

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

**Business Plus**

**Bplus ERP v3.0**



## คำนำ

คู่มือการติดตั้ง โปรแกรม Business Plus ERP 3.0 จัดทำขึ้นเพื่อให้ลูกค้าสามารถติดตั้งโปรแกรมได้เอง โดยอธิบายรายละเอียดการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้

ลูกค้าสามารถต้องการคำปรึกษาหรือการแก้ปัญหาใด ๆ สามารถติดต่อฝ่ายบริการหลังการขาย ผู้ชำนาญการคอมพิวเตอร์ได้ตามสิทธิ์ประโยชน์ที่ท่านได้รับ โทร.02-880-8800,02-4095409 Email : [support\\_system@businessplus.co.th](mailto:support_system@businessplus.co.th) Line ID: @businessplus\_se และสามารถติชมได้ที่ ฝ่ายบริการหลังการขาย ผู้จัดทำขอขอบพระคุณสำหรับคำติชม และยินดีน้อมรับเพื่อพัฒนาปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

บริษัท บีซิเนส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ฝ่ายบริการหลังการขายผู้ชำนาญการคอมพิวเตอร์ (SE)

## สารบัญ

<b>การติดตั้งโปรแกรม Bplus ERP v3.0 แบบ Server-Client</b>	<b>หน้า</b>
บทที่ 1 เอกสารและสิทธิ์ที่จะได้รับและความต้องการของโปรแกรม	1-1
บทที่ 2 การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง	2-1
บทที่ 3 การติดตั้งโปรแกรม Bplus Erp v3.0	2-1
บทที่ 4 การติดตั้งโปรแกรม Bplus Tools v10.0	4-1
บทที่ 5 การติดตั้งฐานข้อมูล Firebird 3.0	3-1
บทที่ 6 การติดตั้งโปรแกรม CR Runtime	4-1
บทที่ 7 การติดตั้งฐานข้อมูล MSSQL (ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์)	5-1
บทที่ 8 การติดตั้งโปรแกรม MSSQL Native Client	6-1
บทที่ 9 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล กรณีใช้ฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)	11-1
บทที่ 10 การตั้งค่าโปรแกรมเพื่อเริ่มต้นใช้งาน โปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client	12-1
บทที่ 11 การลงทะเบียนโปรแกรม	9-1
<b>ภาคผนวก</b>	
การปิด UAC (User control Account) สำหรับ Windows 7	10-1
การปิด UAC (User control Account) สำหรับ Windows 8 , Windows 10	10-3
การตั้งค่าให้ Windows แสดงภาษาไทย Windows 7 , Windows 8	10-6
การตั้งค่าให้ Windows แสดงภาษาไทย Windows 10/11	10-8
การติดตั้งโปรแกรม PDFCreator 3.5.1	10-11
การตั้งค่า Firewall ของ Windows	9-1

## บทที่ 1

### เอกสารและสิทธิ์ที่จะได้รับและความต้องการของโปรแกรม

#### 1. เอกสารและสิทธิ์ที่จะได้รับจากการซื้อโปรแกรมมีดังนี้

- 1.1 ก่อโปรแกรม Business Plus ERP พร้อมแผ่นซีดี
- 1.2 ไฟล์คู่มือการติดตั้งและการใช้งานโปรแกรม ในแผ่นซีดี (DriverCD:\Manual)
- 1.3 บัตรรับประกัน 1 ปี ซึ่งระบุเลขที่บัตรรับประกัน
- 1.4 เลขที่ซอฟต์แวร์ บริษัท ฯ จะส่งไฟล์ลงทะเบียนกลับมาให้ท่านตามชื่อที่อยู่ในบัตรรับประกัน (กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน)
- 1.5 File ลิขสิทธิ์โปรแกรม ตามที่ท่านได้ซื้อระบบไว้ โดยเจ้าหน้าที่จะส่งให้ทาง E-Mail เพื่อทำการลงทะเบียนโปรแกรม
- 1.6 สิทธิพิเศษในการสอบถามปัญหาการใช้งานโปรแกรมฟรีตลอดอายุการใช้งาน และ ข่าวสารข้อมูลความรู้ที่มีประโยชน์ต่างๆ จากบริษัท

#### 2. ความต้องการของระบบสำหรับการติดตั้ง ERP v3.0

##### สำหรับเครื่องแม่ข่าย

จำนวนผู้ใช้งาน / อุปกรณ์	ไม่เกิน 5 ท่าน จำนวนบิล<100	6-10 ท่าน จำนวนบิล<500	11-20 ท่าน จำนวนบิล <1,000	มากกว่า 21 ท่าน จำนวนบิล>1,000
CPU	Intel Core i5/ Xeon 4C	Intel Core i5/ Xeon 4C	Intel Core i7/ Xeon 4C	Intel Xeon 8C
CPU Core Speed	1.8 GHz	1.8 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz
RAM	4	8	16	32
HDD/SSD	300 GB	300-500 GB	500-1,000 GB	1,000 GB ขึ้นไป
Optional	-	-	Raid 0,1 +HDD BackUp	Raid 5 (HDD*5) +HDD BackUp
OS	Windows Server 2012 R2 ขึ้นไป			
Database	MSSQL 2014 ขึ้นไป			
IIS Web Server	IIS Version 7 ขึ้นไป และ IIS Version 6 +Add Features .Net Framework			
.Net Framework	.Net Framework Version 3.5, 4.0 และ 4.5			
CR Runtime	CRRuntime_v.13.0.2.x ขึ้นไป (SAP Crystal Reports runtime for .Net 4.0)			
E-Mail Server	Gmail.com, Hotmail.com หรือเมลเซิร์ฟเวอร์ของบริษัท (ส่งเมลผ่าน SMTP Authentication) Authentication Require: Yes			

	Encrypted Connection: TLS 1.2 หรือ SSL SMTP Port: 25 หรือ แล้วแต่กำหนด
<b>Network bandwidth requirements</b>	
กรณีใช้งานภายใน	LAN 100/1000 Mbps
กรณีใช้งานจากภายนอก	VPN (100/100 Mbps)

**สำหรับ Client**

อุปกรณ์	รายละเอียด
CPU	Intel Core i3/AMD Ryzen 5
RAM	4
HDD/SSD	128 GB
OS	Windows 7 SP1 (32/64 bit)
Browser	Google Chrome (Ver. 60) Internet Explorer 11 or Mozilla Firefox (Ver 68)
<b>Network bandwidth requirements</b>	
กรณีใช้งานภายใน	LAN 100/1000 Mbps
กรณีใช้งานจากภายนอก	VPN (100/100 Mbps)

## บทที่ 2

### การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้งโปรแกรม

- 1.เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเป็น Windows 7 ขึ้นไป รองรับทั้ง 32/64 bit (แนะนำให้ เป็น Windows 10) Linux หรือ macOS ไม่รองรับ
- 2.ตรวจสอบพื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์บนเครื่องที่จะติดตั้ง จะต้อง มีพื้นที่ว่างบน Drive C: หรือ D: ไม่น้อยกว่า 50 GB
- 3.เปิด UAC (User Control Account)
- 4.ตั้งค่า Region ของ Windows ให้รองรับภาษาไทย
- 5.ทำการรีสตาร์ทเครื่องใหม่

ตัวระบบ โปรแกรม Business Plus ERP v3.0 นั้นจะมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

- 1.ตัวโปรแกรมใช้งานหลัก Business Plus ERP v3.0
- 2.BplusTools v10.0 เครื่องมือในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ในโปรแกรม Business Plus ERP v3.0
- 3.CR Runtime สำหรับเรียกใช้งาน
- 4.Firebird 3.0 สำหรับเก็บฐานข้อมูลของโปรแกรม

ซึ่งการติดตั้งส่วนประกอบดังกล่าว นั้น จะแนะนำขั้นตอนการติดตั้งในบทถัดไป

สามารถดูการตั้งค่าเพิ่มเติมได้ที่ ภาคผนวก

### บทที่ 3

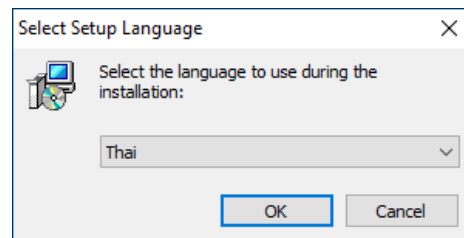
#### การติดตั้งโปรแกรม Bplus Erp v3.0

3.1 ดับเบิ้ลคลิกที่ตัวติดตั้ง setup\_Win32\_BplusErp v3.0.exe (สำหรับ 32 bit) /setup\_Win64\_BplusErp v3.0.exe (สำหรับ 64 bit) ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ BplusErp30



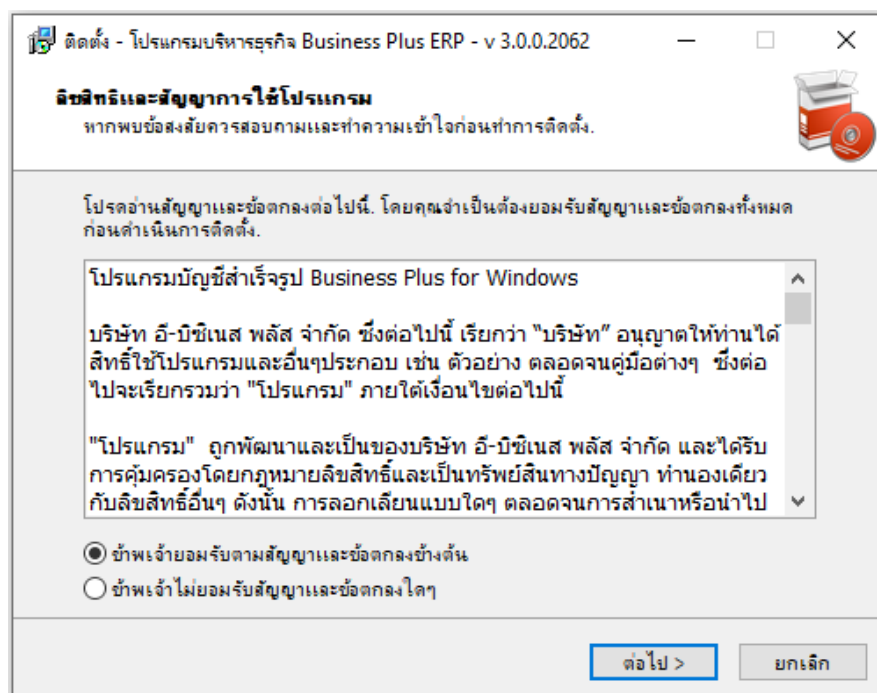
ภาพที่ 3.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.2 โปรแกรมจะปรากฏหน้าจอให้เลือกภาษาติดตั้งโปรแกรม โดยสามารถเลือกติดตั้งเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้



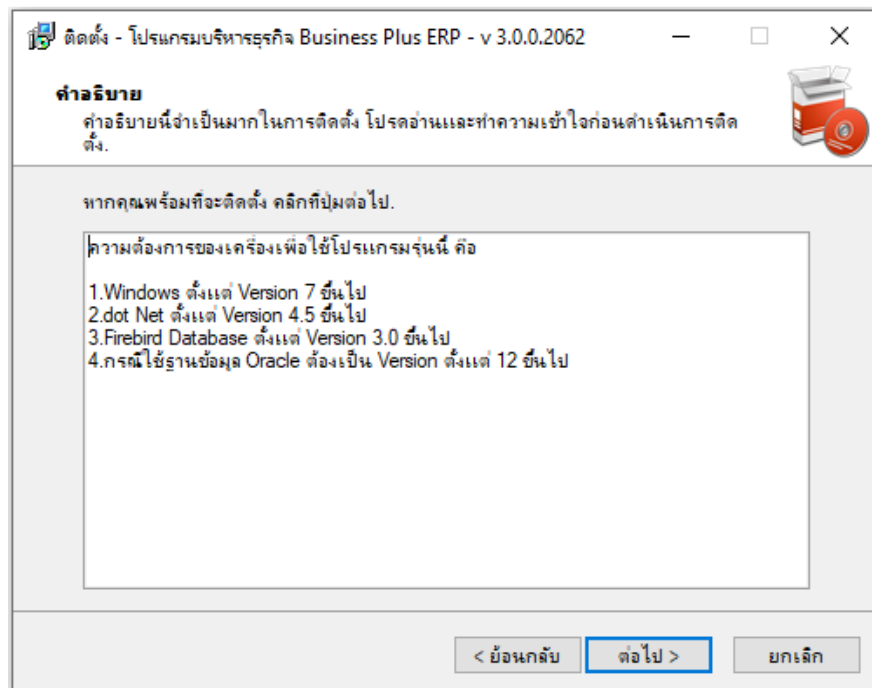
ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.3 กดเลือก “ข้าพเจ้ายอมรับตามสัญญาและข้อตกลงข้างต้น” และกดที่ปุ่มต่อไป ->



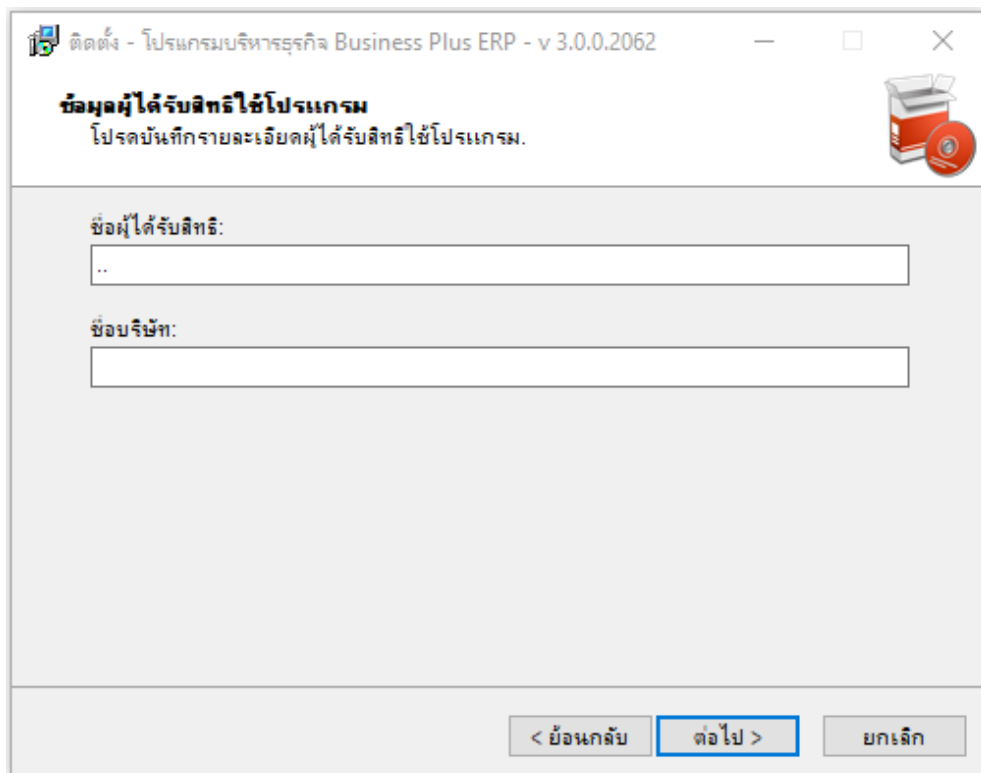
ภาพที่ 3.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## 3.4 กดที่ปุ่ม ต่อไป -&gt;



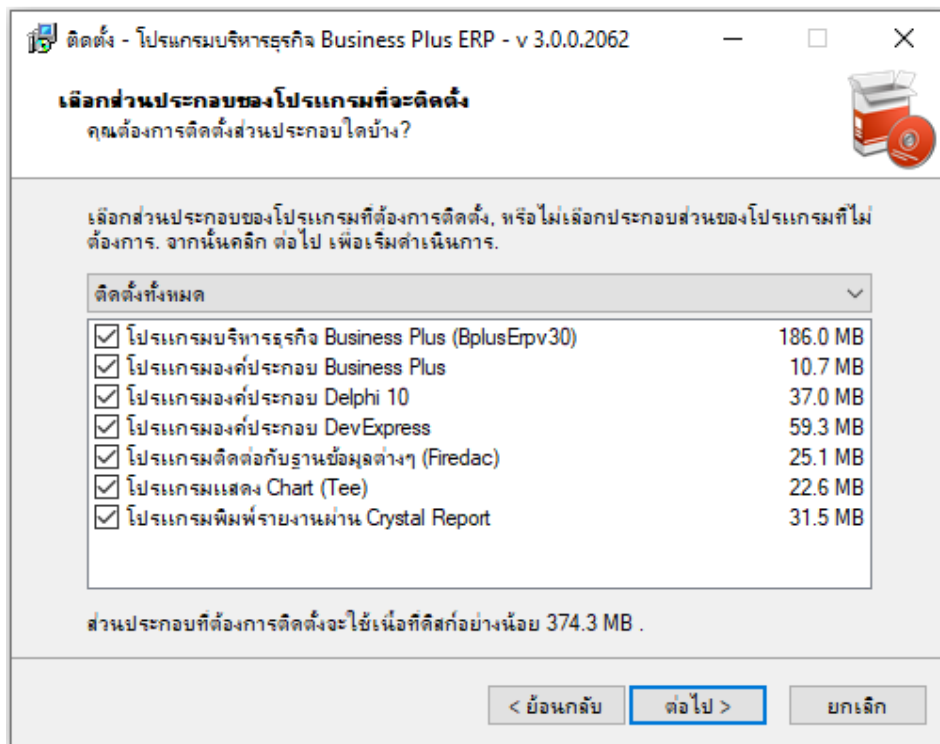
ภาพที่ 3.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรม

## 3.5 กดที่ปุ่ม ต่อไป -&gt;

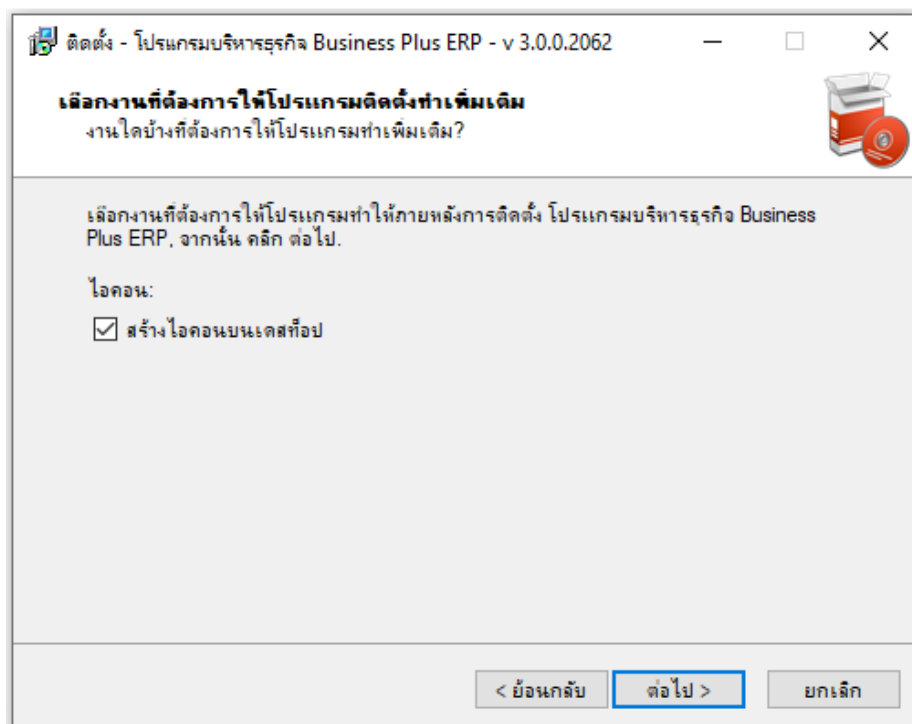


ภาพที่ 3.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรม



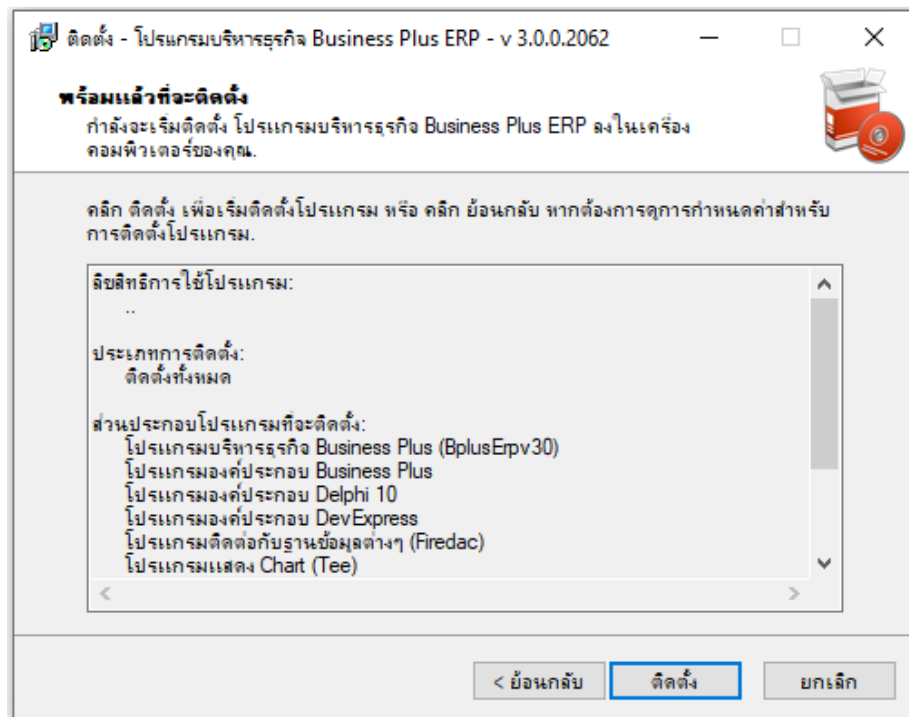
3.6 กดที่ปุ่ม **ต่อไป** ->

ภาพที่ 3.6 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.7 กดที่ปุ่ม **ต่อไป** ->

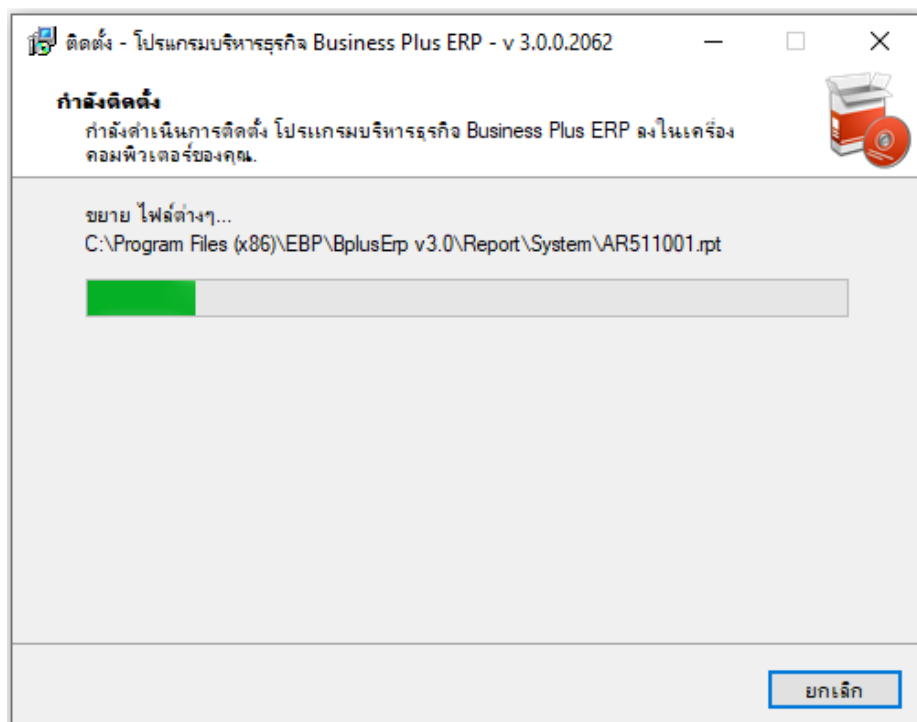
ภาพที่ 3.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## 3.8 กดที่ปุ่ม ต่อไป -&gt;



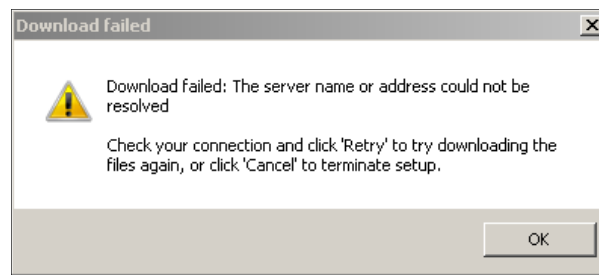
ภาพที่ 3.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

- 3.9 ขั้นตอนการติดตั้ง หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไม่มี .Net Framework v4.5.2 โปรแกรมจะทำการ Download ให้อัตโนมัติจากเว็บไซต์ของ Microsoft (จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ต)



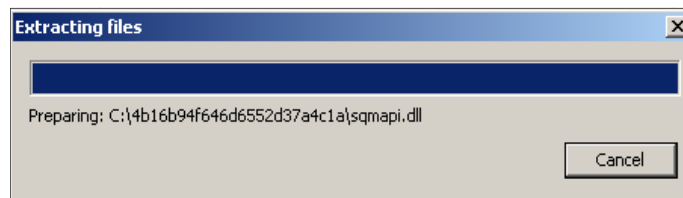
ภาพที่ 3.9 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.10 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มีอินเทอร์เน็ตจะไม่สามารถติดตั้ง .Net Framework ได้ ทั้งนี้สามารถติดตั้ง .Net Framework แบบ Offline ได้จากแผ่นซีดีติดตั้งโปรแกรม



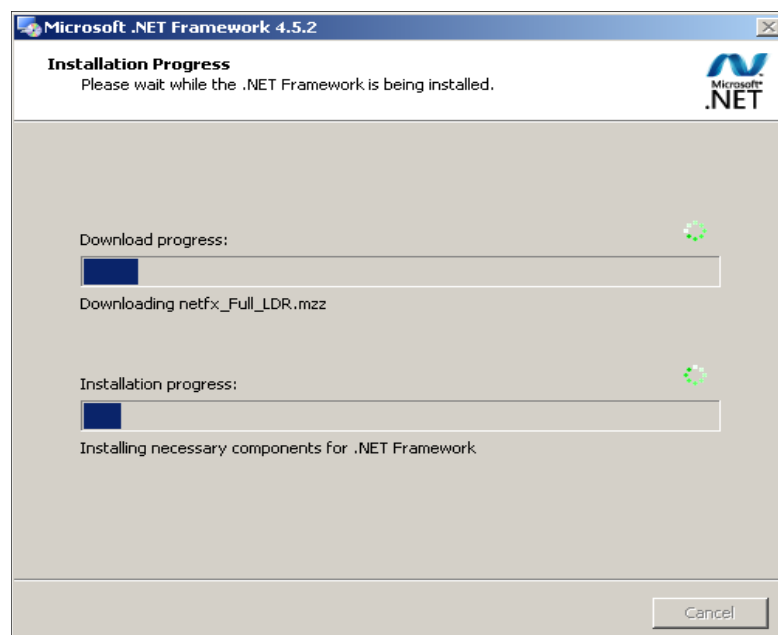
ภาพที่ 3.10 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.11 รอช้กนู... โปรแกรมกำลังติดตั้ง .Net Framework v4.5.2



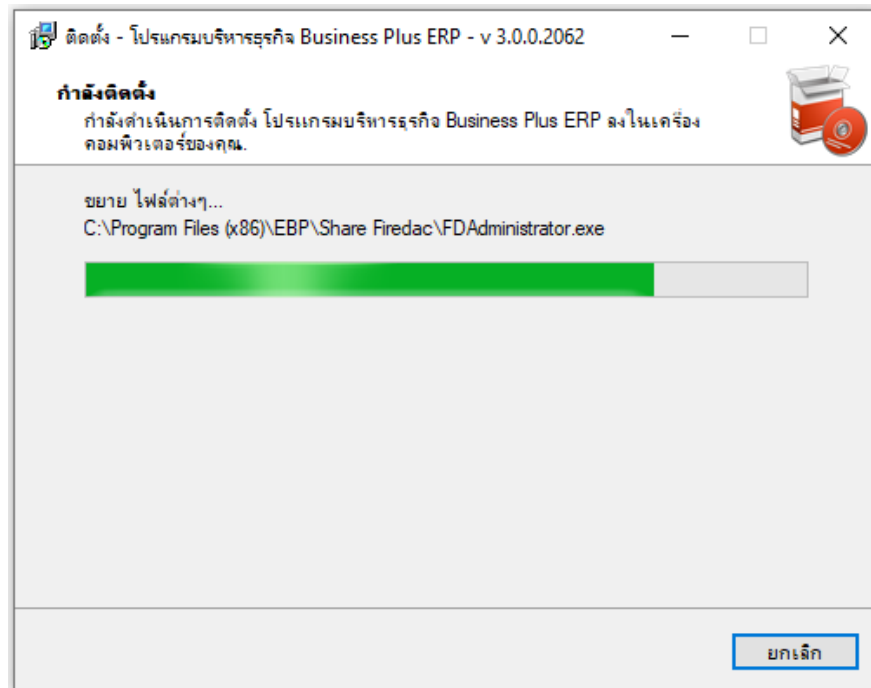
ภาพที่ 3.11 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

3.12 รอช้กนู... โปรแกรมกำลังติดตั้ง .Net Framework v4.5.2



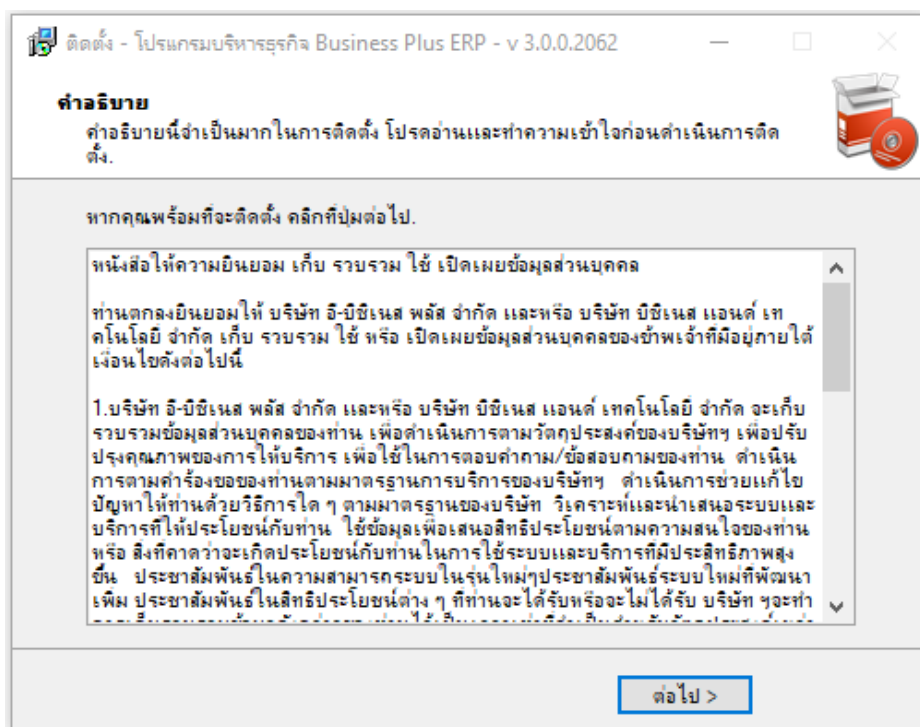
ภาพที่ 3.12 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## 3.13 กำลังติดตั้งโปรแกรม กรุณารอช้ากว่า



ภาพที่ 3.13 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## 3.14 กดที่ปุ่ม ต่อไป -&gt;



ภาพที่ 3.14 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## 3.15 การติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์ กดที่ปุ่ม จบงาน -&gt;



ภาพที่ 3.15 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

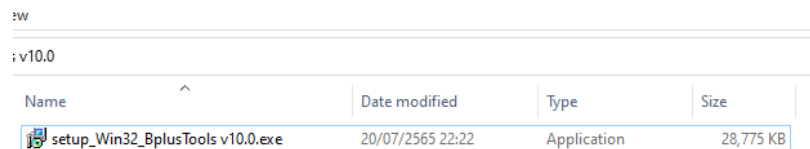
## บทที่ 4

### การติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

การติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0 เพื่อให้ได้เครื่องมือในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ในโปรแกรม Business Plus

ERP v3.0

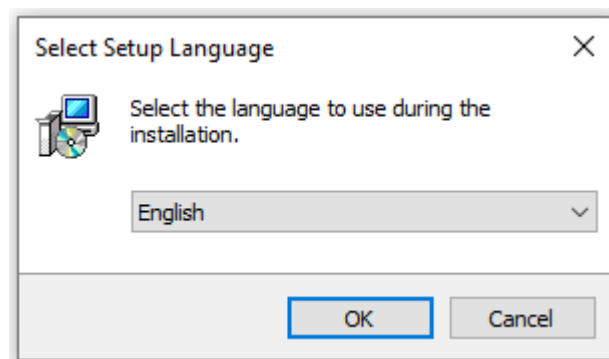
- 4.1 ให้เปิดไฟล์ Setup\_Win32\_BplusTools v10.0.exe (สำหรับ 32 bit)/ Setup\_Win64\_BplusTools v10.0.exe (สำหรับ 64 bit) ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ BplusTools v10.0



Name	Date modified	Type	Size
setup_Win32_BplusTools v10.0.exe	20/07/2565 22:22	Application	28,775 KB

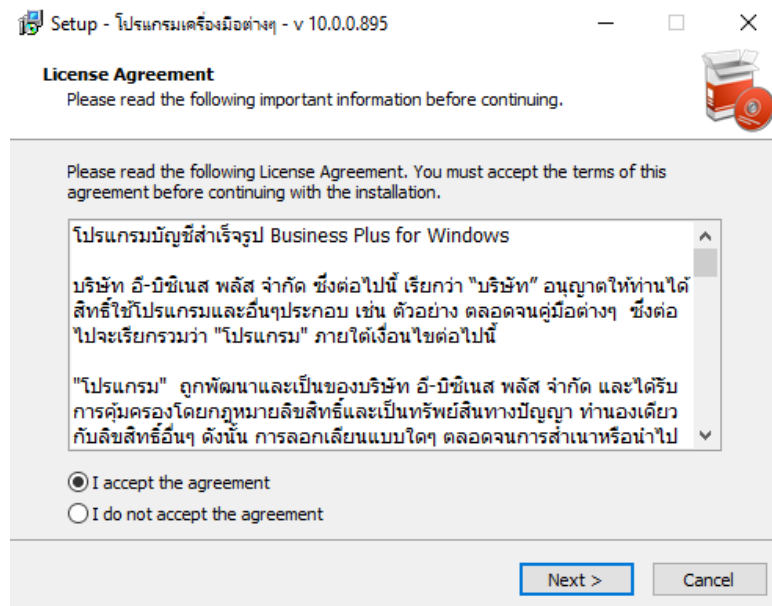
ภาพที่ 4.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

- 4.2 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “Select Setup Language” โดยจะสามารถเลือกติดตั้งเป็นภาษาอังกฤษหรือเลือกติดตั้งเป็นภาษาไทยได้



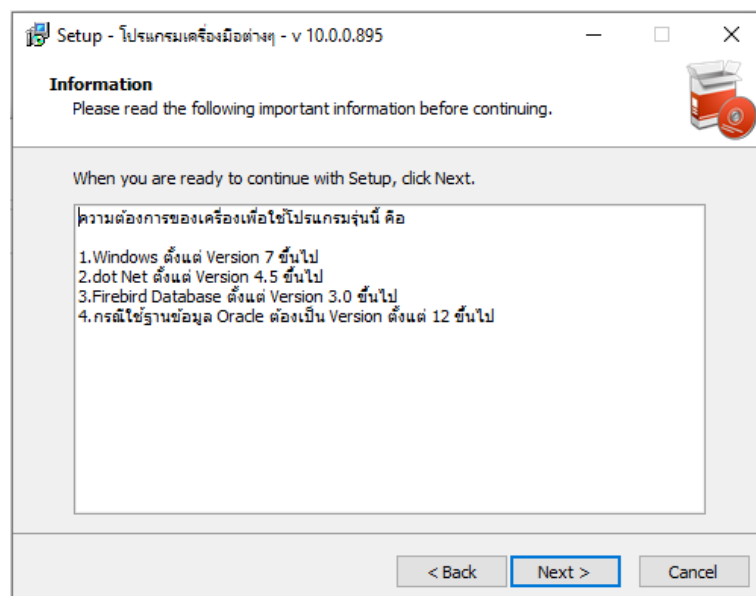
ภาพที่ 4.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

- 4.3 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “ลิขสิทธิ์และสัญญาการใช้โปรแกรม” ถ้าท่านยอมรับตามสัญญาและข้อตกลงตามที่แจ้ง คลิก หน้าหัวข้อ “I accept the agreement” จากนั้นคลิกปุ่ม Next



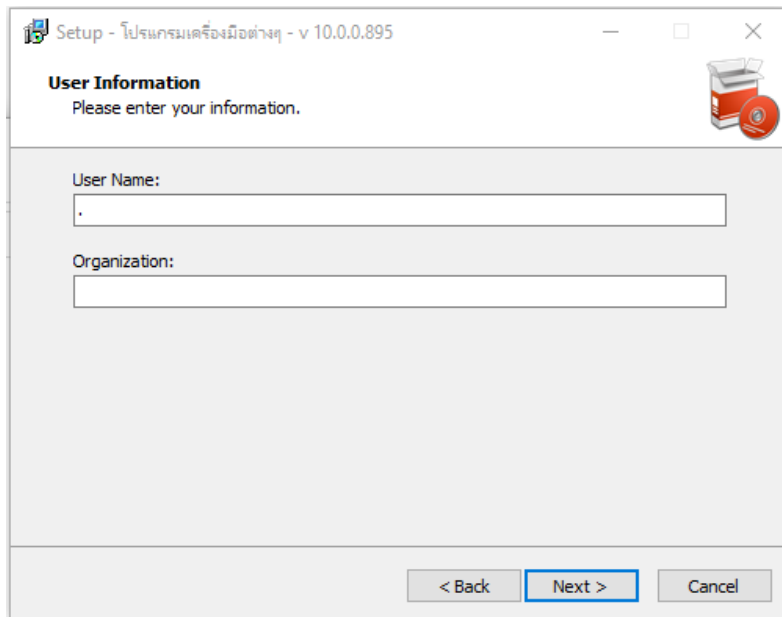
ภาพที่ 4.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

- 4.4 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “Information”(ก่อนการติดตั้ง) จากนั้นคลิกปุ่ม Next



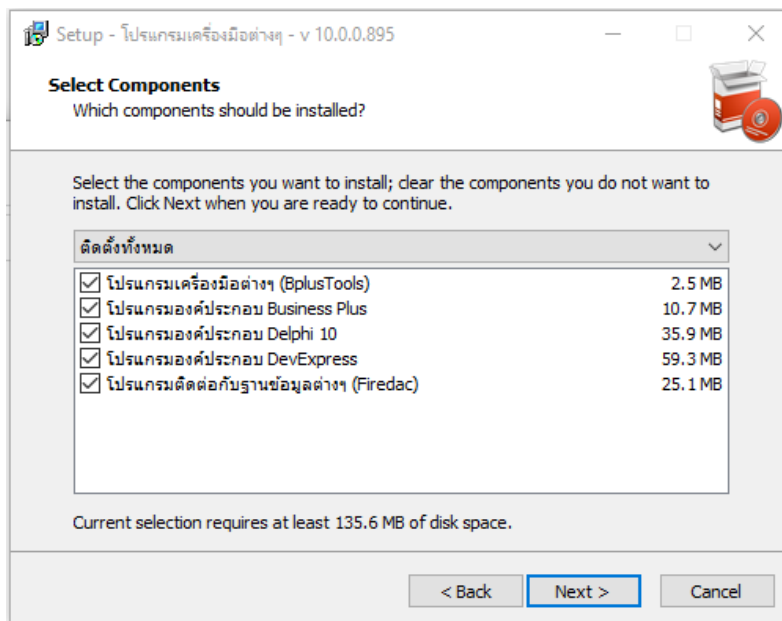
ภาพที่ 4.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

4.5 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “ข้อมูลผู้ได้รับสิทธิใช้โปรแกรม” ท่านบันทึกรายละเอียด แล้วคลิกปุ่ม Next



ภาพที่ 4.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

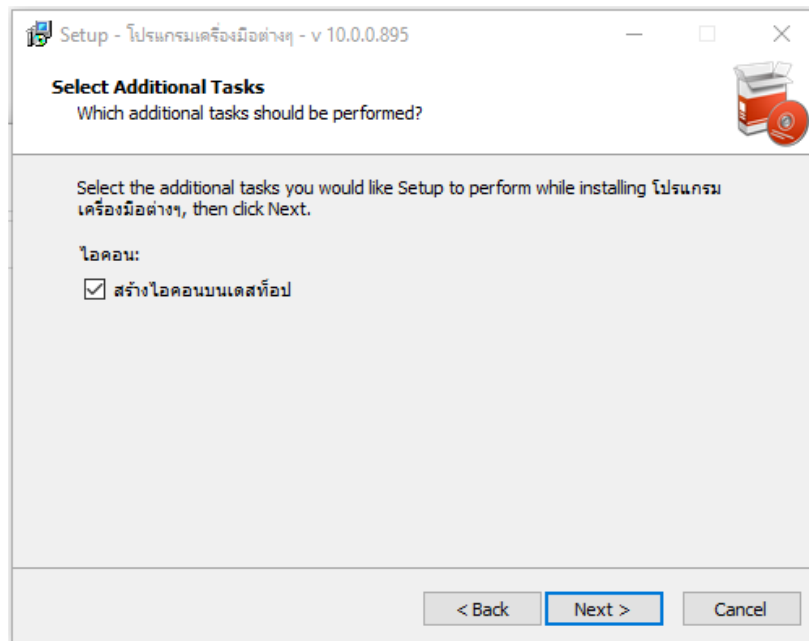
4.6 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “เลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่จะติดตั้ง” ให้เลือกประเภทการติดตั้งแล้วคลิกที่ปุ่ม Next



ภาพที่ 4.6 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

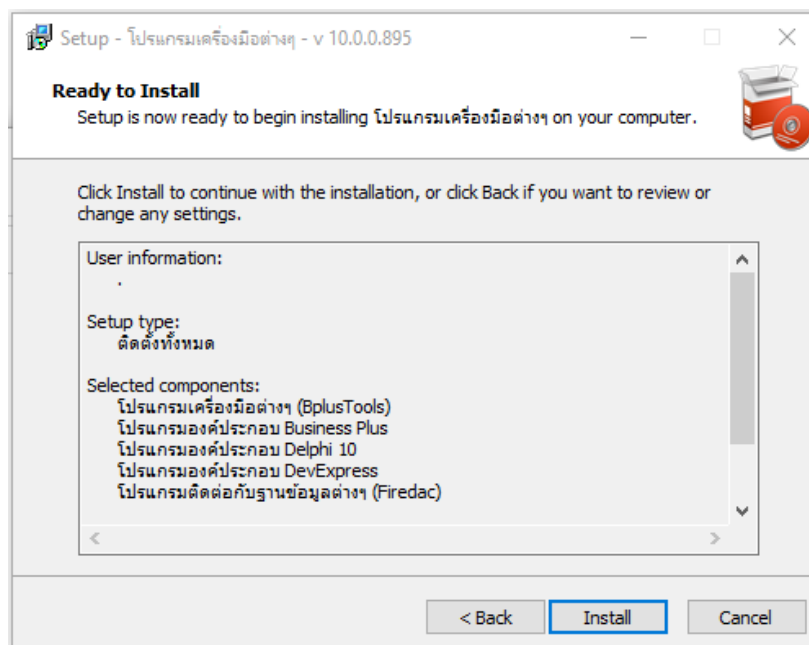


- 4.7 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “เลือกงานที่ต้องการให้โปรแกรมติดตั้งทำเพิ่มเติม” โปรแกรมจะทำการ สร้าง ไอคอนบนเดสทอป ให้โดยอัตโนมัติ ให้ทำการคลิกปุ่ม **Next**



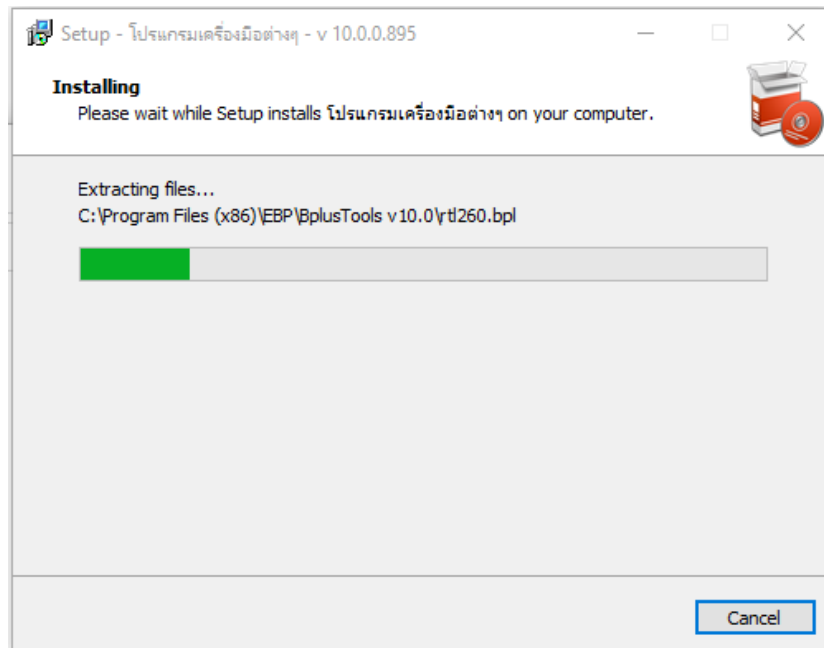
ภาพที่ 4.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

- 4.8 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “พร้อมแล้วที่จะติดตั้ง” คลิกปุ่ม **Install**



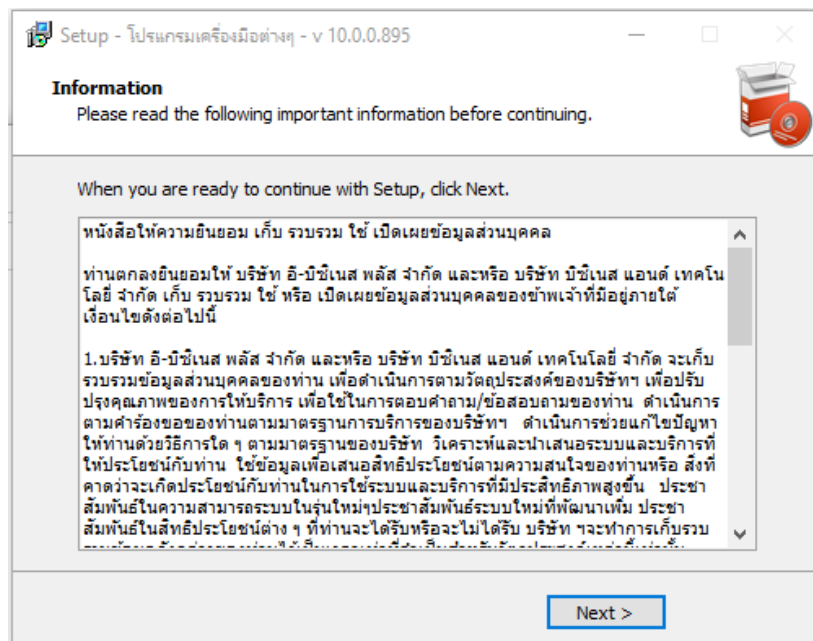
ภาพที่ 4.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

## 4.9 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “กำลังติดตั้ง”



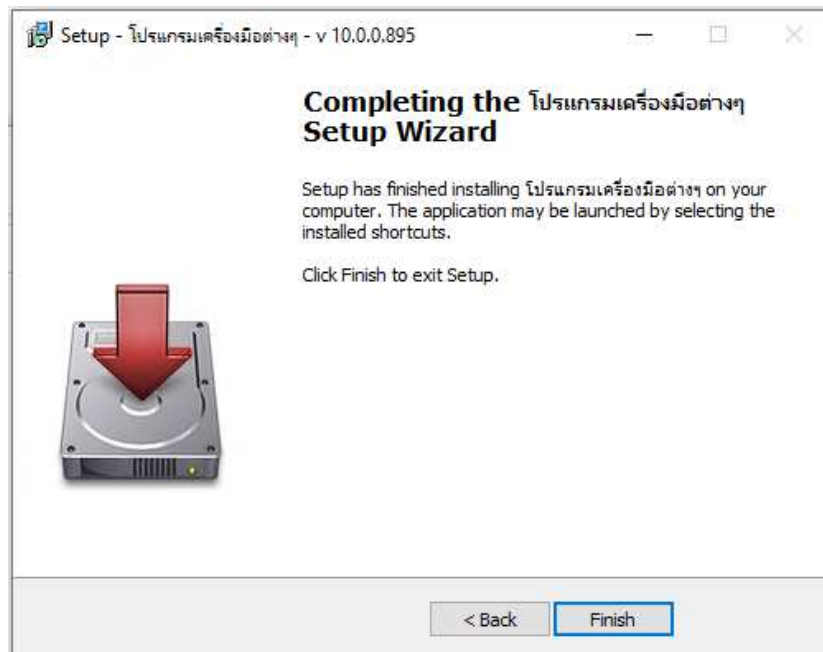
ภาพที่ 4.9 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

## 4.10 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “Information หลังการติดตั้ง” จากนั้นคลิกปุ่ม Next



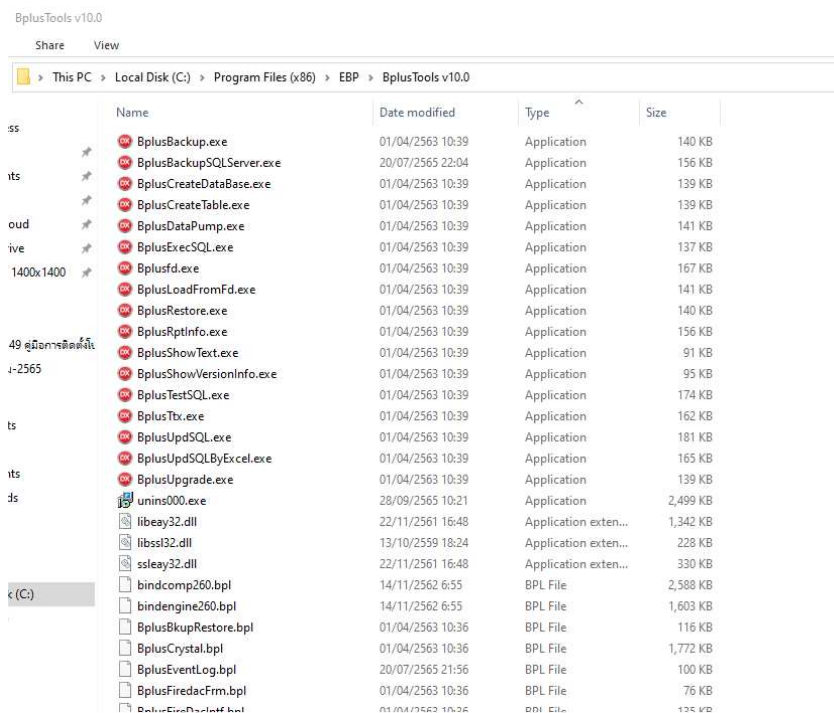
ภาพที่ 4.10 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

4.11 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ “การติดตั้ง เครื่องมือต่างๆ สมบูรณ์แล้ว” คลิกปุ่ม **Finish** เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการ ติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 4.11 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

4.12 หลังจากติดตั้งเสร็จสามารถเข้าไปตรวจสอบไฟล์ที่ติดตั้งไปได้ที่ C:\Program Files (x86)\EBP\BplusTools v10.0\



ภาพที่ 4.12 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

## บทที่ 5

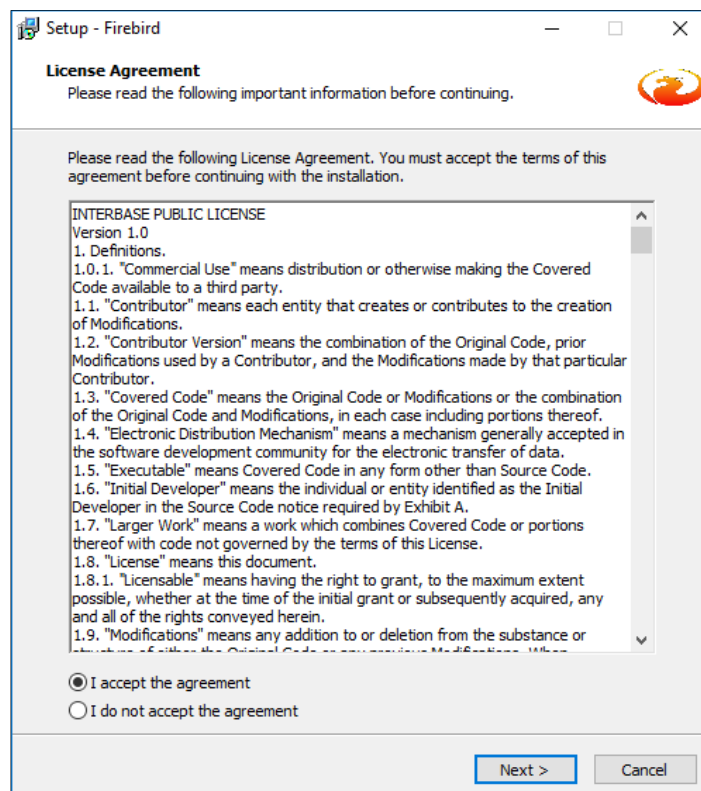
### การติดตั้งฐานข้อมูล Firebird 3.0

5.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง Firebird 3.0 เพื่อติดตั้ง เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวจัดการฐานข้อมูลของโปรแกรม ซึ่งอยู่ที่ โฟลเดอร์ DataBase\FireBird\



ภาพที่ 5.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

5.2 หน้าจอแสดงการยอมรับข้อตกลงให้เลือกที่ **“I accept the agreement”** และกดที่ปุ่ม Next>



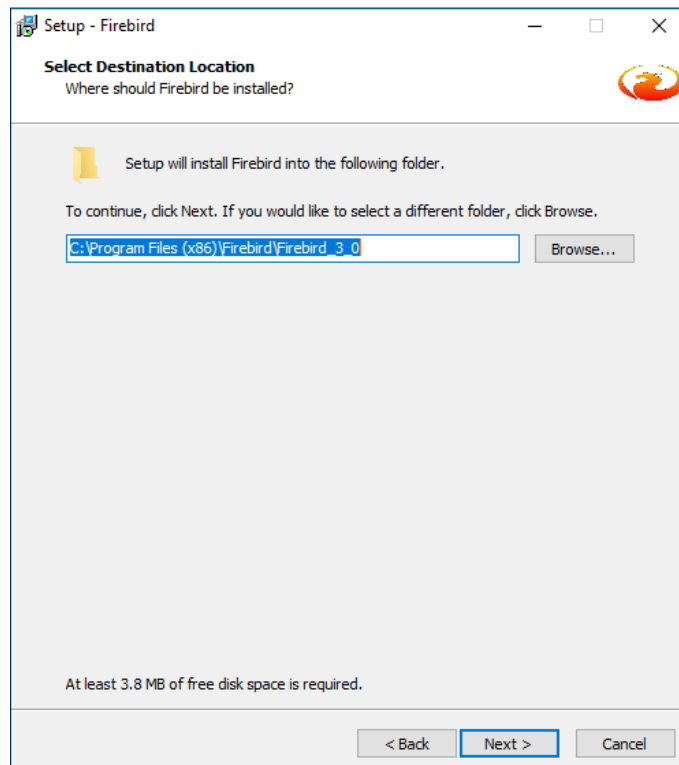
ภาพที่ 5.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.3 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



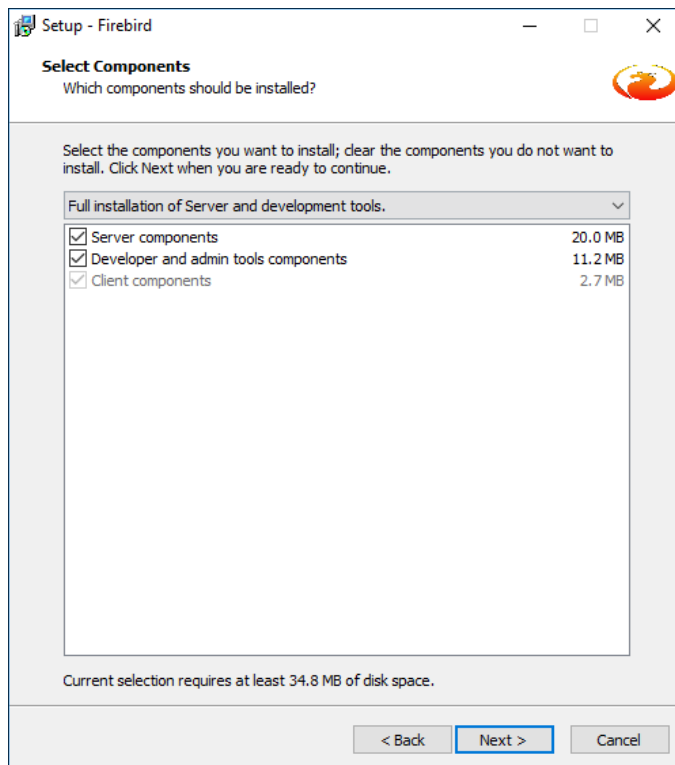
ภาพที่ 5.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.4 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



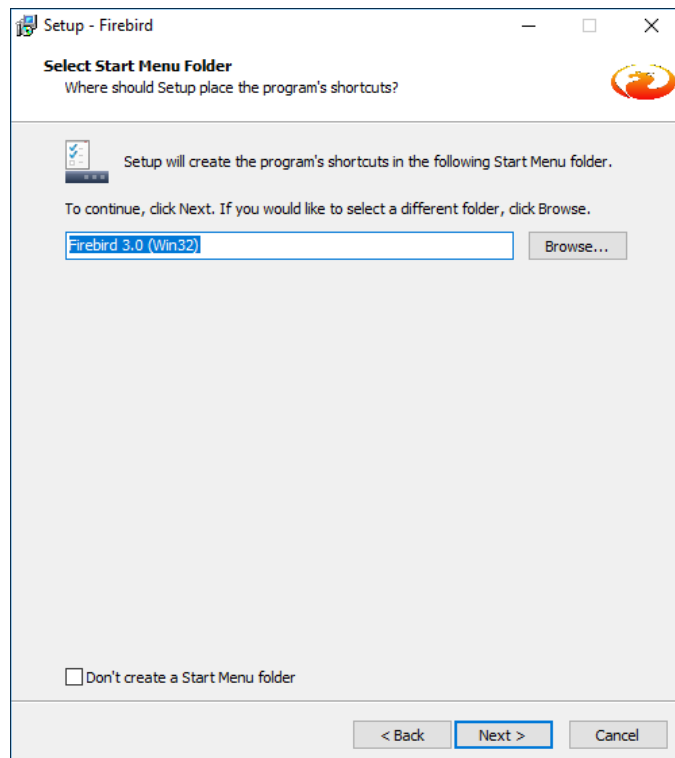
ภาพที่ 5.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.5 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



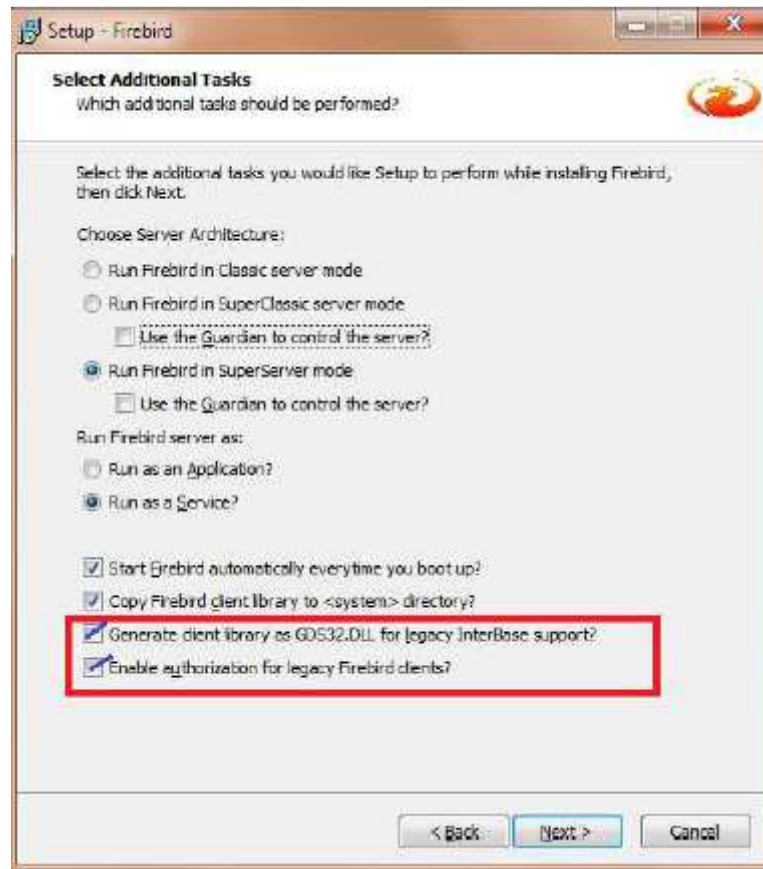
ภาพที่ 5.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.6 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



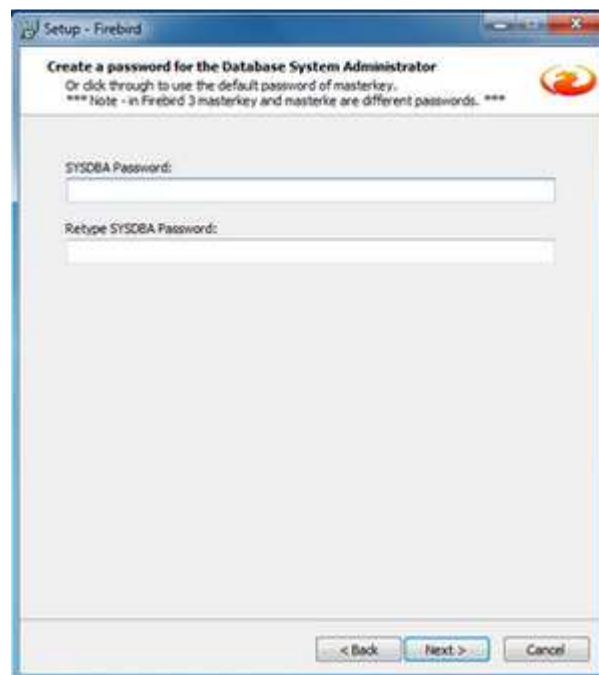
ภาพที่ 5.6 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.7 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



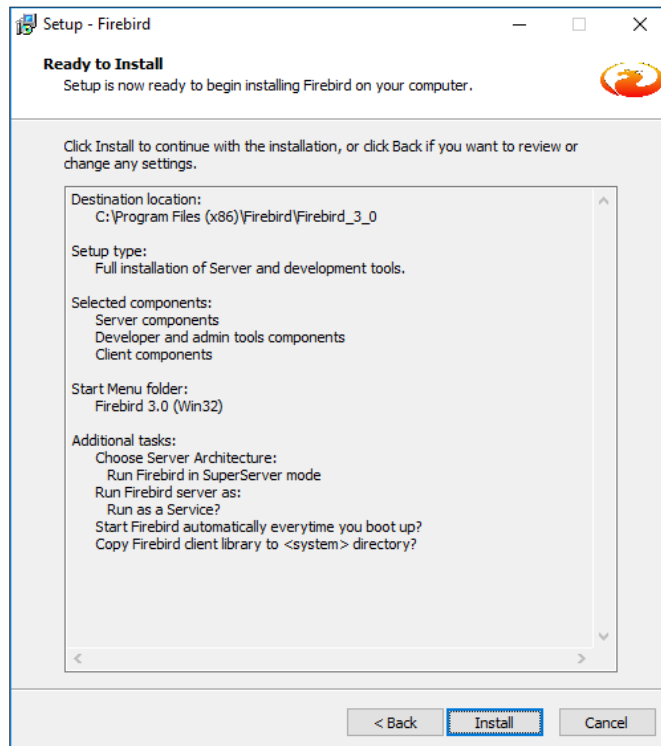
ภาพที่ 5.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.8 ที่ช่อง SYSDBA Password ป้อนว่างทั้ง 2 ช่อง และกดที่ปุ่ม Next-&gt;



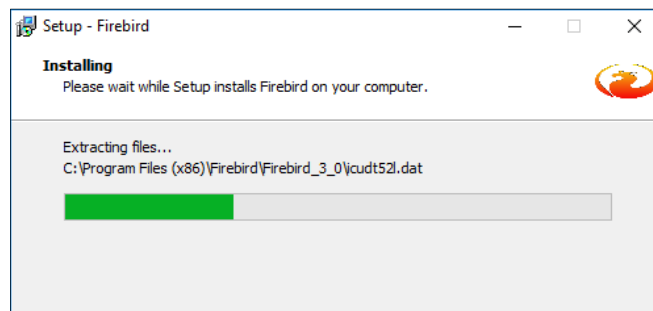
ภาพที่ 5.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.9 กดที่ปุ่ม Install-&gt;



ภาพที่ 5.9 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

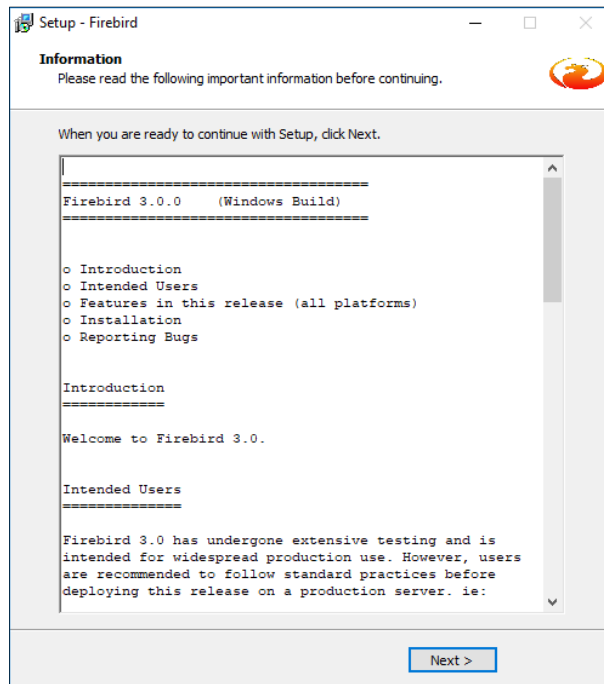
## 5.10 กำลังดำเนินการติดตั้ง



ภาพที่ 5.10 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

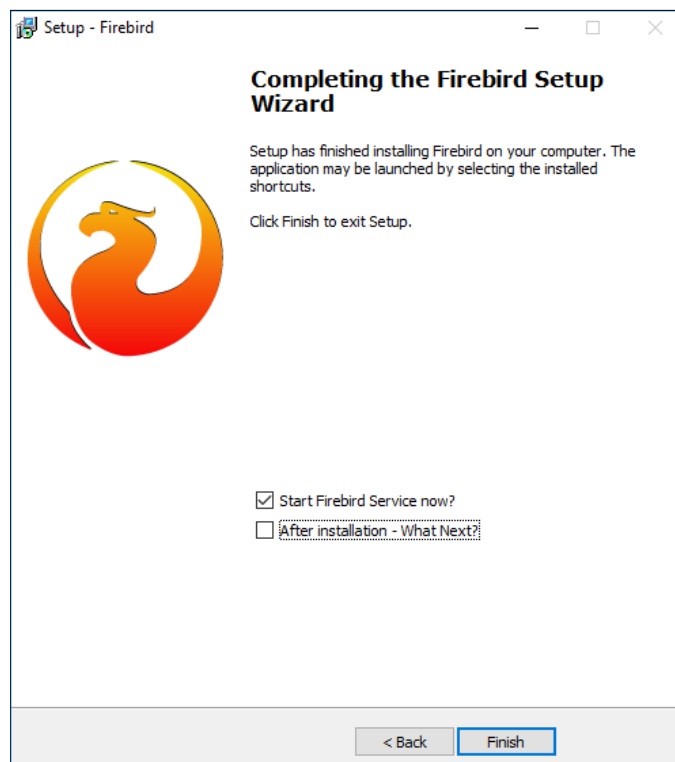


## 5.11 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



ภาพที่ 5.11 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## 5.12 กดที่ปุ่ม Finish -&gt;



ภาพที่ 5.12 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล Firebird

## บทที่ 6

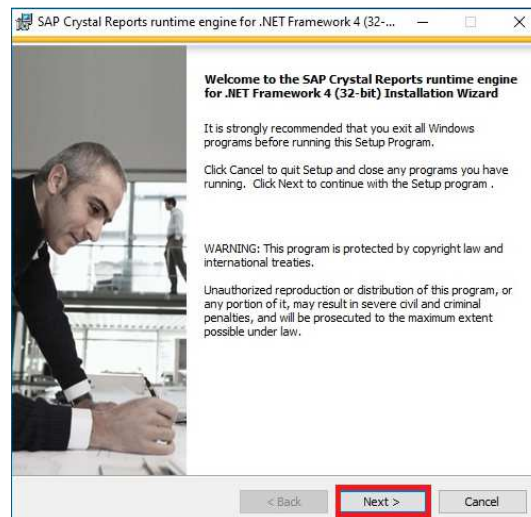
### การติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

CR Runtime คือ ส่วนประกอบเพื่อให้โปรแกรมสามารถแสดงรายงาน ซึ่งอยู่ที่ Prerequisite\CRRuntime  
6.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง CR Runtime



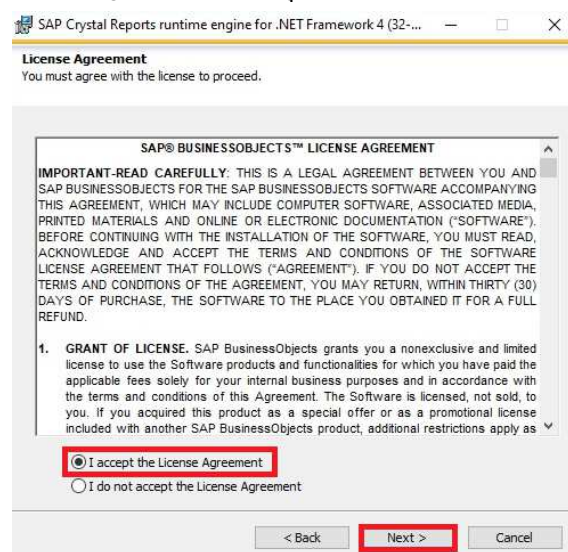
ภาพที่ 6.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

6.2 กดที่ปุ่ม Next>



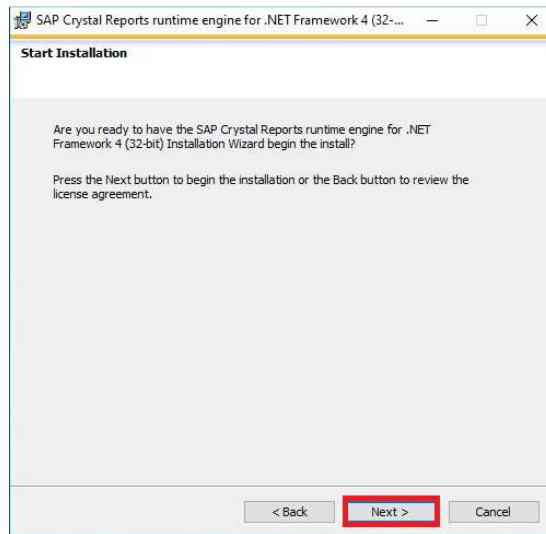
ภาพที่ 6.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

6.3 กดเลือก I accept the terms in the license agreement แล้วกดปุ่ม Next->



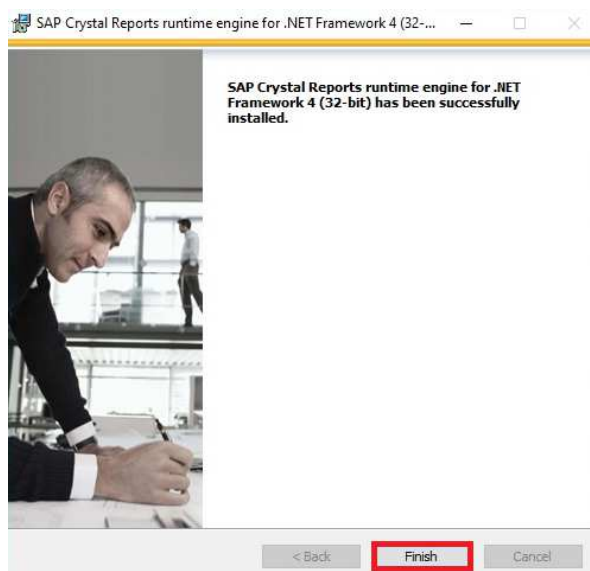
ภาพที่ 6.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

## 6.4 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



ภาพที่ 6.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

## 6.5 กดที่ปุ่ม Finish



ภาพที่ 6.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม CR Runtime

## บทที่ 7

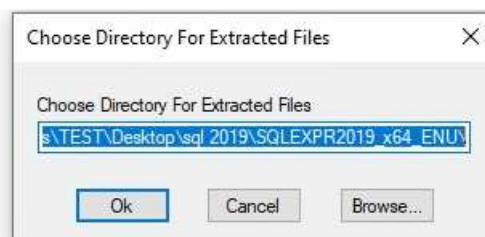
### การติดตั้งฐานข้อมูล MSSQL

7.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง SQLEXPADV\_x64\_ENU.exe ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ DataBase\MSSQLExpress



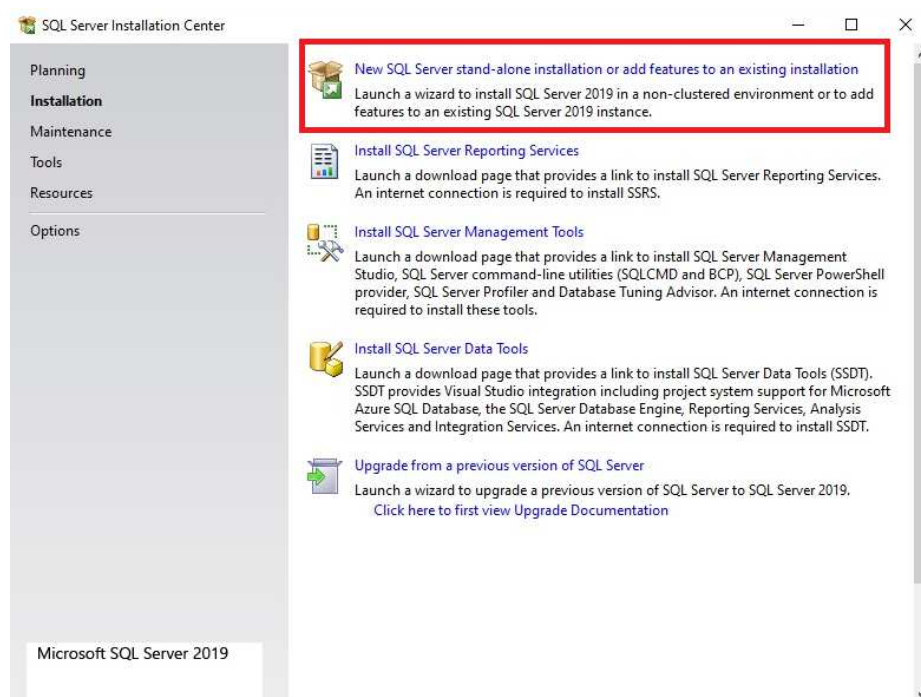
ภาพที่ 7.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.2 กด OK เพื่อดำเนินการต่อ



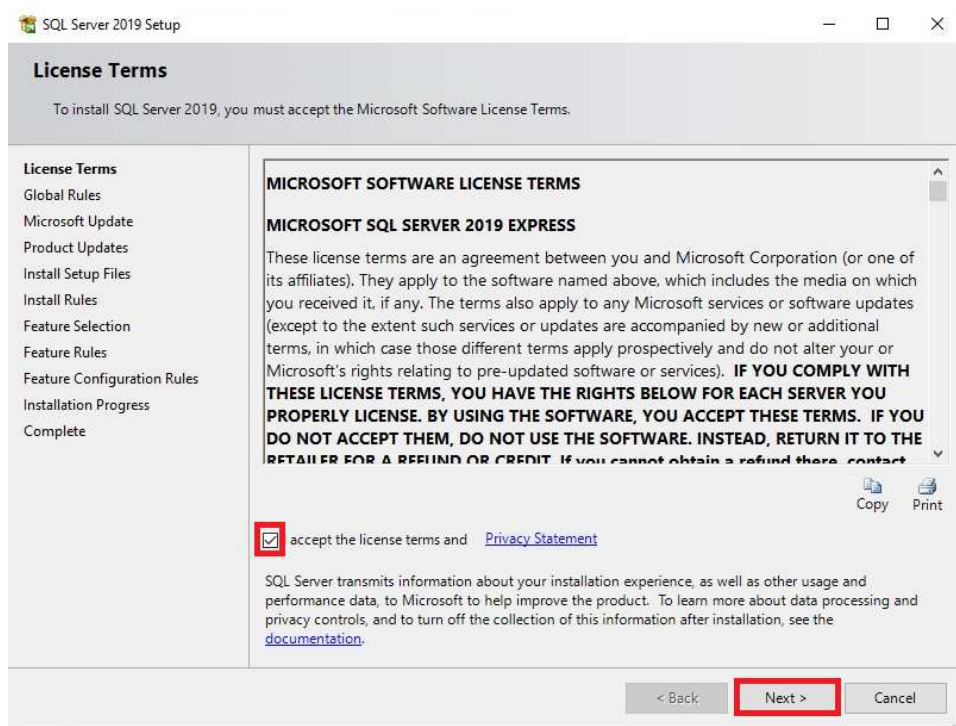
ภาพที่ 7.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.3 เลือก New SQL Server stand-alone installation or add feature to an exiting installation



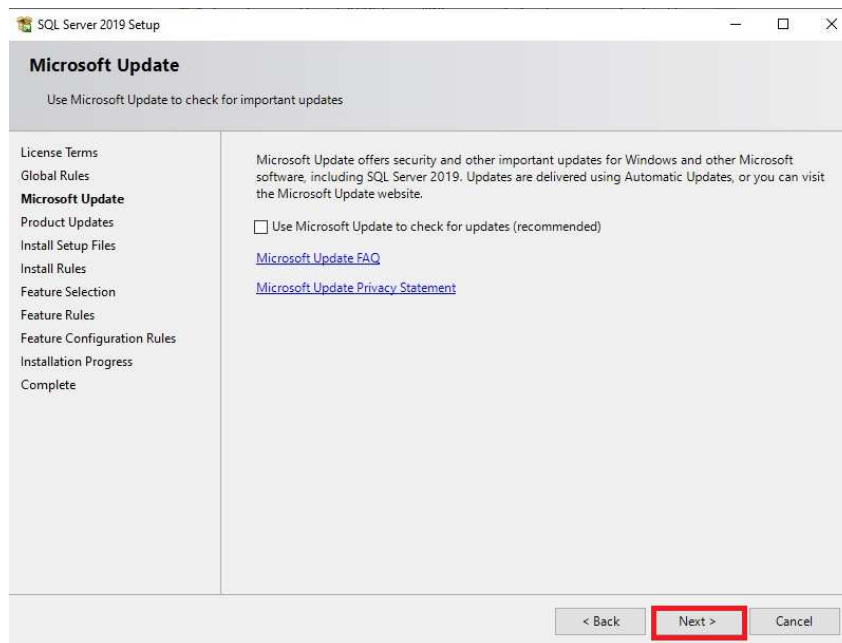
ภาพที่ 7.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.4 กด accept the license terms and แล้วกด Next



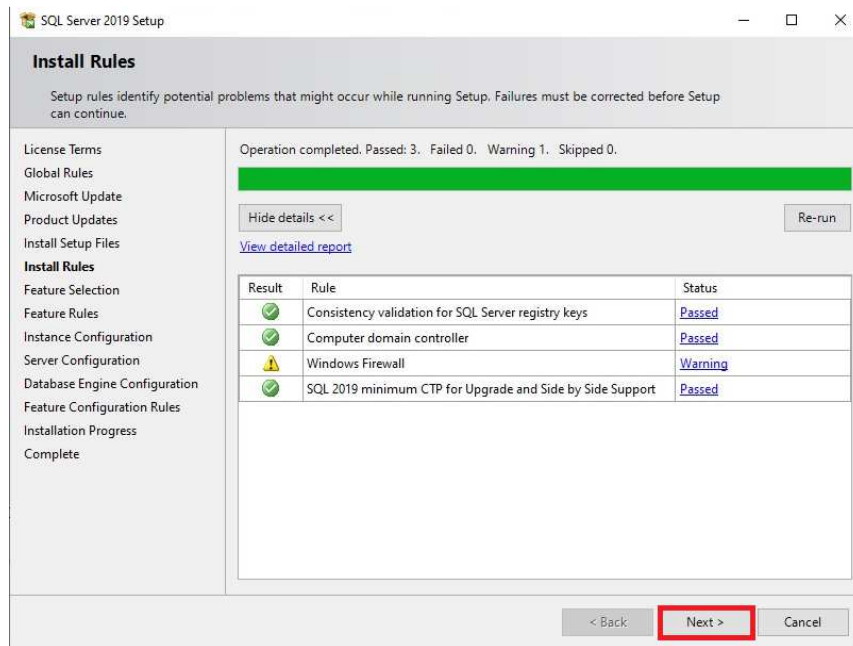
ภาพที่ 7.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.5 กดที่ปุ่ม Next->



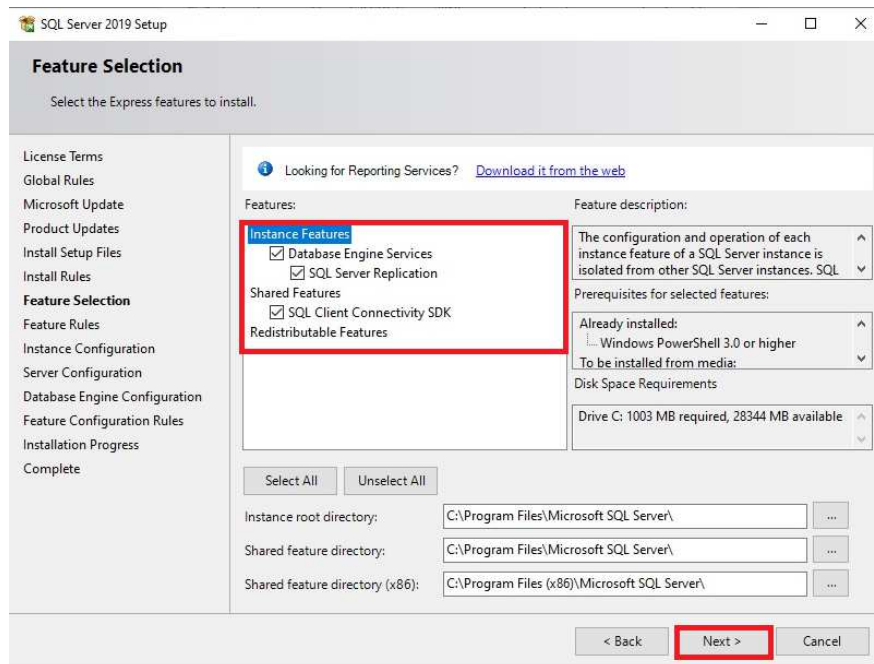
ภาพที่ 7.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรมฐานข้อมูล SQL

## 7.6 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



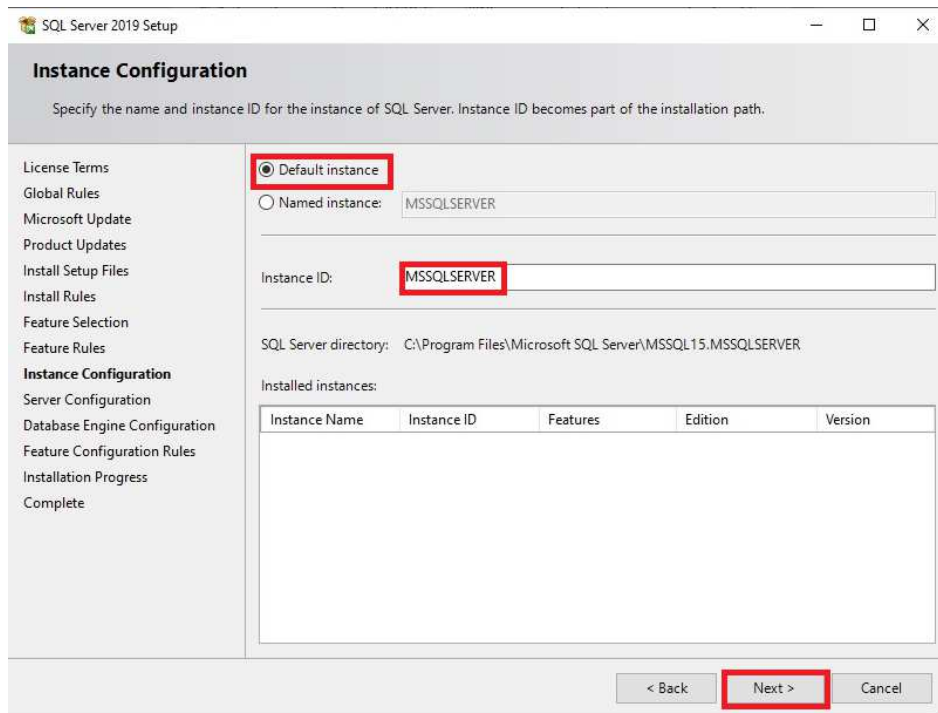
ภาพที่ 7.6 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

## 7.7 กดเลือก Database Engine Services , SQL Server Replication , SQL Client Connectivity SDK แล้วกด Next



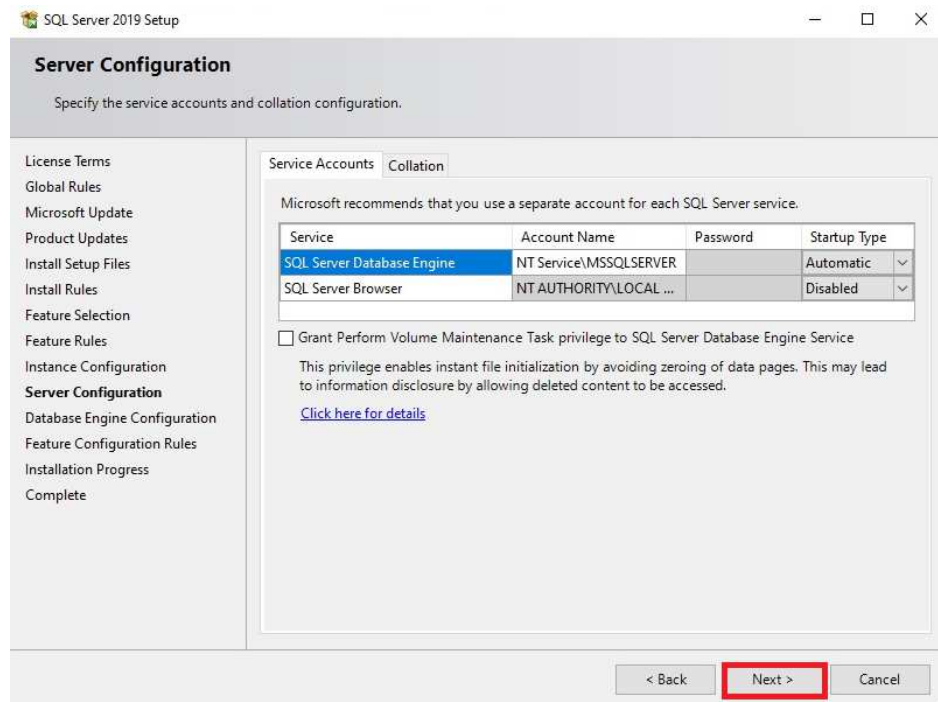
ภาพที่ 7.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

## 7.8 เลือก Default instance ให้เป็น MSSQLSERVER แล้วกด Next



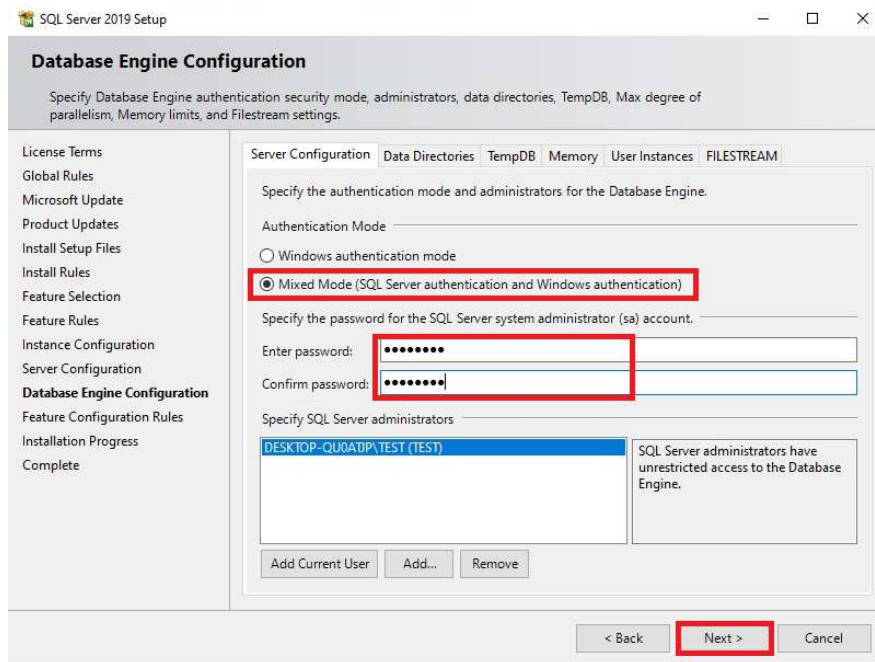
ภาพที่ 7.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

## 7.9 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



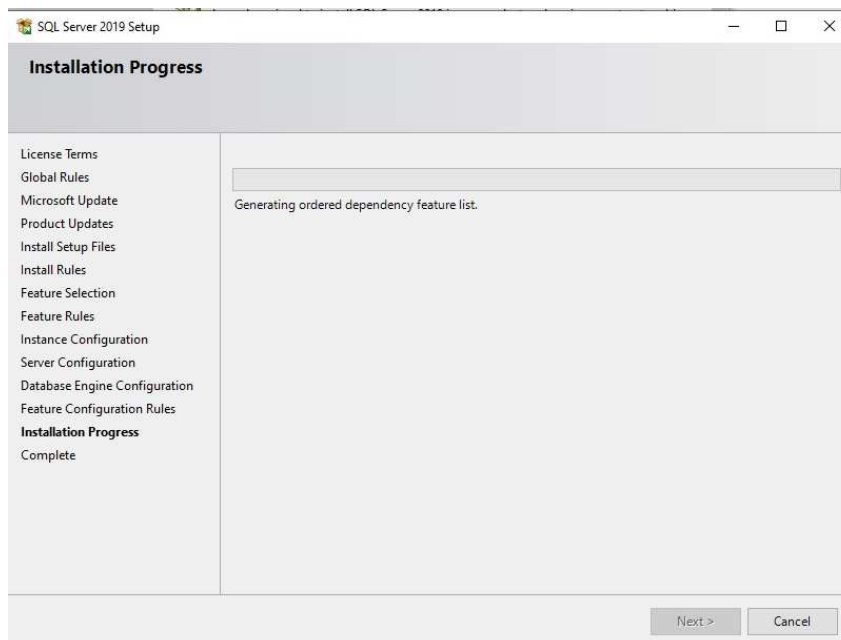
ภาพที่ 7.9 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.10 กำหนด Authentication Mode เป็น Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) ใ้รหัสผ่านเป็น Sy\$temB+ แล้วกด Next



ภาพที่ 7.10 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.11 รอดำเนินการติดตั้งเมื่อเสร็จให้กด Finish



ภาพที่ 7.11 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

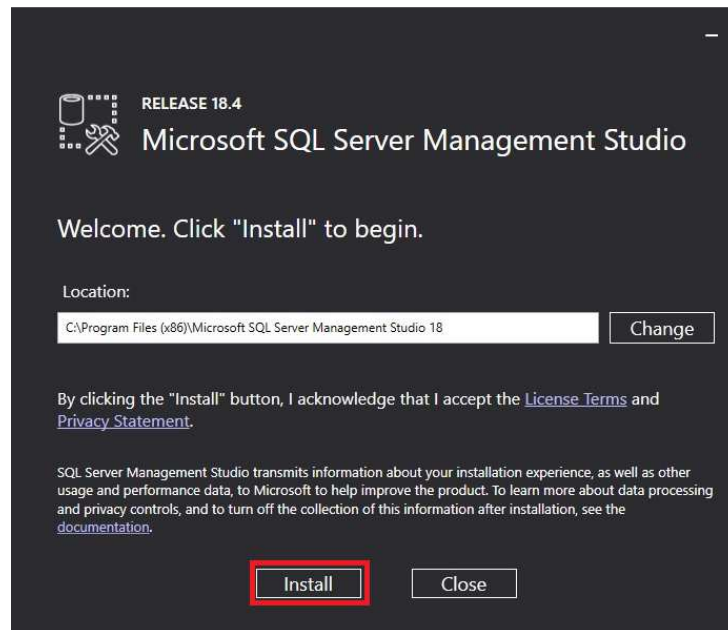


7.12 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง SQL Server Management Studio เพื่อติดตั้งโปรแกรม

## Download SQL Server Management Studio (SSMS)18.4

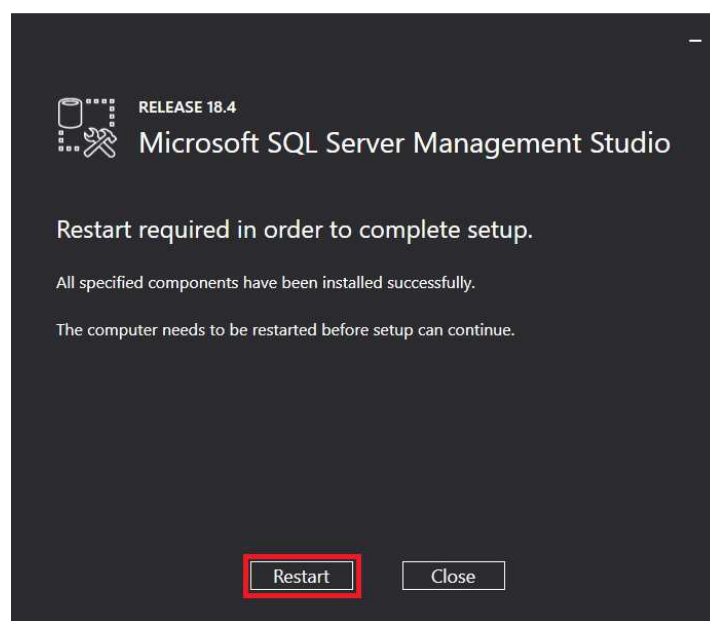
ภาพที่ 7.12 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.13 กดที่ปุ่ม Install



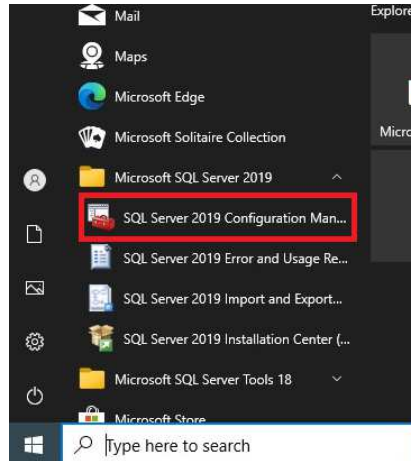
ภาพที่ 7.13 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.14 กดที่ปุ่ม Restart เพื่อเป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม



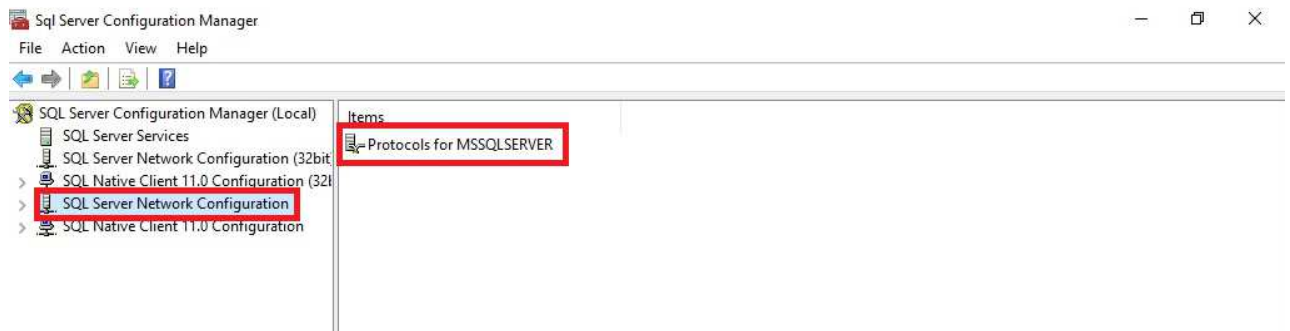
ภาพที่ 7.14 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.15 ทำการตั้งค่าโปรแกรม SQL เบื้องต้นโดยไปที่ Start Program เลือก SQL Server Configuration Manager



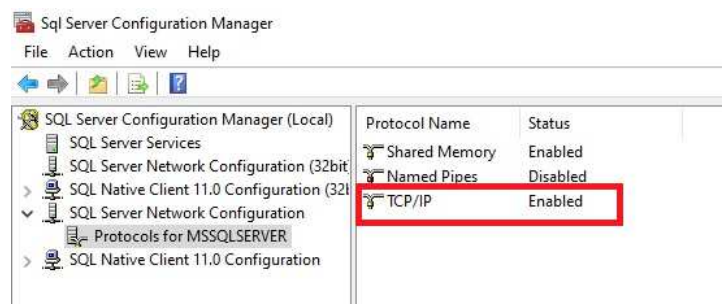
ภาพที่ 7.15 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.16 เลือกที่ SQL Server Network Configuration แล้วคลิกที่ Protocols for MSSQLSERVER



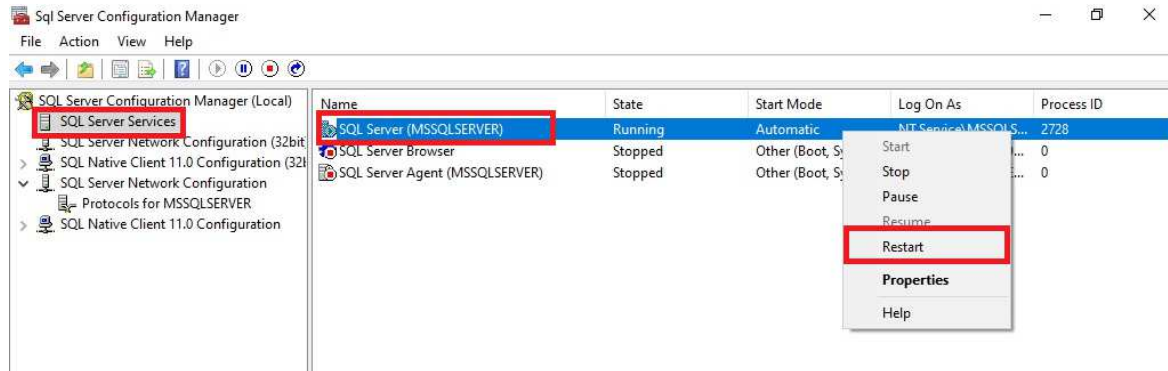
ภาพที่ 7.16 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.17 คลิกขวาที่ TCP/IP เลือก Enabled



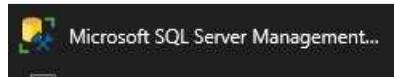
ภาพที่ 7.17 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.18 คลิกที่ SQL Server Service คลิกขวา SQL Server (MSSQLSERVER) เลือก Restart



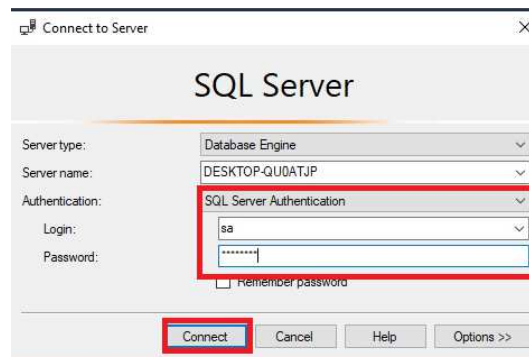
ภาพที่ 7.18 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.19 เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio



ภาพที่ 7.19 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.20 เลือก Authentication เป็น SQL Server Authentication แล้วใส่ Login : sa , Password : Sy\$temB+ แล้วกด Connect



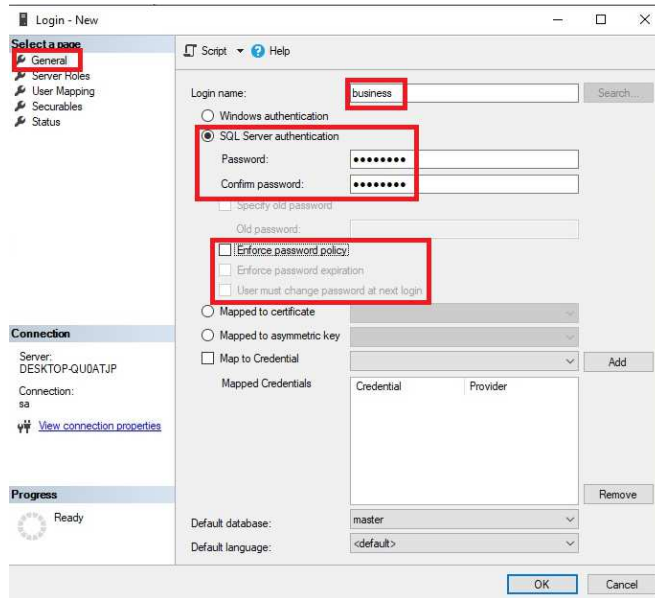
ภาพที่ 7.20 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

### 7.21 กดที่ Security คลิกขวาที่ Logins เลือก New Login



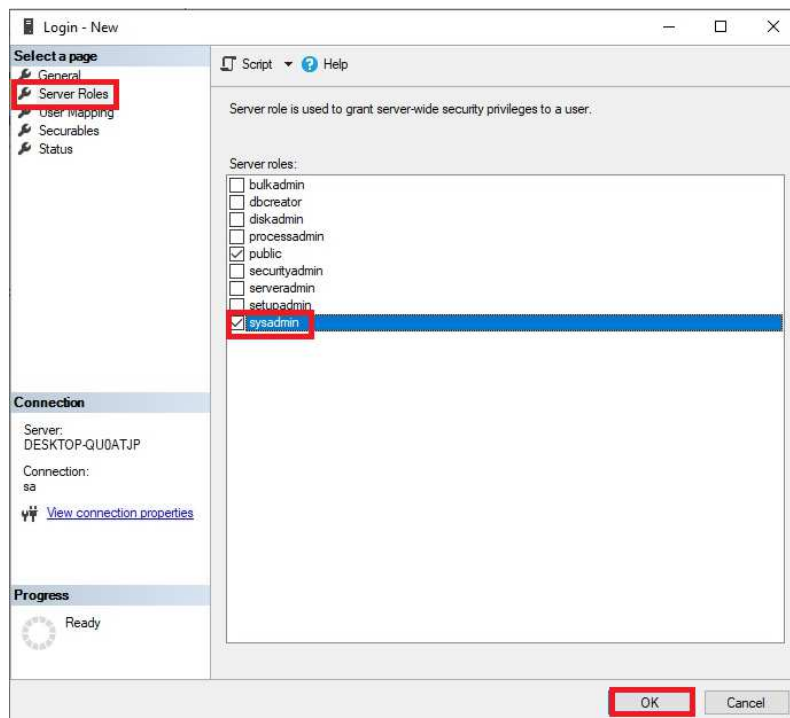
ภาพที่ 5.21 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.22 กำหนดชื่อ Login name เป็น business และเลือก SQL Server authentication กด Enforce password policy ออก



ภาพที่ 7.22 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

7.23 กดเลือก Server Roles เลือก sysadmin แล้วกด OK



ภาพที่ 7.23 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล SQL

## บทที่ 8

### การติดตั้งโปรแกรม MSSQL Native Client

8.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง sqlIncli\_x86.msi หรือ sqlIncli\_x64 ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ Prerequisite\SQLServer



ภาพที่ 8.1 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

8.2 กดปุ่ม Next>



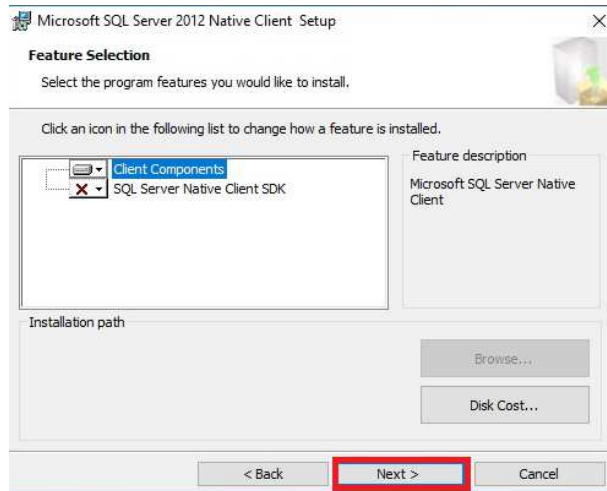
ภาพที่ 8.2 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

8.3 กดเลือก I accept the terms in the license agreement แล้วกดปุ่ม Next->



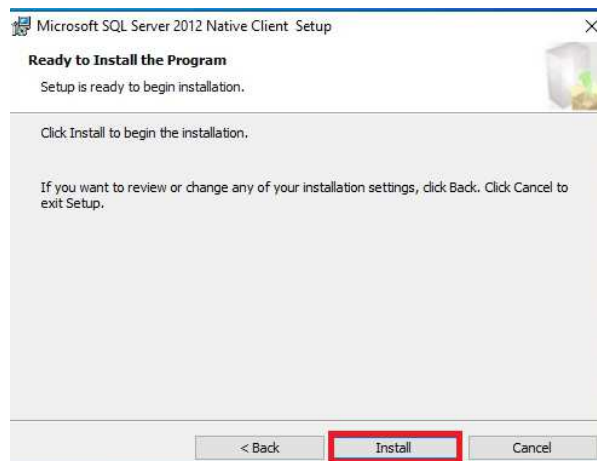
ภาพที่ 8.3 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

## 8.4 กดที่ปุ่ม Next-&gt;



ภาพที่ 8.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

## 8.5 กดที่ปุ่ม Install



ภาพที่ 8.5 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

## 8.6 กดที่ปุ่ม Finish

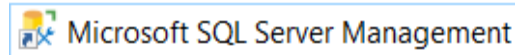


ภาพที่ 6.6 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SQL Native Client

## บทที่ 9

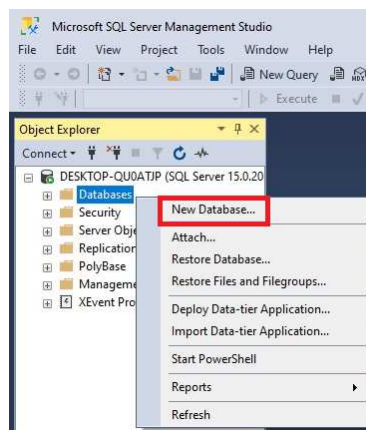
### การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล MSSQL (FiredacAdmin)

9.1 เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio และทำการ Login เข้าใช้งาน



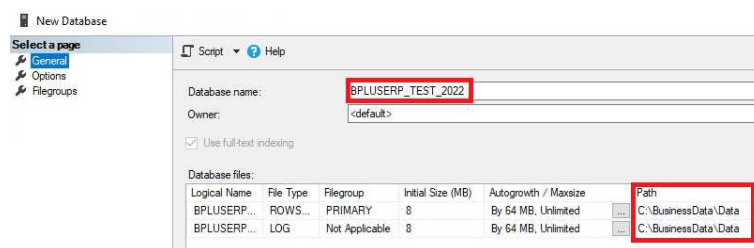
ภาพที่ 9.1 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

9.2 คลิกขวาที่ Database เลือก New Database



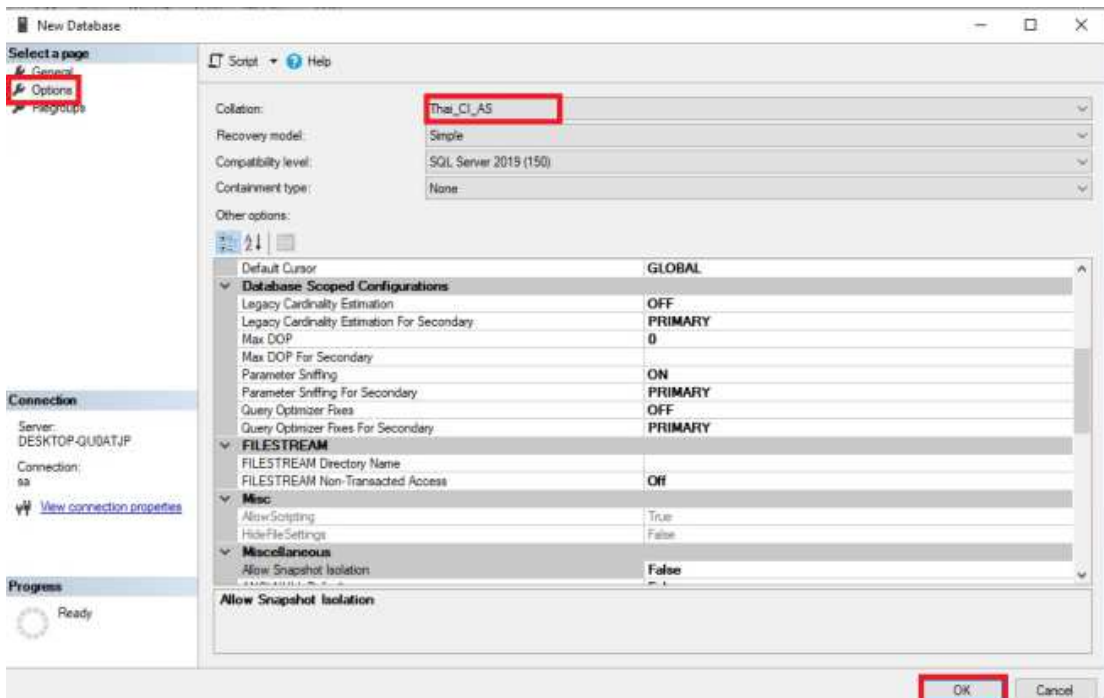
ภาพที่ 9.2 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

9.3 กำหนดชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการเช่น BPLUSERP\_TEST\_2022 และกำหนดตำแหน่งจัดเก็บไฟล์ฐานข้อมูลในตัวอย่างจะเป็น C:\BusinessData\Data



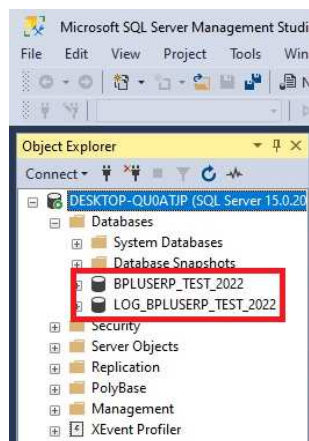
ภาพที่ 9.3 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.4 เลือก Option กำหนด Collation เป็น Thai\_CI\_AS แล้วกด OK



ภาพที่ 9.4 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.5 จะได้ฐานข้อมูลขึ้นมาในโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio (ทำการสร้างฐานข้อมูล 2 ฐาน)



ภาพที่ 9.5 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

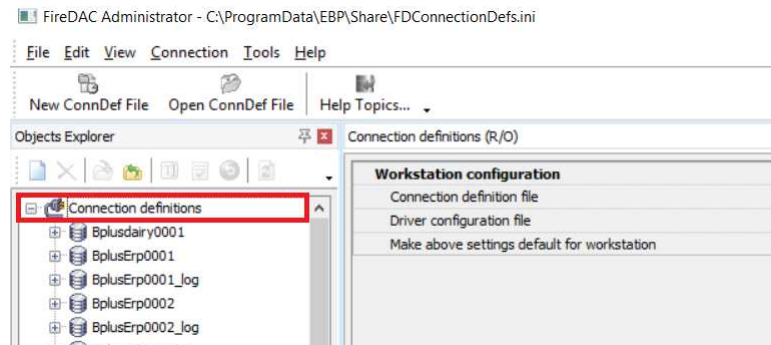
## 9.6 เปิดโปรแกรมตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล (FireDAC Admin)



ภาพที่ 9.6 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

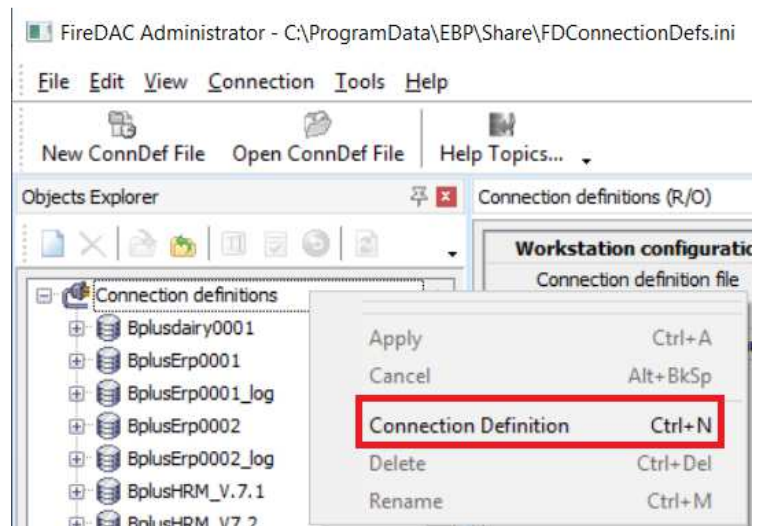


## 9.7 คลิกขวาที่ Connection definitions



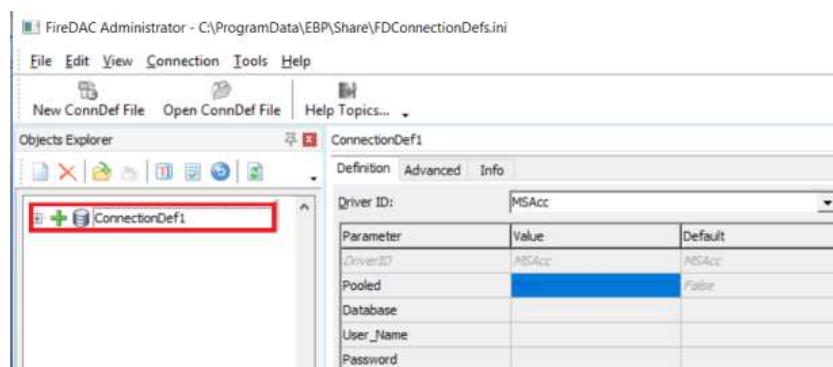
ภาพที่ 9.7 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.8 เลือก Connection Definition Ctrl+N



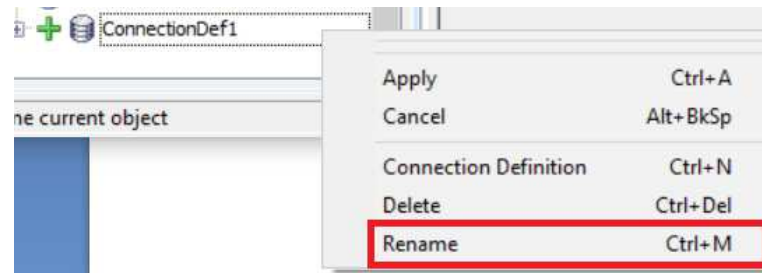
ภาพที่ 9.8 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.9 จะได้ ConnectionDef1 ขึ้นมา



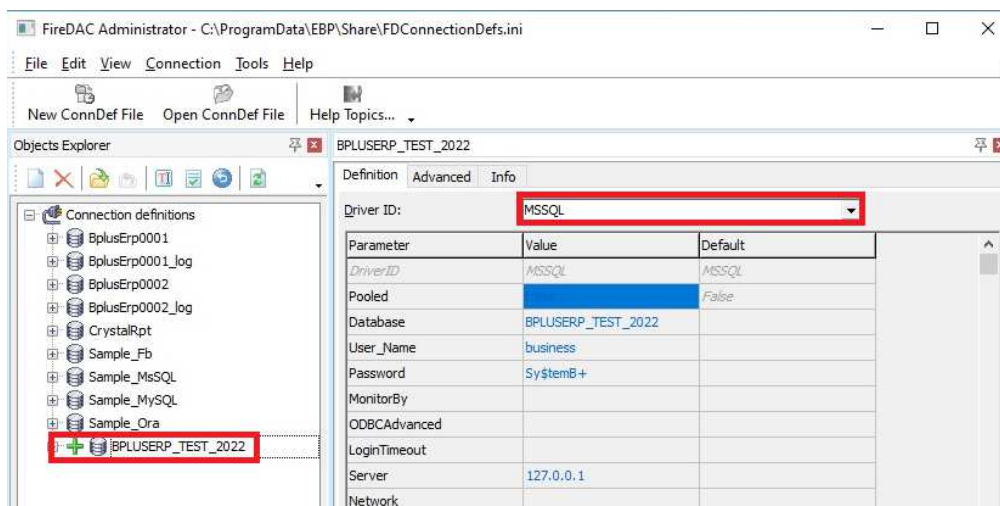
ภาพที่ 11.9 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

9.7 คลิกขวาที่ ConnectionDef1 แล้วกด Rename Ctrl+M แล้วเปลี่ยนชื่อตามที่ต้องการเช่น BPLUSERP\_TEST\_2022



ภาพที่ 9.7 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

9.8 กดเปลี่ยน Driver ID : เป็น MSSQL



ภาพที่ 9.8 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

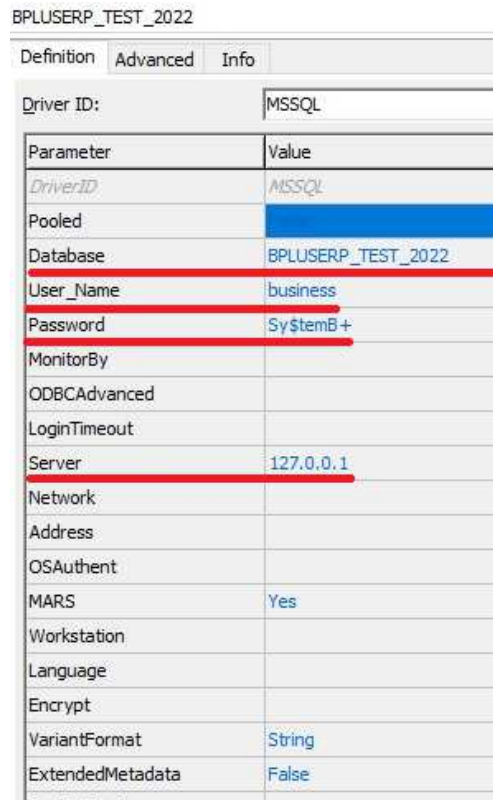
9.9 กำหนดการตั้งค่าดังนี้

Database : ชื่อ Database SQL ตัวอย่างจะเป็น BPLUSERP\_TEST\_2022

User\_Name : business

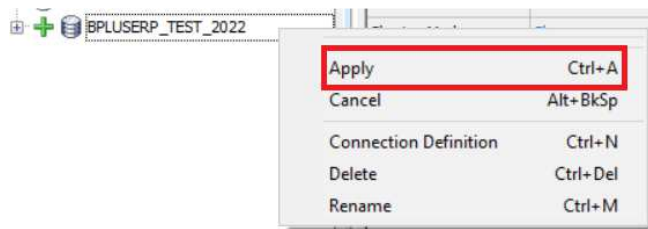
Password : Sy\$temB+

Server : 127.0.0.1



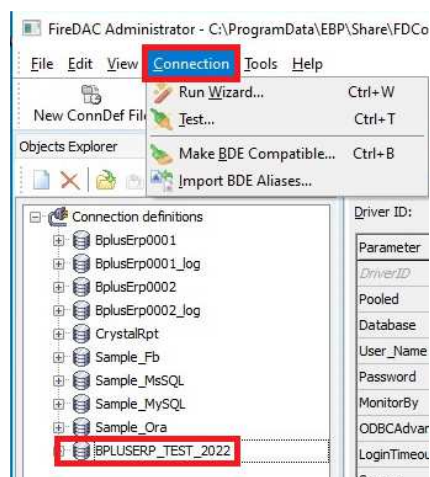
ภาพที่ 9.9 การตั้งค่าเชื่อมต่อ โยงฐานข้อมูล SQL (FireDACAdmin)

9.10 คลิกขวาที่ชื่อฐานข้อมูลแล้วกด Apply Ctrl+A



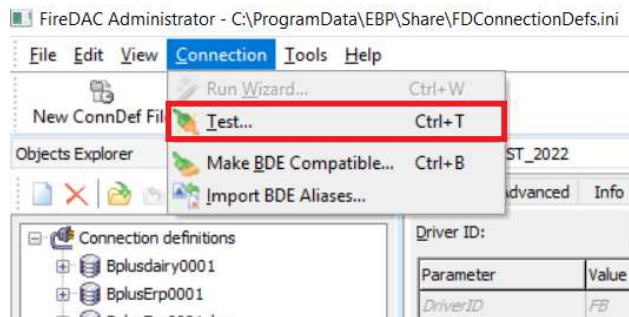
ภาพที่ 9.10 การตั้งค่าเชื่อมต่อ โยงฐานข้อมูล SQL (FireDACAdmin)

9.11 คลิกที่ฐานข้อมูลเลือก Connection



ภาพที่ 9.11 การตั้งค่าเชื่อมต่อ โยงฐานข้อมูล SQL (FireDACAdmin)

## 9.12 กดที่ Test Ctrl+T



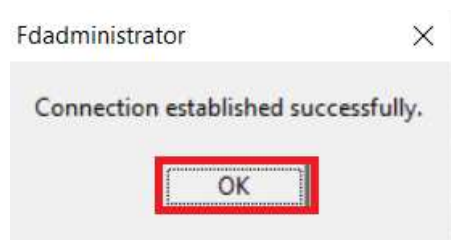
ภาพที่ 9.12 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.13 กดที่ OK



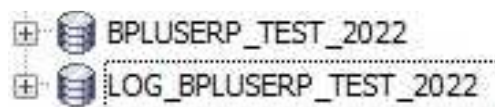
ภาพที่ 9.13 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

9.14 จะขึ้นข้อความ Connection established successfully. ให้กด OK (ถ้าขึ้น Error ให้ตรวจสอบว่าได้ทำการ Enabled TCP/IP ใน SQL Configuration หรือไม่หรือใส่ชื่อฐานข้อมูลผิด)



ภาพที่ 9.14 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## 9.15 ทำการเชื่อมโยงฐานข้อมูล Log เพิ่มเติม

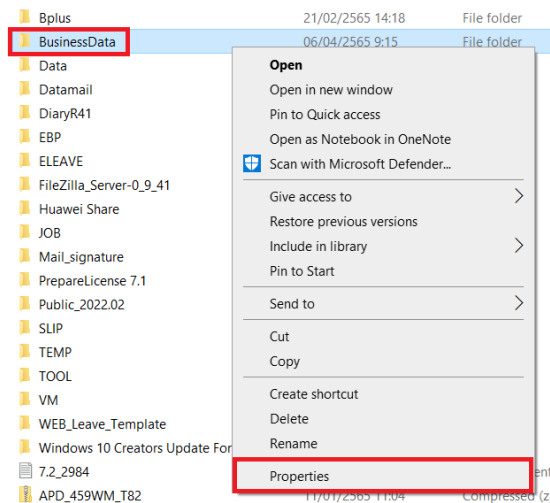


ภาพที่ 9.15 การตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล SQL (FiredacAdmin)

## บทที่ 10

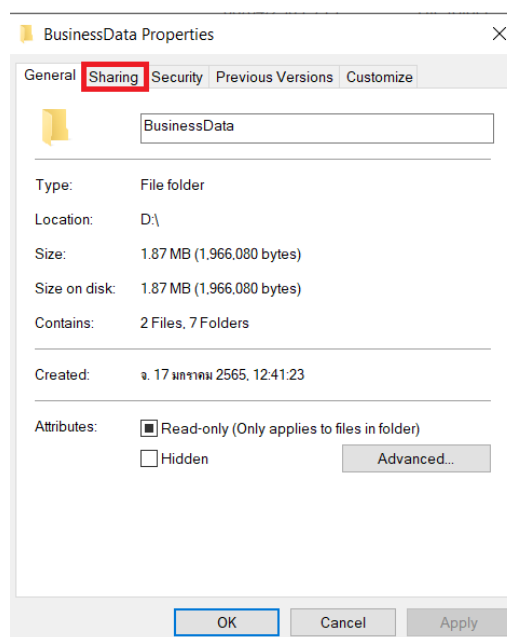
### การตั้งค่าเพื่อเริ่มต้นใช้งานโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server-Client

10.1 ในส่วนของการใช้งานโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server-Client จะมีการตั้งค่าเพิ่มเติมคือการแชร์ไฟล์ต่างๆ ร่วมกัน ซึ่งจะต้องทำการตั้งค่าในส่วนของ Server ก่อน โดยทำการตั้งค่า Share Folder “BusinessData” โดยมีวิธีการดังนี้ คลิกขวาที่ BusinessData เลือก Properties



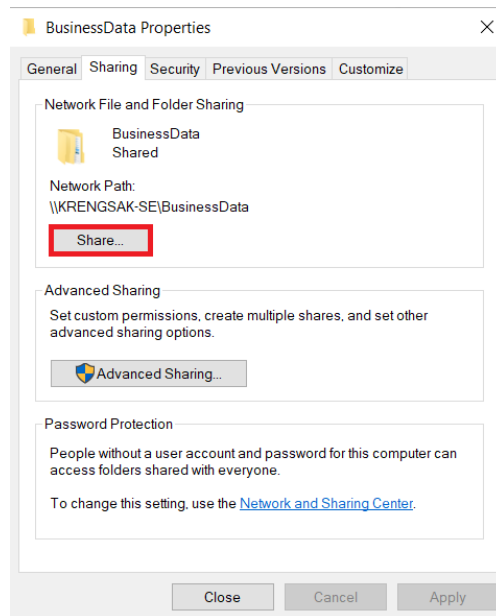
ภาพที่ 10.1 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

### 10.2 กัดที่ Sharing



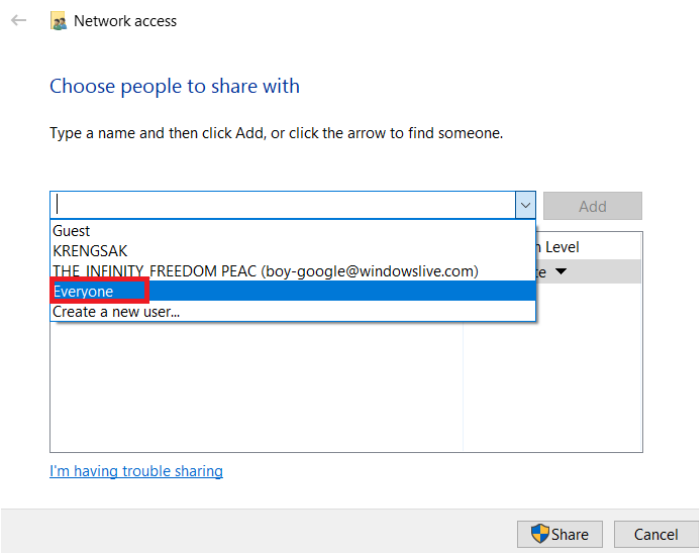
ภาพที่ 10.2 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.3 กด Share



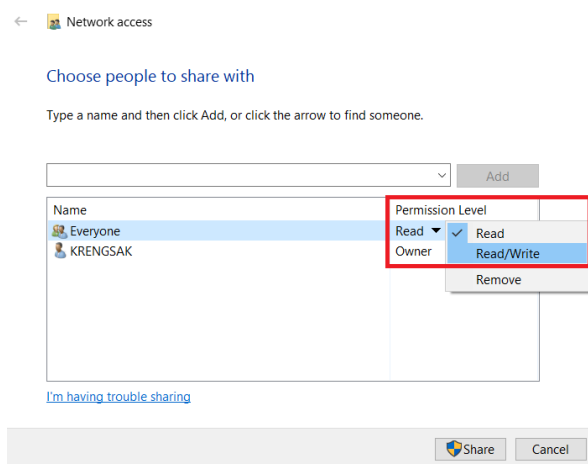
ภาพที่ 10.3 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.4 เลือก Everyone แล้วกด Add



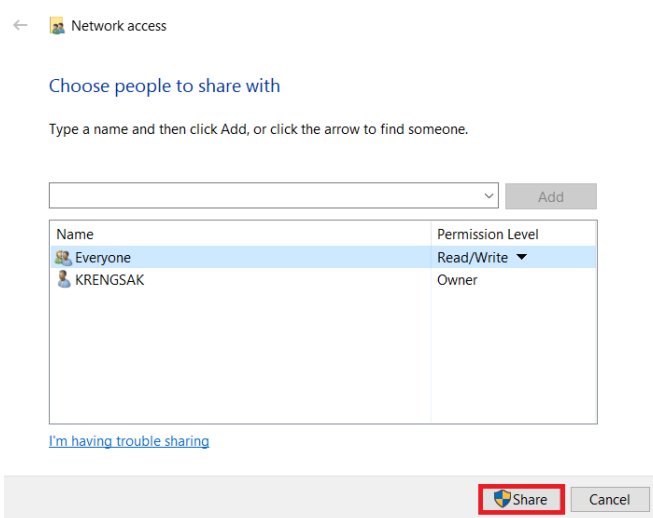
ภาพที่ 10.4 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

### 10.5 ปรับการตั้งค่า Permission Level เป็น Read/Write



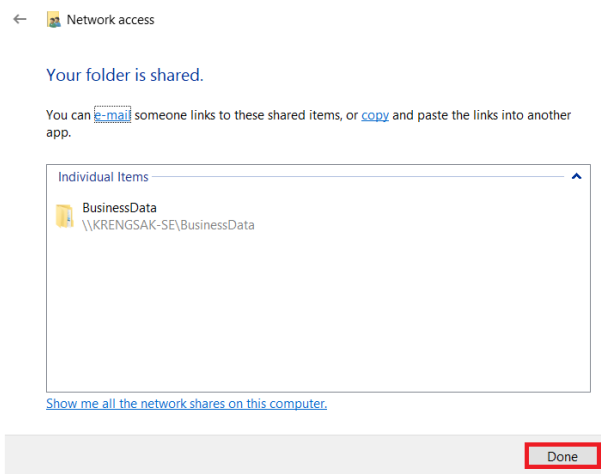
ภาพที่ 10.5 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

### 10.6 กด Share



ภาพที่ 10.6 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.7 กด Done



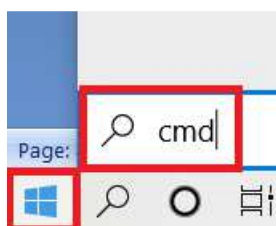
ภาพที่ 10.7 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.8 กดทดสอบ Share Folder โดยการกด Start ของ Windows แล้วพิมพ์ IP ของตัวเครื่อง เช่น \\192.168.8.11 แล้วกด Enter



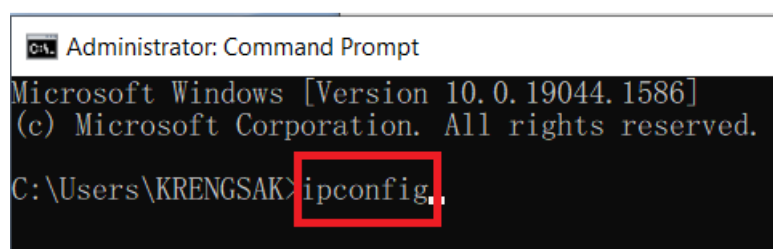
ภาพที่ 10.8 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.9 ในกรณีไม่ทราบ IP ของตนเองให้ไปที่ Start แล้วพิมพ์ CMD แล้วกด Enter



ภาพที่ 10.9 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.10 พิมพ์ ipconfig แล้วกด Enter



ภาพที่ 10.10 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client



10.11 ดู IP ได้จาก IPv4 Address ในตัวอย่างจะเป็น 192.168.8.11

```
Administrator: Command Prompt

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 10:

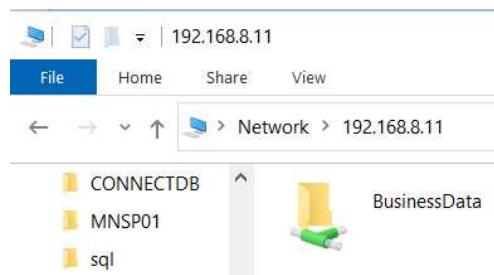
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :

Ethernet adapter Ethernet 2:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::8506:1904:c842:c239%4
IPv4 Address. . . . . : 192.168.8.11
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.8.251
```

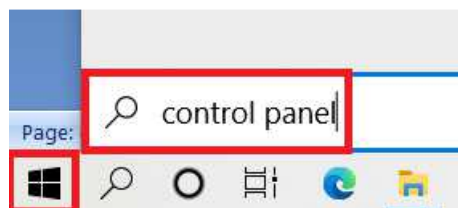
ภาพที่ 10.11 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.12 จะแสดง BusinessData ใน Share Folder



ภาพที่ 10.12 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.13 การตั้งค่า Server สำหรับโปรแกรมบริหารธุรกิจจะแนะนำให้ตั้งค่า Fix IP ให้เป็นค่าคงที่โดยมีวิธีการดังนี้ กด Start แล้วพิมพ์ Control Panel แล้วกด Enter



ภาพที่ 10.13 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.14 กดที่ Network and Sharing Center

Adjust your computer's settings



ภาพที่ 10.14 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.15 กดที่ Ethernet แนะนำให้เชื่อมต่อด้วย LAN

View your basic network information and set up connections

View your active networks

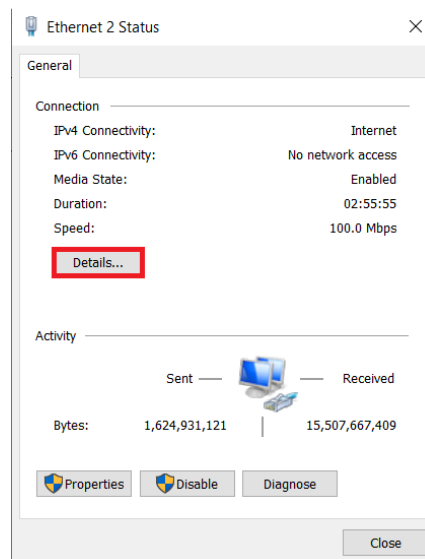
**wasan-ap**  
Public network

Access type: Internet  
Connections: **Ethernet 2**

Change your networking settings

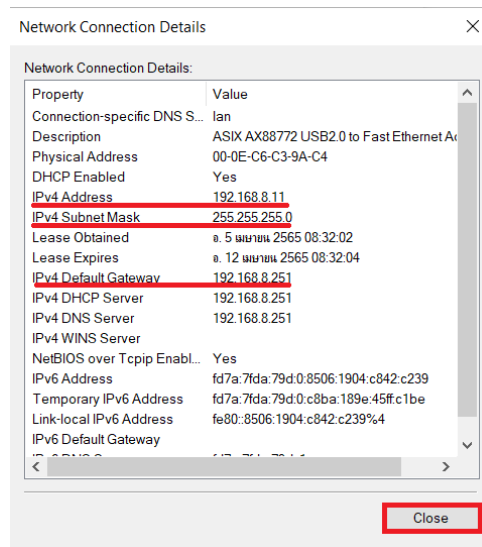
ภาพที่ 10.15 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.16 กด Details



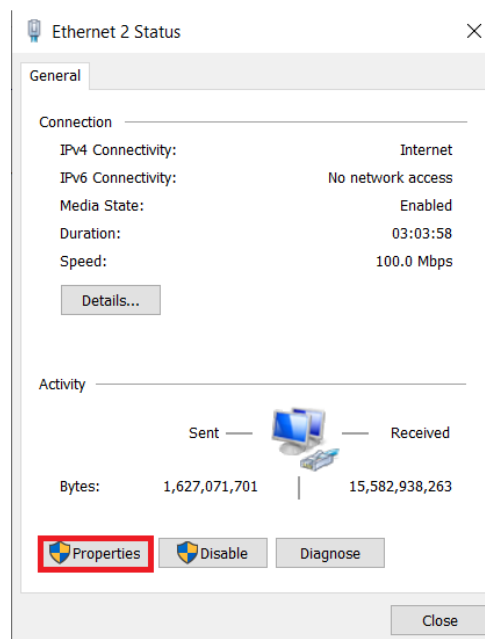
ภาพที่ 10.16 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.17 ให้ดูค่าต่างๆ ดังภาพแล้วกด Close



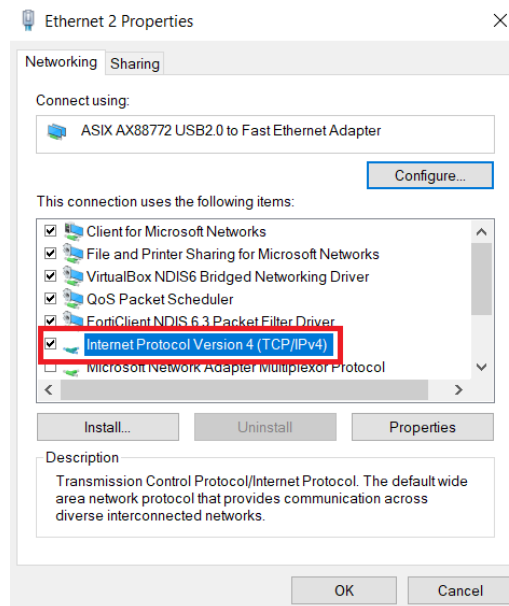
ภาพที่ 10.17 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.18 กดที่ Properties



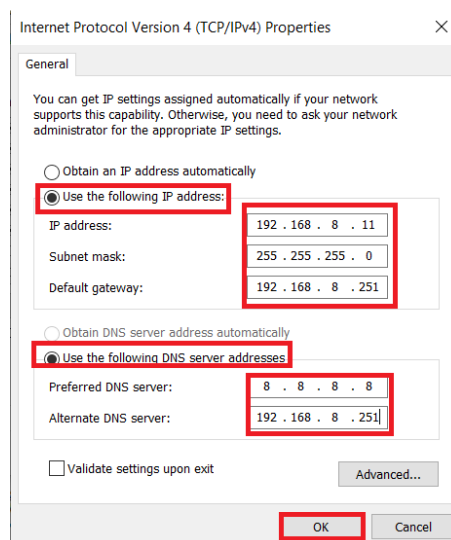
ภาพที่ 10.18 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

## 10.19 ดับเบิลคลิกที่ Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)



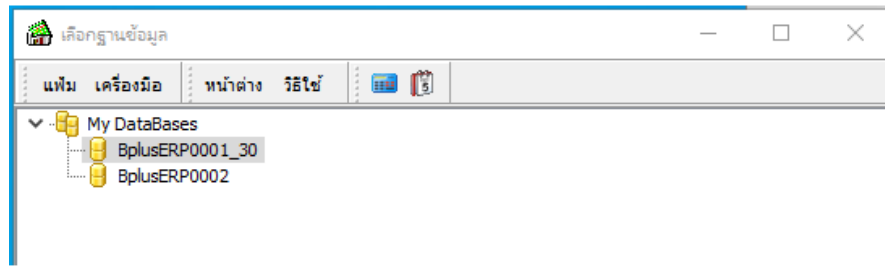
ภาพที่ 10.19 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.20 ตั้งค่าเป็น Use the following IP address และใส่ค่า IP ที่ได้ดูในส่วนของ Details ซึ่งชุดของ IP address สามารถเปลี่ยนได้ตามที่ต้องการ หลังจากกำหนดแล้วให้กด OK



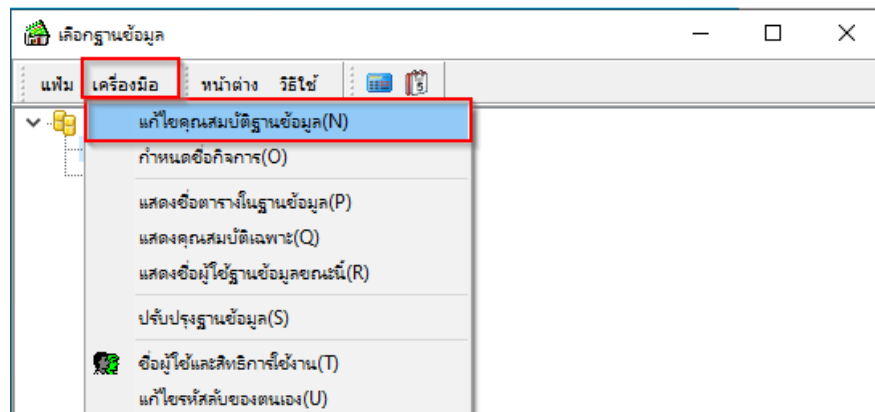
ภาพที่ 10.20 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server – Client

10.21 ดับเบิลคลิกไอคอนที่หน้า Desktop เพื่อเปิดโปรแกรม “โปรแกรมบริหารธุรกิจ Business Plus(BplusErpv30)”



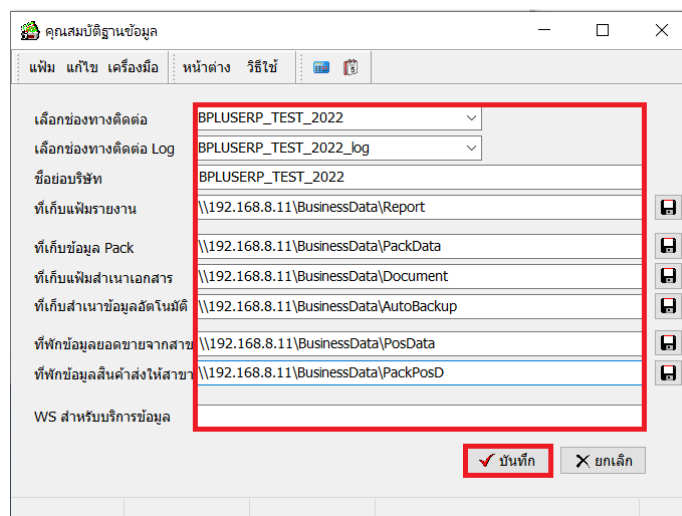
ภาพที่ 10.21 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

10.22 คลิกที่เมนูเครื่องมือ ->แก้ไขคุณสมบัติฐานข้อมูล(N)



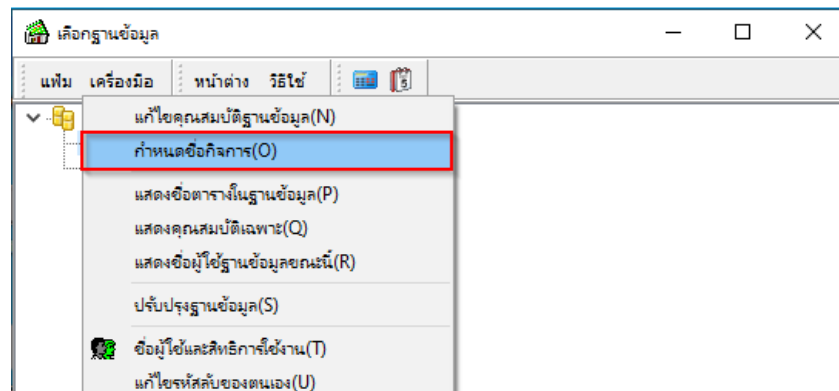
ภาพที่ 10.22 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

10.23 เลือกช่องทางการติดต่อเป็น ฐานข้อมูลของลูกค้าในที่นี่เลือกฐานข้อมูลที่ใช้ซึ่งเป็น Firebird หรือ SQL และทำการกำหนดชื่อย่อบริษัทและตำแหน่งจัดเก็บแฟ้มต่างๆ ตามที่ได้ Share Folder BusinessData แล้วกด บันทึก



ภาพที่ 12.23 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

## 10.24 คลิกเครื่องมือ-&gt;กำหนดชื่อกิจการ(O)



ภาพที่ 10.24 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

## 10.25 ทำการกรอกชื่อบริษัท ที่อยู่ โทรศัพท์ เลขทะเบียนพาณิชย์ และเลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัทของท่าน	
เลขที่ ชั้น อาคาร	ที่อยู่บริษัทท่าน	
ต.รอก ซอย		
ถนน		
แขวง ตำบล		
เขต อำเภอ		
จังหวัด		
ประเทศ	รหัสประเทศ	856
โทรศัพท์		
แฟกซ์		
อีเมลล์		
ไปรษณีย์	00000	
เลขทะเบียนพาณิชย์	0000000000	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	00000000000000	
ลำดับที่สาขา		

ภาพที่ 10.25แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

10.26 หลังจากกดบันทึกเรียบร้อยแล้ว จะแสดงข้อมูลดังภาพ



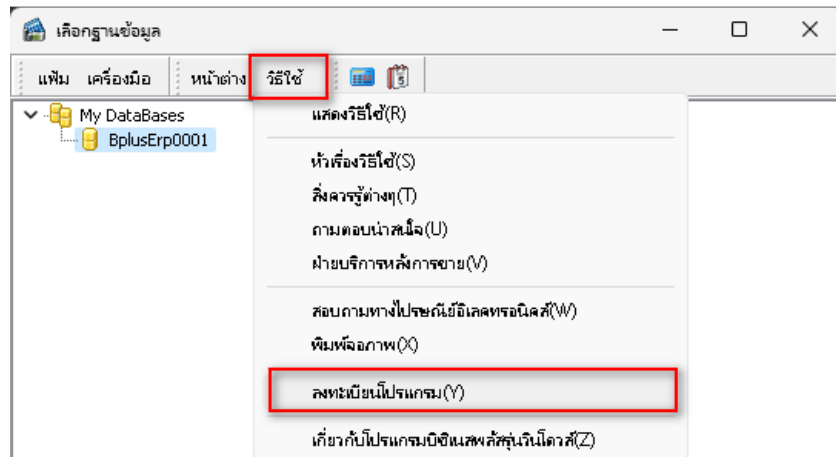
ภาพที่ 12.26 แสดงการตั้งค่าโปรแกรมบริหารธุรกิจแบบ Server - Client

10.27 เครื่อง Client ก็ทำการตั้งค่าด้วยวิธีการเดียวกับเครื่อง Server

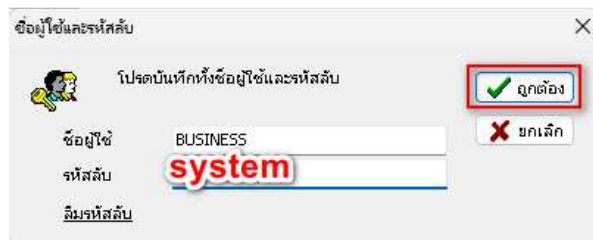
## บทที่ 11

### การลงทะเบียนโปรแกรม

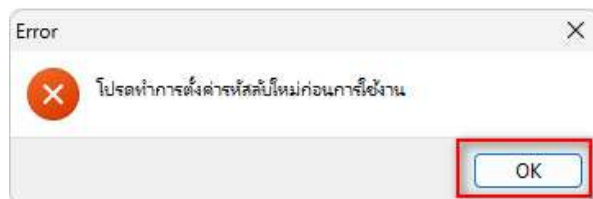
11.1 เมื่อเข้าโปรแกรมบริหารธุรกิจคลิกที่เมนูด้านบน วิธีใช้ ->ลงทะเบียน



11.2 ใส่รหัสผ่าน system ครั้งแรกเริ่มใช้งาน โปรแกรม แล้วคลิกที่ปุ่ม ถูกต้อง



11.3 โปรแกรมจะแสดงหน้าจอแจ้งเตือนเพื่อให้ทำการตั้งค่านามรหัสลับใหม่ก่อนการใช้งาน ให้คลิกปุ่ม OK



11.4 ที่หน้าจอ ตั้งค่านามรหัสลับใหม่

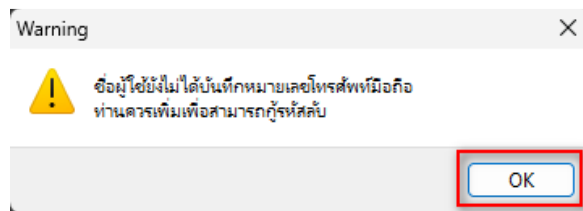
รหัสลับปัจจุบัน: ให้กรอกรหัสลับที่ใส่ในครั้งแรกคือ system

รหัสลับใหม่: ให้กรอกรหัสลับใหม่ (จะต้องมีความกว้างตั้งแต่ 8 ตัวอักษรขึ้นไปและจะต้องไม่มีตัวอักษรซ้ำอยู่ติดกัน ยกตัวอย่างเช่น 12345678)

ยืนยันรหัสลับใหม่: ให้กรอกยืนยันรหัสลับใหม่อีกครั้ง แล้วคลิกที่ปุ่มบันทึก



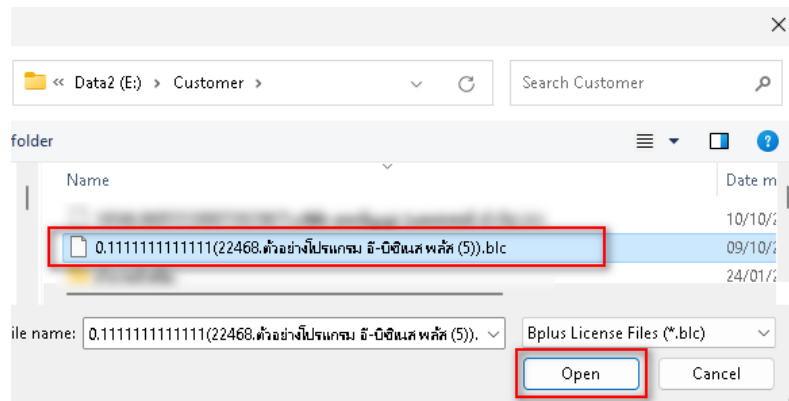
11.5 หน้าจอแจ้ง ชื่อผู้ใช้งาน ไม่ได้บันทึกหมายเลขโทรศัพท์มือถือ ท่านควรเพิ่มเพื่อสามารถกู้รหัสลับ ให้คลิกปุ่ม OK



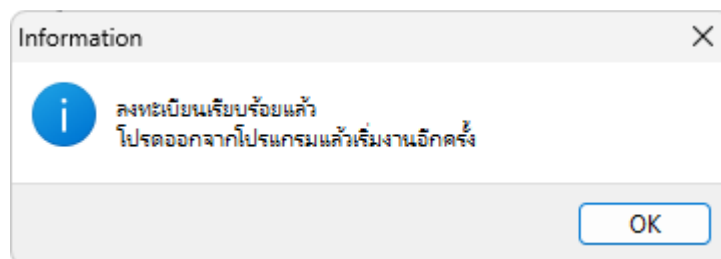
11.6 ที่หน้าจอชื่อผู้ใช้งานและรหัสลับ

ที่ช่องหมายเลขโทรศัพท์มือถือ: ระบุหมายเลขโทรศัพท์มือถือ (โดยไม่มีเครื่องหมายค้น) แล้วคลิกที่ปุ่ม บันทึก

## 11.7 เลือกเพิ่มลิขสิทธิ์เพื่อลงทะเบียนโปรแกรม และกด Open เพื่อลงทะเบียนโปรแกรม



## 11.8 เมื่อทำการลงทะเบียนสำเร็จ โปรแกรมจะแจ้งเตือนว่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม OK ระบบก็พร้อมใช้งานแล้ว

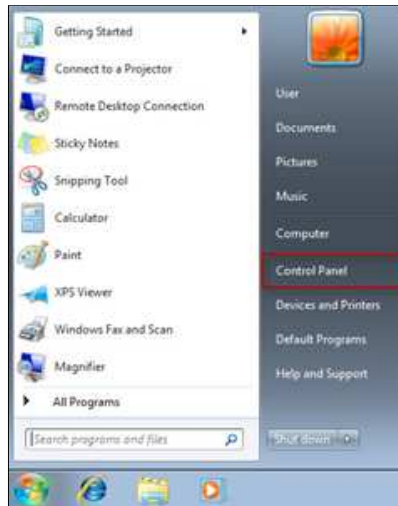


## การตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

UAC (User Account Control) คือ การควบคุมบัญชีผู้ใช้ คือ คุณลักษณะใน Windows ที่สามารถช่วยป้องกันการเปลี่ยนแปลงที่คอมพิวเตอร์ของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต UACดำเนินการโดยการขออนุญาตจากคุณหรือ รหัสผ่านผู้ดูแล ซึ่งจะมีใน Windows Vista, Windows 7/8/10 /11

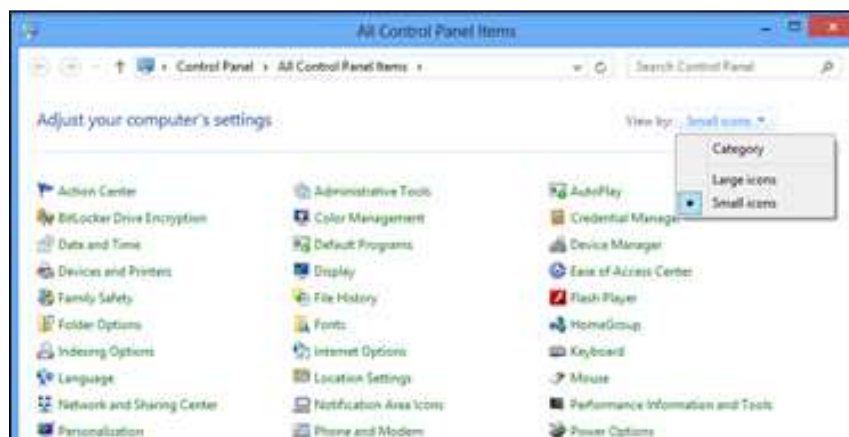
### 1.1 ขั้นตอนการตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control) สำหรับ Windows 7

#### 1.1.1 กดที่ปุ่ม Start คลิกที่ Control Panel



ภาพที่ 1.1.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

#### 1.1.2 คลิกที่ View by: กดเลือก Small icons และเลือก User Accounts



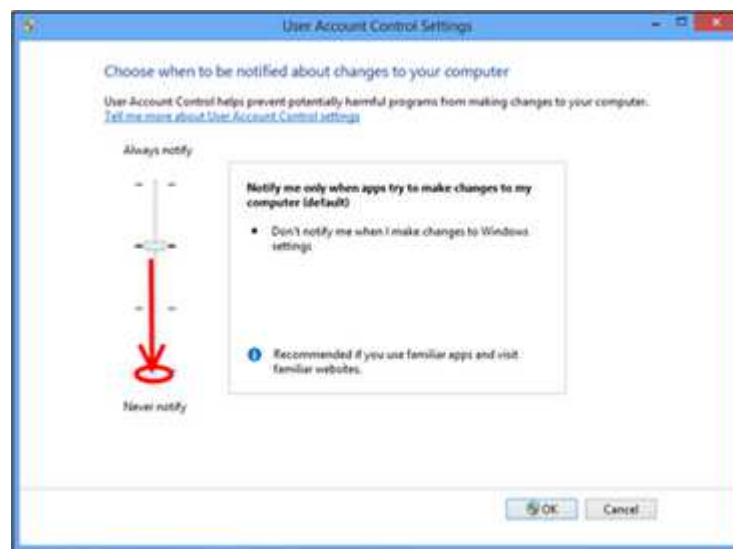
ภาพที่ 1.1.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

## 1.1.3 คลิก Change User Account Control settings



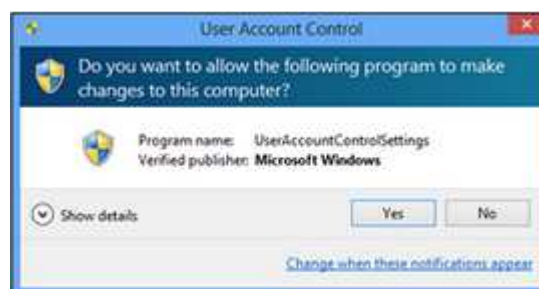
ภาพที่ 1.1.3 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

## 1.1.4 ลากปุ่มลงมาล่างสุดที่ Never notify




ภาพที่ 1.1.4 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

## 1.1.5 คลิก Yes และ ทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.1.5 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

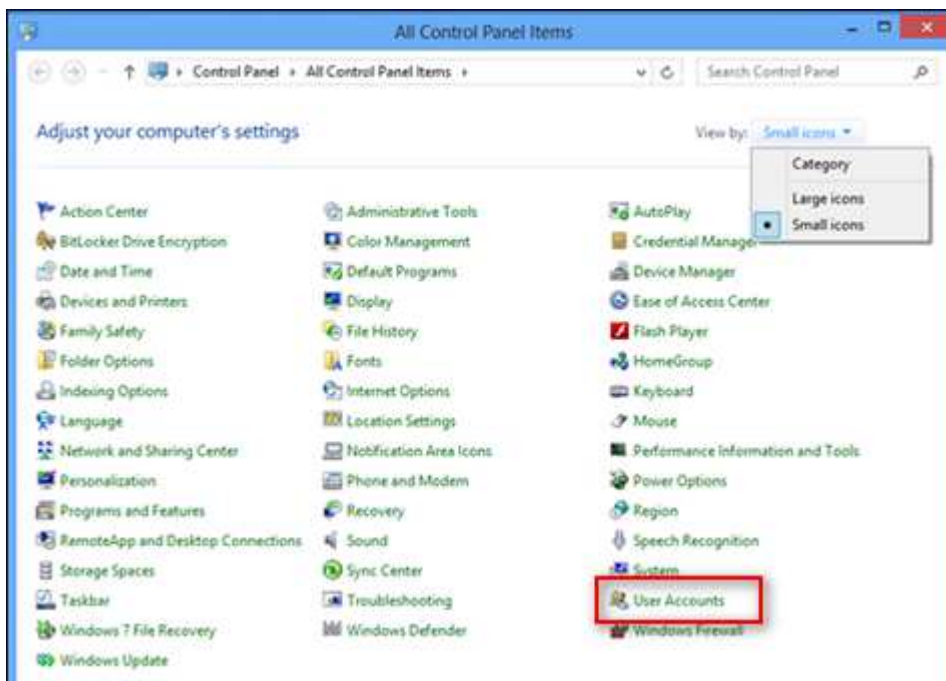
## 1.2 ขั้นตอนการตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control) สำหรับ Windows 8 - 8.1 , Windows 10

1.2.1 ทำการ Restart เครื่อง และอยู่ที่หน้าจอหลักของ Windows -> กดปุ่ม  โลโก้ windows พร้อมกดปุ่ม X และคลิกที่ Control Panel



ภาพที่ 1.2.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.2.2 คลิกที่ View by: กดเลือก Small icons และเลือก User Accounts



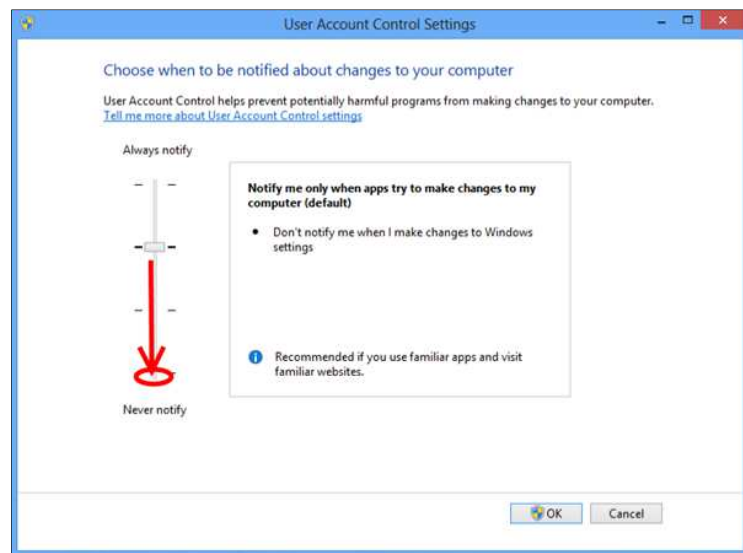
ภาพที่ 1.2.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

## 1.2.3 คลิก Change User Account Control settings



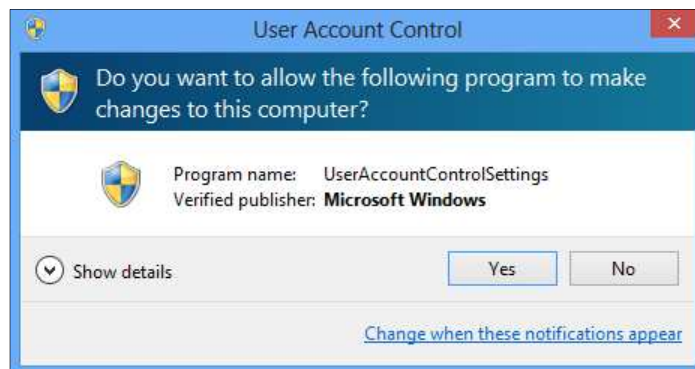
ภาพที่ 1.1.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

## 1.2.4 ลากปุ่มลงมาต่ำสุดที่ Never notify



ภาพที่ 1.2.4 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

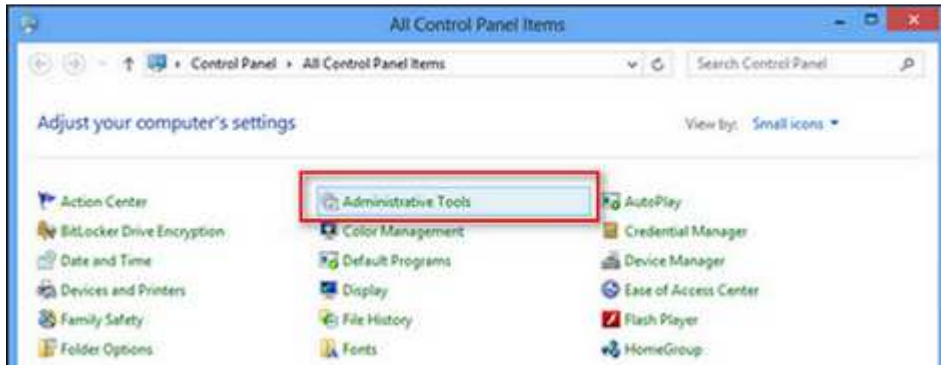
## 1.2.5 คลิก Yes และ ทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.2.5 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

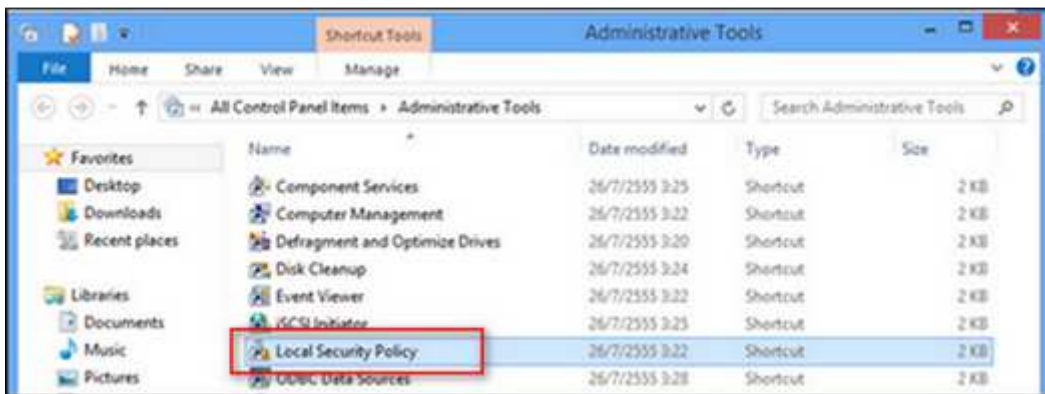
### 1.3 การตั้งค่าเพิ่มเติมสำหรับ Windows 8 ,8.1 ,10 รุ่น Pro ขึ้นไป

#### 1.3.1 กลับมาที่หน้า Control Panel และ คลิกเลือก Administrative Tools



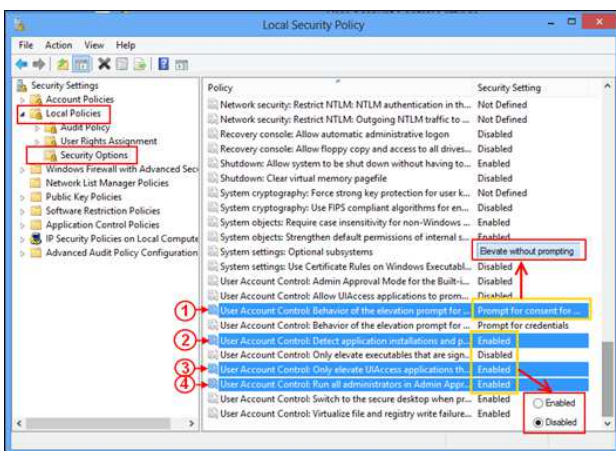
ภาพที่ 1.3.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

#### 1.3.2 คลิกเลือก Local Security Policy



ภาพที่ 1.3.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

#### 1.3.3 ที่หน้าจอ Security Settings คลิกเลือก Local Policies > Security Options ที่ Policy ให้แก้ไขค่าทั้ง 4 หัวข้อ ดังนี้



ภาพที่ 1.3.3 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.3.3.1 คลิกที่ User Account Control: Behaviour of the elevation prompt for administrators in Admin Approval Mode.

- คลิกเลือก Elevate without prompt กด Ok

1.3.3.2 คลิกที่ User Account Control: Detect application installations and prompt for elevation.

- คลิกเลือก Disabled กด Ok

1.3.3.3 คลิกที่ User Account Control: Only elevate UIAccess applications that are installed in secure locations.

- คลิกเลือก Disabled กด Ok

1.3.3.4 คลิกที่ User Account Control: Run all administrators in Admin approval mode.

- คลิกเลือก Disabled กด OK

## 1.4 การตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

สำหรับ Windows 7 และ Windows 8

1.4.1 คลิกที่ Start

1.4.2 คลิกที่ Control Panel

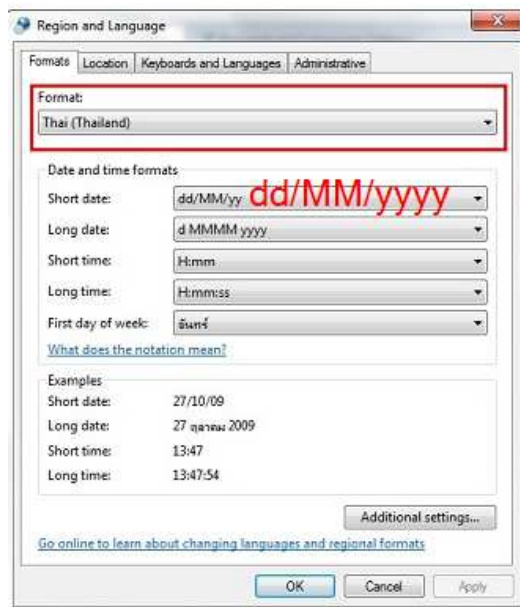
1.4.3 คลิกที่ Region and Language



ภาพที่ 1.4.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.4.4 ตรวจสอบตรง Format ให้ตั้งค่าเป็น Thai (Thailand)

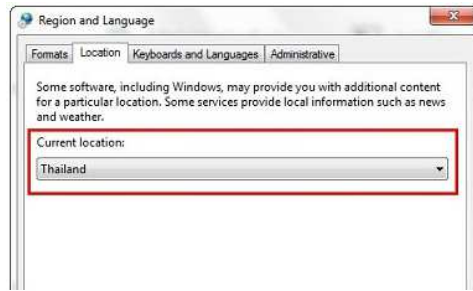
Short date : เลือกเป็น dd/MM/yyyy



ภาพที่ 1.4.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย



#### 1.4.5 คลิกที่ Tab Location หัวข้อ Current location เปลี่ยนเป็น Thailand



ภาพที่ 1.4.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

#### 1.4.6 คลิกที่ Administrative คลิกที่ Change system locale



ภาพที่ 1.4.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

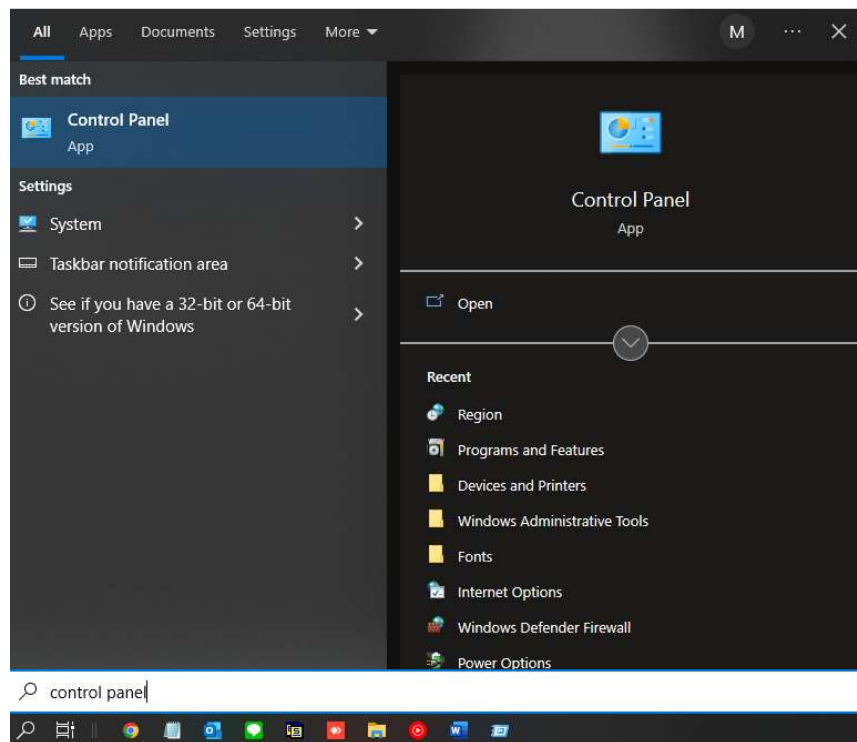
#### 1.4.7 ตรวจสอบตรง Current system locale เปลี่ยนเป็น Thai (Thailand)จากนั้นกด OK ระบบจะทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.4.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

## 1.5 สำหรับ Windows 10/11

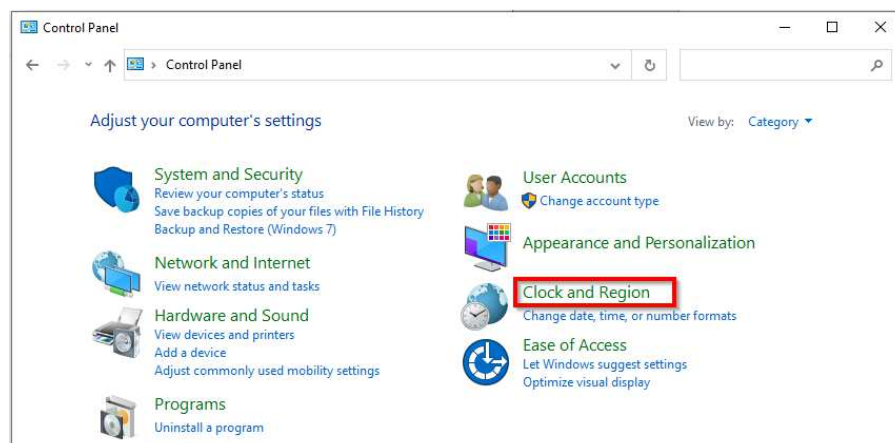
### 1.5.1 พิมพ์ control panel ที่ช่องค้นหา



ภาพที่ 1.5.1 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

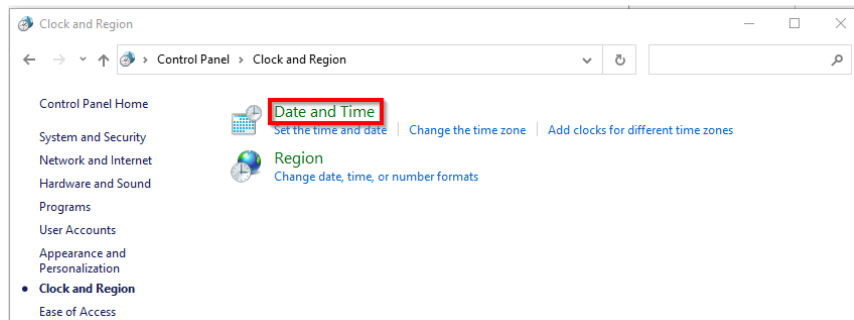
### 1.5.2 จะปรากฏหน้าจอ Control Panel ดังรูปด้านล่าง

-คลิก Clock and Region



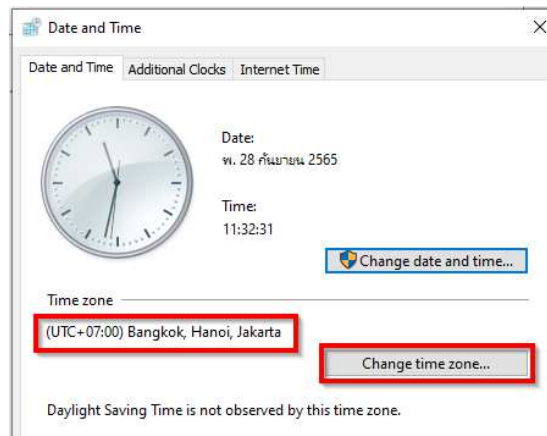
ภาพที่ 1.5.2 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

### 1.5.3 กำหนดค่าต่อไปนี้ให้เหมาะกับการแสดงผลภาษาไทย คือ Date and Time และ Region -คลิกที่คำสั่ง Date and Time



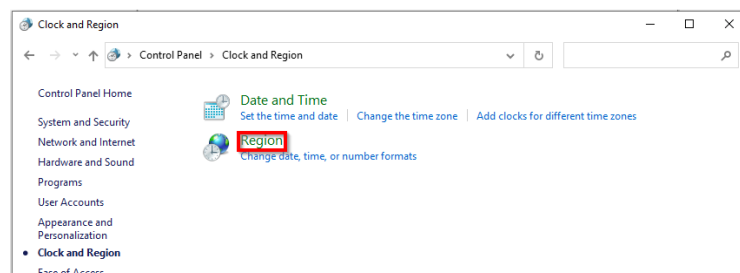
ภาพที่ 1.5.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

### 1.5.4 คลิก Change time zone >> เลือก (UTC + 07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta



ภาพที่ 1.5.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

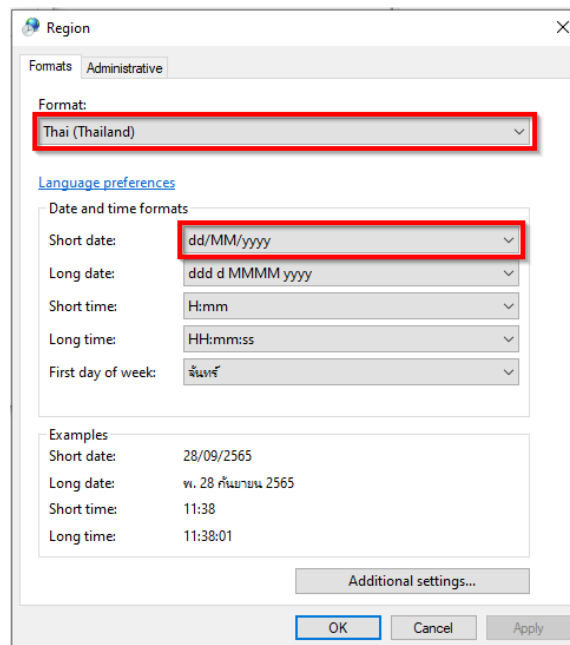
### 1.5.5 คลิกที่คำสั่ง Region



ภาพที่ 1.5.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

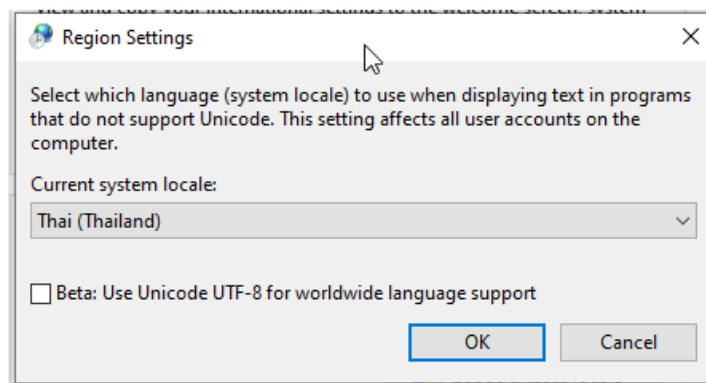
## 1.5.6 แท็บ Formats เลือก Format: Thai(Thailand)

-Short date: dd/MM/yyyy



ภาพที่ 1.5.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

## 1.5.7 แท็บ Administrative &gt;&gt; Change system locale &gt;&gt; Current system locale : Thai (Thailand)

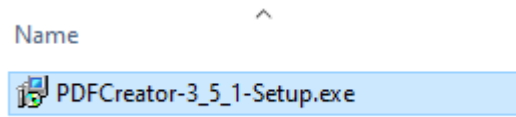


ภาพที่ 1.5.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

เมื่อกำหนดค่าต่างๆ เสร็จแล้ว ให้กดบันทึกค่าโดยการกดปุ่ม OK เพื่อบันทึกค่า จนกระทั่งกลับไปยังหน้าจอ Control Panel และต้องสั่ง Restart เครื่องอีกครั้ง ค่าที่กำหนดไว้จึงจะมีผลใช้งาน

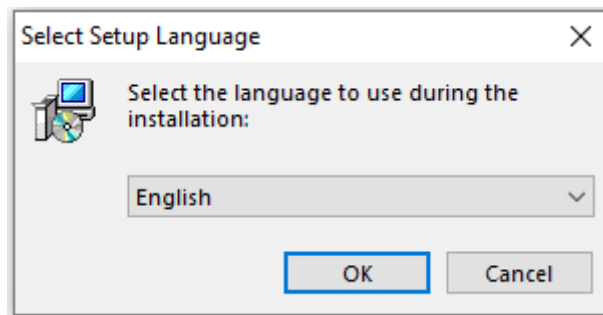
## 1.6 การติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

### 1.6.1 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ติดตั้ง PDFCreator



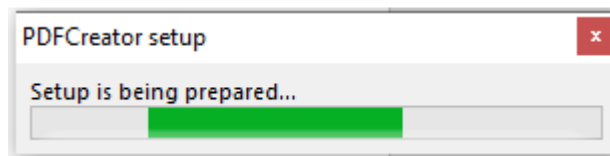
ภาพที่ 1.6.1 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

### 1.6.2 เลือกภาษาเป็น English



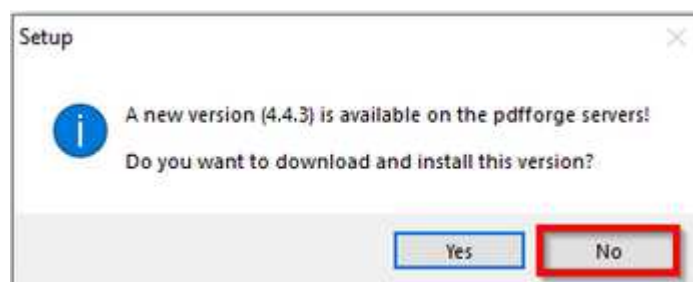
ภาพที่ 1.6.2 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

### 1.6.3 รอเซ็ทอัปโปรแกรมสักครู่



ภาพที่ 1.6.3 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

### 1.6.4 คลิก No (ไม่ทำการอัปเดต PDFCreator เวอร์ชันใหม่)



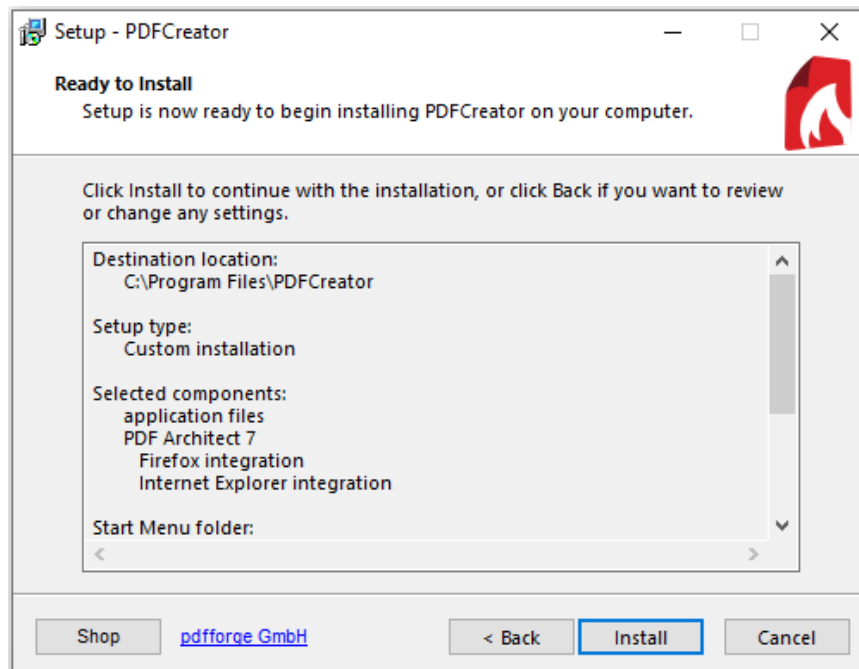
ภาพที่ 1.6.4 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

## 1.6.5 คลิก Next



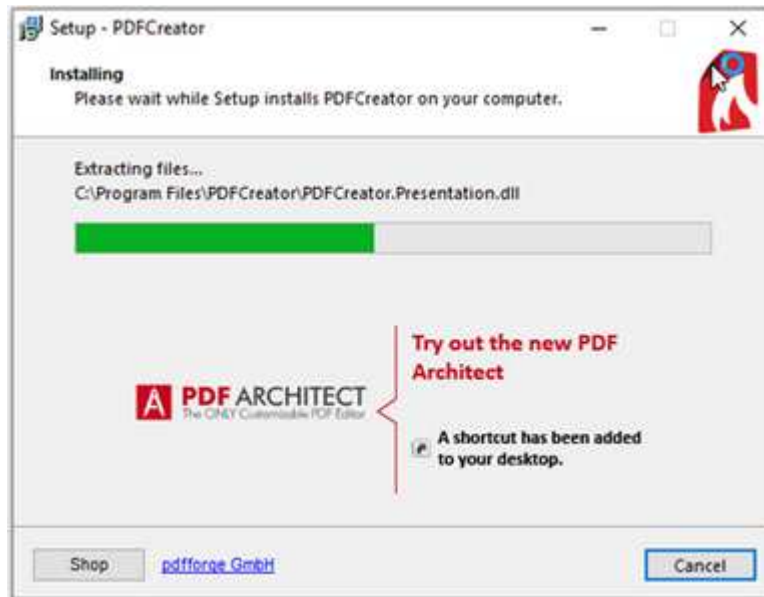
ภาพที่ 1.6.5 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

## 1.6.6 คลิก Install



ภาพที่ 1.6.6 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

## 1.6.7 รอดติดตั้งโปรแกรมสักครู่



ภาพที่ 1.6.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

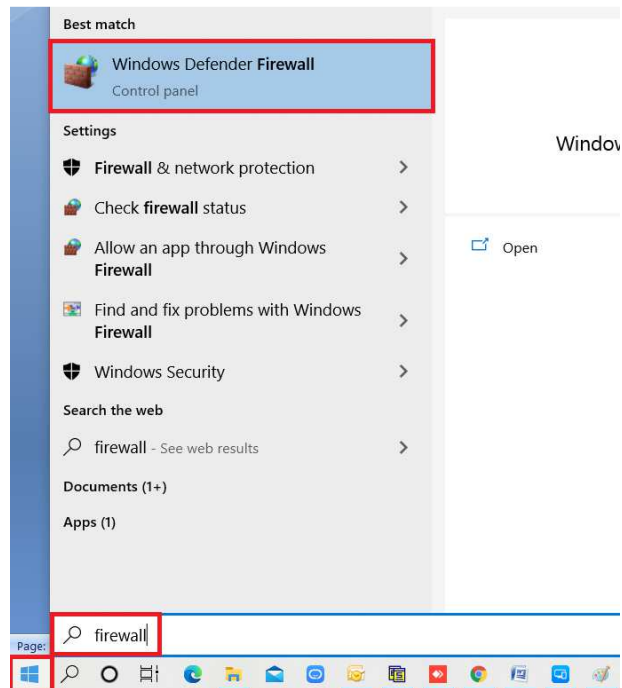
## 1.6.8 กด Finish จากนั้น ระบบจะทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.6.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

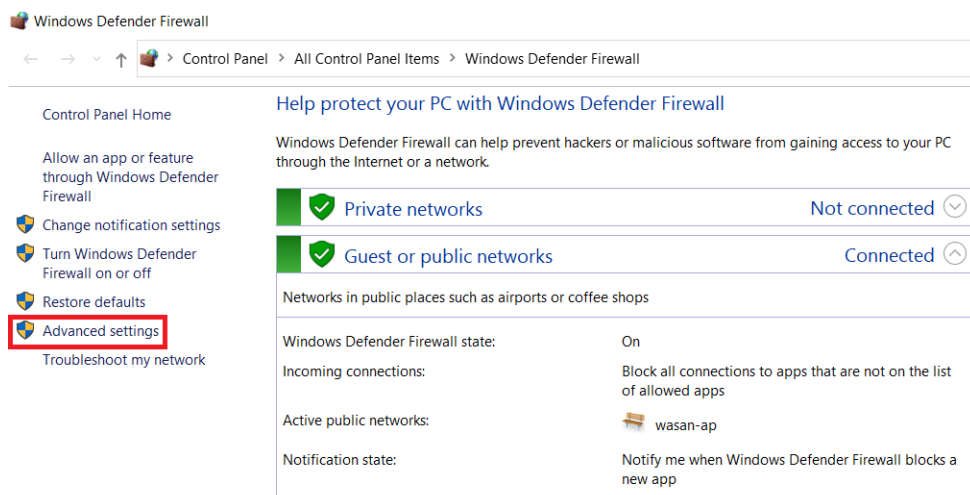
## 1.7 การตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.1 คลิกที่ Start ของ Windows แล้วพิมพ์ “Firewall” แล้วเลือก Windows Defender Firewall



ภาพที่ 1.7.1 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

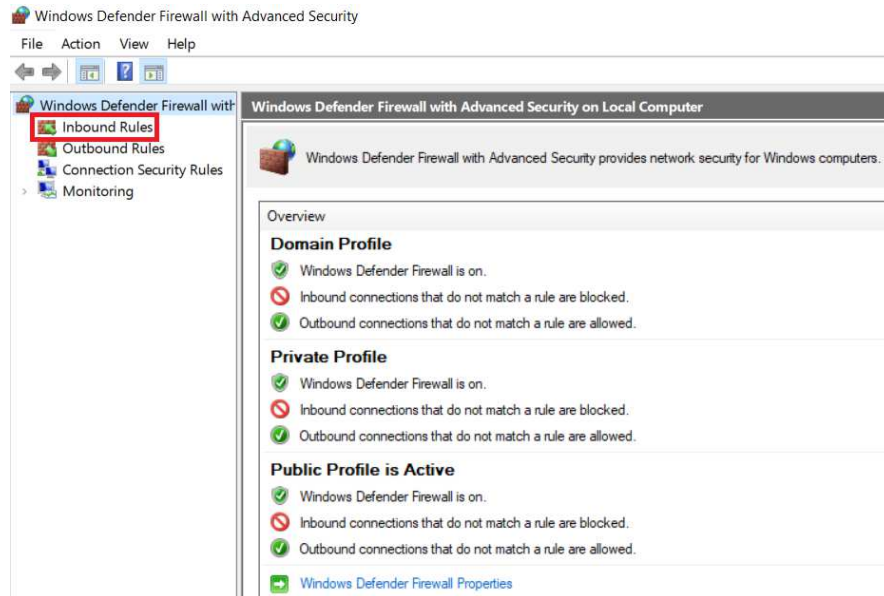
1.7.2 คลิกที่ Advanced settings



ภาพที่ 1.7.2 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

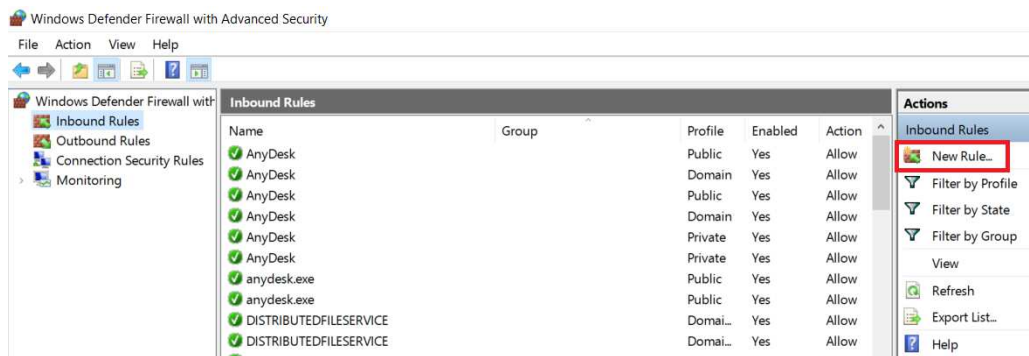


## 1.7.3 กดเลือกที่ Inbound



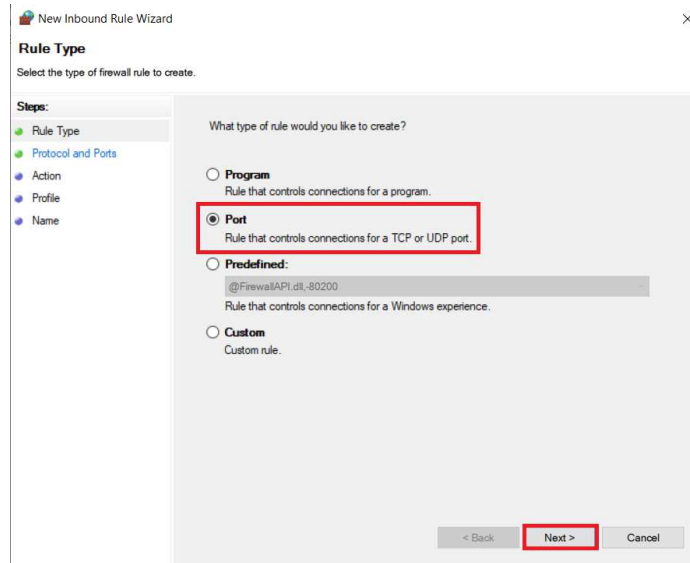
ภาพที่ 1.7.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

## 1.7.4 กดที่ปุ่ม New Rule



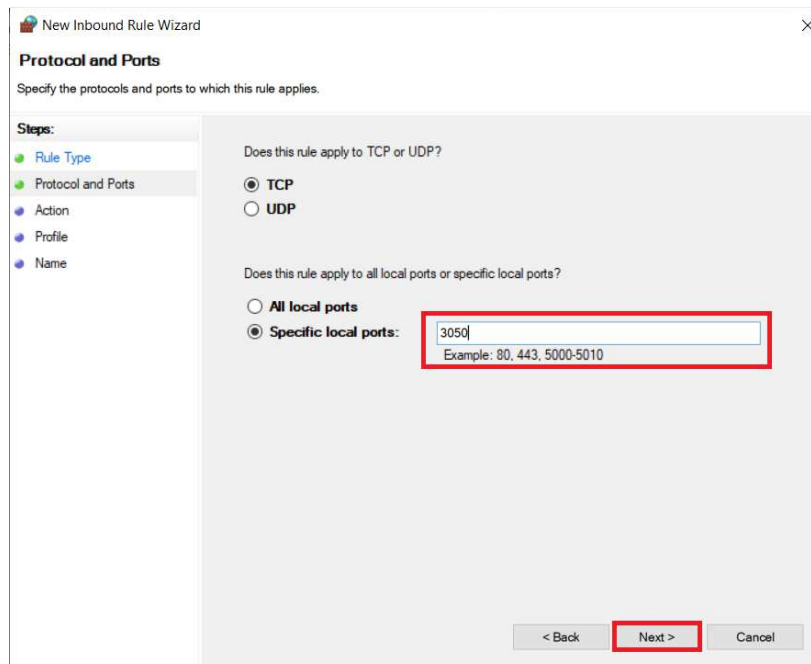
ภาพที่ 1.7.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

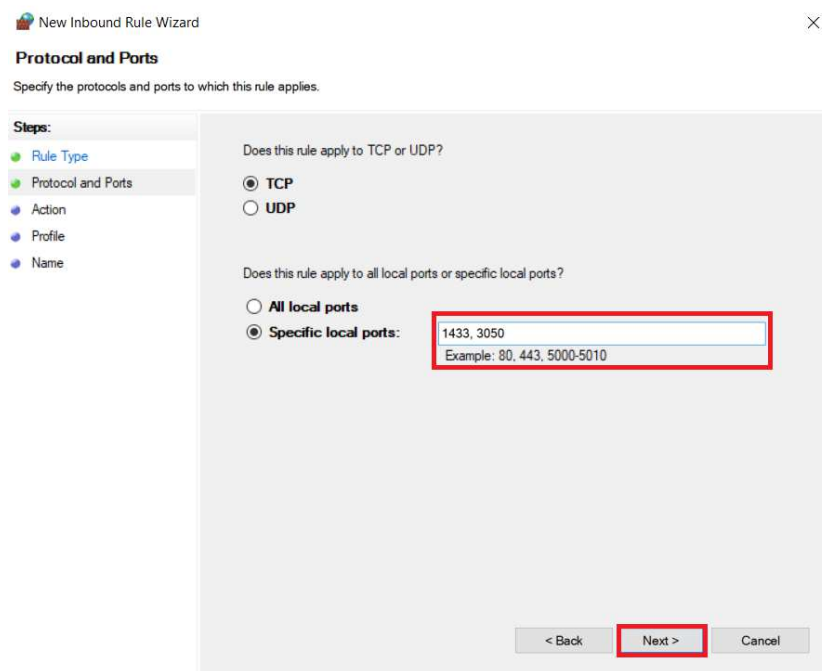
## 1.7.5 กดที่ Port แล้วกด Next



ภาพที่ 1.7.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

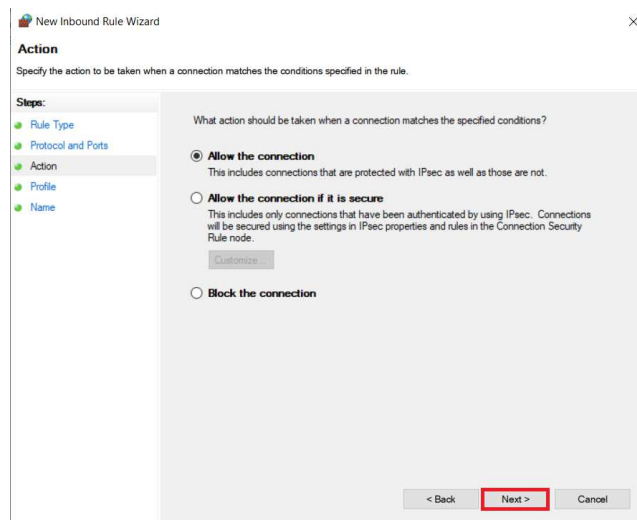
## 1.7.6 ในกรณีที่ฐานข้อมูลเป็น Firebird ให้ใส่ Port 3050 หรือใช้ฐานข้อมูลเป็น SQL ให้ใส่ค่า Port 1433, 3050 แล้วกด Next





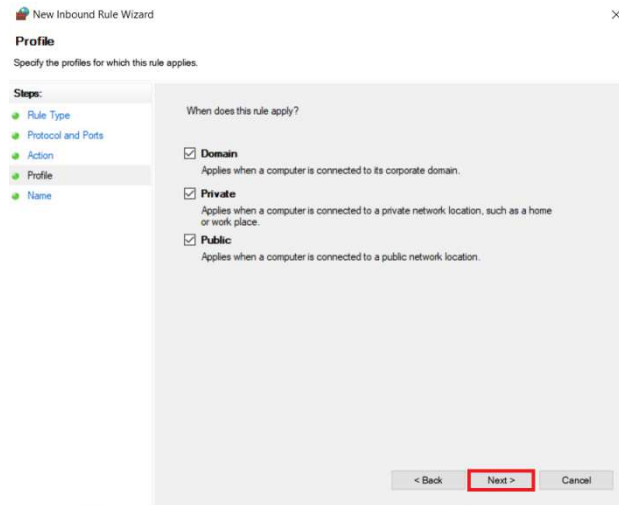
ภาพที่ 1.7.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.7 กดปุ่ม Next>



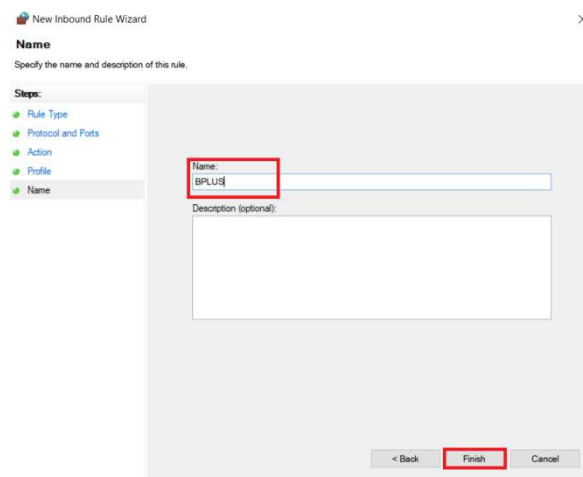
ภาพที่ 1.7.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

## 1.7.8 กดปุ่ม Next&gt;



ภาพที่ 1.7.8 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

## 1.7.9 ใส่ชื่อ Rule แล้วกดบันทึกในตัวอย่างจะใช้ชื่อ BPLUS



ภาพที่ 1.7.9 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

### โปรแกรมบริหารงานบุคคลสำเร็จรูป *Business Plus HRM*

- PRระบบเงินเดือน
- PSระบบบริหารงานบุคคล
- RTระบบสิทธิวันลาและเบี้ยขยันขั้นสูง
- TM ระบบประมวลผลเวลาทำงาน
- ASระบบกำหนดสิทธิการใช้งานขั้นสูง
- DK ระบบ โอนข้อมูลผ่านคัสก์/อินเตอร์เน็ต
- AS ระบบกำหนดสิทธิการใช้งานขั้นสูง
- JC ระบบต้นทุนค่าแรงพนักงาน
- PF ระบบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพิเศษ
- LN ระบบเงินกู้ชนิดพิเศษ
- WF ระบบสวัสดิการพนักงาน
- ID ระบบ Smart Card Reader อ่านบัตรประชาชน
- PC ระบบเบิกเงินสดย่อย
- EX ระบบอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน
- Bplus Auto TM ระบบ โอน TM อัตโนมัติ
- Bplus HRM Connect ระบบแอปพลิเคชัน HRM บนมือถือ
- e-Payslipระบบใบจ่ายเงินเดือนและเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์/เว็บ
- e-Leave/OT/SHIFT ระบบขอลา,ขอ โอที,ขอเปลี่ยนกะผ่านเว็บ
- e-Training ระบบการฝึกอบรมพนักงานผ่านเว็บ
- e-Welfare ระบบขอสวัสดิการพนักงานผ่านเว็บ
- Bplus Dash Board ระบบแสดงประสิทธิภาพงานบุคคลสำหรับผู้บริหาร
- e-Recruit ระบบสมัครงาน

### โปรแกรมบัญชีบริหารสำเร็จรูป *Business Plus ERP*

- DF ระบบควบคุมเอกสาร
- IC ระบบสินค้าคงคลัง
- PO ระบบจัดซื้อสินค้า
- OE ระบบจำหน่ายและจองสินค้า
- AR-AP ระบบลูกหนี้-เจ้าหนี้
- CQ ระบบเช็ก-เงินฝากธนาคาร
- GL/EP ระบบบัญชี/รายได้-ค่าใช้จ่าย
- FI ระบบวิเคราะห์งบการเงิน
- CF ระบบงบกระแสเงินสด
- SL ระบบพนักงานขาย
- FA ระบบทรัพย์สินถาวร
- BI ระบบวิเคราะห์การตลาดขั้นสูง
- PDA ระบบเชื่อมโยงข้อมูลเครื่องนับสินค้า
- TR ระบบรับย้ายข้อมูลข้ามแหล่งเก็บ
- Bbarcodeระบบพิมพ์ป้ายราคาบาร์โค้ด
- DK ระบบอื่นแบบงบด.3 และ53 ผ่านอินเตอร์เน็ต
- MRPIIระบบวางแผนการผลิต
- Replenishmentระบบเติมเต็มอัตโนมัติ
- Bplus Dash Board ระบบแสดงประสิทธิภาพการบริหารงานสำหรับผู้บริหาร
- Bplus Executive on Android ระบบงานบริหารบนมือถือ
- Bplus Collector On Android ระบบช่วยการขายและบันทึกเอกสารบนมือถือ
- แคมเปญหลังร้าน/ สะสมเต็มหลังร้าน/ Invoice From Scan / Receive From Scan / Packing list / Text2Bplus / หน่วยรบบNotebook / e-Filing / e-Taxinvoice

### โปรแกรมบริหารงานค้าปลีกสำเร็จรูป *Business Plus POS*

- BplusBackระบบบริหารจัดการหลังร้าน
- BplusPosระบบขายหน้าร้าน
- Campaign ระบบแคมเปญ
- ShowPricesระบบแสดงราคาขายและแคมเปญ
- CheckPriceระบบตรวจสอบราคาขายและแคมเปญ
- Queue Buster ระบบลดเวลารอคิวการจ่ายชำระของลูกค้า
- ID ระบบ Smart Card Reader อ่านบัตรประชาชน
- Member online ระบบสะสมแต้ม
- Member Reward On Mobile ระบบสะสมแต้มOnlineผ่านมือถือ
- Redeem ระบบแลกแต้มสมาชิก
- The One Card ระบบสะสมแต้มสมาชิกทุกสาขา/เครือ
- e-Coupon ระบบพิมพ์คูปองอัตโนมัติที่แคชเชียร์
- Consignment ระบบฝากขาย/รับฝากขาย
- Vat Refund / Benquire / Prepare-PO / Franchise / Binvoice / Print Controller / Bbarcode / Touch Screen

### *Business Plus VAN SALES On Mobile – Android*

เป็นโปรแกรมบนมือถือสำหรับพนักงานขายที่ออกไปปฏิบัติงานนอกสถานที่สะดวกสำหรับงาน Sales / Pre-Sales

- Take Order จองสินค้าและเปิดหน้าบัญชี
- ระบบบริหารงานขาย
- ระบบบริหารจัดการรถยนต์นี้คัง
- Route Plan ระบบวางแผนเส้นทางการขาย
- ระบบเยี่ยมลูกค้า / เช็กอินร้านค้า / ติดตามเส้นทางการเดินทาง
- Market Survey ระบบสำรวจลูกค้า