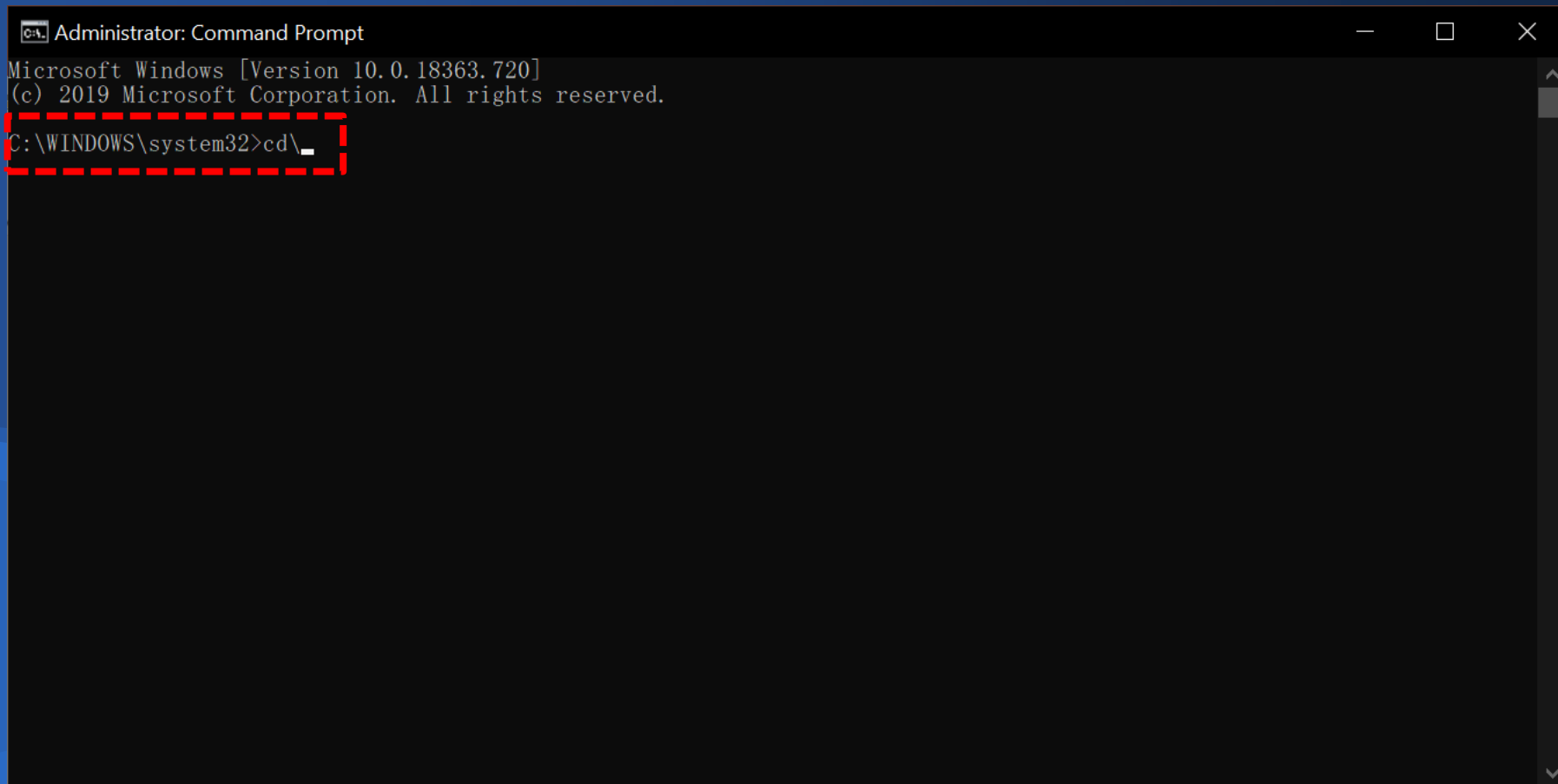
เลือก Run as administrator

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

3. ณ Administrator: Command Prompt

➡ C:\WINDOWS\system32> พิมพ์ cd\

➡ กด Enter

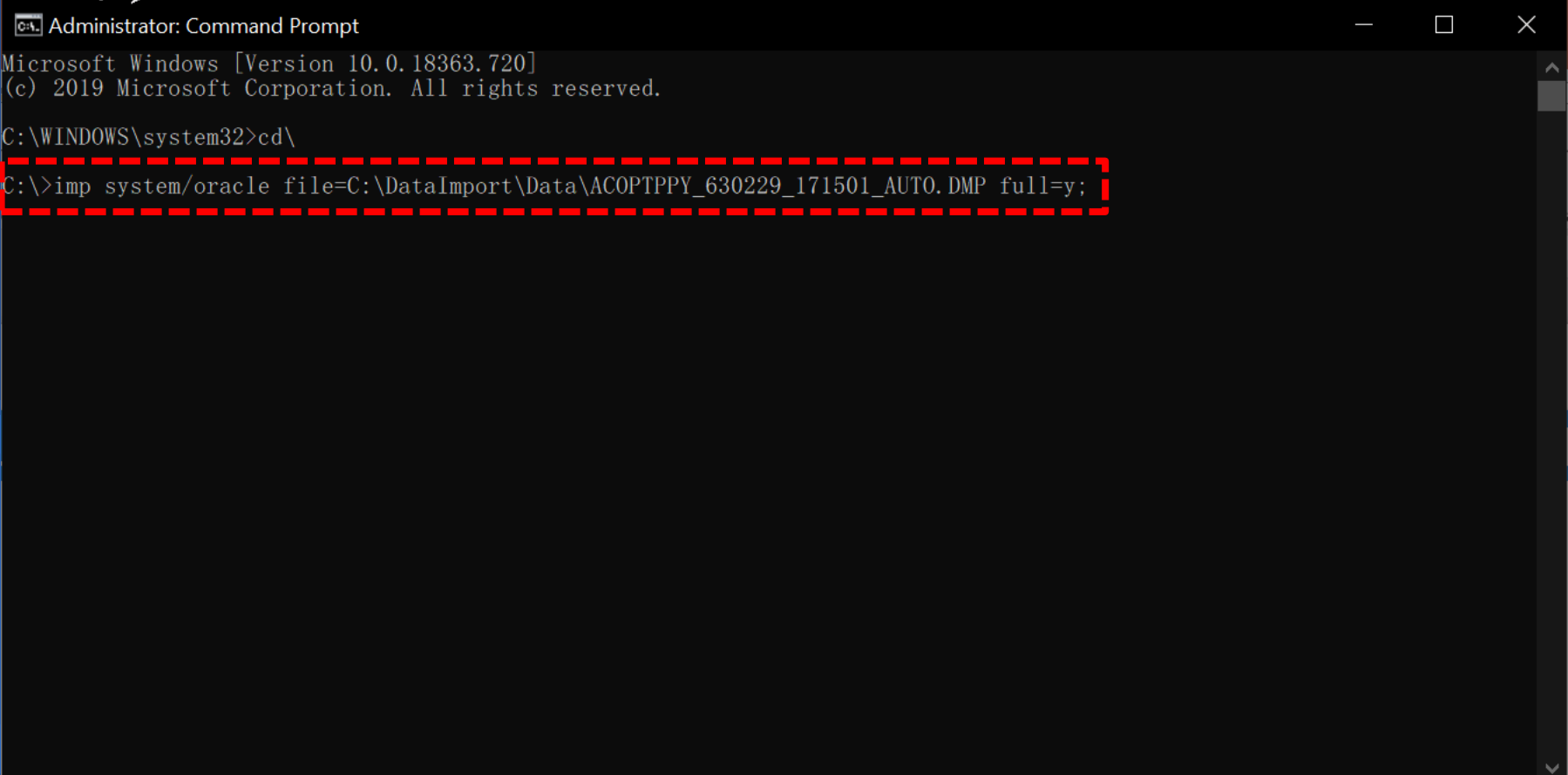


```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\WINDOWS\system32>cd\
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

4. ๓ Administrator: Command Prompt

- ➔ C:\ พิมพ์ `imp system/password file=ตำแหน่งไฟล์และชื่อไฟล์.DMP full=y;`
- ➔ กด Enter



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd\
C:\>imp system/oracle file=C:\DataImport\Data\ACOPTPPY_630229_171501_AUTO.DMP full=y;
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

5. ณ Administrator: Command Prompt –imp system/password file=ตำแหน่งไฟล์และชื่อไฟล์.DMP full=y; รอจนกว่าจะ import เสร็จ

```
Administrator: Command Prompt - imp system/oracle file=C:\DataImport\Data\ACOPTPPY_630229_171501_AUTO.DMP full=y;
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd\

C:\>imp system/oracle file=C:\DataImport\Data\ACOPTPPY_630229_171501_AUTO.DMP full=y;

Import: Release 18.0.0.0.0 - Production on Mon Mar 23 10:48:05 2020
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

Export file created by EXPORT:V10.02.01 via conventional path

Warning: the objects were exported by ACOPTPPY, not by you

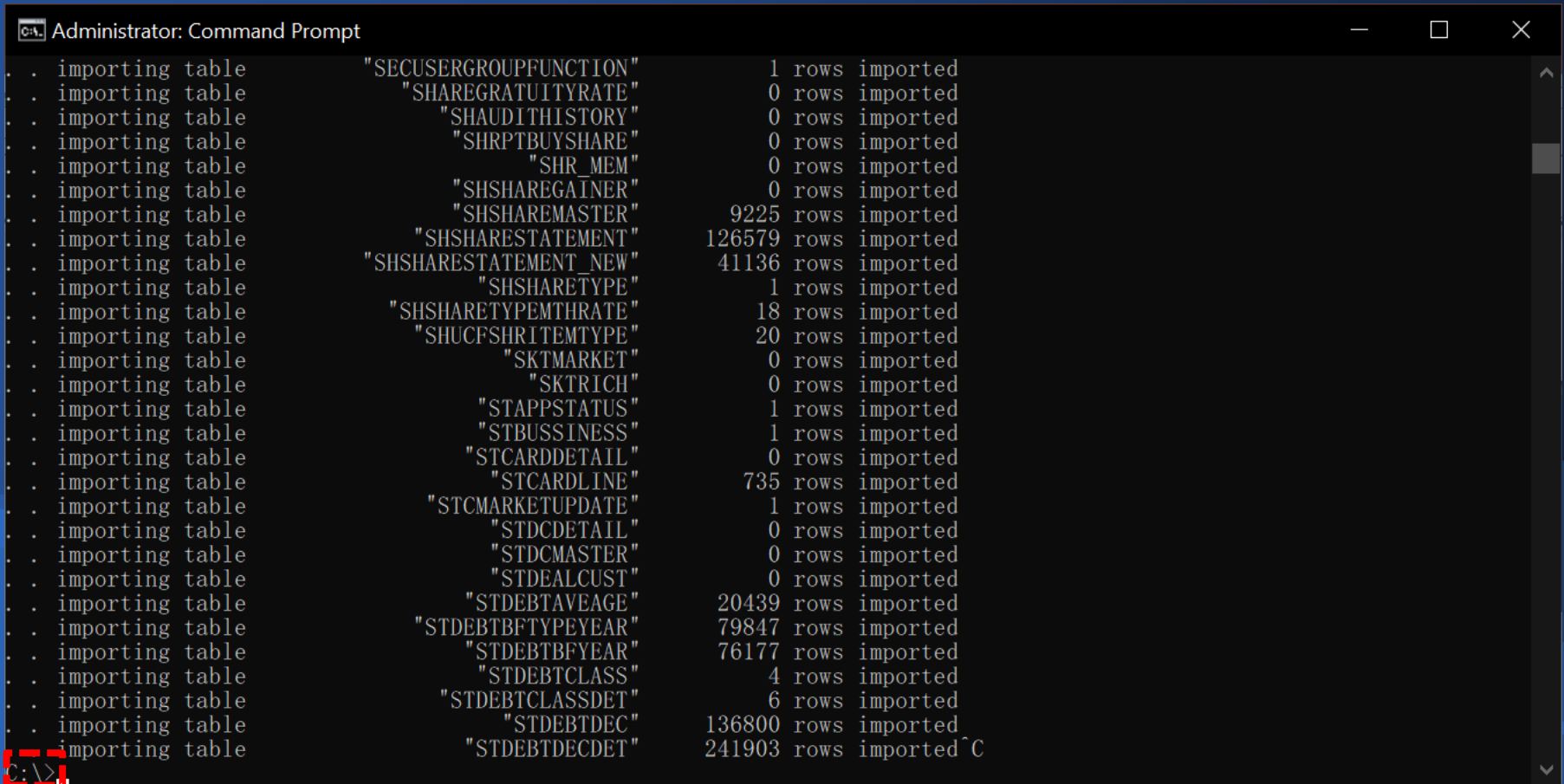
import done in TH8TISASCII character set and AL16UTF16 NCHAR character set
IMP-00403:

Warning: This import generated a separate SQL file "import_sys" which contains DDL that failed due to a privilege issue.

. importing ACOPTPPY's objects into SYSTEM
. . importing table          "ACCACCOUNTYEAR"          7 rows imported
. . importing table          "ACCASTIMATE_DC"           0 rows imported
. . importing table          "ACCASTIMATE_UCF_TY"        0 rows imported
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

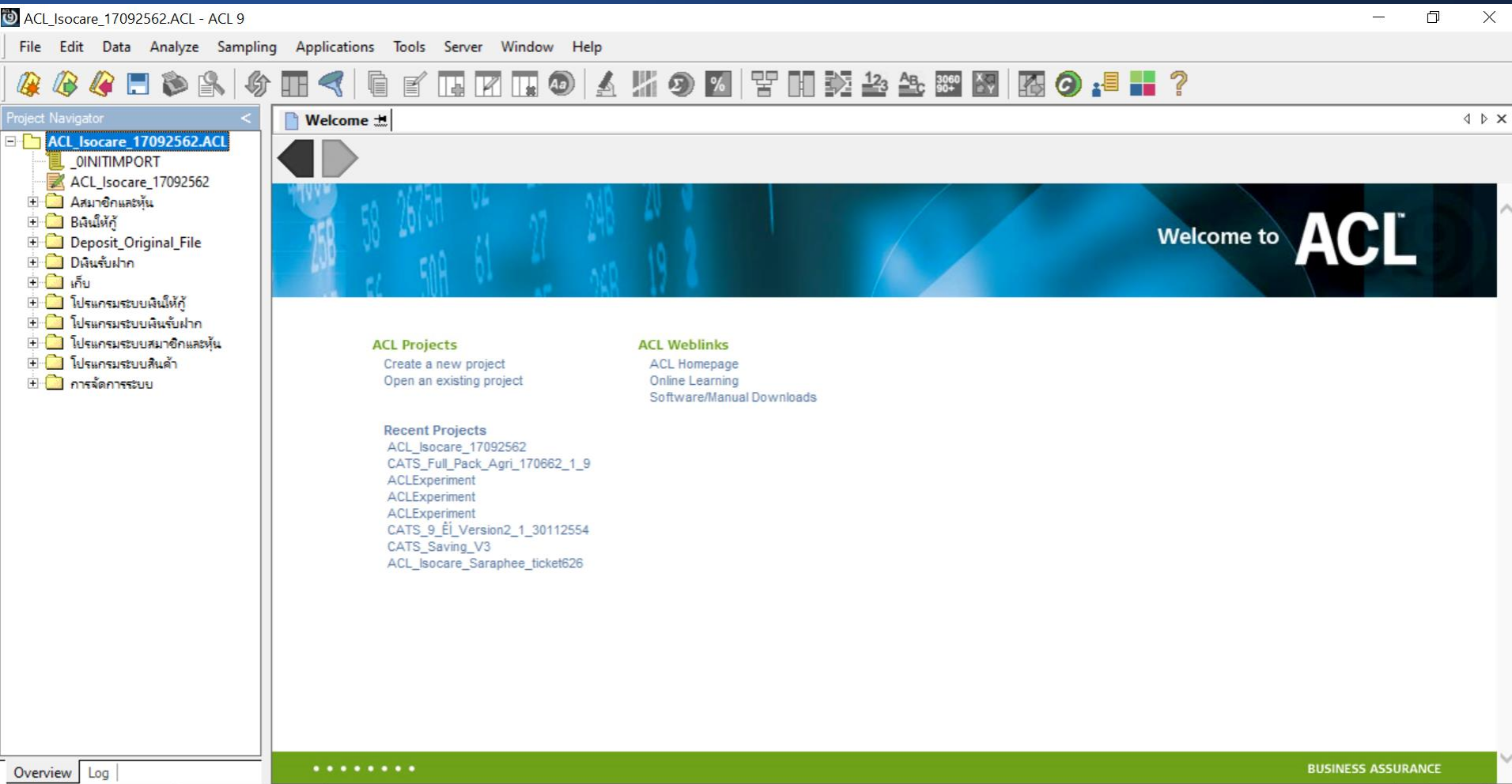
6. Administrator: Command Prompt เมื่อ import ข้อมูลเสร็จแล้ว สถานะจะอยู่ที่ C:\>



```
C:\> . importing table "SECUSERGROUPEFUNCTION" 1 rows imported
. importing table "SHAREGRATUITYRATE" 0 rows imported
. importing table "SHAUDITHISTORY" 0 rows imported
. importing table "SHRPTBUYSHARE" 0 rows imported
. importing table "SHR_MEM" 0 rows imported
. importing table "SHSHAREGAINER" 0 rows imported
. importing table "SHSHAREMASTER" 9225 rows imported
. importing table "SHSHARESTATEMENT" 126579 rows imported
. importing table "SHSHARESTATEMENT_NEW" 41136 rows imported
. importing table "SHSHARETYPE" 1 rows imported
. importing table "SHSHARETYPEMTHRATE" 18 rows imported
. importing table "SHUCFSHRITEMTYPE" 20 rows imported
. importing table "SKTMARKET" 0 rows imported
. importing table "SKTRICH" 0 rows imported
. importing table "STAPPSTATUS" 1 rows imported
. importing table "STBUSSINESS" 1 rows imported
. importing table "STCARDDETAIL" 0 rows imported
. importing table "STCARDLINE" 735 rows imported
. importing table "STCMARKETUPDATE" 1 rows imported
. importing table "STDCDETAIL" 0 rows imported
. importing table "STDCMASTER" 0 rows imported
. importing table "STDEALCUST" 0 rows imported
. importing table "STDEBTAVEAGE" 20439 rows imported
. importing table "STDEBTBFITYPEYEAR" 79847 rows imported
. importing table "STDEBTBFYEAR" 76177 rows imported
. importing table "STDEBTCLASS" 4 rows imported
. importing table "STDEBTCLASSDET" 6 rows imported
. importing table "STDEBTDEC" 136800 rows imported
. importing table "STDEBTDECDET" 241903 rows imported
C:\>
```

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรเจกต์การตรวจสอบ

1. เปิดโปรเจกต์ ACL_Isocare_17092562.ACL (ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์)



The screenshot displays the ACL software interface. The title bar reads "ACL_Isocare_17092562.ACL - ACL 9". The menu bar includes "File", "Edit", "Data", "Analyze", "Sampling", "Applications", "Tools", "Server", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and analysis. The Project Navigator on the left shows a tree view with the following items:

- ACL_Isocare_17092562.ACL (selected)
- _DINITIMPORT
- ACL_Isocare_17092562
- สมาชิกและหุ้น
- บัญชีหัก
- Deposit_Original_File
- ดัชนีฝาก
- เก็บ
- โปรแกรมระบบเงินหัก
- โปรแกรมระบบเงินรับฝาก
- โปรแกรมระบบสมาชิกและหุ้น
- โปรแกรมระบบสินค้า
- การจัดการระบบ

The main window displays a "Welcome" screen with the following content:

Welcome to **ACL™**

ACL Projects

- Create a new project
- Open an existing project

ACL Weblinks

- ACL Homepage
- Online Learning
- Software/Manual Downloads

Recent Projects

- ACL_Isocare_17092562
- CATS_Full_Pack_Agri_170662_1_9
- ACLExperiment
- ACLExperiment
- ACLExperiment
- CATS_9_É_Version2_1_30112554
- CATS_Saving_V3
- ACL_Isocare_Saraphee_ticket626

The bottom status bar shows "Overview" and "Log" tabs, and the text "BUSINESS ASSURANCE" on the right.

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

2. ณ ACL_Isocare_17092562.ACL

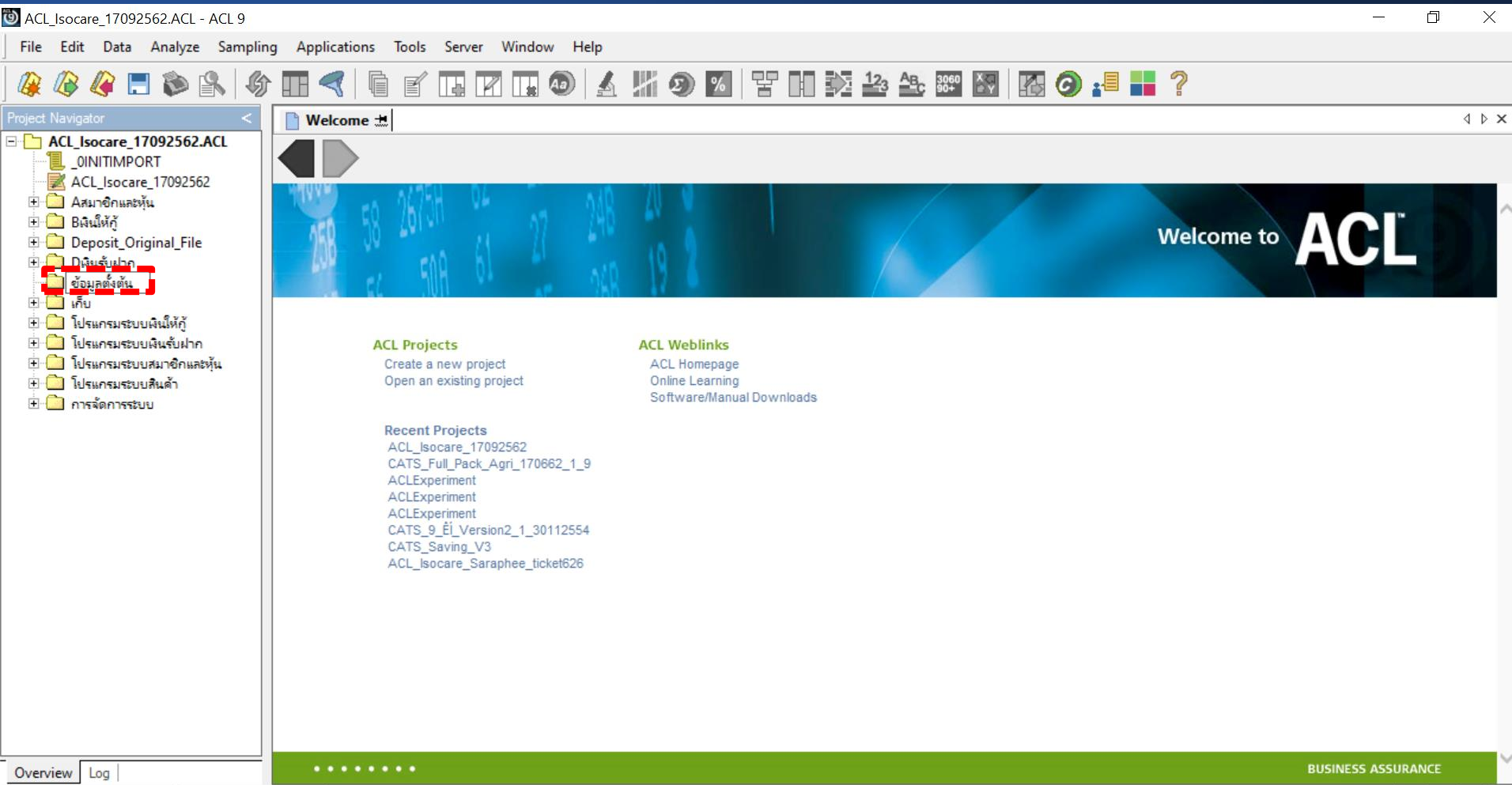
➡ คลิกขวาเลือก New --> Folder

The screenshot displays the ACL software interface. The title bar reads "ACL_Isocare_17092562.ACL - ACL 9". The menu bar includes "File", "Edit", "Data", "Analyze", "Sampling", "Applications", "Tools", "Server", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations. The Project Navigator on the left shows a tree view with the following folders: **ACL_Isocare_17092562.ACL**, **_0INITIMPORT**, **ACL_Isocare_17092562**, **สมาชิกและหุ้น**, **บัญชีหัก**, **Deposit_Original_File**, **Dเงินรับฝาก**, **เก็บ**, **โปรแกรมระบบเงินหัก**, **โปรแกรมระบบเงินรับฝาก**, **โปรแกรมระบบเงินรับฝาก**, **โปรแกรมระบบสินค้า**, **โปรแกรมระบบสินค้า**, and **การจัดการระบบ**. A right-click context menu is open over the "ACL_Isocare_17092562.ACL" folder, with the "New" option selected, and its sub-menu is open, highlighting "Folder...". The main workspace shows a "Welcome to ACL" banner and a list of "Recent Projects" including "ACL_Isocare_17092562", "CATS_Full_Pack_Agri_170662_1_9", "ACLExperiment", "ACLExperiment", "ACLExperiment", "CATS_9_EI_Version2_1_30112554", "CATS_Saving_V3", and "ACL_Isocare_Saraphee_ticket626". The bottom status bar shows "Overview", "Log", and "BUSINESS ASSURANCE".

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

3. ปราบกฏโฟลเดอร์ชื่อ New_Folder

➡ ดำเนินการเปลี่ยนชื่อเป็น “ข้อมูลตั้งต้น”



The screenshot shows the ACL software interface. On the left, the Project Navigator displays a tree view of folders. The folder 'ข้อมูลตั้งต้น' is highlighted with a red box. The main workspace on the right shows a 'Welcome to ACL' banner and a list of 'ACL Projects' and 'ACL Weblinks'. The 'ACL Projects' list includes 'ACL_Isocare_17092562', 'CATS_Full_Pack_Agri_170662_1_9', 'ACLExperiment', 'ACLExperiment', 'ACLExperiment', 'CATS_9_É_Version2_1_30112554', 'CATS_Saving_V3', and 'ACL_Isocare_Saraphee_ticket626'. The 'ACL Weblinks' list includes 'ACL Homepage', 'Online Learning', and 'Software/Manual Downloads'. The bottom status bar shows 'BUSINESS ASSURANCE'.

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

4. ทโพลเดอร์ “ข้อมูลตั้งต้น”

➡ คลิกขวาเลือก New --> Table...

The screenshot displays the ACL software interface. The title bar reads "ACL_Isocare_17092562.ACL - ACL 9". The menu bar includes "File", "Edit", "Data", "Analyze", "Sampling", "Applications", "Tools", "Server", "Window", and "Help". The Project Navigator on the left shows a tree structure with folders such as "ACL_Isocare_17092562.ACL", "ACL_Isocare_17092562", "สมาชิกและหุ้น", "บัญชีหัก", "Deposit_Original_File", "เดินจับฝาก", "เก็บ", "โปรแกรมระบบหนี้หัก", "โปรแกรมระบบเดินจับฝาก", "โปรแกรมระบบสมาชิกและหุ้น", "โปรแกรมระบบสินค้า", and "การจัดการระบบ". The folder "ข้อมูลตั้งต้น" is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: "New" (with a submenu containing "Table...", "Script...", "Workspace...", and "Folder..."), "Cut", "Paste", "Delete", "Rename", "Copy from another Project", and "Import from Server File". The main workspace shows a "Welcome" screen with the text "Welcome to ACL™". Below the welcome message, there are sections for "ACL Projects" (with options "Create a new project" and "Open an existing project") and "ACL Weblinks" (with links to "ACL Homepage", "Online Learning", and "Software/Manual Downloads"). The bottom status bar includes "Overview", "Log", and "BUSINESS ASSURANCE".

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

5. ๓ Data Definition Wizard

➡ คลิกปุ่ม Next



การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

6. ๗ Data Definition Wizard – Select Data Source

Data Definition Wizard - Select Data Source

Specify how to get your data file.

Select Platform

Select Data

Identify Properties

Define Fields/Records

Edit Field Properties

Finish

Disk: Your file is on a disk (hard drive, floppy or network server).

ODBC: Select ODBC to import data from ODBC compliant databases such as Oracle or MS Access, to name but two. This will take you to the ACL ODBC Wizard.

External Definition: Your file is either an AS/400 FDF, PL/1, or a COBOL file definition.

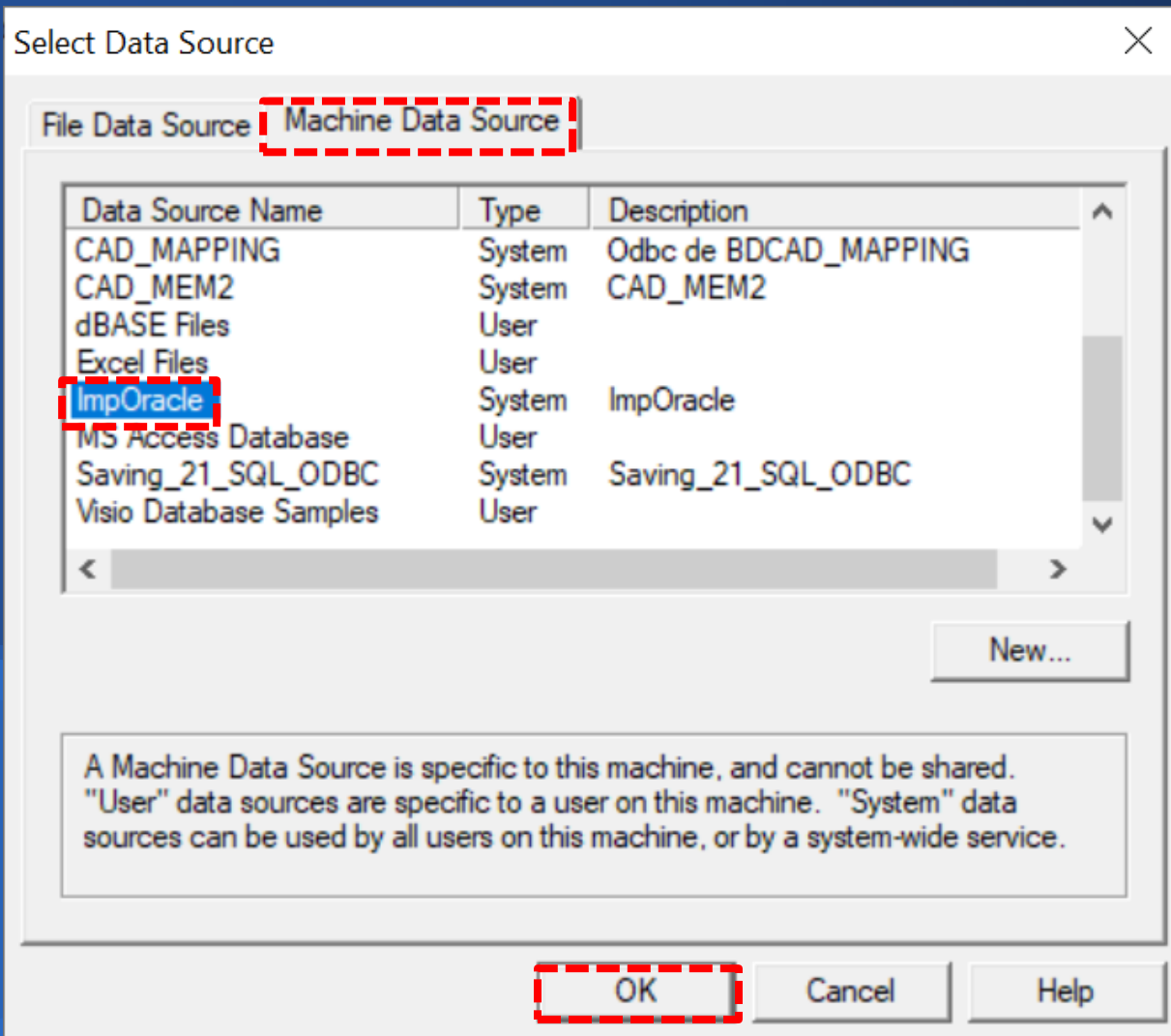
< Back Next > Cancel Help

คลิกเลือก หน้า ODBC

คลิกปุ่ม Next

การนำเข้าข้อมูล

7. ๗ Select Data Source



คลิกแท็บ Machine Data Source

คลิกเลือก ImpOracle

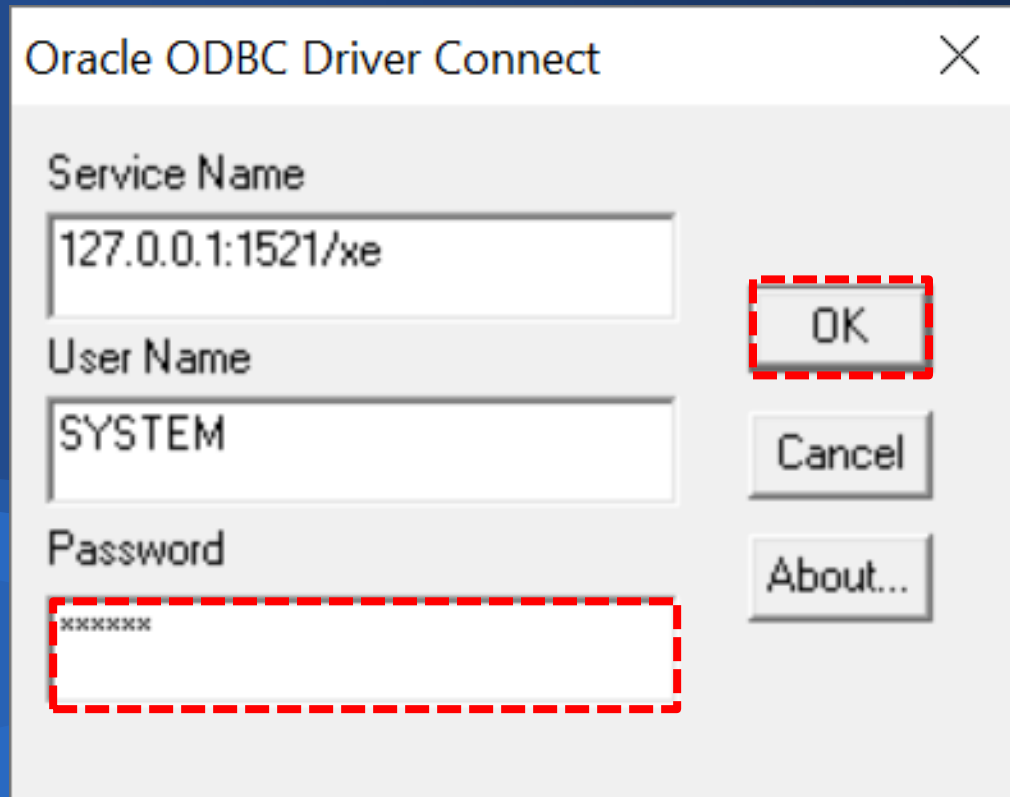
คลิกปุ่ม OK

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

8. ๗ Oracle ODBC Driver Connect

➡ Password : ใส่ Password ที่กำหนด

➡ คลิกปุ่ม OK



Oracle ODBC Driver Connect

Service Name
127.0.0.1:1521/xe

User Name
SYSTEM

Password
xxxxxxx

OK
Cancel
About...

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

9. ๓ Select Table

Select Table

Owner	Table	Type
SYSTEM	ACCACCOUNTYEAR	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCASTIMATE_DC	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCASTIMATE_UCF_TY	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCBUDGET	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCBUDGET_GROUP	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCBUDG_DETAIL	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCNTCODE	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCNTCOOP	SYSTEM TAE
SYSTEM	ACCNTGOODSTYPE	SYSTEM TAE

Types

- Tables
- Views
- System Tables
- Synonyms
- All

Owner: SYSTEM

Database Link: << All >>

Estimate File Size

< Back Next > Cancel Help

คลิก หน้า System Tables

Owner : เลือก SYSTEM

คลิกเลือก ตารางที่จะนำเข้า
๓ ที่นี้เลือก ACCACCOUNTYEAR

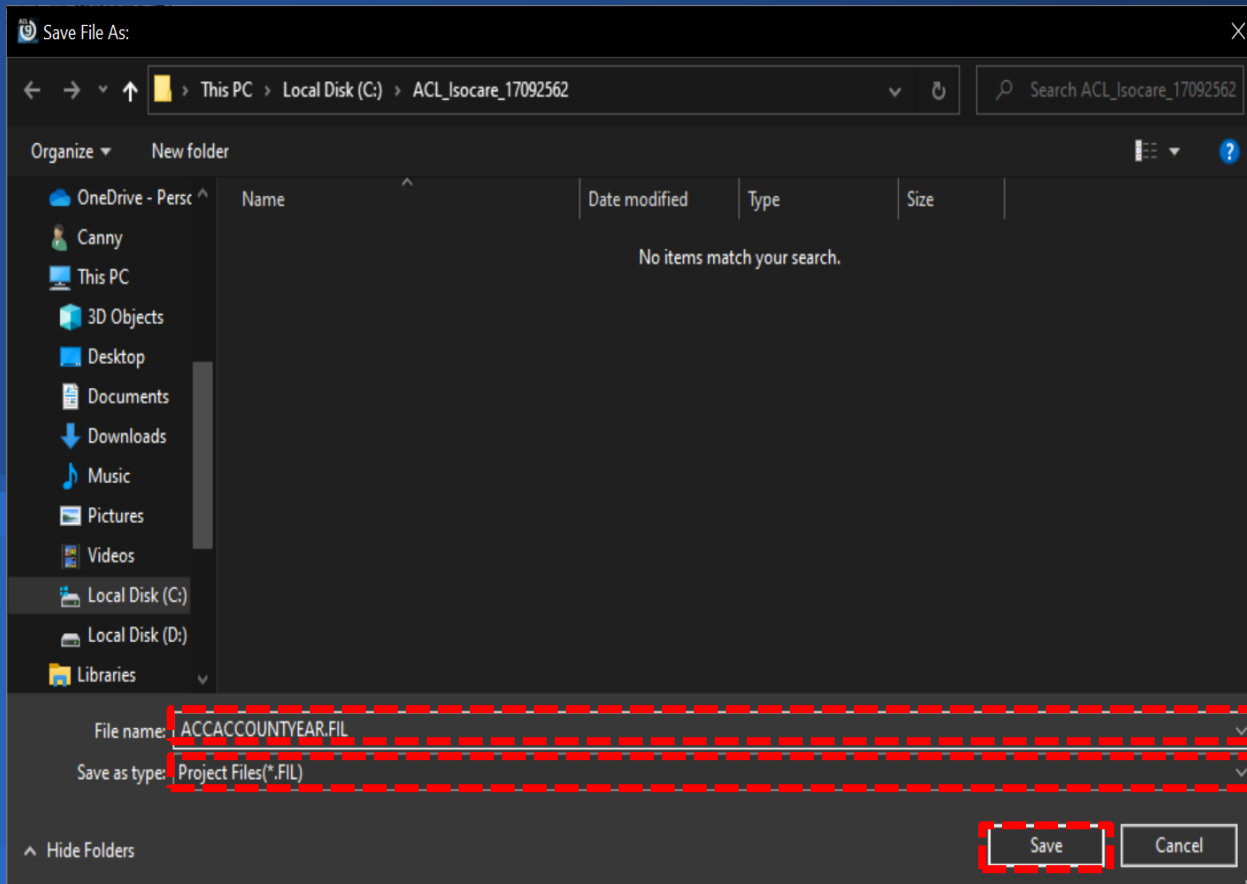
คลิกปุ่ม Next >

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

10. Save File As:

➡ File name : ใส่ชื่อตาราง.FIL

➡ Save as type : เลือก Project Files(*.FIL)



➡ **คลิกปุ่ม Save**

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

11. ๗ Select Fields

➡️ **คลิกปุ่ม Next >**

Select Fields

WHERE

Apply

Fields

Available

Selected

ACCOUNT_YEAR
BEGINNING_OF_ACCOU
ENDING_OF_ACCOUNT
CLOSE_ACCOUNT_STAT

50 Maximum Character Field Length

100 Maximum Memo Field Length

Disk Space

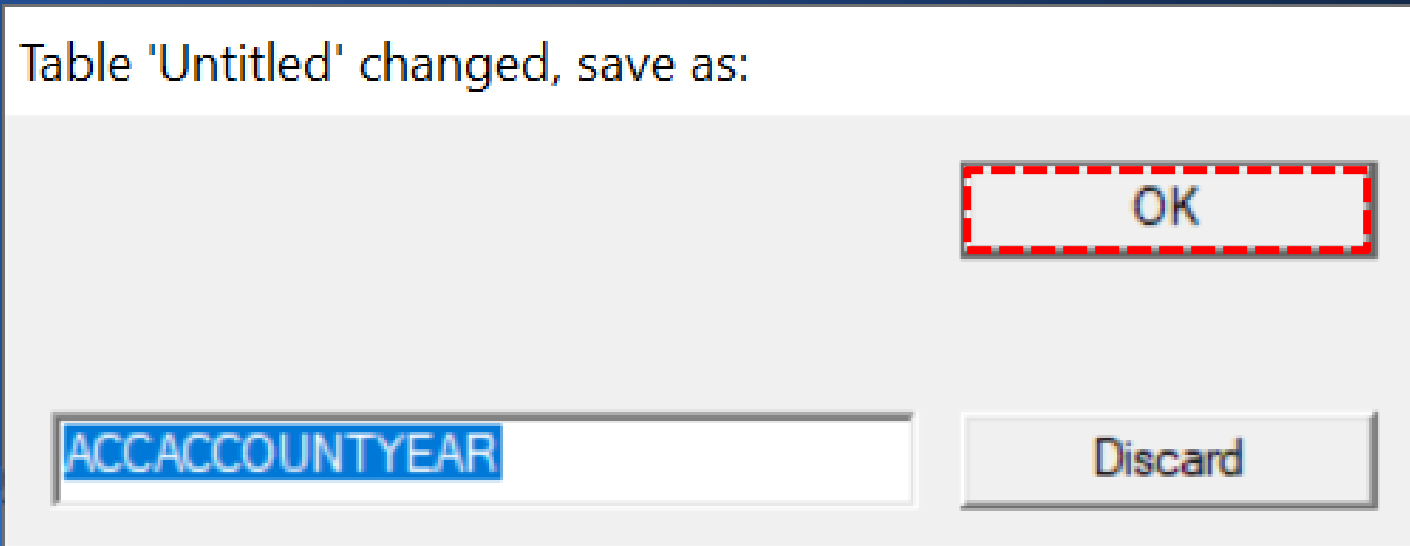
Available: 268179722240 bytes
Required: 371 bytes (7 records of 53 bytes each)

< Back Next > Cancel Help

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

12. ฅ Table 'Untitled' changed, save as:

➡ คลลคปุม OK



การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

13. ณ โปรแกรม ACL_Isocare_17092562.ACL – ACL 9 แสดงชื่อตารางที่นำเข้าสู่โปรแกรม

The screenshot displays the ACL software interface. The window title is "ACL_Isocare_17092562.ACL - ACL 9". The menu bar includes File, Edit, Data, Analyze, Sampling, Applications, Tools, Server, Window, and Help. The Project Navigator on the left shows a tree structure with folders like "ACL_Isocare_17092562.ACL" and "ข้อมูลตั้งต้น" containing the table "ACCACCOUNTYEAR". The main window shows a table with the following data:

	ACCOUNT_YEAR	BEGINNING_OF_ACCOU	ENDING_OF_ACCOUNT	CLOSE_ACCOUNT_STAT	
1	2010	07/01/2009	06/30/2010	1	
2	2005	07/01/2004	06/30/2005	1	
3	2006	07/01/2005	06/30/2006	1	
4	2007	07/01/2006	06/30/2007	1	
5	2008	07/01/2007	06/30/2008	1	
6	2009	07/01/2008	06/30/2009	1	
7	2011	07/01/2010	06/30/2011	0	

Below the table, the text "<< End of File >>" is visible. The status bar at the bottom indicates "ACCACCOUNTYEAR" and "7 Records".

ข้อจำกัดของ Oracle 18c XE

- ⚠ สร้าง Database ได้เพียงแค่ 1 Instance เท่านั้น
- ⚠ ชื่อที่ใช้สร้าง Database กำหนดได้เพียงชื่อ XE เท่านั้น
- ⚠ Memory ที่ใช้ในการสร้าง Database ต้องกำหนดไม่เกิน 2 Gb
- ⚠ Database ที่ใช้ในการเรียกคืนข้อมูลด้วย Oracle 18c XE เมื่อขยายแล้วต้องมีขนาดข้อมูลไม่เกิน 12 GB

A graphic featuring the word "MySQL" in white, bold, sans-serif font centered within a teal rectangular box. The box is surrounded by black lines and small circles, suggesting a technical or design theme. A red triangle is visible at the bottom left corner of the teal box.

MySQL

สิ่งที่ต้องเตรียมให้พร้อม สำหรับฐานข้อมูล MySQL

1

MySQL Installer

<https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/5.7.html>

2

ODBC

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล ฐานข้อมูล Oracle



● การติดตั้ง MySQL

● การติดตั้ง ODBC

● การตั้งค่า ODBC

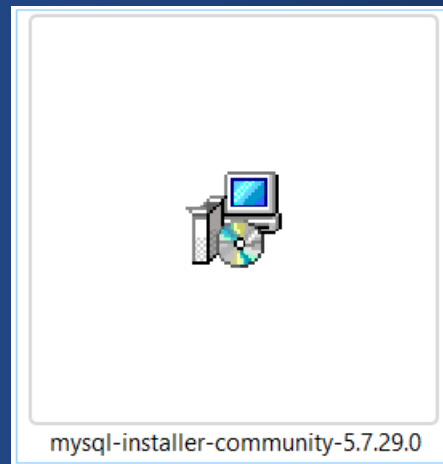
● การสร้าง Database

● การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

● การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมการตรวจสอบ

การติดตั้ง MySQL

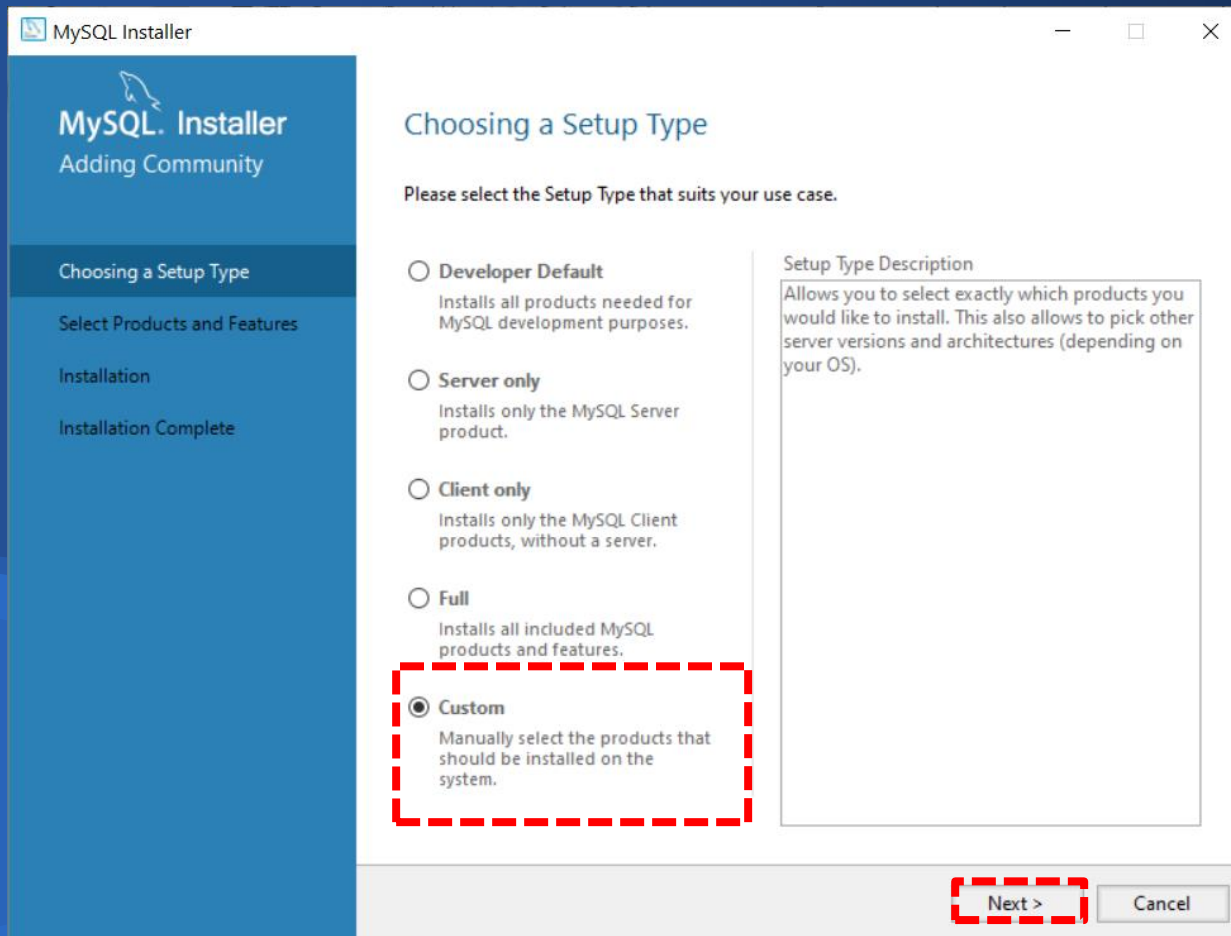
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน mysql-installer-community-5.7.29.0



การติดตั้ง MySQL

2. ๓ Choosing a Setup Type

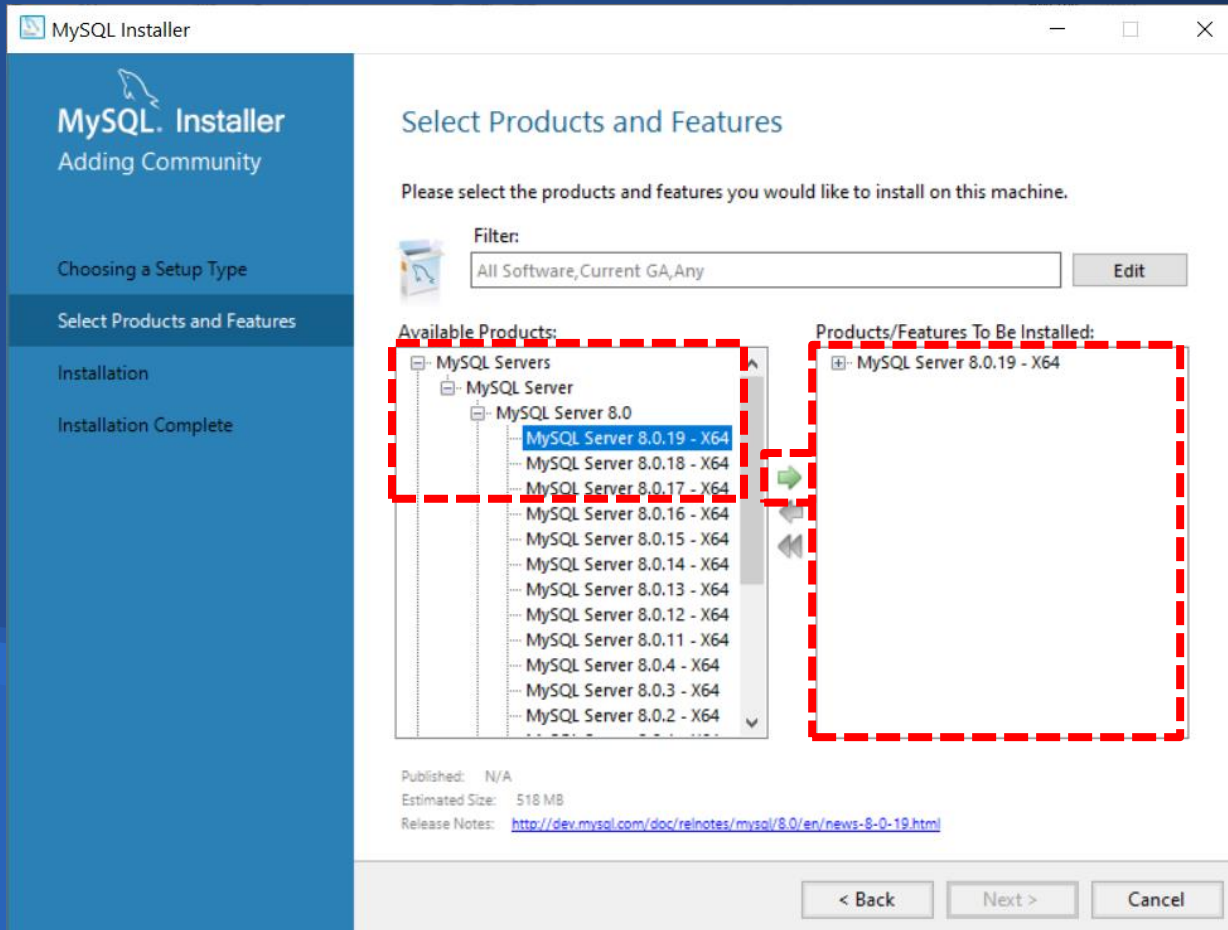
➡️ คลิก หน้า Custom



➡️ คลิกปุ่ม Next >

การติดตั้ง MySQL

3. เลือก Select Products and Features



เลือก Available Products:

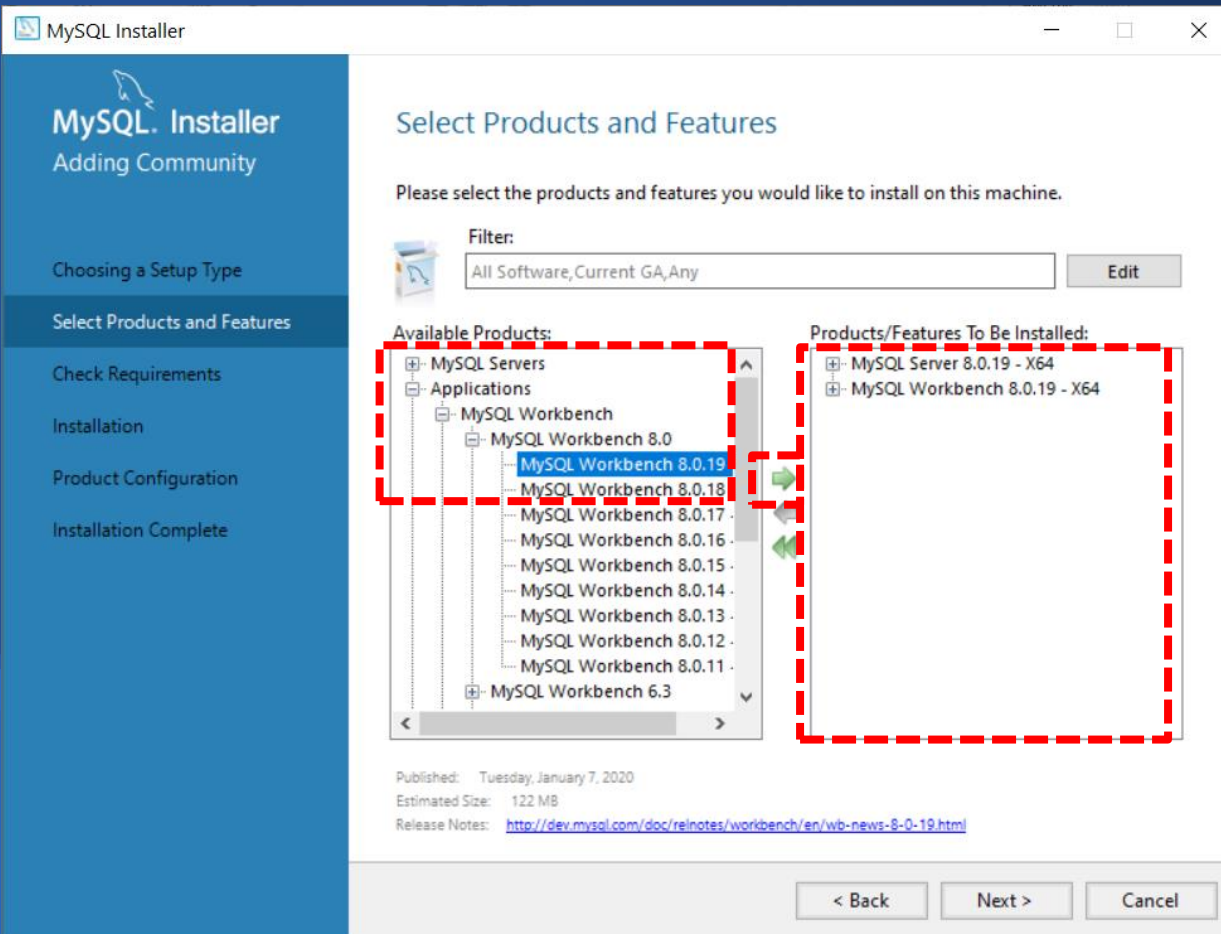
- คลิก  หน้า MySQL Servers
- คลิก  หน้า MySQL Server 8.0
- คลิก MySQL Server 8.0.19 – X64

คลิก  เพื่อเลือกรายการสำหรับติดตั้ง MySQL Server 8.0

เลือก Products/Features To Be Installed: แสดงรายการ MySQL Server 8.0.19 – X64 เพื่อเติมพร้อมสำหรับการติดตั้ง

การติดตั้ง MySQL

4. เลือก Select Products and Features



เลือก Available Products:

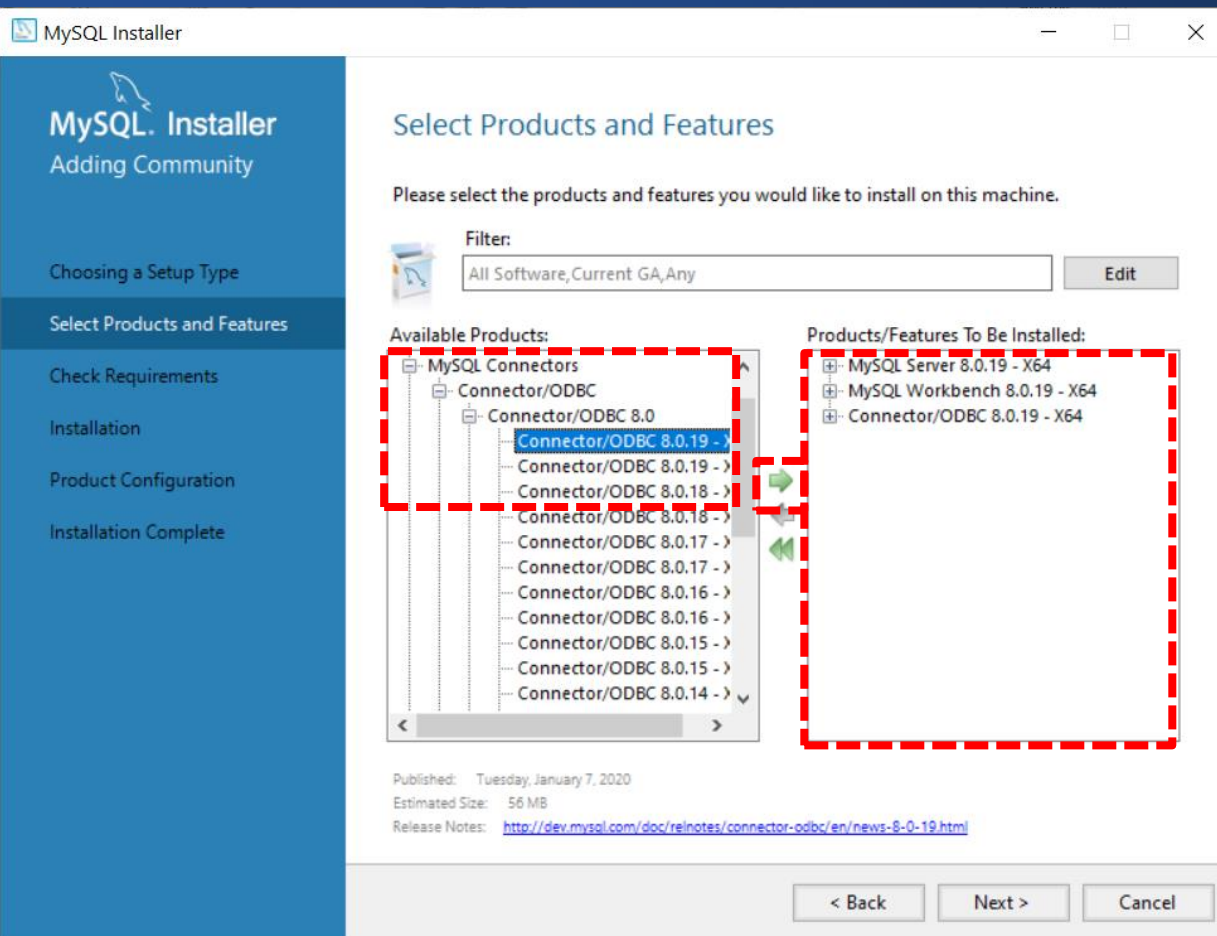
- คลิก หน้า Applications
- คลิก หน้า MySQL Workbench 8.0
- คลิก MySQL Workbench 8.0.29 – X64


คลิก เพื่อเลือกรายการสำหรับติดตั้ง MySQL Workbench 8.0.29 – X64

เลือก Products/Features To Be Installed: แสดงรายการ MySQL Workbench 8.0.29 – X64 เพื่อเติมพร้อมสำหรับการติดตั้ง

การติดตั้ง MySQL

5. เลือก Select Products and Features



- เลือก Available Products:
- คลิก  หน้า MySQL Connectors
- คลิก  หน้า Connector/ODBC
- คลิก Connector/ODBC 8.0.19 – X64

คลิก  เพื่อเลือกรายการสำหรับติดตั้ง Connector/ODBC 8.0.19 – X64

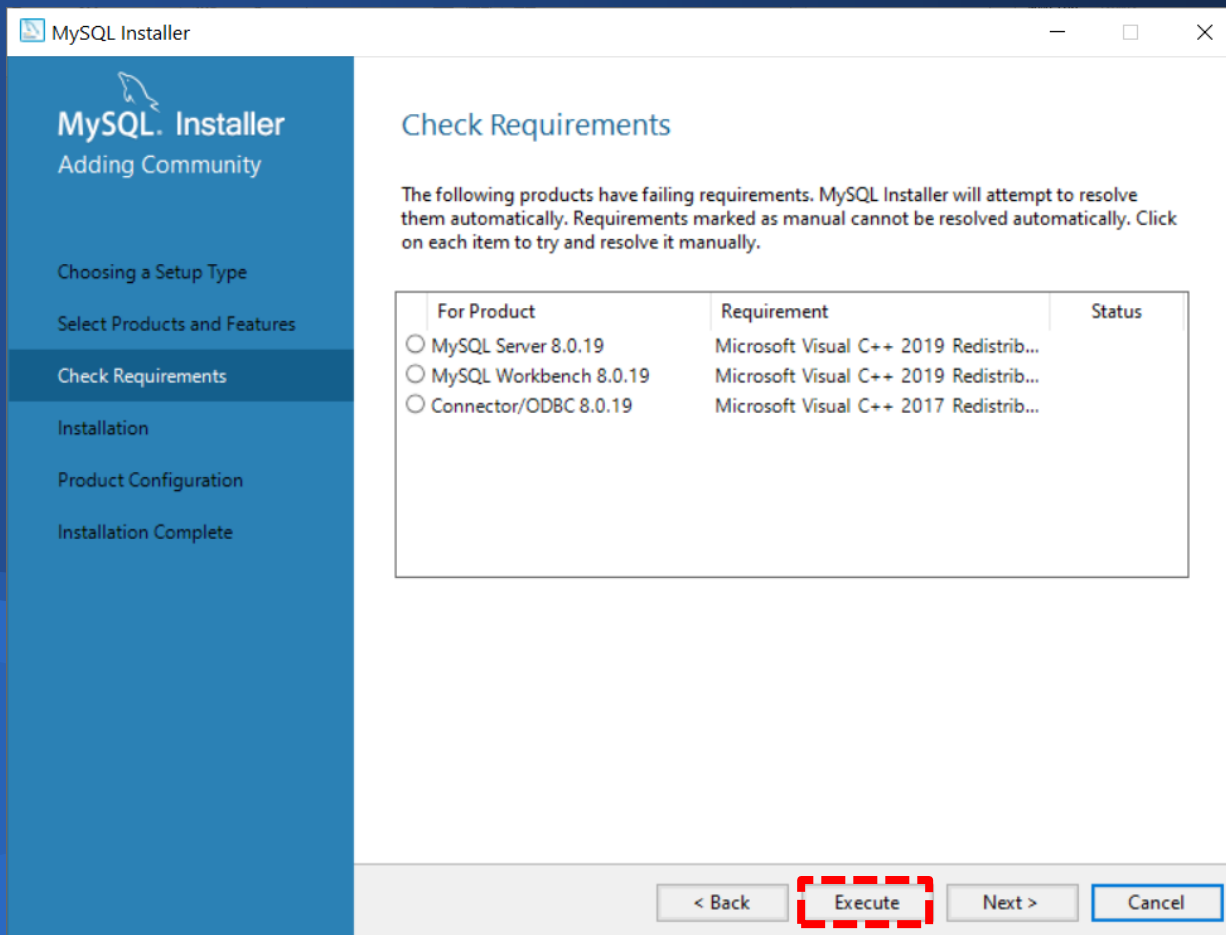
เลือก Products/Features To Be Installed: แสดงรายการ Connector/ODBC 8.0.19 – X64 เพื่อเติมพร้อมสำหรับการติดตั้ง

คลิกปุ่ม Next >

การติดตั้ง MySQL

6. ๗ Check Requirements

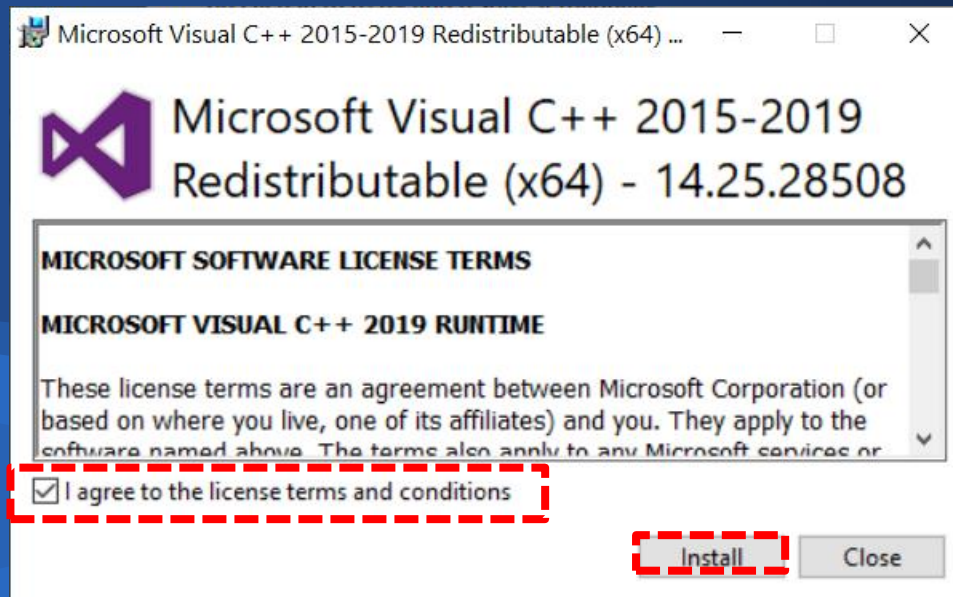
➡ คลิกปุ่ม Execute



การติดตั้ง MySQL

7. ปรากฏหน้าจอ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) – 14.25.28508

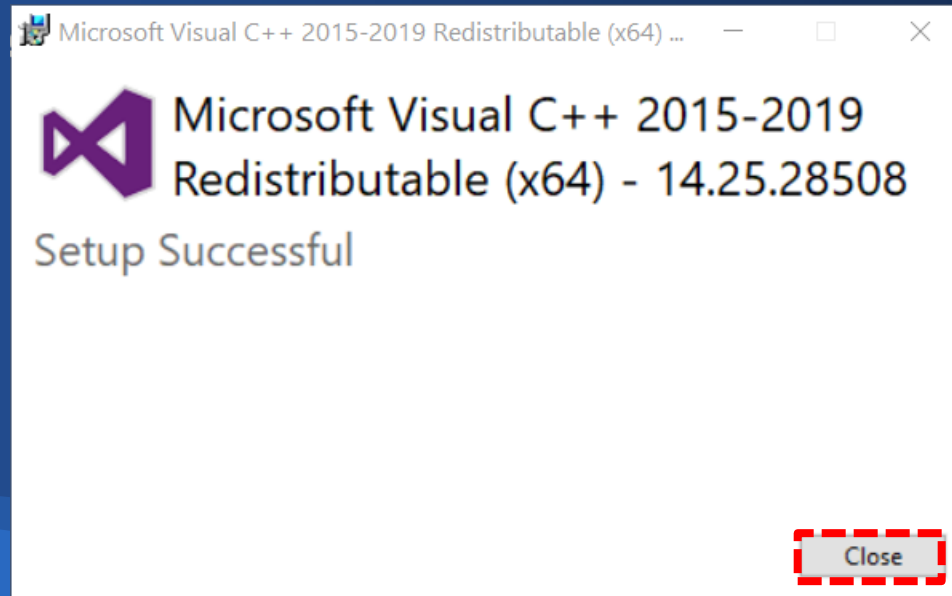
- ➔ คลิกเลือก หน้า I agree to the license terms and conditions
- ➔ คลิกปุ่ม Install



การติดตั้ง MySQL

8. ๓ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) – 14.25.28508 แสดงสถานะการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

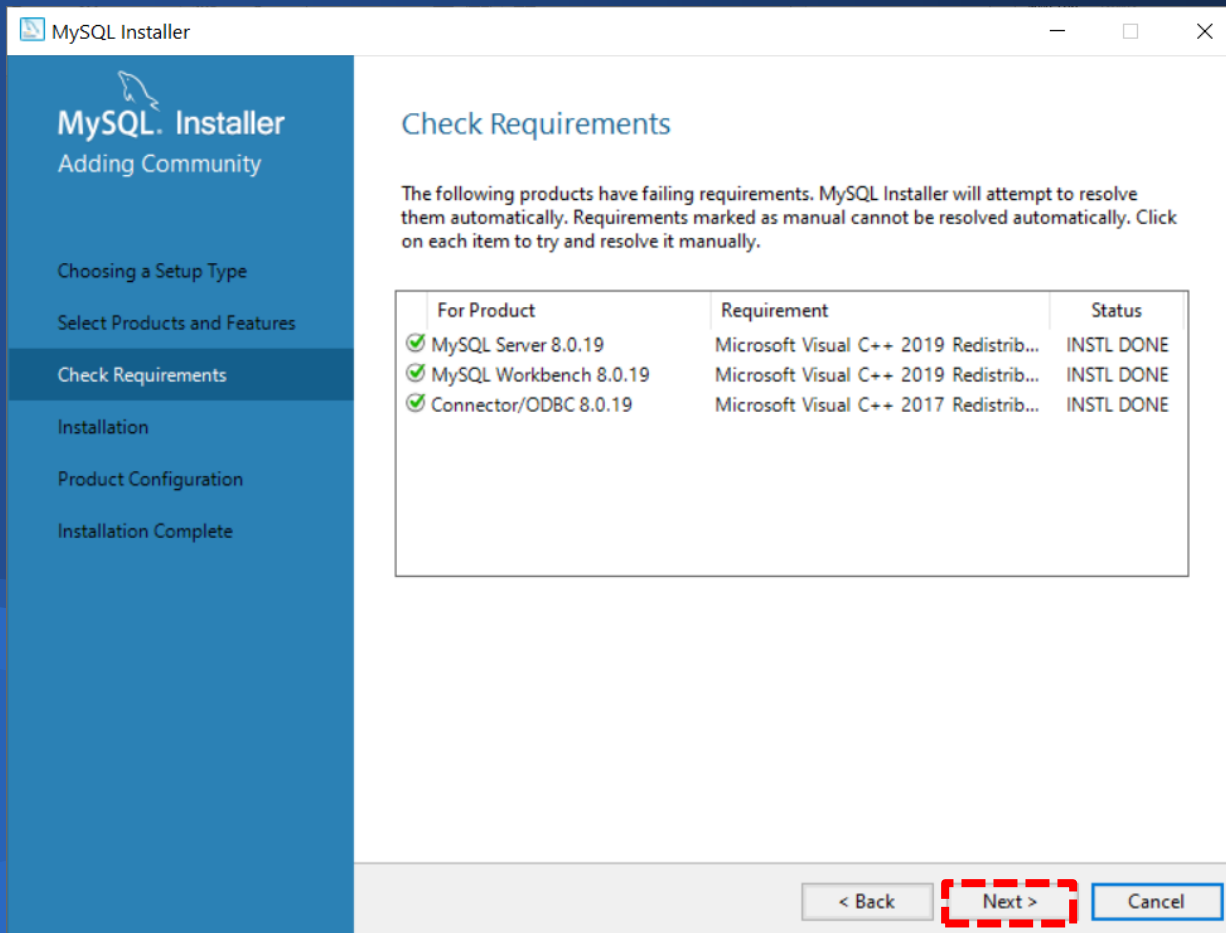
➡ คลิกปุ่ม Close



การติดตั้ง MySQL

9. ๗ Check Requirements ปราบกฏสถานะการตรวจสอบเสร็จ

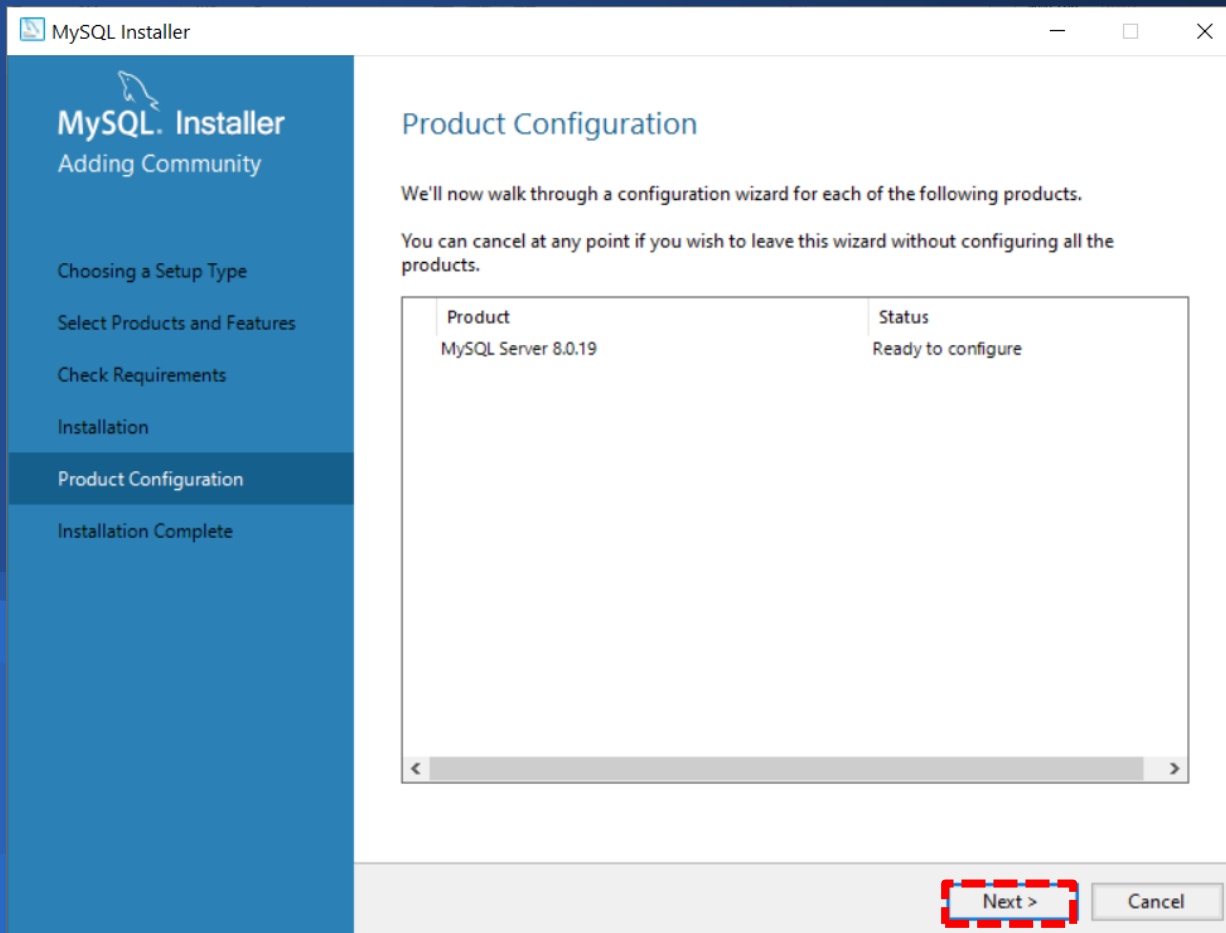
➡️ **คลิกปุ่ม Next >**



การติดตั้ง MySQL

10. ๓ Product Configuration

➡️ **คลิกปุ่ม Next >**



การติดตั้ง MySQL

11. ๗ High Availability

➡ คลิกปุ่ม Next >

The screenshot shows the MySQL Installer window for MySQL Server 8.0.19. The 'High Availability' section is selected in the left sidebar. The main content area displays two options: 'Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication' (selected) and 'InnoDB Cluster'. Below the 'InnoDB Cluster' option is a diagram showing a 'Client App' connected to a 'MySQL Router', which is connected to a 'MySQL Shell' and an 'InnoDB Cluster' (represented by three database instances). A note at the bottom states that the InnoDB cluster requires a minimum of three MySQL server instances for a fully automated HA solution.

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.19

High Availability

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Logging Options

Advanced Options

Apply Configuration

High Availability

Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication
Choose this option to run the MySQL instance as a standalone database server with the opportunity to configure classic replication later. With this option, you can provide your own high-availability solution, if required.

InnoDB Cluster
The InnoDB cluster technology provides an out-of-the-box high availability (HA) solution for MySQL using Group Replication.

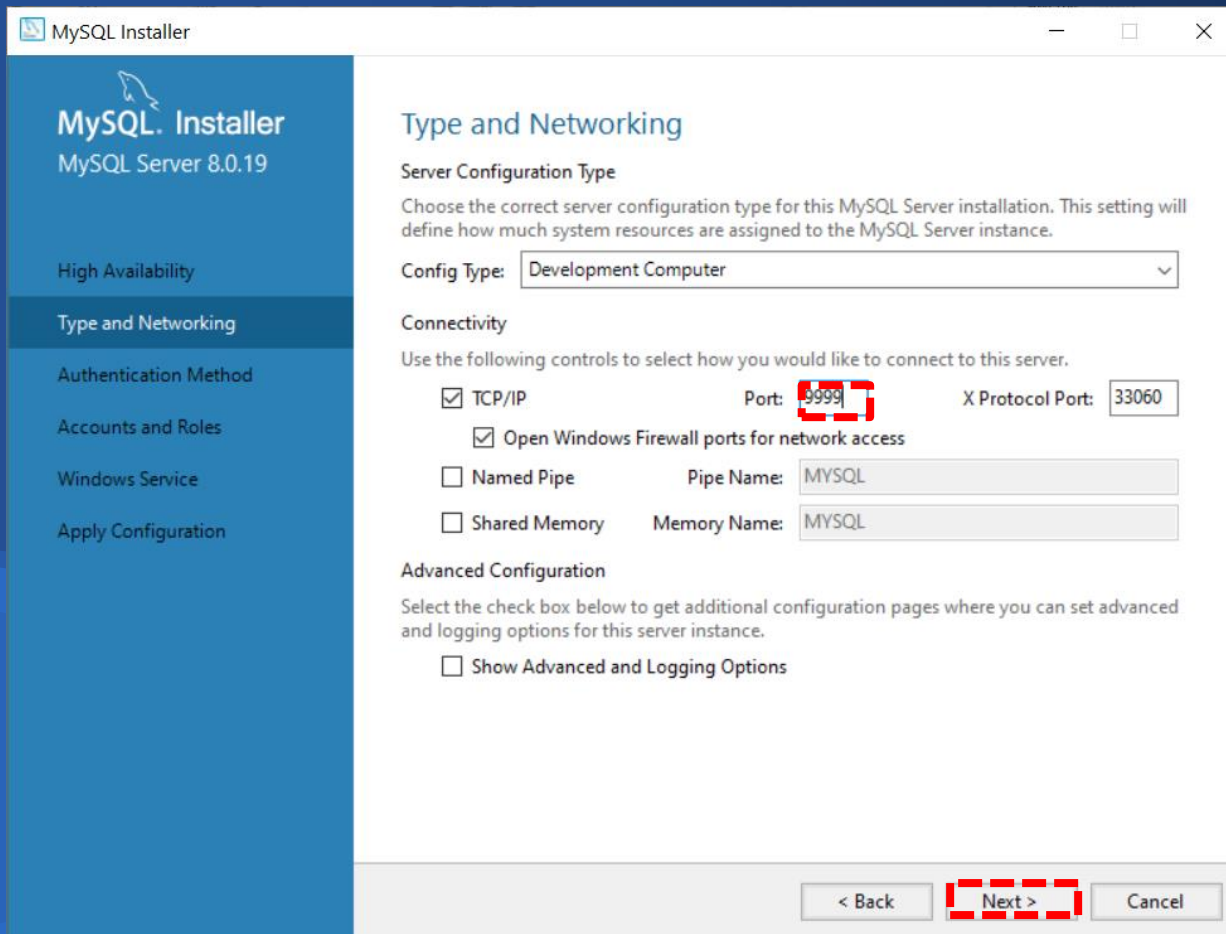
Note: [InnoDB cluster](#) requires a minimum of three MySQL server instances to provide a fully automated HA solution. Members of a cluster should be located such that network communication latency between servers is low.

Next > Cancel

การติดตั้ง MySQL

12. ๓ Type and Networking

➡ Port: กำหนด 9999



MySQL Installer

MySQL Server 8.0.19

High Availability

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type: Development Computer

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

TCP/IP Port: 9999 X Protocol Port: 33060

Open Windows Firewall ports for network access

Named Pipe Pipe Name: MYSQL

Shared Memory Memory Name: MYSQL

Advanced Configuration

Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.

Show Advanced and Logging Options

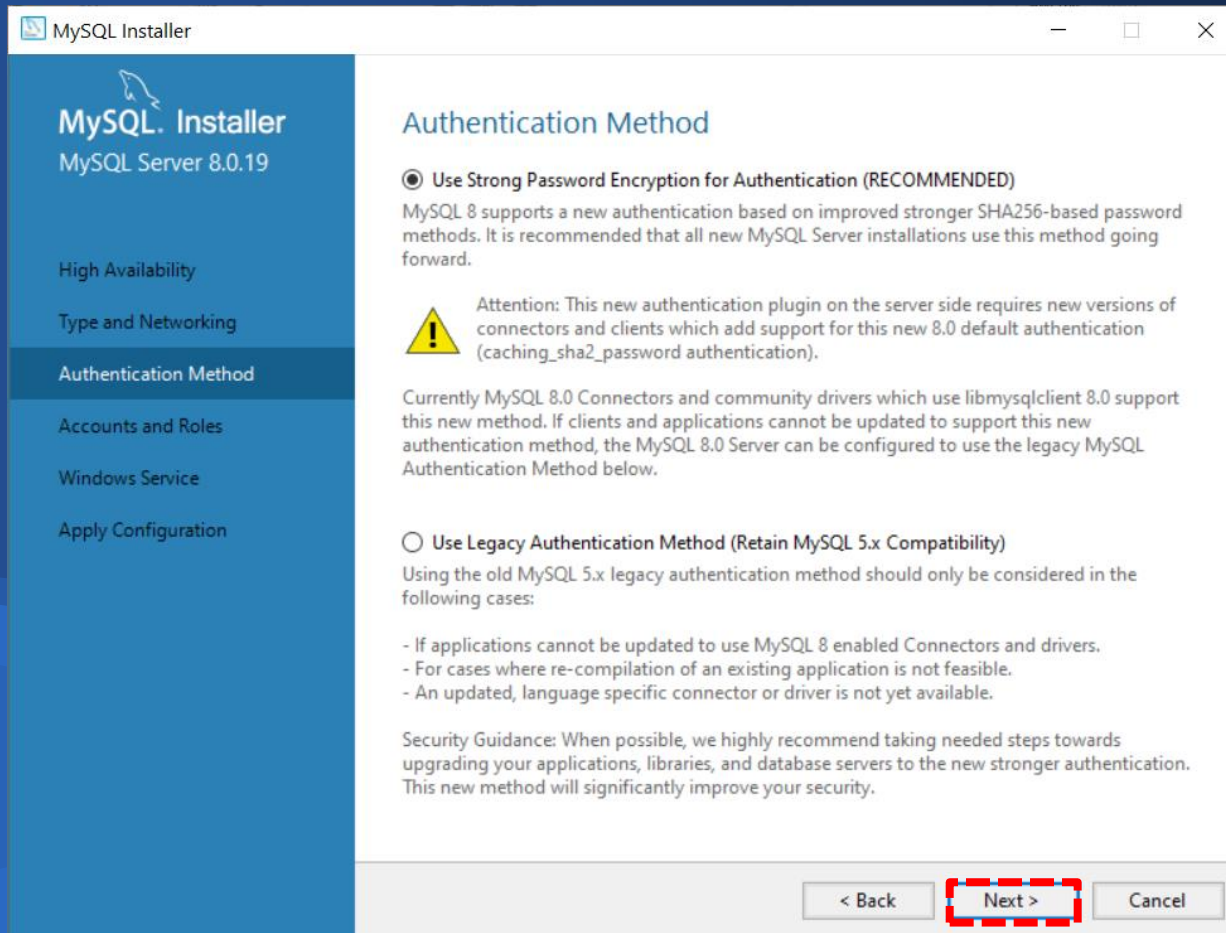
< Back Next > Cancel

➡ คลิกปุ่ม Next >

การติดตั้ง MySQL

13. เลือก Authentication Method

➡️ **คลิกปุ่ม Next**



การติดตั้ง MySQL

14. Accounts and Roles

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.19

High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password strength: **Weak**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL User Name	Host	User Role
-----------------	------	-----------

Add User
Edit User
Delete

< Back **Next >** Cancel

MySQL Root Password: กำหนด password

Repeat Password: ยืนยัน password

คลิกปุ่ม Next >

การติดตั้ง MySQL

15. ๗ Windows Service

➡ Windows Service Name : กำหนด MySQL58

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.19

High Availability

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Windows Service

Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance.
A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

Start the MySQL Server at System Startup

Run Windows Service as ...
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

Standard System Account
Recommended for most scenarios.

Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

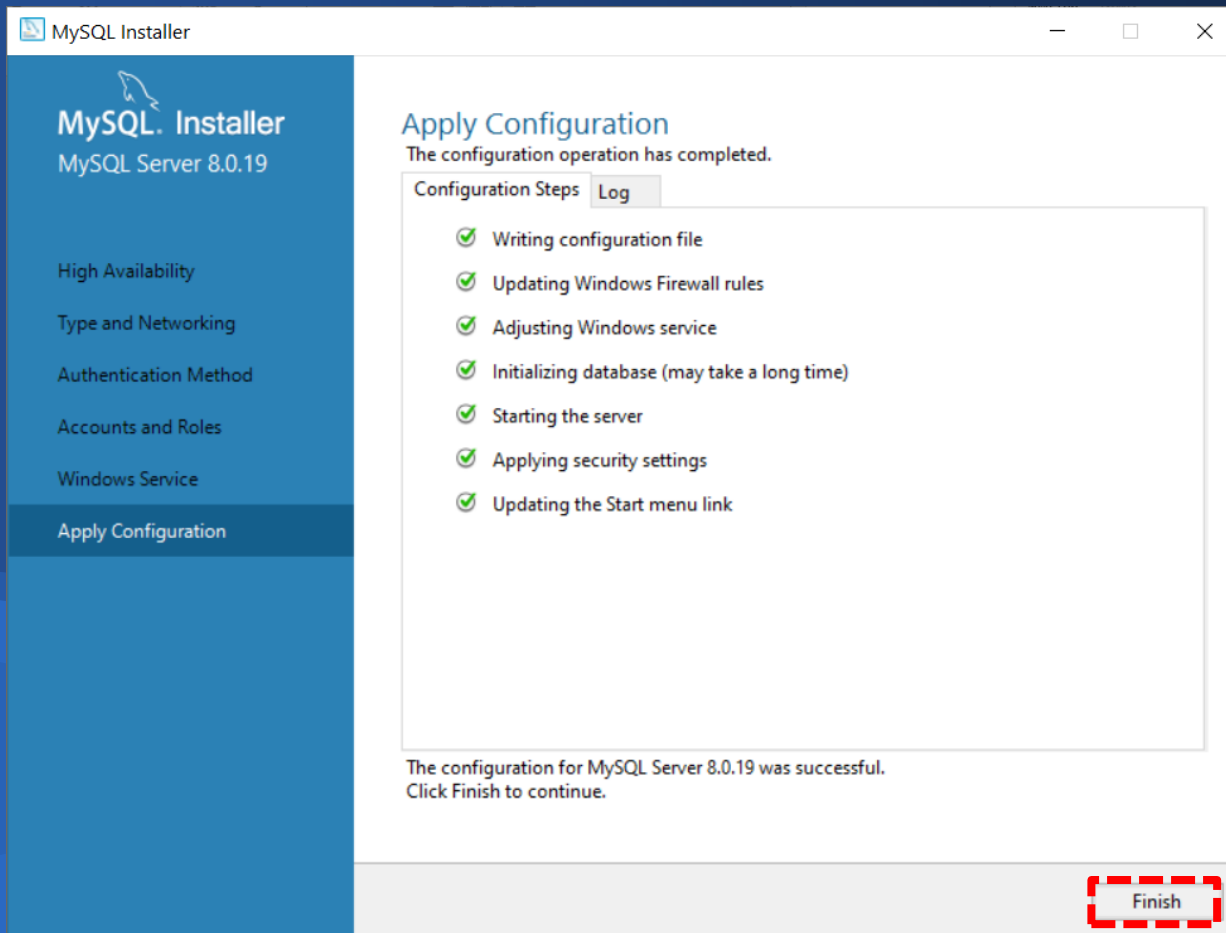
< Back Next > Cancel

➡ คลิกปุ่ม Next >

การติดตั้ง MySQL

16. ๓ Apply Configuration แสดงขั้นตอนการ Configurations

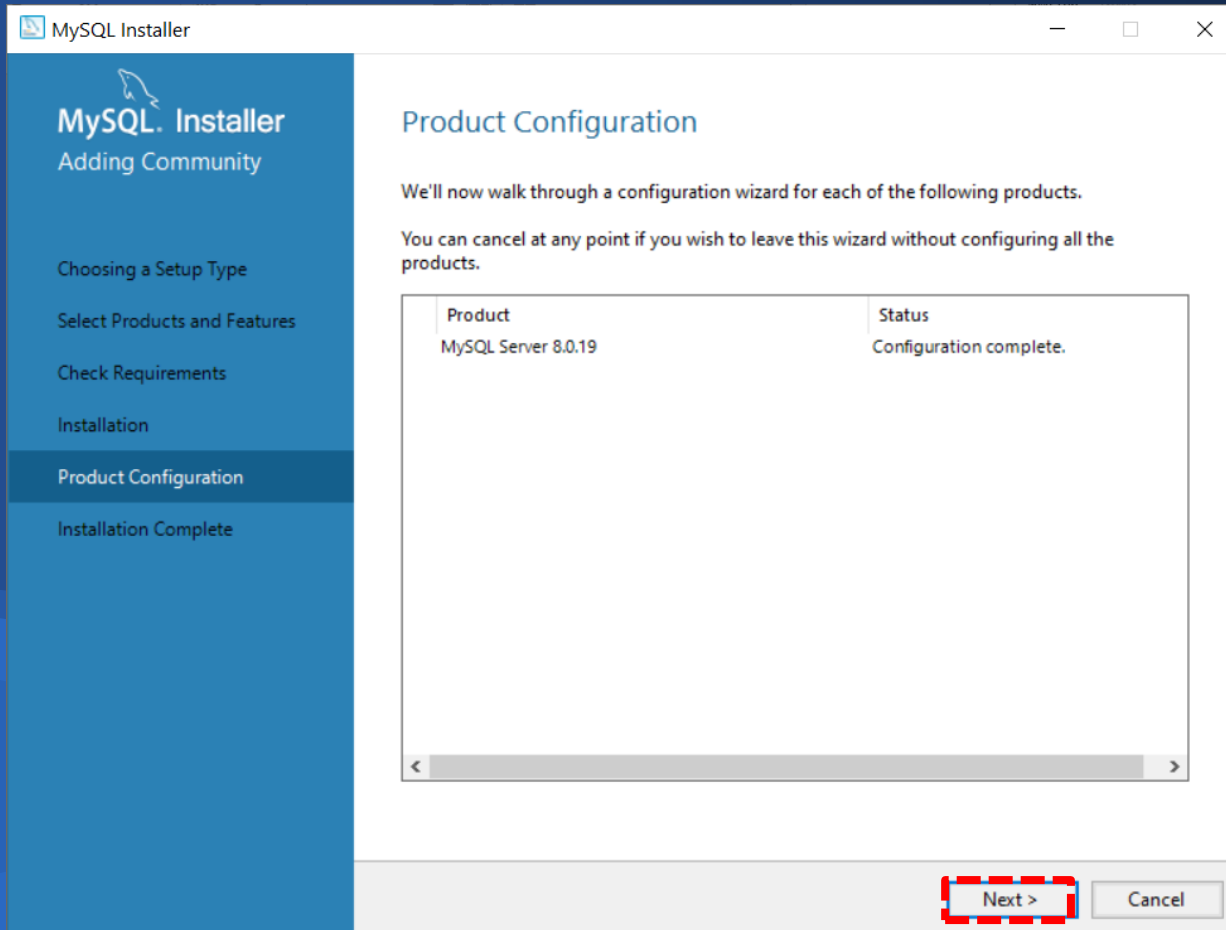
➡ คลิกปุ่ม Finish



การติดตั้ง MySQL

17. ๗ Product Configuration

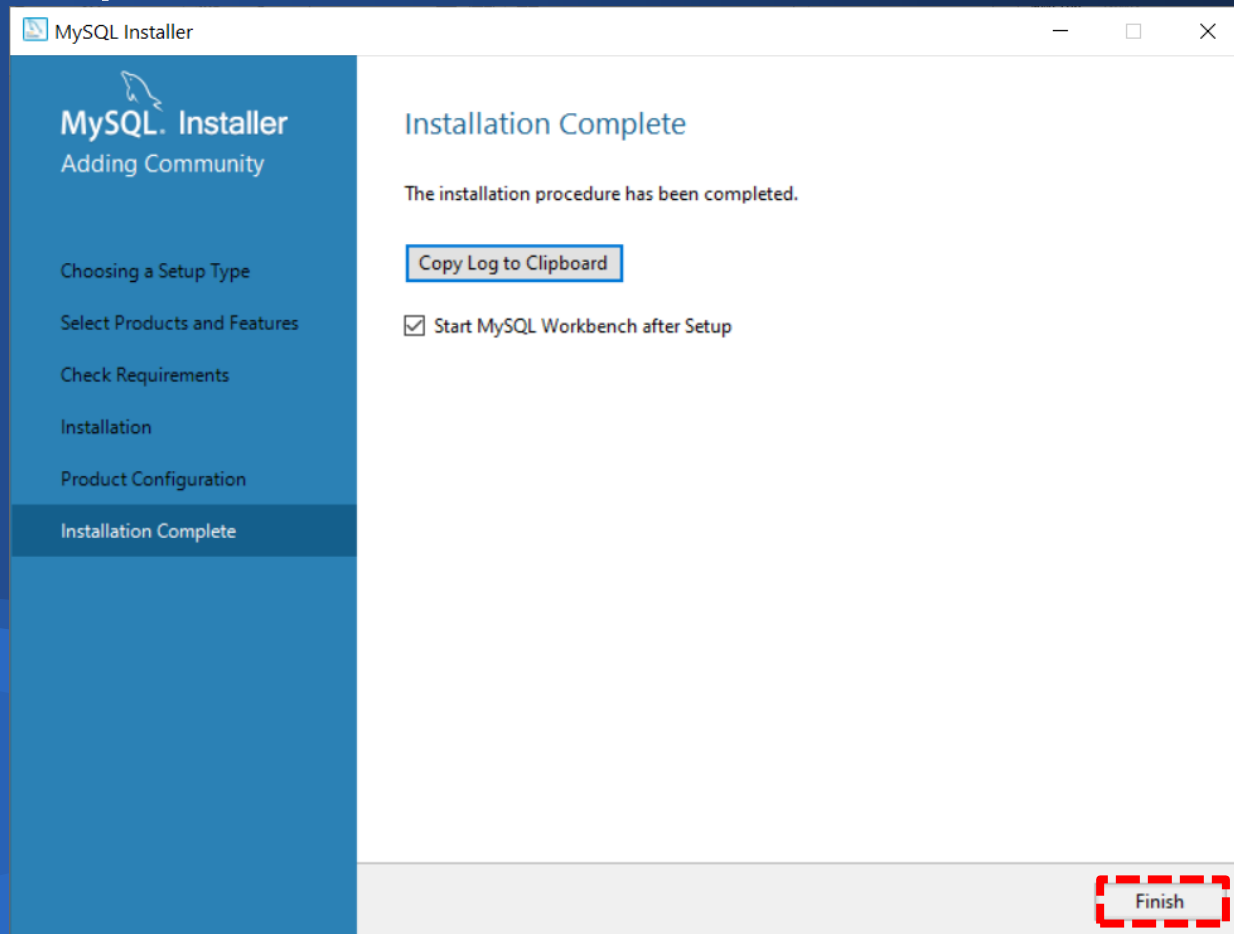
➡️ **คลิกปุ่ม Next >**



การติดตั้ง MySQL

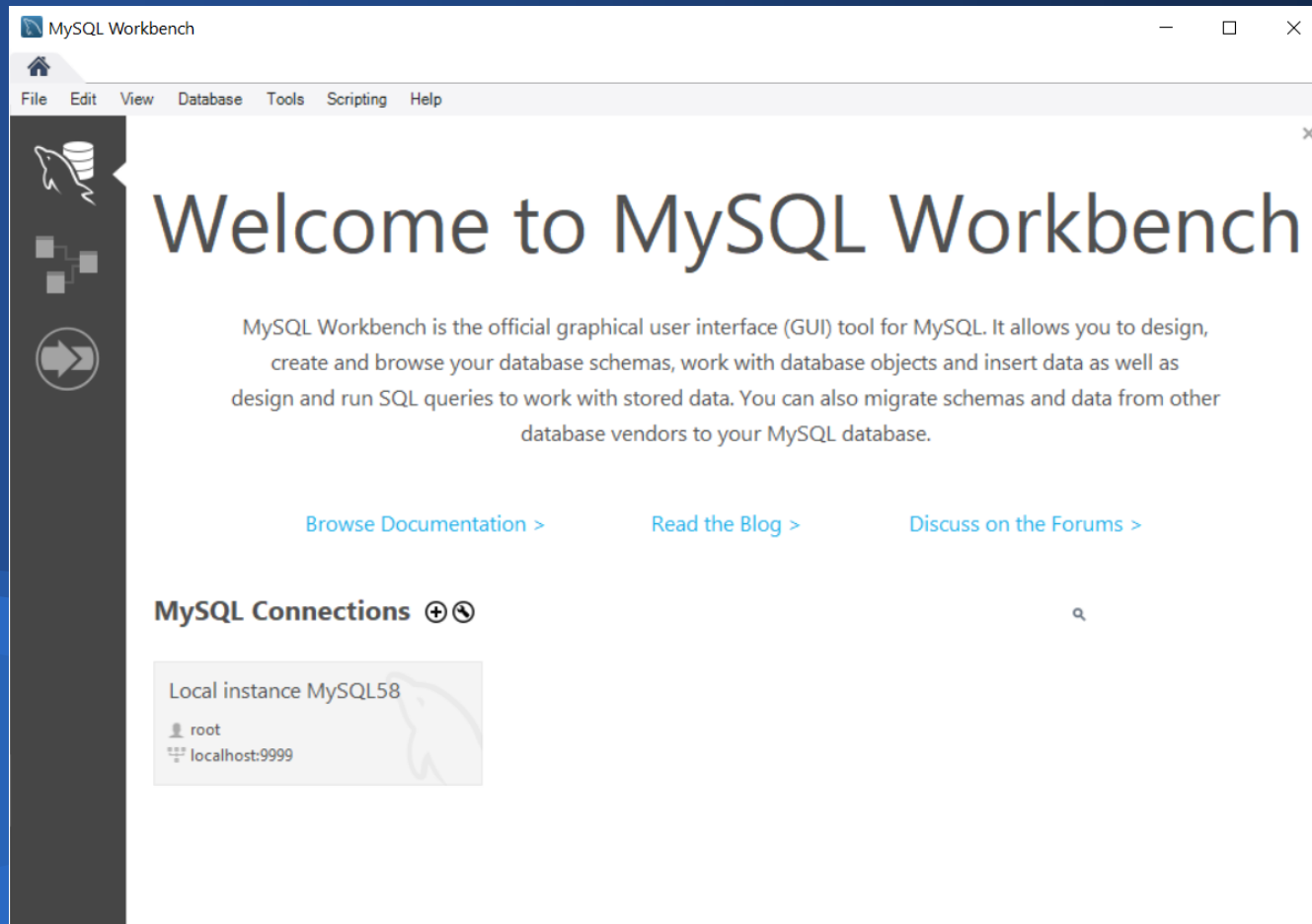
18. ๗ Installation Complete

➡️ **คลิกปุ่ม Finish**



การติดตั้ง MySQL

19. ๓ Welcome to MySQL Workbench แสดงการติดตั้ง MySQL เสร็จสมบูรณ์



การติดตั้ง ODBC

1. ไฟล์ติดตั้ง mysql-connector-odbc-8.0.18-win32

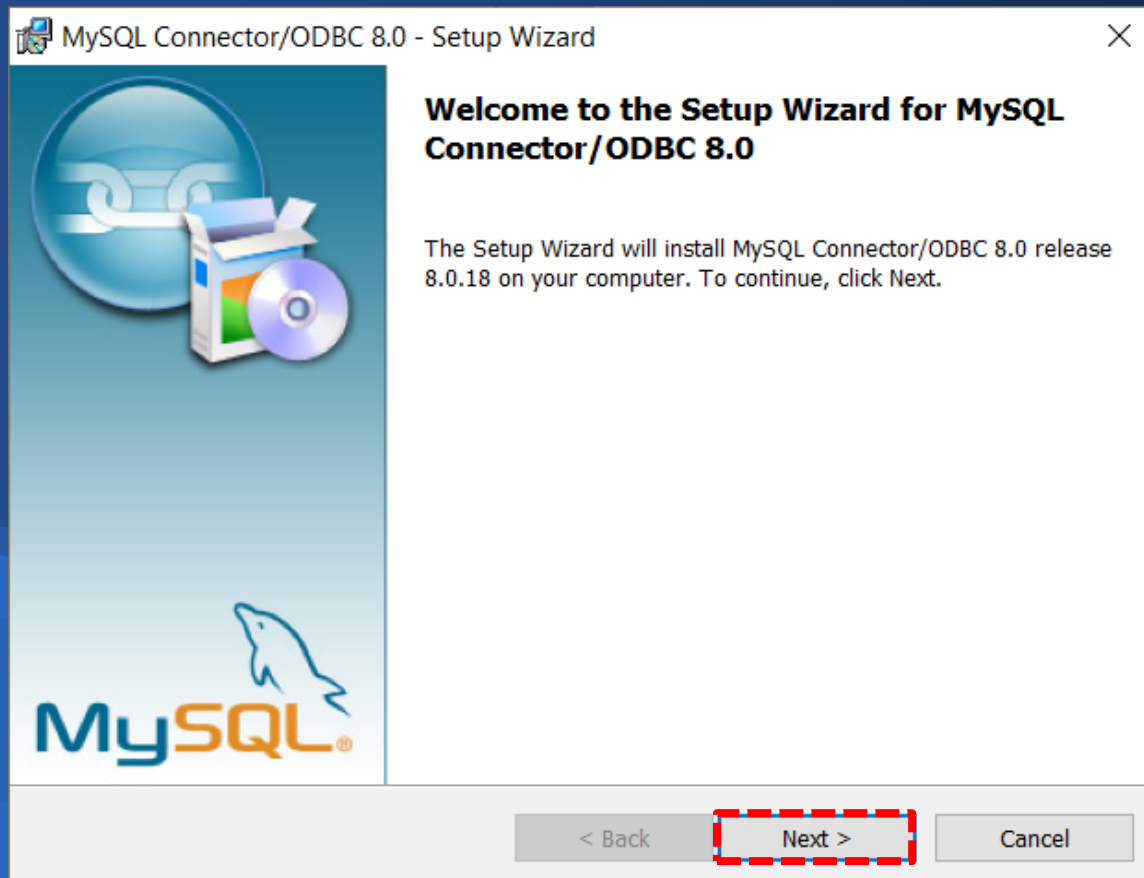
➡ ดับเบิลคลิกไฟล์ mysql-connector-odbc-8.0.18-win32



การติดตั้ง ODBC

2. ๓ Welcome to the Setup Wizard for MySQL Connector/ODBC 8.0

➡️ คลิกปุ่ม Next

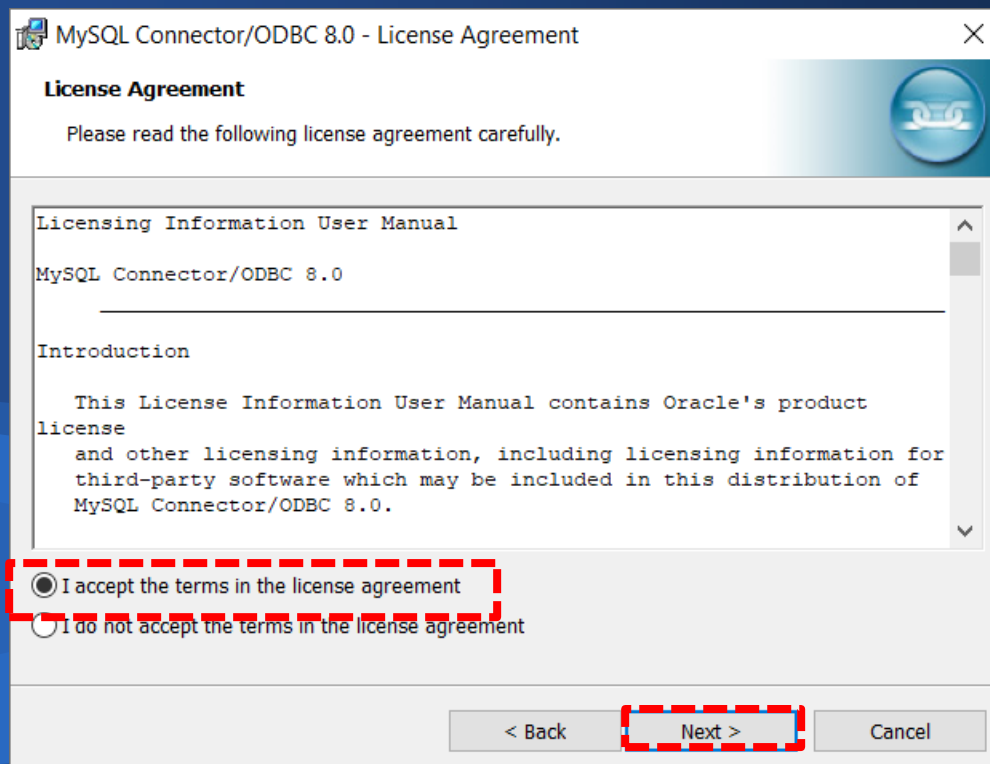


การติดตั้ง ODBC

3. ๓ License Agreement

➡️ คลิกเลือก หน้า I accept the terms in the license agreement

➡️ คลิกปุ่ม Next >

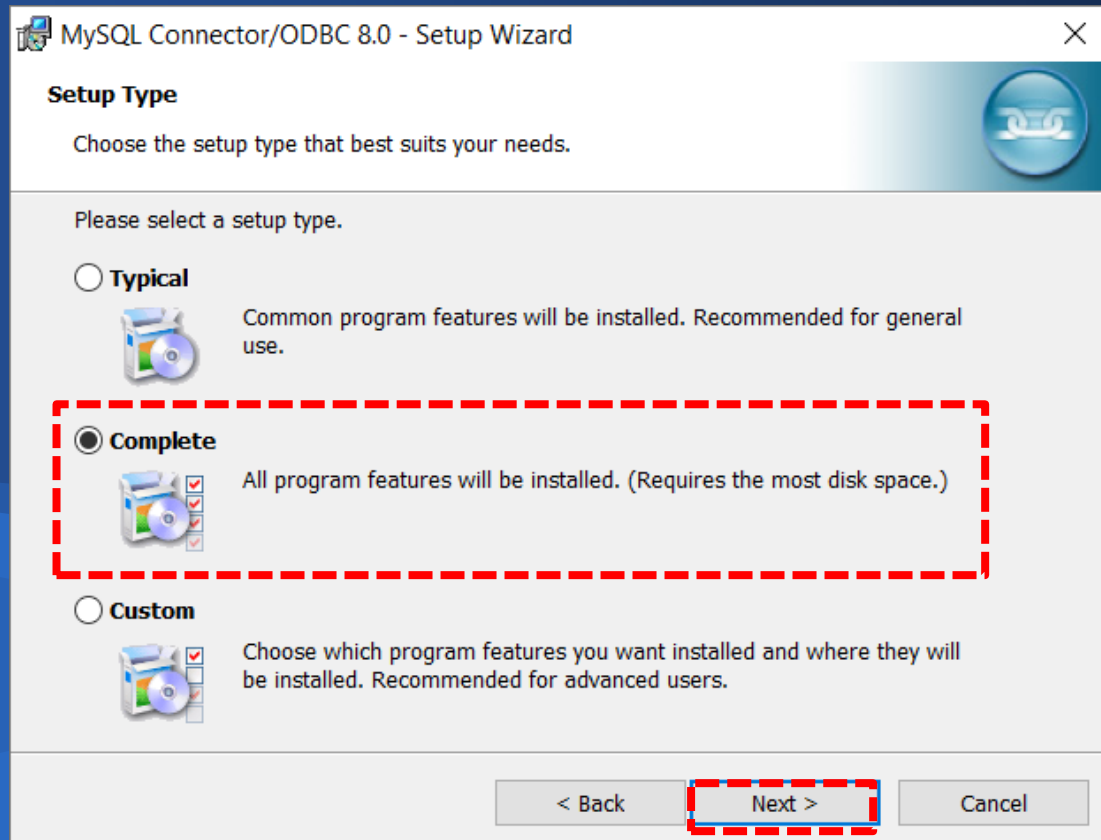


การติดตั้ง ODBC

4. ๓ Setup Type

➡️ คลิกเลือก หน้า Complete

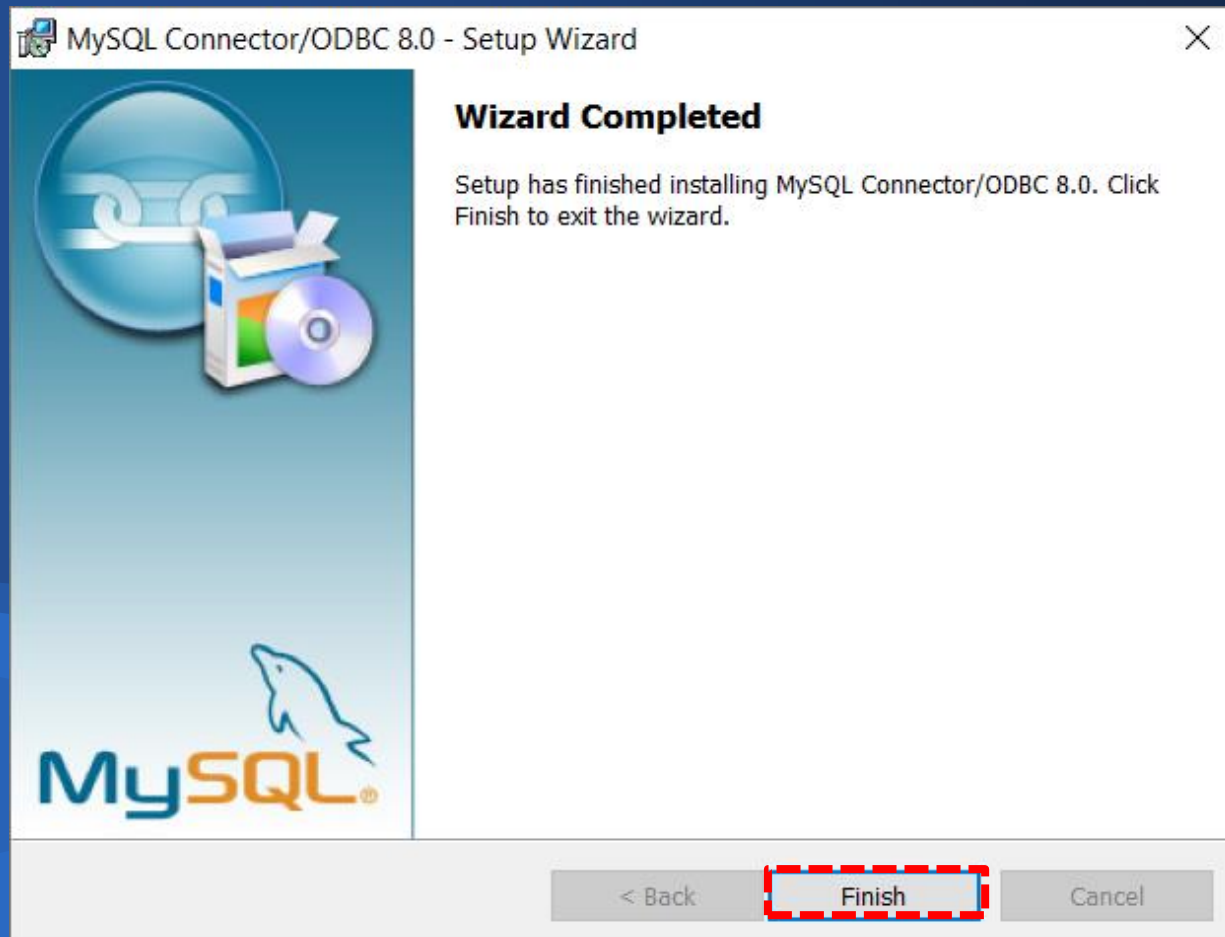
➡️ คลิกปุ่ม Next >



การติดตั้ง ODBC

5. ๓ Wizard Completed

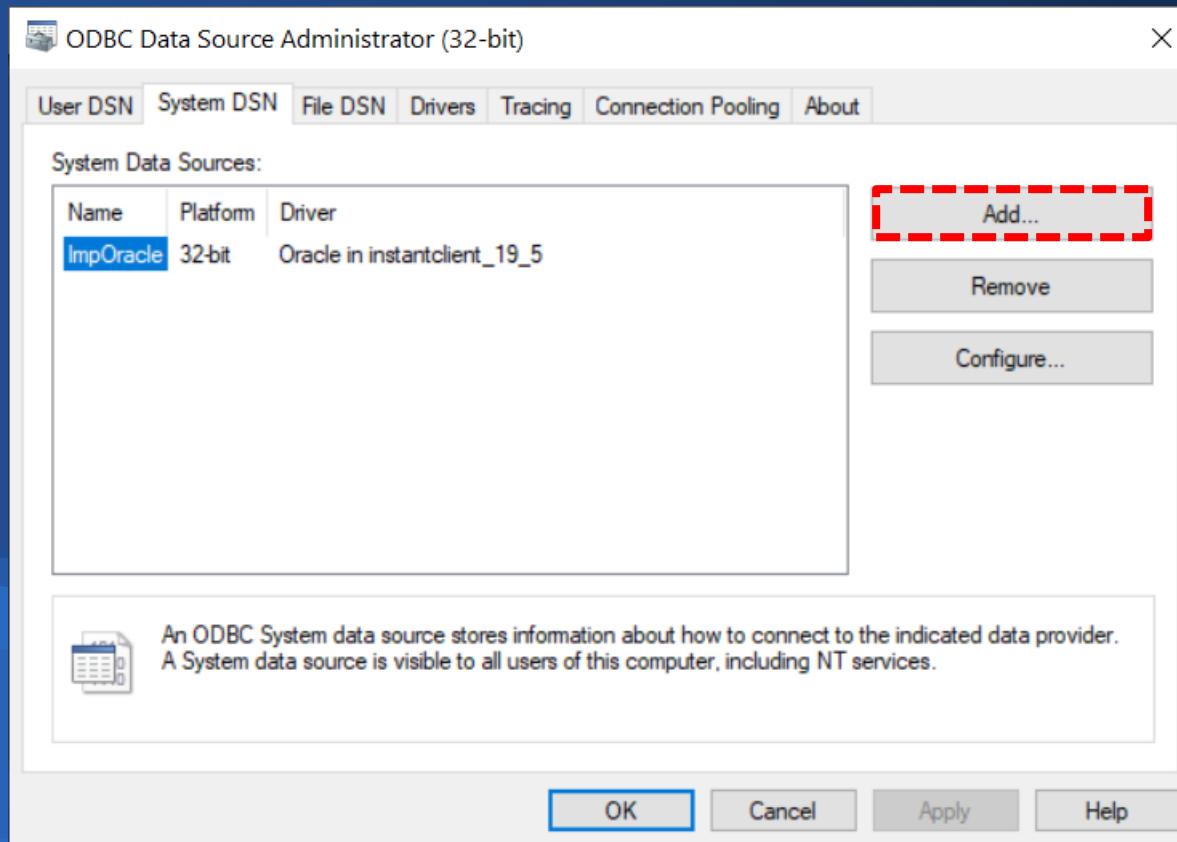
➡️ คลิกปุ่ม Finish



การตั้งค่า ODBC

1. ๓ ODBC Data Source Administrator (32)

➡ คลิกปุ่ม Add

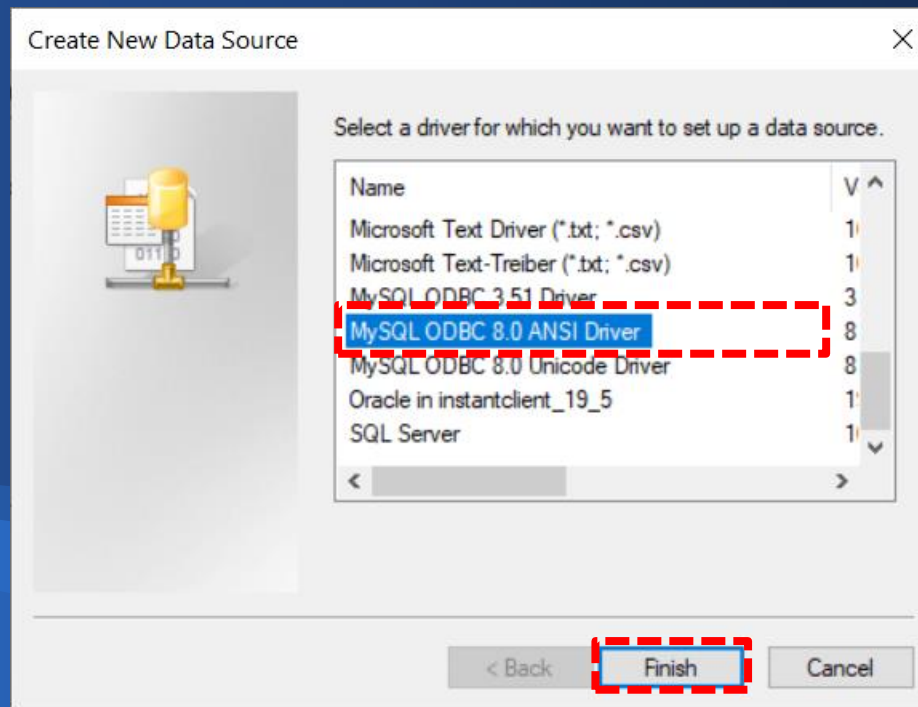


การตั้งค่า ODBC

2. ๓ Create New Data Source

➔ เลือก MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver

➔ คลิกปุ่ม Finish



การตั้งค่า ODBC

3. ๓ MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: ImpMySQL

Description: ImpMySQL

TCP/IP Server: 127.0.0.1 Port: 9999

Named Pipe:

User: root

Password: ●●●●

Database: [Dropdown] [Test]

Details >> OK Cancel Help

➔ Data Source Name : กำหนด ImpMySQL

➔ Description: กำหนด ImpMySQL

➔ TCP/IP Server: กำหนด 127.0.0.1

➔ Port: กำหนด 9999

➔ User: กำหนด root

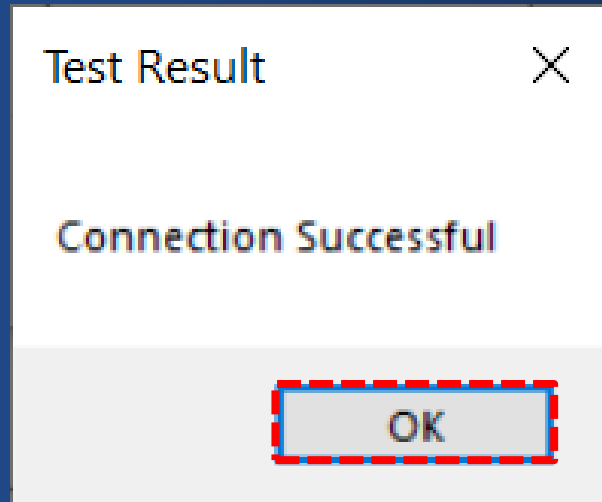
➔ Password: กำหนดรหัสผ่าน

➔ กดปุ่ม Test

การตั้งค่า ODBC

4. ๗ Test Result

➡️ คลิกปุ่ม OK



การตั้งค่า ODBC

5. ๓ MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

➡ คลิกปุ่ม OK

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: ImpMySQL

Description: ImpMySQL

TCP/IP Server: 127.0.0.1 Port: 9999

Named Pipe:

User: root

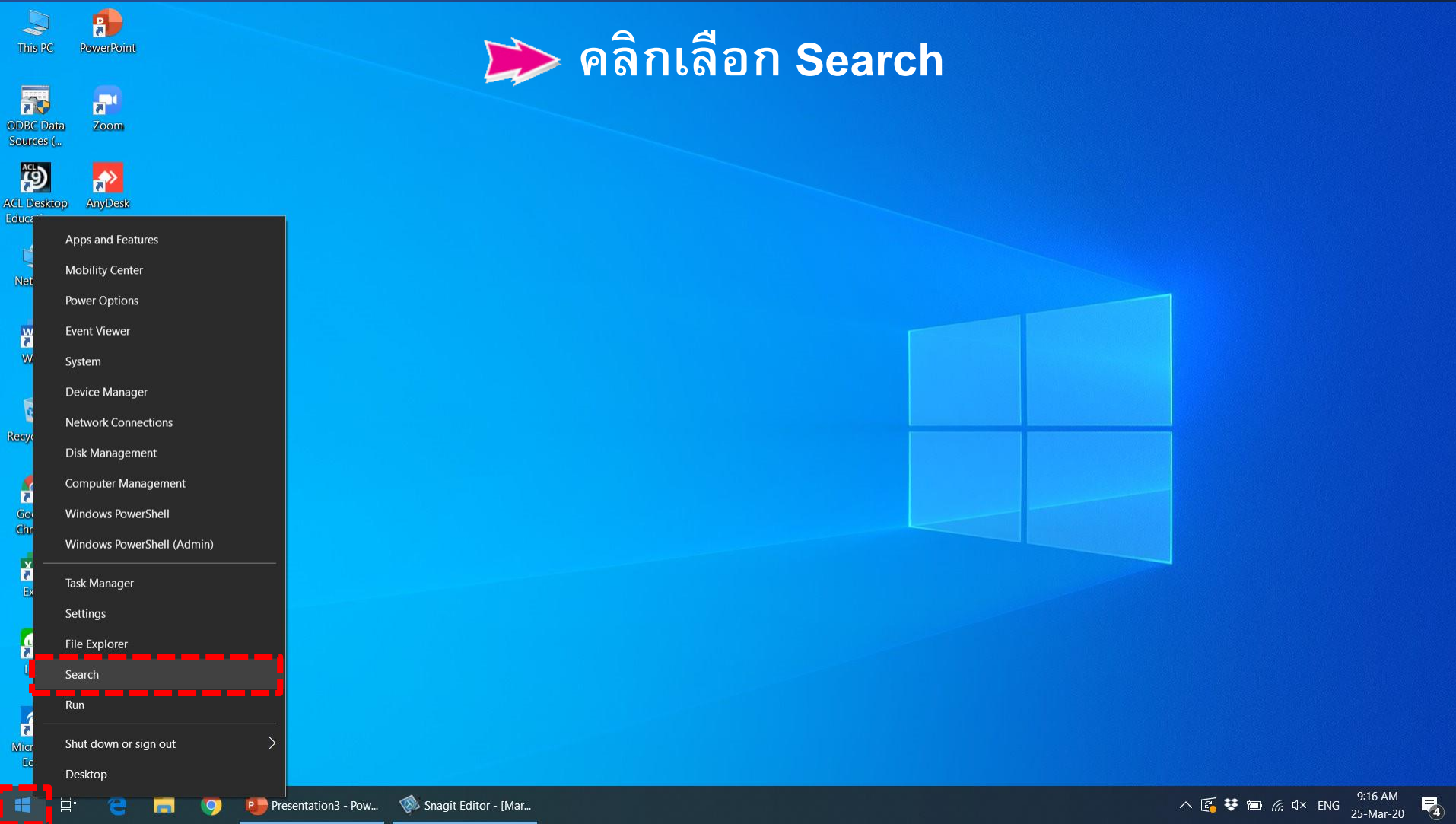
Password: ●●●●

Database: ▼ Test

Details >> OK Cancel Help

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

1. คลิกซ้ายที่สัญลักษณ์ Start ของ Windows



The image shows a Windows 10 desktop with a blue background. The Start menu is open, displaying a list of system settings and utilities. A red dashed box highlights the 'Search' option in the menu. A pink arrow points to the text 'คลิกเลือก Search' (Click to select Search) on the right side of the screen. The taskbar at the bottom shows the Start button, which is also highlighted with a red dashed box, and several open applications including PowerPoint, Snagit Editor, and a presentation.

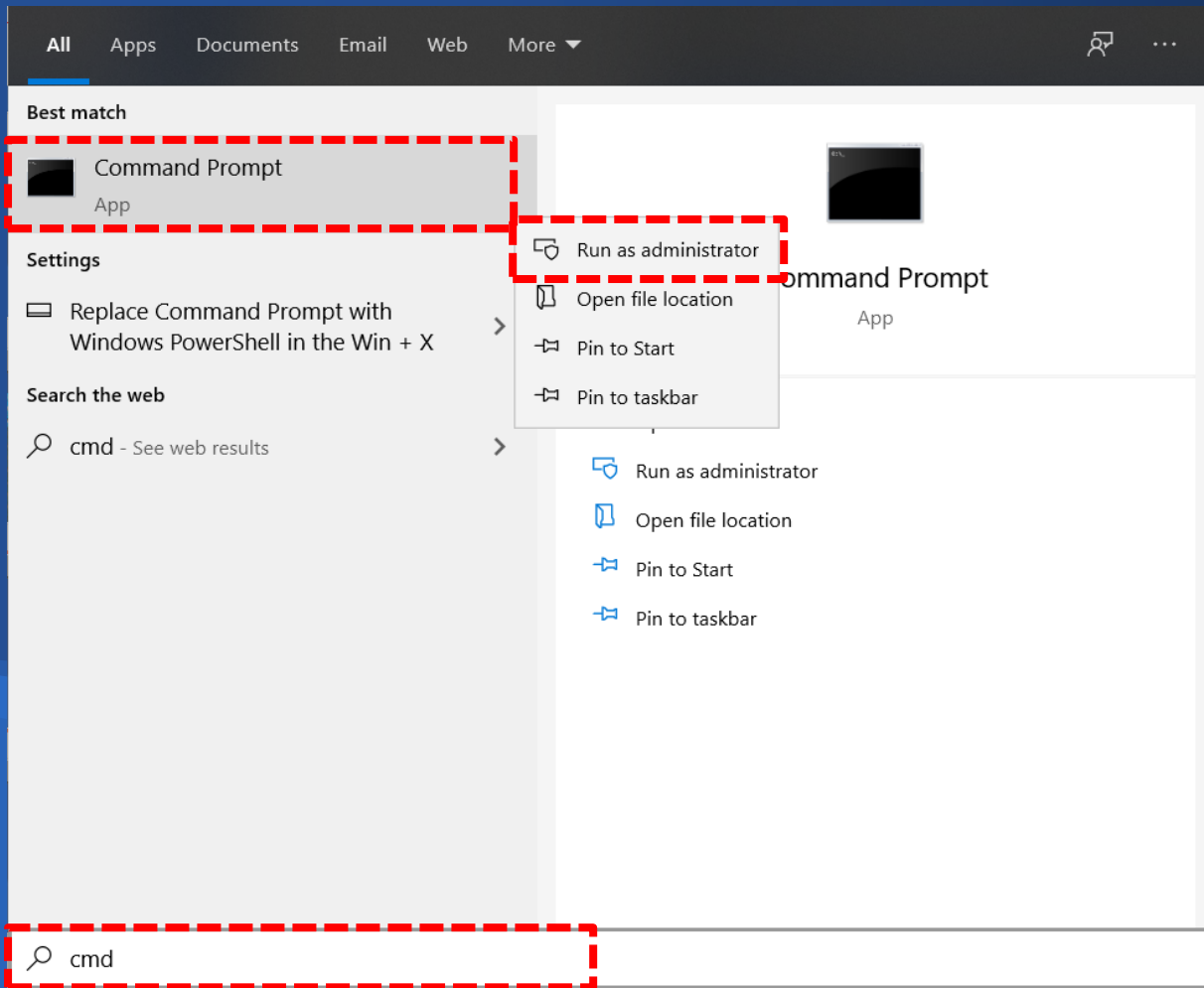
คลิกเลือก Search

- Apps and Features
- Mobility Center
- Power Options
- Event Viewer
- System
- Device Manager
- Network Connections
- Disk Management
- Computer Management
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (Admin)
- Task Manager
- Settings
- File Explorer
- Search
- Run
- Shut down or sign out
- Desktop

9:16 AM
25-Mar-20

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

2. ปรากฏหน้าต่างสำหรับการค้นหา



พิมพ์ cmd

Best match ปรากฏ
โปรแกรม Command Prompt

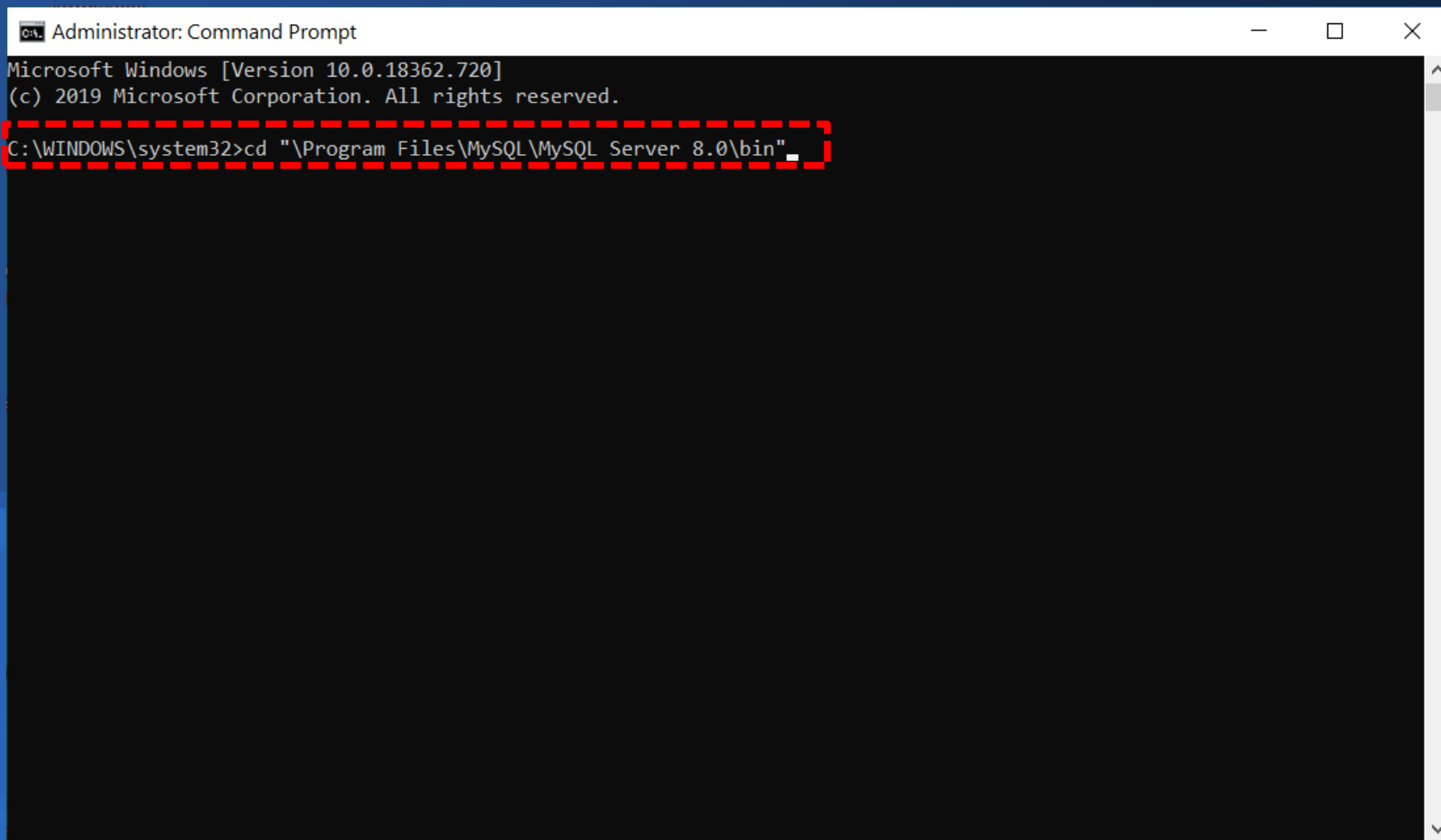
คลิกขวา Command Prompt

คลิกเลือก Run as
administrator

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

3. ณ C:\WINDOWS\system32>

➔ พิมพ์คำสั่ง `cd "\\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"`

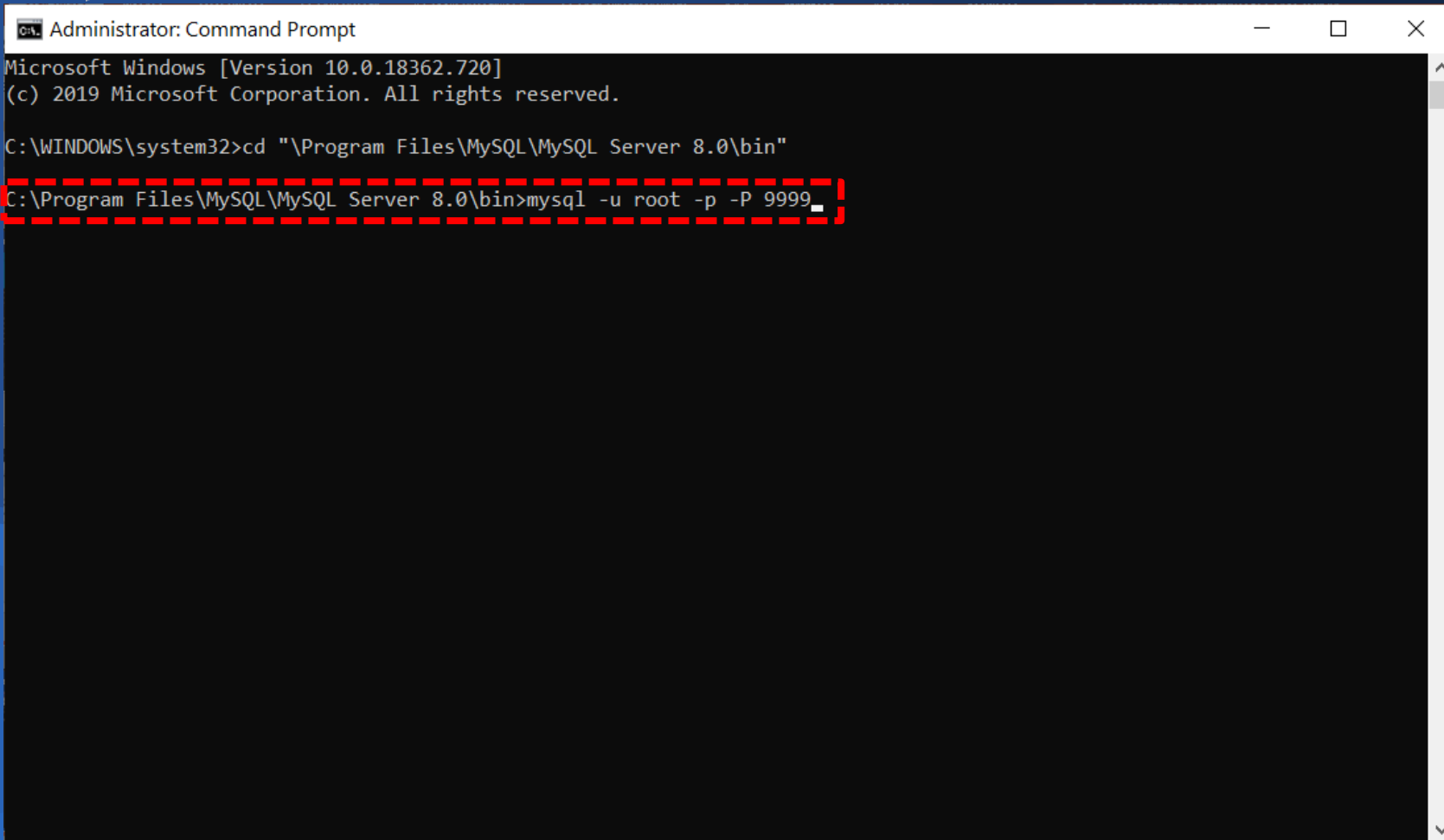


```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\WINDOWS\system32>cd "\\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"
```


การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

4. ณ C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>

 พิมพ์คำสั่ง `mysql -u root -p -P 9999`



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999_
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

5. ๓ Enter password:

 พิมพ์รหัสผ่าน

```
Administrator: Command Prompt - mysql -u root -p -P 9999
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****_
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

6. ๓ mysql>

 พิมพ์คำสั่ง `create database sampleMySQL;`

```
Administrator: Command Prompt - mysql -u root -p -P 9999
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database sampleMySQL;
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

7. ฅ mysql>

 พิมพ์ Exit

```
Administrator: Command Prompt - mysql -u root -p -P 9999
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

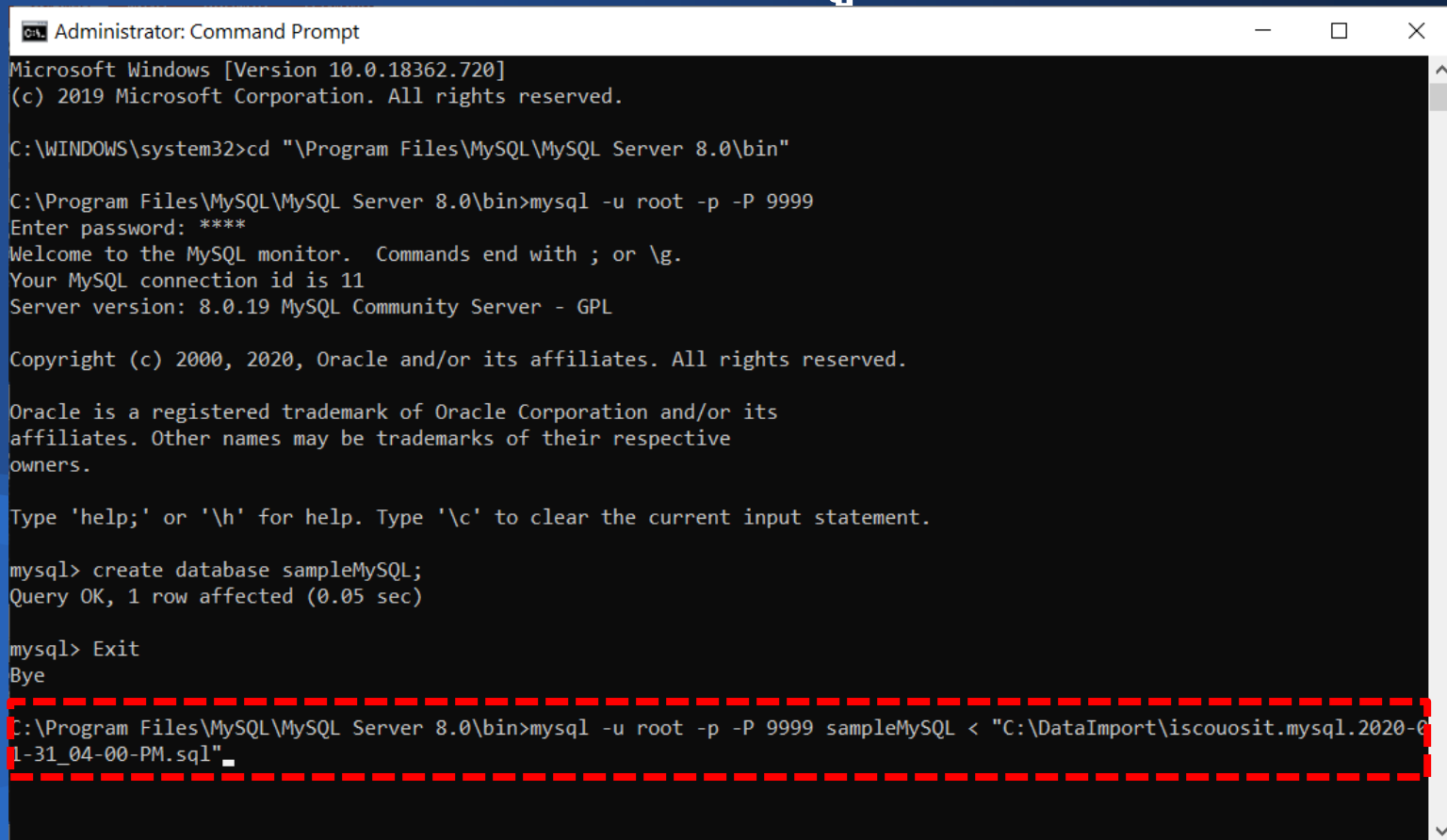
mysql> create database sampleMySQL;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> Exit
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

8. ๓ C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>

➔ พิมพ์คำสั่ง `mysql -u root -p -P 9999` ชื่อฐานข้อมูล <
“C:\DataImport\=ชื่อไฟล์ข้อมูล.sql”



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "%Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database sampleMySQL;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> Exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999 sampleMySQL < "C:\DataImport\iscouosit.mysql.2020-01-31_04-00-PM.sql"
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

9. ๓ Enter password:



```
Administrator: Command Prompt - mysql -u root -p -P 9999 sampleMySQL
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database sampleMySQL;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> Exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999 sampleMySQL < "C:\DataImport\iscouosit.mysql.2020-01-31_04-00-PM.sql"
Enter password: ****
```

การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

10. ณ C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> เสร็จสิ้นกระบวนการเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd "\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 20
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database sampleMySQL;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p -P 9999 sampleMySQL < "C:\DataImport\iscouosit.mysql.sql"
Enter password: ****

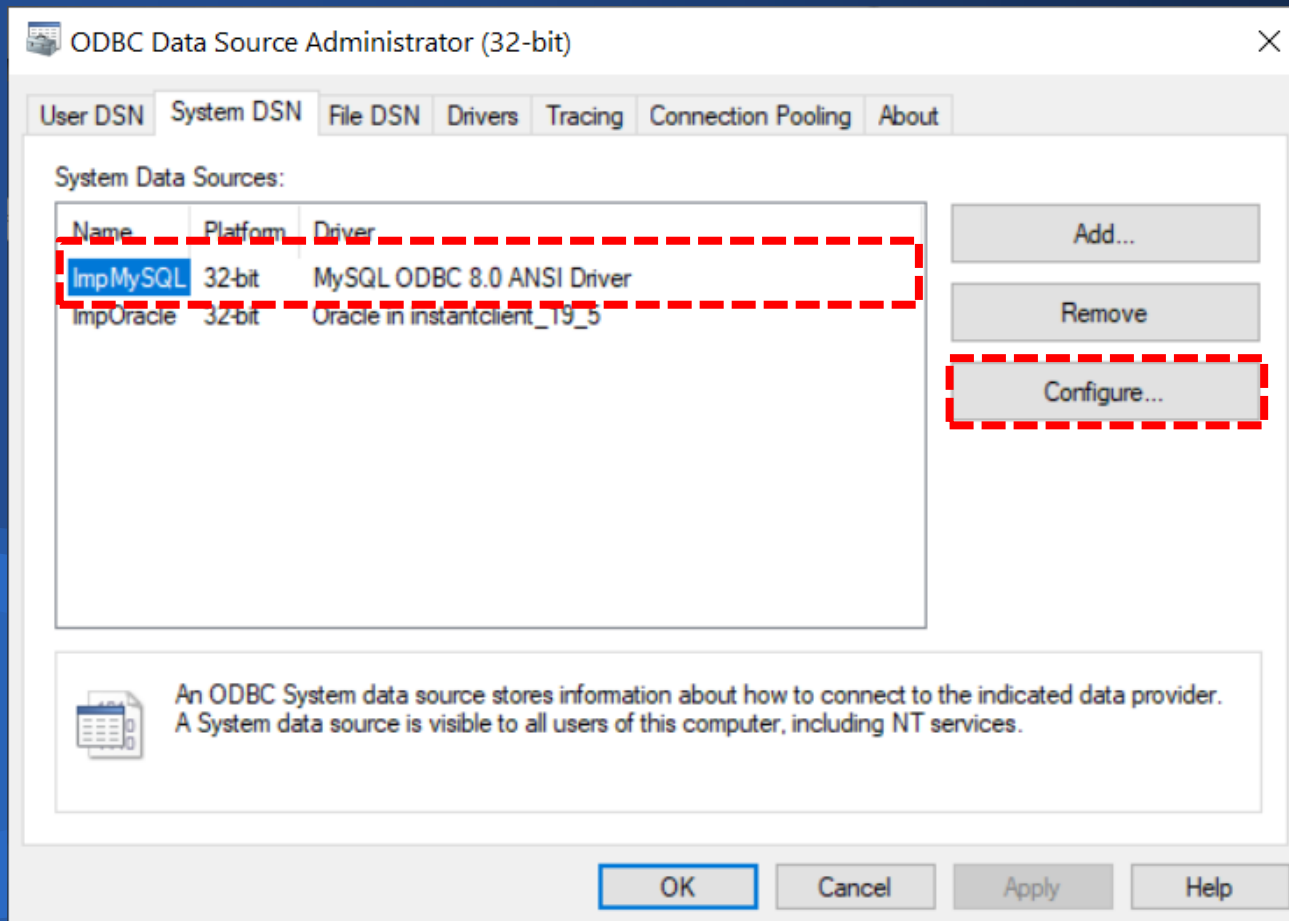
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>_
```

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

1. เปิด ODBC Data Source Administrator (32-bit)

➡ System Data Sources: เลือก ImpMySQL

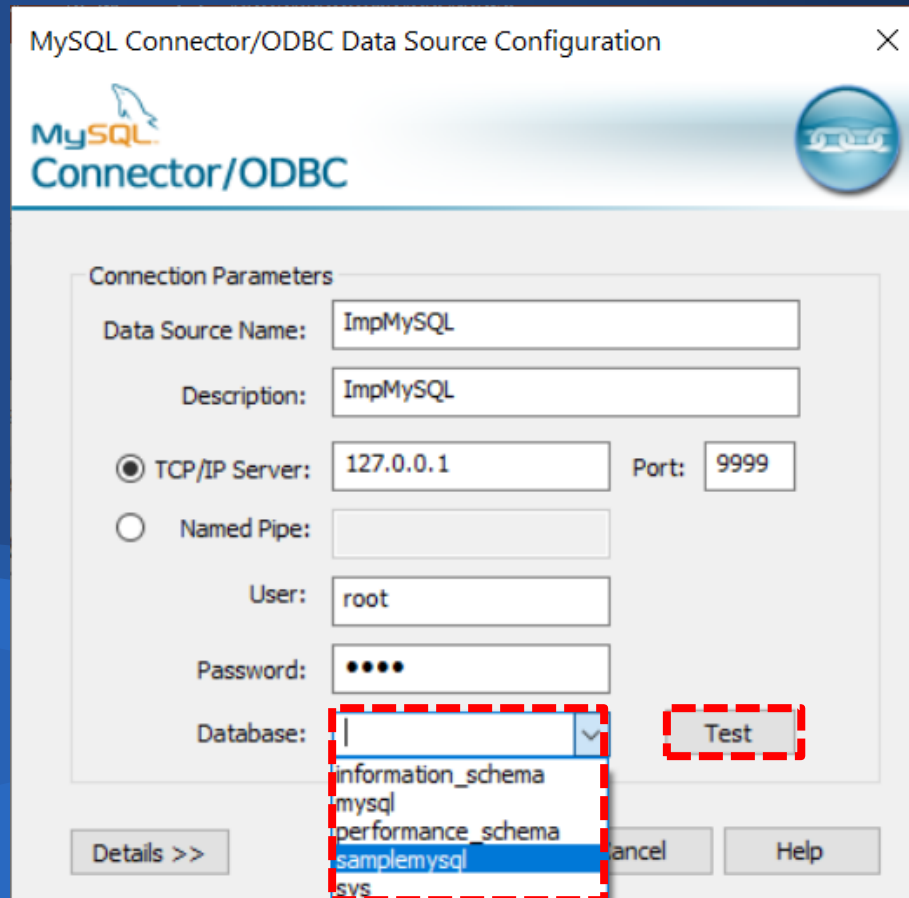
➡ คลิกปุ่ม Configure...



การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

2. MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

- ➔ Database: เลือกตารางฐานข้อมูล
- ➔ คลิกปุ่ม Test



MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: ImpMySQL

Description: ImpMySQL

TCP/IP Server: 127.0.0.1 Port: 9999

Named Pipe:

User: root

Password: ●●●●

Database:
information_schema
mysql
performance_schema
samplemysql
sys

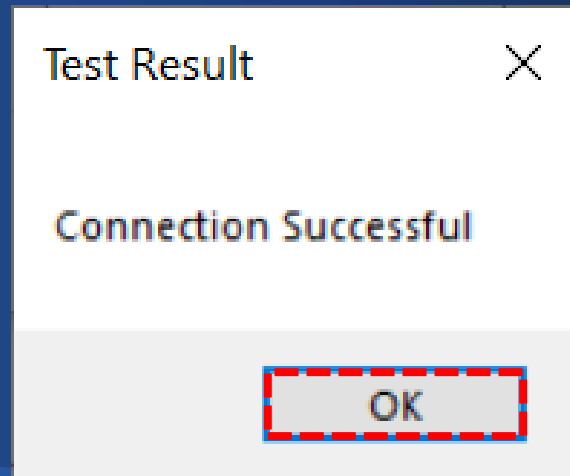
Test

Details >> Cancel Help

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

3. ๓ Test Result

➡️ **คลิกปุ่ม OK**



การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

4. ๓ MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

➡ คลิกปุ่ม OK

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: ImpMySQL

Description: ImpMySQL

TCP/IP Server: 127.0.0.1 Port: 9999

Named Pipe:

User: root

Password: ●●●●

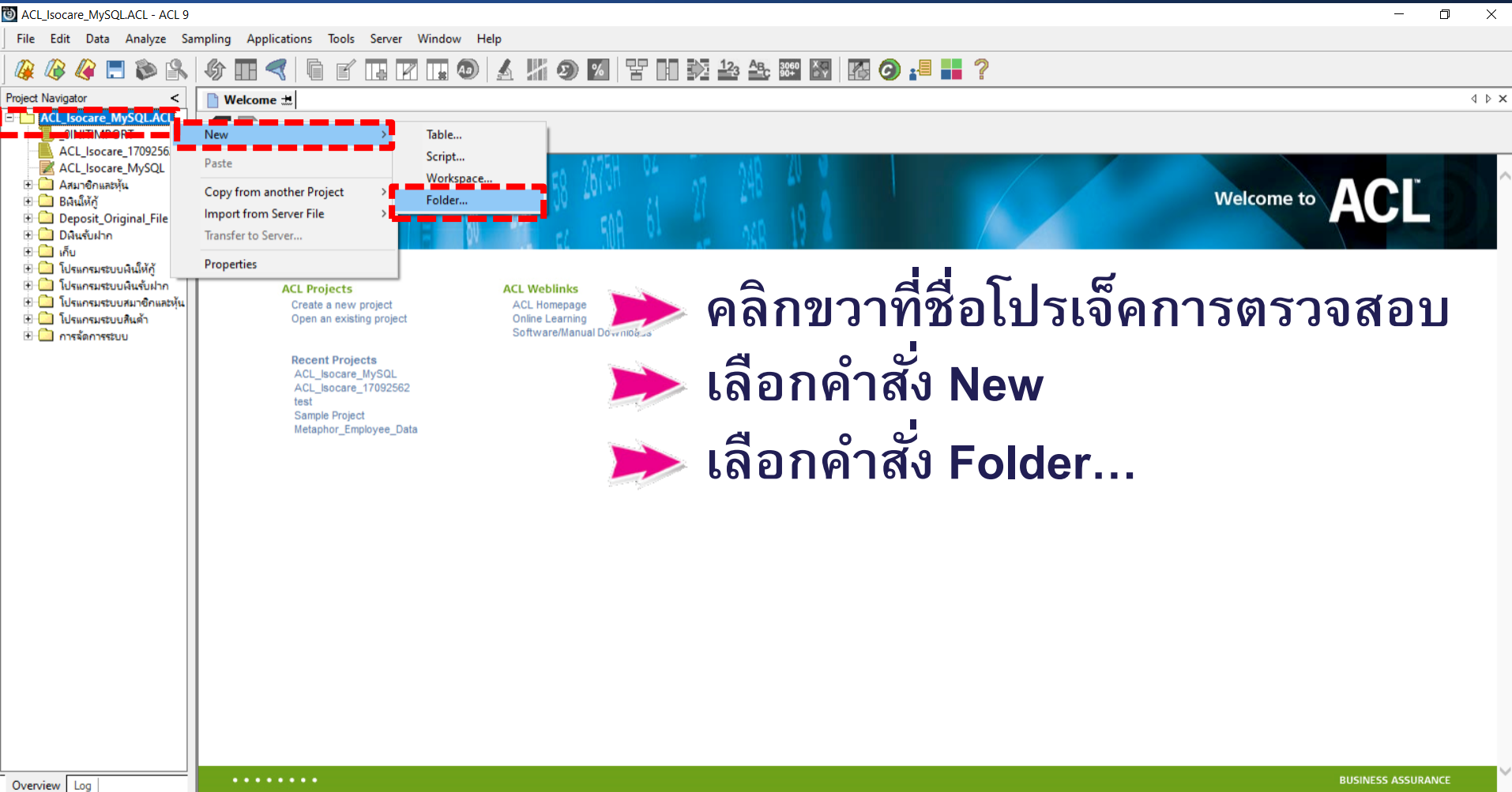
Database: samplemysql

Test

Details >> OK Cancel Help

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

5. ณ โปรแกรมตรวจสอบสหกรณ์



The screenshot shows the ACL software interface. The 'Project Navigator' on the left lists several folders, including 'ACL_Isocare_MySQLACL'. A context menu is open over this folder, with the 'New' option selected. The 'New' submenu is also open, showing options like 'Table...', 'Script...', 'Workspace...', and 'Folder...'. The 'Folder...' option is highlighted with a red dashed box. The main workspace displays a 'Welcome to ACL' banner and various project and weblink information.

ACL_Isocare_MySQLACL - ACL 9

File Edit Data Analyze Sampling Applications Tools Server Window Help

Project Navigator

ACL_Isocare_MySQLACL

ACL_Isocare_1709256

ACL_Isocare_MySQL

สมาคมฯ

บัญชี

Deposit_Original_File

เดิม

โปรแกรมระบบบัญชี

โปรแกรมระบบบัญชีฝาก

โปรแกรมระบบสมาชิกและหุ้น

โปรแกรมระบบสินค้า

การจัดการระบบ

Welcome to ACL

ACL Projects

Create a new project

Open an existing project

Recent Projects

ACL_Isocare_MySQL

ACL_Isocare_17092562

test

Sample Project

Metaphor_Employee_Data

ACL Weblinks

ACL Homepage

Online Learning

Software/Manual Download

คลิกขวาที่ชื่อโปรแกรมตรวจสอบ

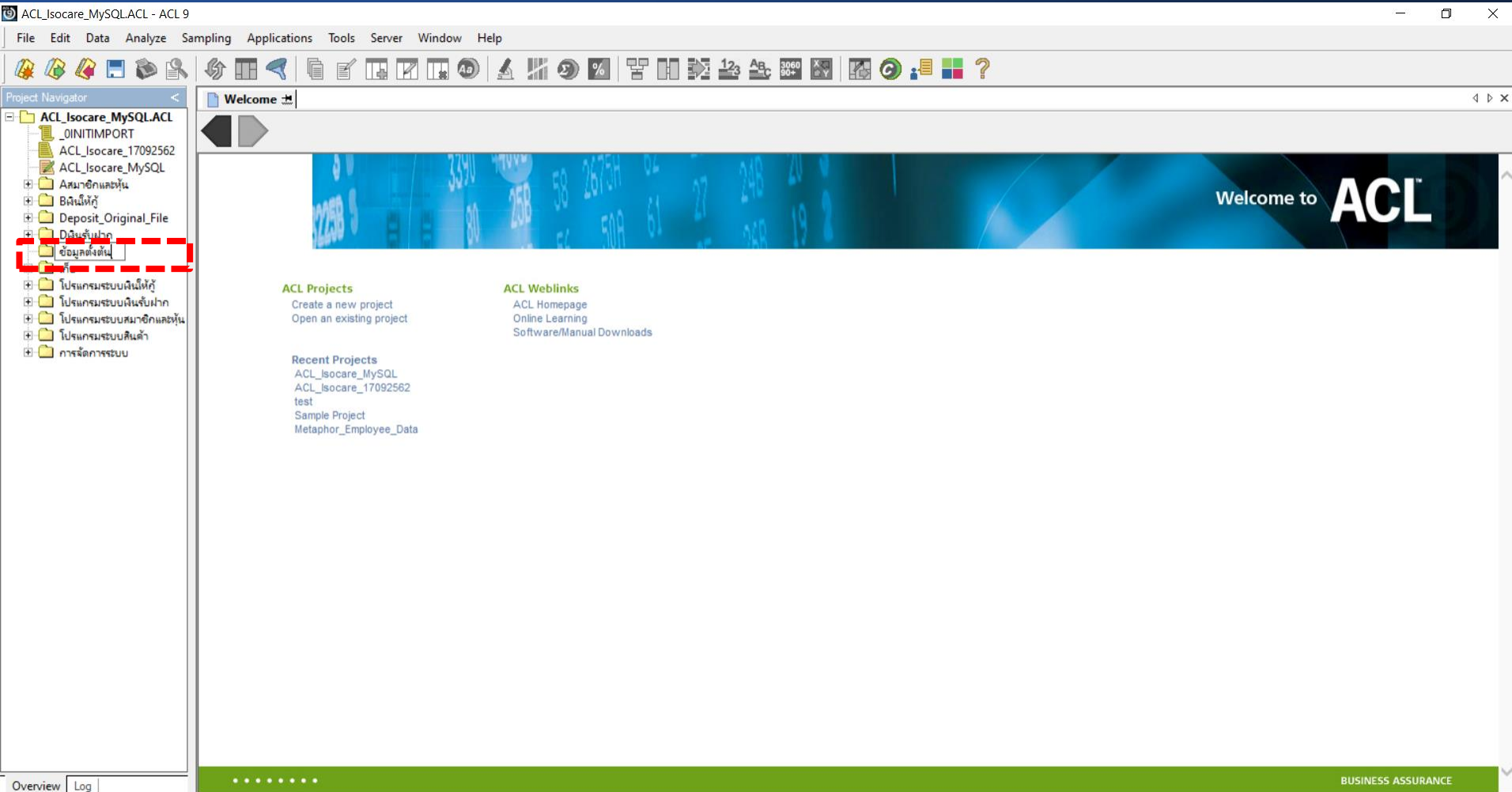
เลือกคำสั่ง New

เลือกคำสั่ง Folder...

Overview Log BUSINESS ASSURANCE

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

6. ปราบกฏชื่อ New Folder ให้ดำเนินการเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์เป็น ข้อมูลตั้งต้น



The screenshot displays the ACL software interface. The title bar reads "ACL_Isocare_MySQLACL - ACL 9". The menu bar includes "File", "Edit", "Data", "Analyze", "Sampling", "Applications", "Tools", "Server", "Window", and "Help". The Project Navigator on the left shows a tree structure under "ACL_Isocare_MySQL.ACL". A folder named "ข้อมูลตั้งต้น" is highlighted with a red dashed box, indicating it is the target of the renaming operation. The main workspace shows a "Welcome" screen with the ACL logo and navigation options.

ACL_Isocare_MySQLACL - ACL 9

File Edit Data Analyze Sampling Applications Tools Server Window Help

Project Navigator

- ACL_Isocare_MySQL.ACL
 - _OINITIMPORT
 - ACL_Isocare_17092562
 - ACL_Isocare_MySQL
 - อเมริกาและหุ้น
 - บัญชีหุ้น
 - Deposit_Original_File
 - ข้อมูลตั้งต้น
 - ข้อมูลตั้งต้น
 - โปรแกรมระบบบัญชีหุ้น
 - โปรแกรมระบบเงินจับฝาก
 - โปรแกรมระบบสมาชิกและหุ้น
 - โปรแกรมระบบสินค้า
 - การจัดการระบบ

Welcome to ACL

ACL Projects

- Create a new project
- Open an existing project

ACL Weblinks

- ACL Homepage
- Online Learning
- Software/Manual Downloads

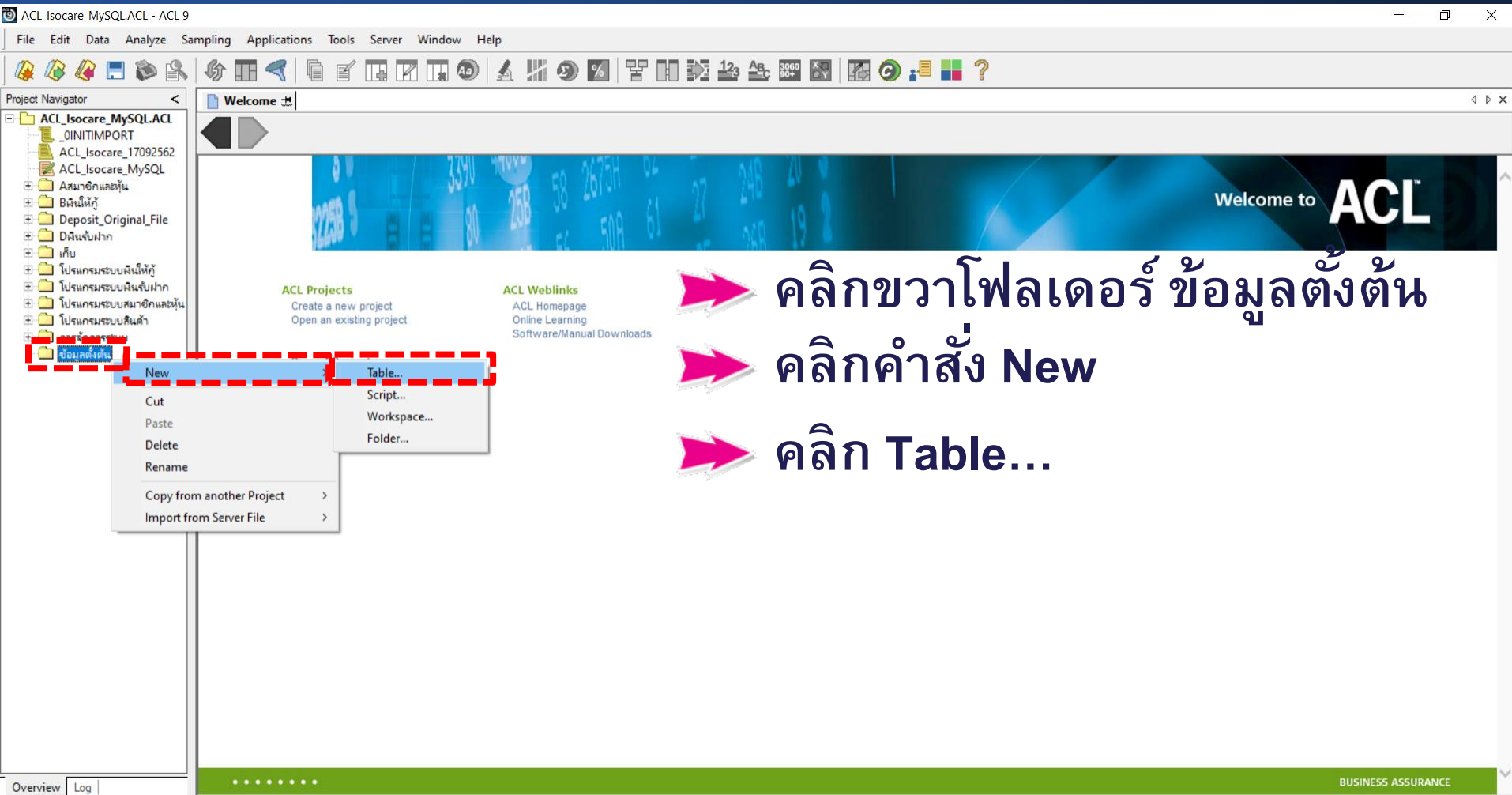
Recent Projects

- ACL_Isocare_MySQL
- ACL_Isocare_17092562
- test
- Sample Project
- Metaphor_Employee_Data

Overview Log BUSINESS ASSURANCE

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

7. ทโพลเดอร์ ข้อมูลตั้งต้น



The screenshot shows the ACL software interface. The Project Navigator on the left lists various folders, with the 'ข้อมูลตั้งต้น' folder highlighted. A context menu is open over this folder, showing options like 'New', 'Cut', 'Paste', 'Delete', 'Rename', 'Copy from another Project', and 'Import from Server File'. The 'New' option is selected, and a sub-menu is open showing 'Table...', 'Script...', 'Workspace...', and 'Folder...'. The 'Table...' option is highlighted. Three pink arrows point to the 'ข้อมูลตั้งต้น' folder, the 'New' option, and the 'Table...' option, with corresponding text instructions in Thai.

ACL_Isocare_MySQL.ACL - ACL 9

File Edit Data Analyze Sampling Applications Tools Server Window Help

Project Navigator

ACL_Isocare_MySQL.ACL

- _OINITIMPORT
- ACL_Isocare_17092562
- ACL_Isocare_MySQL
- สมาชิกแหล่ง
- บัญชีหัก
- Deposit_Original_File
- ดินชั้นผก
- เคบ
- โปรแกรมระบบคินหัก
- โปรแกรมระบบคินหัก
- โปรแกรมระบบสมาชิกแหล่ง
- โปรแกรมระบบคิน
- ข้อมูลตั้งต้น

Welcome to ACL

ACL Projects

- Create a new project
- Open an existing project

ACL Weblinks

- ACL Homepage
- Online Learning
- Software/Manual Downloads

New

- Table...
- Script...
- Workspace...
- Folder...

Cut

Paste

Delete

Rename

Copy from another Project >

Import from Server File >

คลิกขวาโฟลเดอร์ ข้อมูลตั้งต้น

คลิกคำสั่ง New

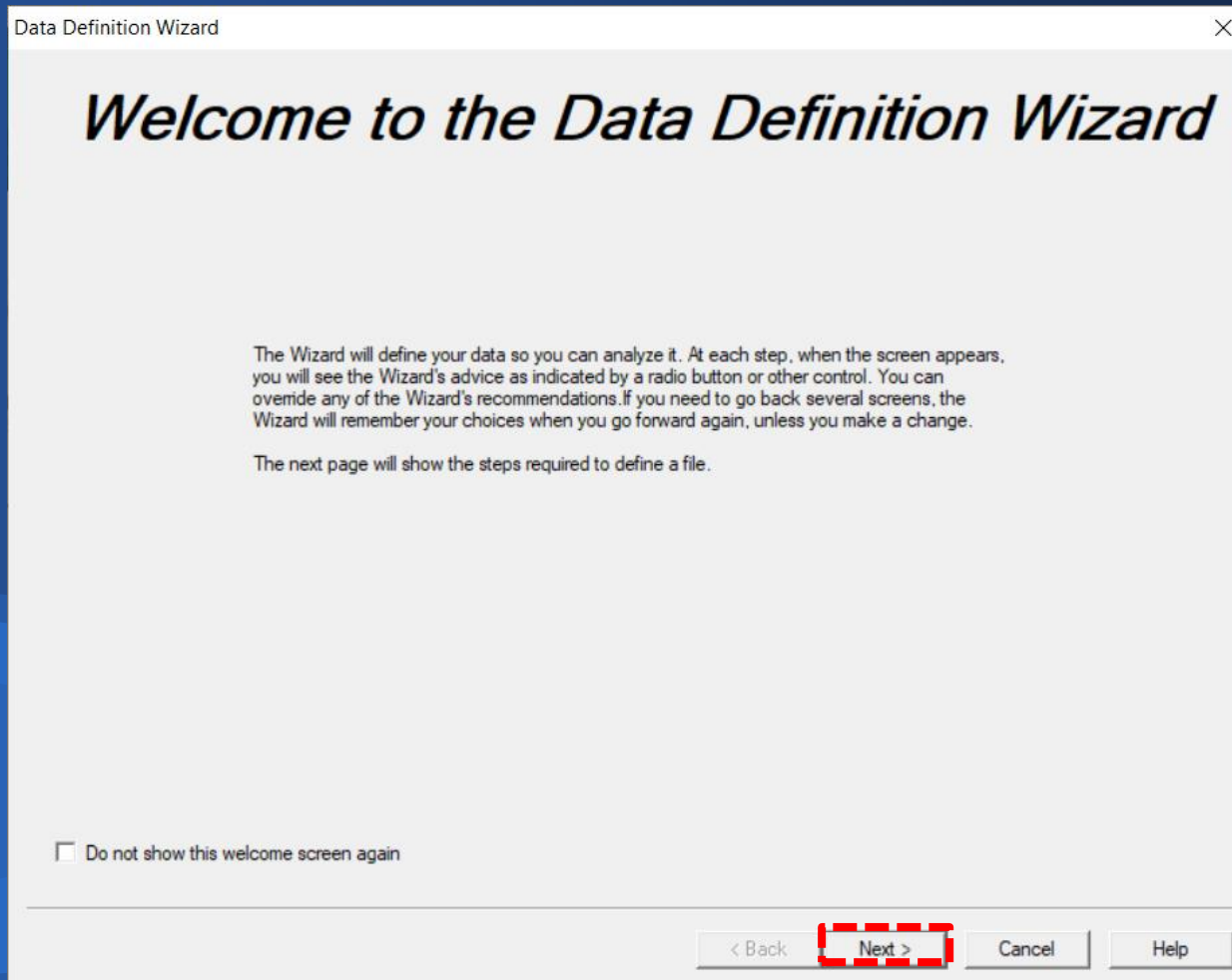
คลิก Table...

Overview Log BUSINESS ASSURANCE

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

8. ๓ Welcome to the Data Definition Wizard

➡ คลิกปุ่ม Next



การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

9. ๗ Specify how to get your data file.

Data Definition Wizard - Select Data Source

Specify how to get your data file.

Disk: Your file is on a disk (hard drive, floppy or network server).

ODBC: Select ODBC to import data from ODBC compliant databases such as Oracle or MS Access, to name but two. This will take you to the ACL ODBC Wizard.

External Definition: Your file is either an AS/400 FDF, PL/1, or a COBOL file definition.

< Back **Next >** Cancel Help

คลิกเลือก หน้า ODBC

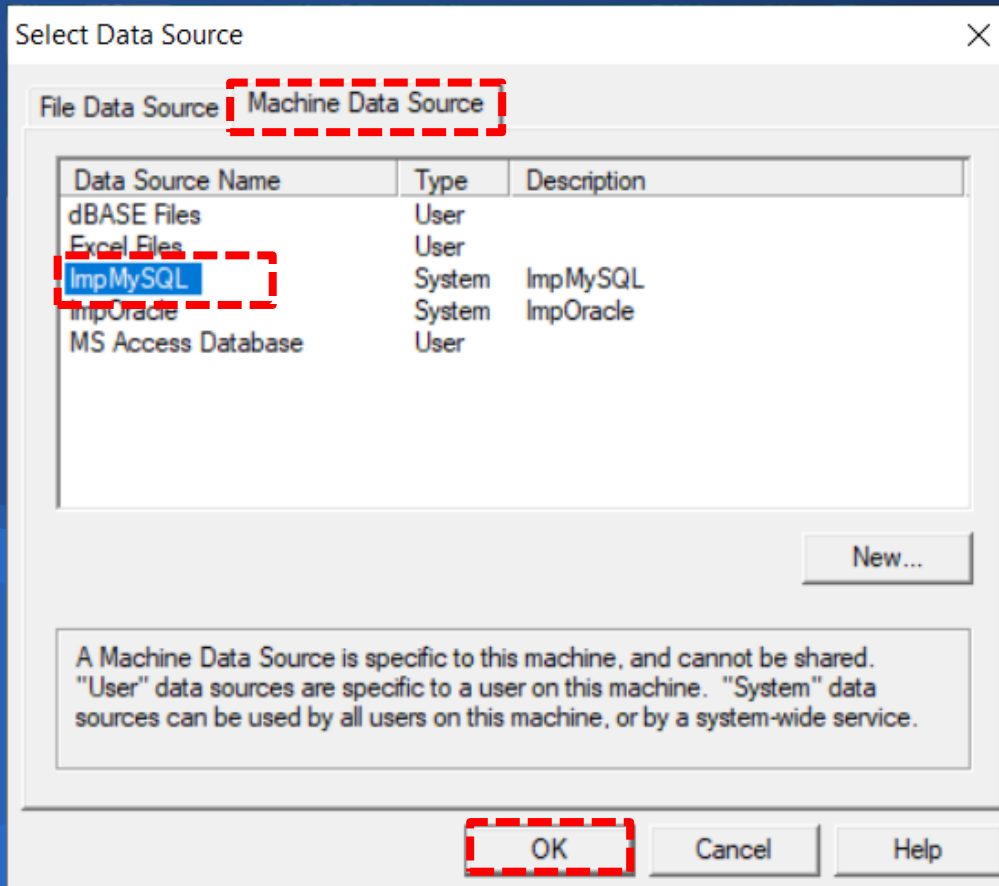
คลิกปุ่ม Next >

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

10. ๗ Select Data Source

➡ คลิกแท็บ Machine Data Source

➡ คลิกเลือก Data Source ImpMySQL

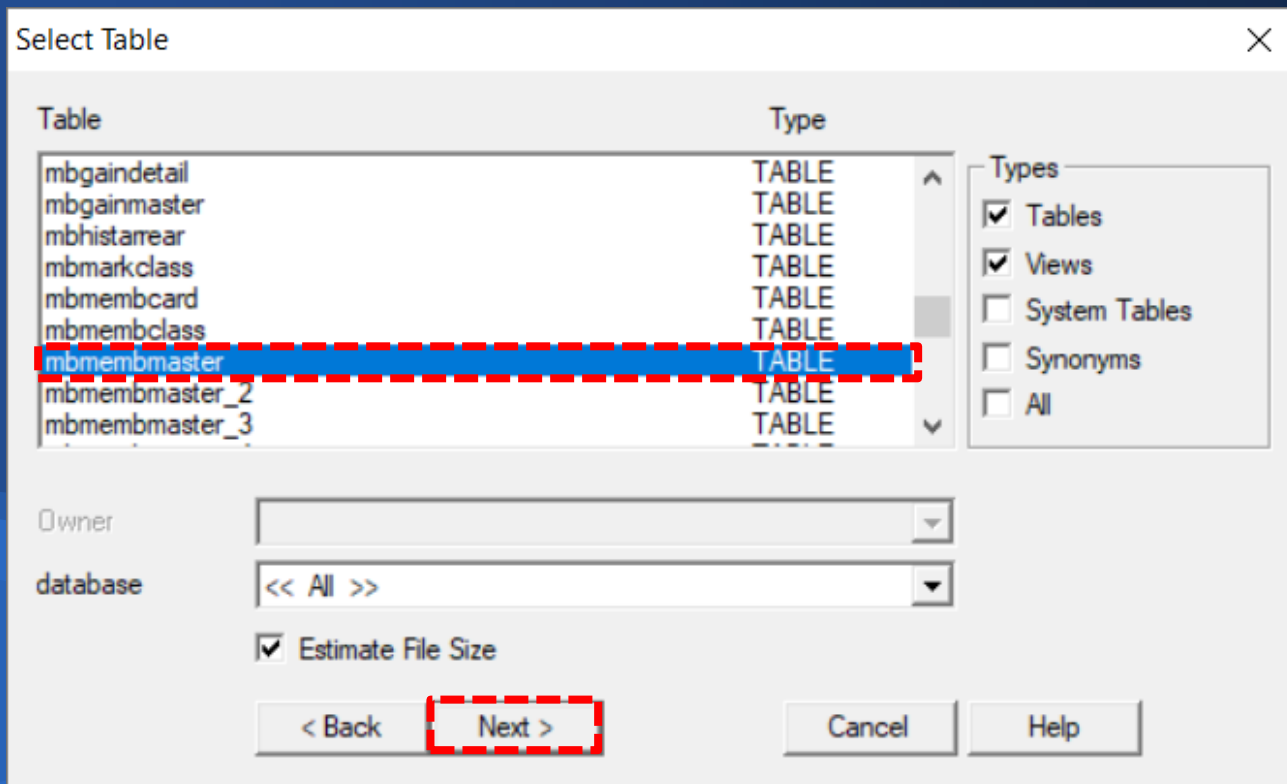


➡ คลิกปุ่ม OK

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

11. ๓ Select Table

- ➡ คลิกเลือกตารางที่จะนำเข้า ๓ ที่นี้เลือก mbmembmaster
- ➡ คลิกปุ่ม Next >

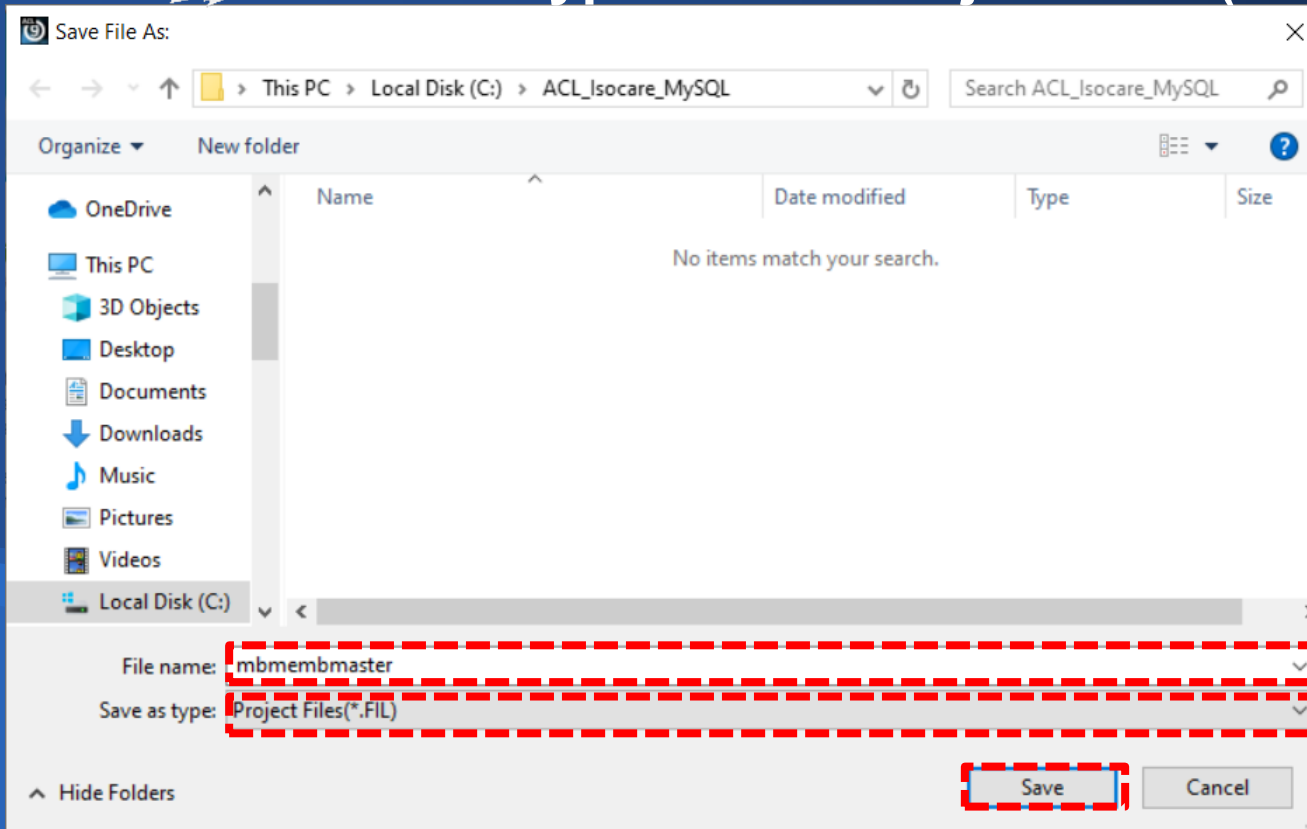


การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

12. Save File As:

➡ File name: พิมพ์ชื่อตาราง

➡ Save as type : เลือก Project Files (*.FIL)



➡ คลกปุ่ม Save

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

13. ๓ Select Fields

➡ คลิกปุ่ม Next >

Select Fields

WHERE

Apply

Fields

Available		Selected
	-->	COOP_ID
	<--	MEMBER_NO
	Add All	PRENAME_CODE
	Clear All	MEMB_NAME
		MEMB_SURNAME
		MEMB_ENAME
		MEMB_ESURNAME
		MEMB_GROUP_CODE

50 Maximum Character Field Length

100 Maximum Memo Field Length

Disk Space

Available: 49884209152 bytes

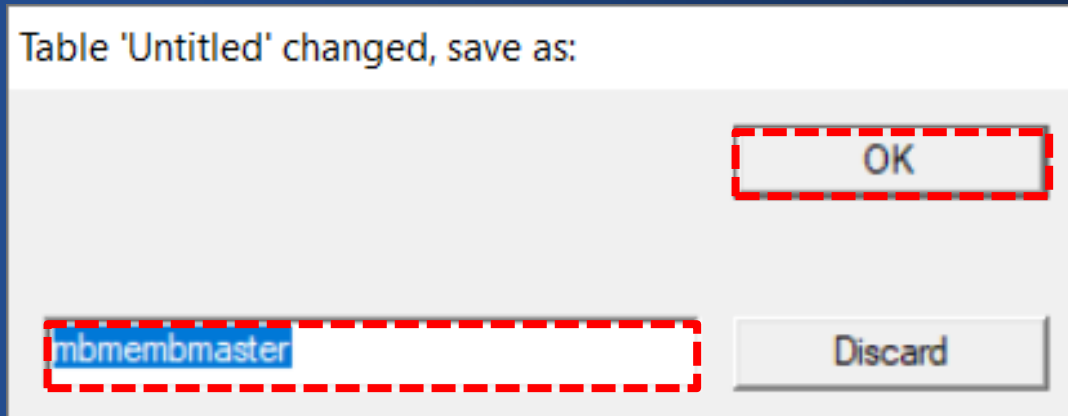
Required: 26561925 bytes (5265 records of 5045 bytes each)

< Back Next > Cancel Help

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ

14. ณ Table 'Untitled' changed, save as:

- ➡ พิมพ์ชื่อตารางข้อมูล
- ➡ คลิกปุ่ม OK




การนำข้อมูลเข้าสู่โปรเจ็คการตรวจสอบ

15. ณ โปรเจ็คการตรวจสอบ แสดงตารางที่นำเข้าสู่โปรเจ็คการตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว

The screenshot shows the ACL_Isocare_MySQLACL - ACL 9 application interface. The main window displays a table with the following columns: COOP_ID, MEMBER_NO, PRENAME_CODE, MEMB_NAME, MEMB_SURNAME, MEMB_ENAME, MEMB_ESURNAME, MEMBGROUP_CODE, MEMBTYPE_CODE, and SIGNATURE_NAME. The table contains 38 rows of data, representing members of various cooperatives. The interface includes a Project Navigator on the left, a Filter bar, and a menu bar at the top.

	COOP_ID	MEMBER_NO	PRENAME_CODE	MEMB_NAME	MEMB_SURNAME	MEMB_ENAME	MEMB_ESURNAME	MEMBGROUP_CODE	MEMBTYPE_CODE	SIGNATURE_NAME
1	500001	00100004	01	มัน	มุตติบุตร			001	80	
2	500001	00100006	01	ตา	ชัยเจริญ			001	80	
3	500001	00100009	01	ทอง	อุสมภล			001	10	
4	500001	00100010	01	สม	พรมพันธ์			001	80	
5	500001	00100011	01	ชัย	นระวี			001	80	
6	500001	00100012	01	บัว	เน้นทะ ชันทร			001	80	
7	500001	00100013	01	จีนี	พทระสน			001	80	
8	500001	00100015	01	บุญยี่	อุสมภล			001	80	
9	500001	00100016	01	เจน	มณเฑาะ			001	10	
10	500001	00100017	01	ศำภา	ชันทะนพ			001	80	
11	500001	00100019	01	บุญยา	ปีดดาวโร			001	80	
12	500001	00100021	01	สมจิตร	ปีดดาวโร			001	80	
13	500001	00100022	01	สน	ลาภสมยา			001	10	
14	500001	00100023	01	พา	สิมพา			001	10	
15	500001	00100028	01	ทองพล	ศินเสถียร			001	10	
16	500001	00100029	01	ศำลา	โสภำศำ			001	10	
17	500001	00100031	01	บุญเสศ	ศำวำปี			001	10	
18	500001	00100037	01	ลา	เศธธธเนทร			001	80	
19	500001	00100038	01	ทองพล	ภำอำชน			001	80	
20	500001	00100039	01	ทอง	อุสมภล			001	10	
21	500001	00100044	01	ภำง	ครองบุญ			001	80	
22	500001	00100129	01	โธว	เน้นทะศร			001	80	
23	500001	00100270	01	ศำ	สัททะโส			001	80	
24	500001	00100273	01	สมหงษ์	ศุภบุตร			001	10	
25	500001	00100274	01	สมจิตร	เน้นทะศร			001	10	
26	500001	00100277	01	ชันทร	สัทธโชติ			001	80	
27	500001	00100502	01	ทองบ่อ	ธรรมย์			001	80	
28	500001	00100571	01	สี	พรมพันธ์			001	80	
29	500001	00100572	01	มสน	พรมพันธ์			001	80	
30	500001	00100605	01	ประพันธ์	เน้นทะศร			001	80	
31	500001	00100606	01	เพชร	ปีดดาวโร			001	10	
32	500001	00100613	02	พณเฑาะ	โคตภร			001	10	
33	500001	00100617	01	ศำภำ	โคตภร			001	80	
34	500001	00100619	01	ศนย์	ศรียง			001	80	
35	500001	00100620	01	มสวง	สัทธโชติ			001	10	
36	500001	00100622	01	อำน	ปีดดาวโร			001	10	
37	500001	00100629	01	เจน	เพธธธอภำม			001	10	
38	500001	00100647	01	ชำน	มศศร			001	80	
39	500001	00100648	01			001	10	

ข้อจำกัดของ MySQL

 การเรียกคืนก่อนข้อมูลสหกรณ์ของโปรแกรม Isocare ที่ใช้ฐานข้อมูล MySQL จะต้องใช้ MySQL Server 8.0 ซึ่งเครื่องที่ผู้สอบบัญชีใช้งานจะติดตั้ง MySQL ซึ่งถูกติดตั้งพร้อมกับ AppServ เวอร์ชัน 2.5.9 ของโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ที่พัฒนาโดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ เมื่อติดตั้ง MySQL Server 8.0 แล้วจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ได้

Thank You !

กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบบัญชีคอมพิวเตอร์