

เอกสารการติดตั้งและตั้งค่าระบบ
(Installation Manual)

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการคุ้มครอง
พยาน

Provided For:

กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพกระทรวงยุติธรรม
Rights and Liberties Protection Department

Document Change History

The following table records the complete history of the successive editions of the present document.

Version	Author	Update Date	Description
1.0	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	26/10/2020	Initial

Document Signoff

The following table identifies all management authorities who have successively approved the present issue of this document.

No.	Reviewer	Team	Sent	Returned	Signature
1.					

*Your signature indicates you have read and understood this document and that you think that it addresses all areas of the business requirements.



Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
1. รายละเอียดเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบฯ.....	4
2. การติดตั้ง .NET Core Hosting Bundle.....	4
3. การติดตั้งและตั้งค่า IIS Web Server (Internet Information Services Configuration)	4
4.การติดตั้งระบบฯ (Deploy Application).....	8
5. การตั้งค่ากำหนดแหล่งที่มาฐานข้อมูลระบบ (Database).....	10
6. สิทธิ์การเข้าสู่ระบบ.....	10
7. การติดตั้ง SSL Certificate	11
8. build pakegae การติดตั้งระบบ	20
8.1 สร้าง Folder ที่ต้องการเก็บไฟล์ build ระบบคุ้มครองพยาน	20
8.2 เปิด Source Code Project ด้วยโปรแกรม Visual Studio 2019.....	20
8.3 Build ไฟล์ WEB.....	21
9. ขั้นตอนการจัดการฐานข้อมูล.....	25
9.1 การติดตั้ง Install Sql Server 2019	25
9.2 การ Backup DataBase.....	33
9.3 การ Restore DataBase	37
10. การใช้งานโปรแกรม FileZilla.....	43
10.1 การเชื่อมต่อ FTP Server	43
10.2 การอัปโหลดไฟล์ (File Upload).....	45

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

1. รายละเอียดเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบฯ

หัวข้อ	รายละเอียด
สถาปัตยกรรม Server (OS)	ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2016 Standard
Public IP Address	10.136.24.133
Processor	Intel® Xeon® CPU E5-2670 v2 @2.50 GHz
Storage	1000 GB
RAM	16 GB

2. การติดตั้ง .NET Core Hosting Bundle

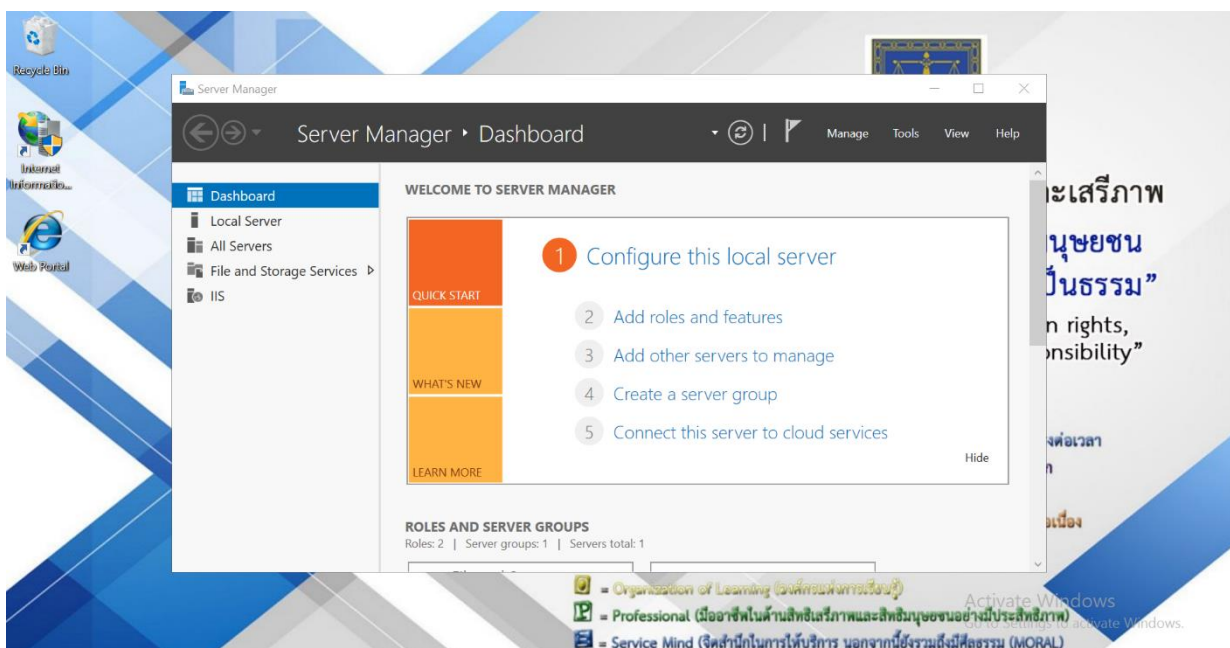
ดาวน์โหลด .NET Core Hosting Bundle 3.1 ที่

“<https://www.microsoft.com/net/permalink/dotnetcore-current-windows-runtime-bundle-installer>”

3. การติดตั้งและตั้งค่า IIS Web Server (Internet Information Services Configuration)

1. การติดตั้ง IIS สามารถทำได้โดยเปิด Server Manager จากนั้นเลือก Manage >> Add Roles

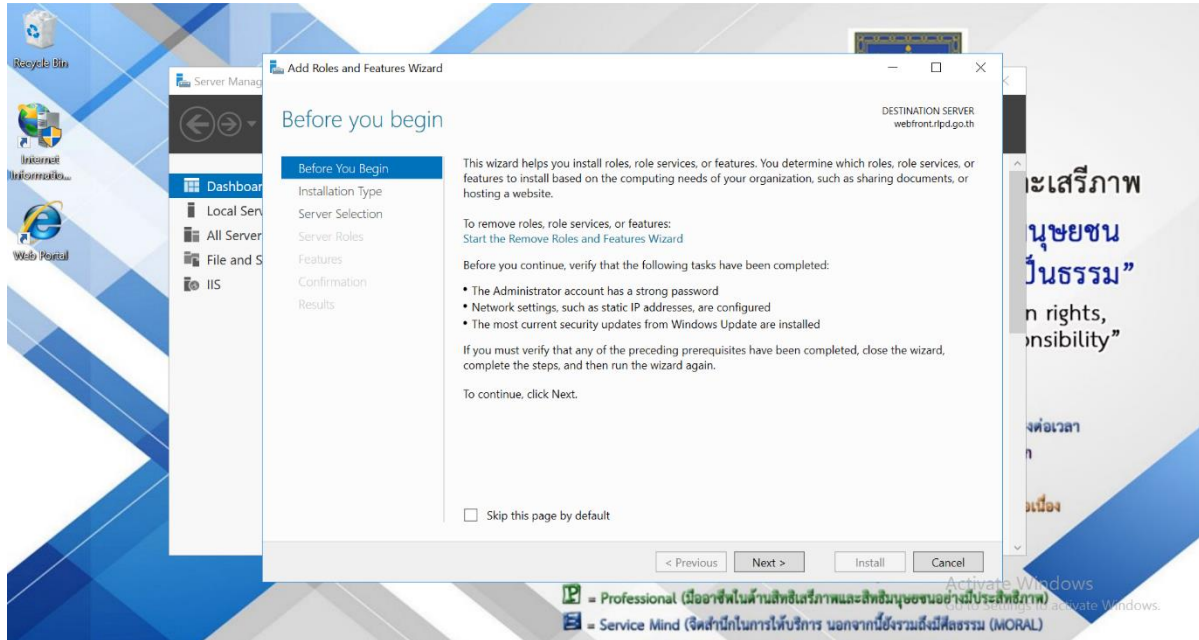
and Feature



รูปที่ 1 Open IIS

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

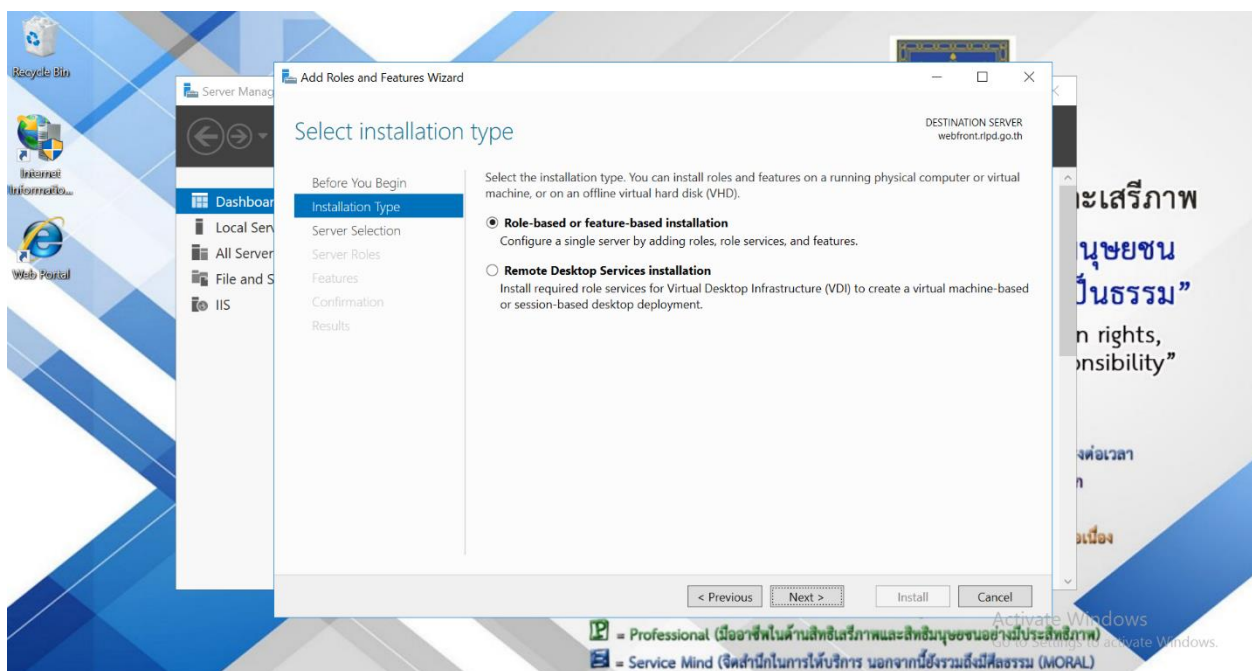
2. จากนั้นในส่วนของ Before You Begin คลิก Next



รูปที่ 2 Add roles and features

3. ส่วนของ Installation Type เลือก Rule-based or feature-based installation จากนั้นคลิก

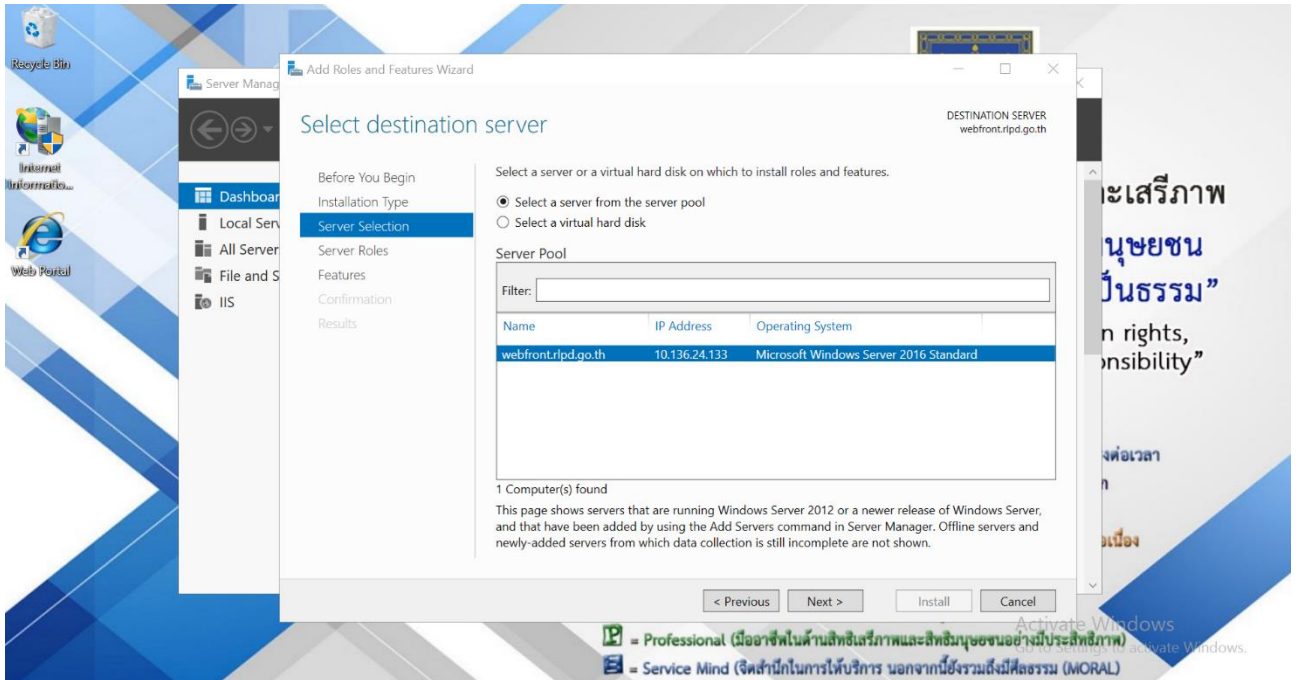
Next



รูปที่ 3 Add roles and features

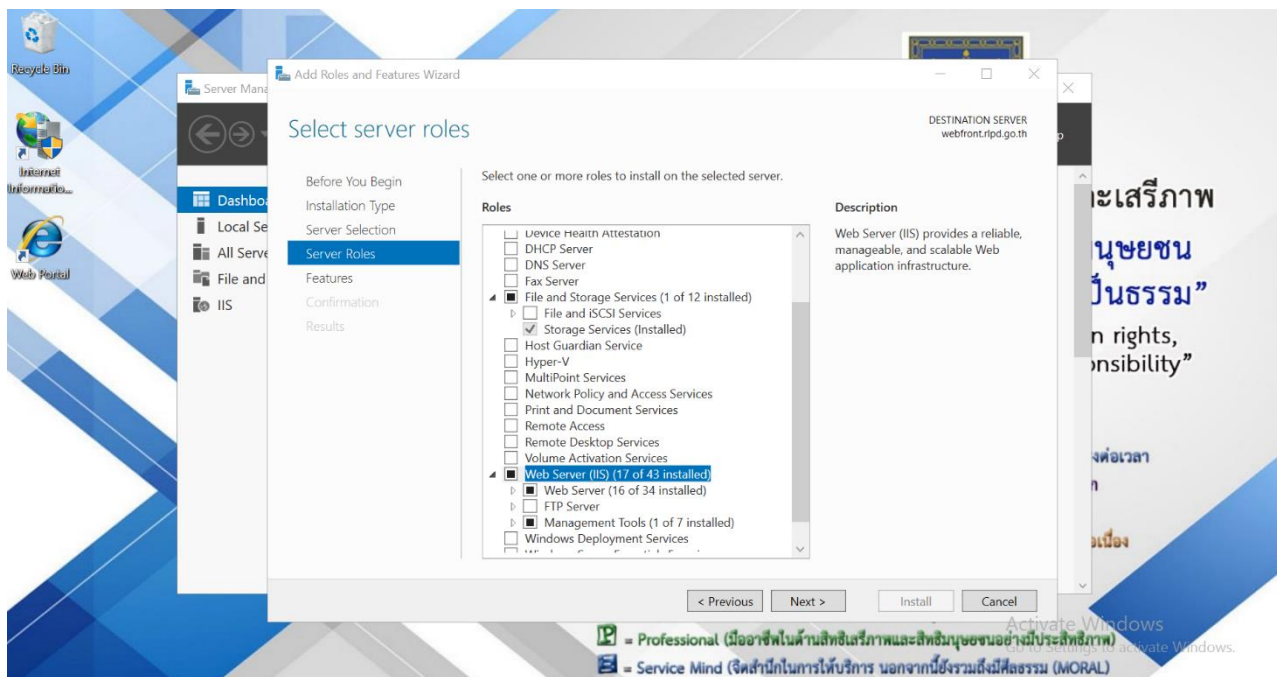
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

4. ส่วนของ Server Selection เลือก Select a server from the server pool จากนั้นคลิก Next



รูปที่ 4 Server Selection

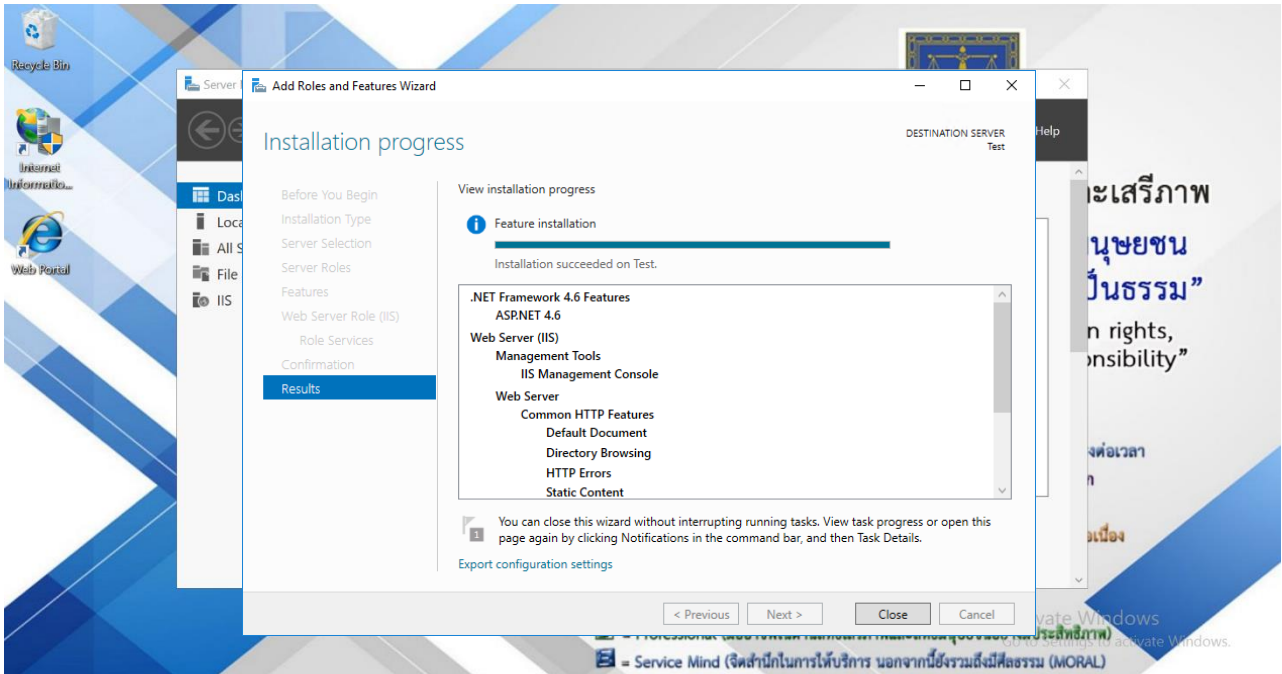
5. ส่วนของ Server Roles เลือก Web Server (IIS)



รูปที่ 5 Server Roles

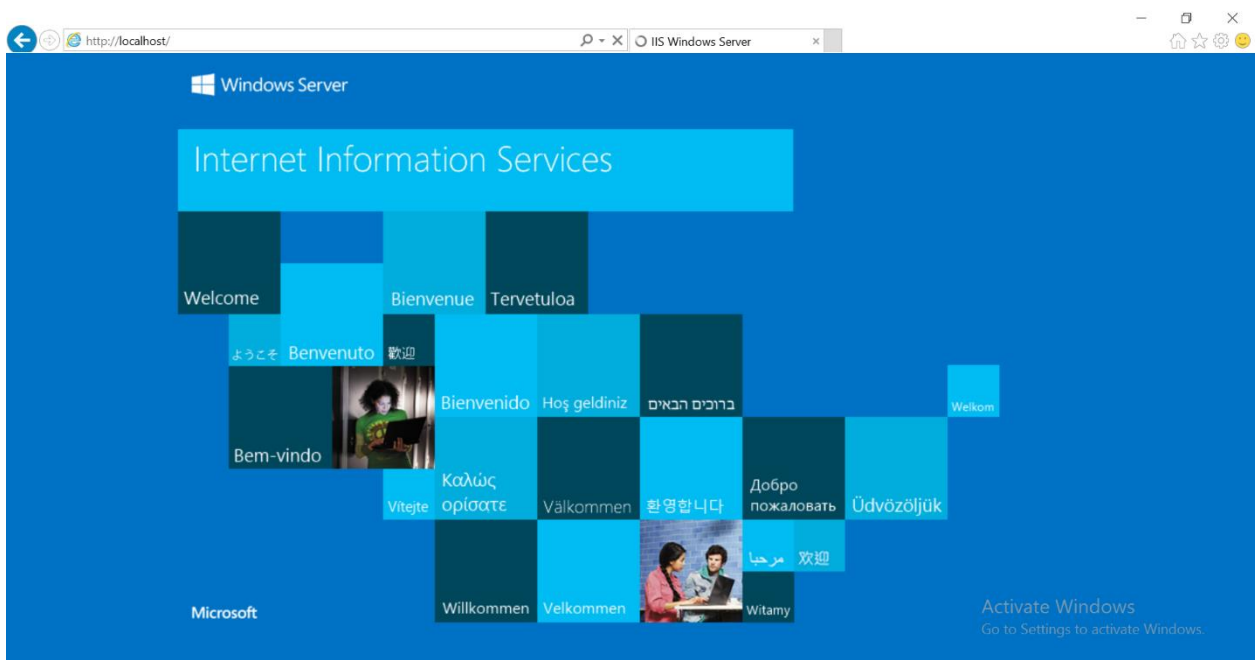
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

6. ส่วนของ Results รอกการติดตั้งประมาณ 5 นาที เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้ง IIS



รูปที่ 6 Install การติดตั้ง IIS

7. ทดสอบการติดตั้ง IIS บนเครื่องโดยสามารถพิมพ์ที่ Web Browser คือ <http://localhost/>

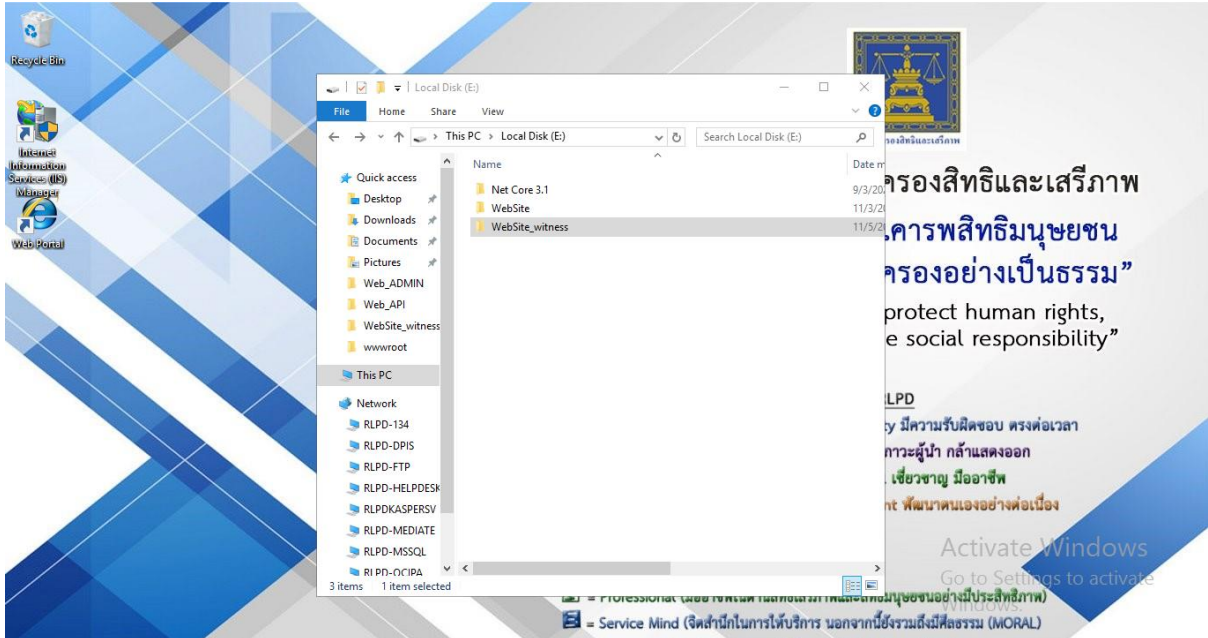


รูปที่ 7 Server Roles

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

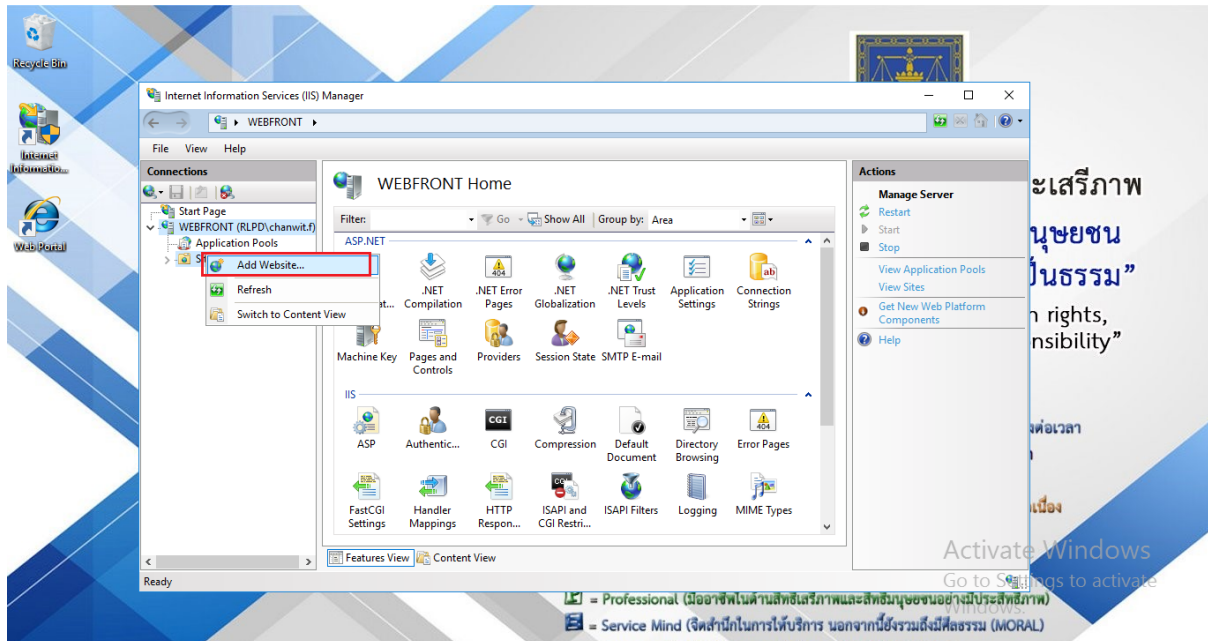
4.การติดตั้งระบบฯ (Deploy Application)

1) จัดเตรียมไฟล์ Application ไว้ใน Server ตามตำแหน่งที่ต้องการ



รูปที่ 8 หน้าหลัก IIS Web Server

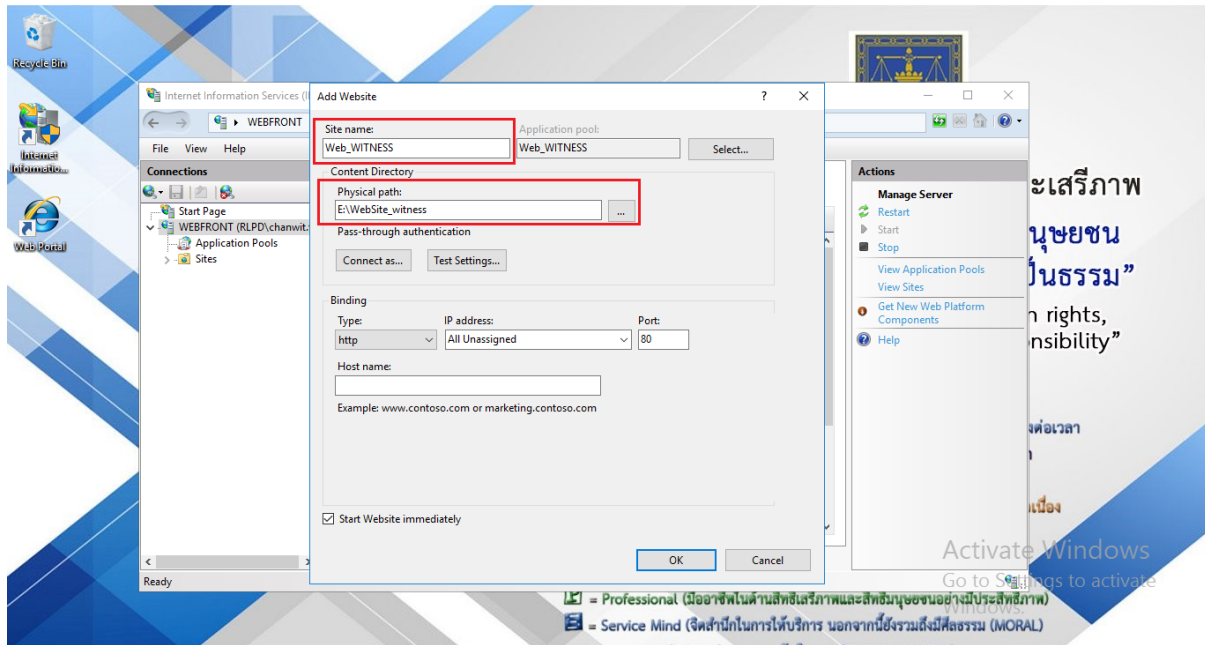
2) เปิด IIS Manager และกด Add Website



รูปที่ 9 IIS Manager

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

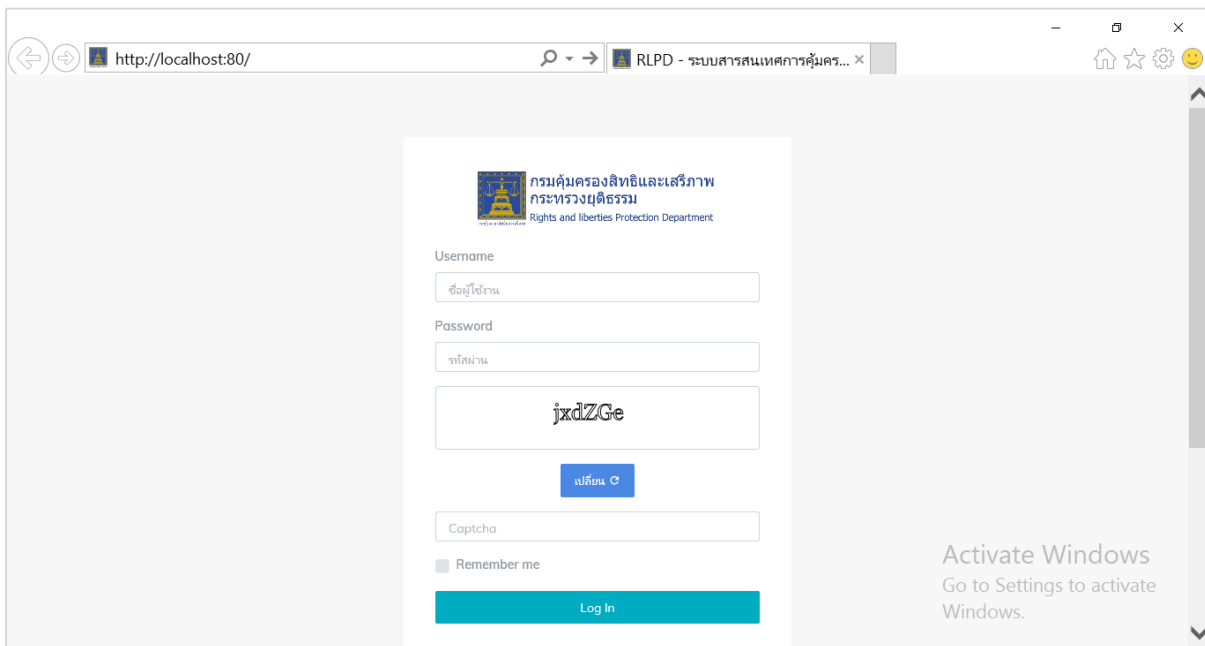
3) จากนั้นใส่รายละเอียด Site Name เลือกที่อยู่ไฟล์ Application จากข้อ 1 และกด OK เป็นอันเสร็จ



รูปที่ 10 Add Website Manage

4) ทดสอบการติดตั้งระบบ

บนเครื่องโดยสามารถพิมพ์ที่ Web Browser คือ http://localhost

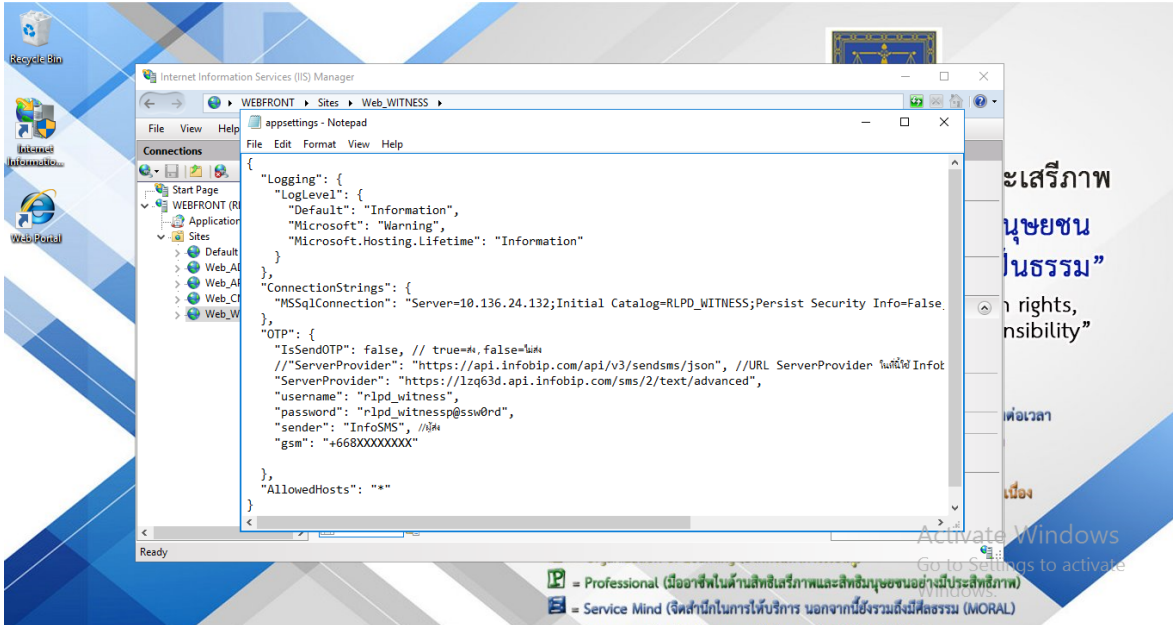


รูปที่ 11 หน้าหลักของระบบฯ ที่ติดตั้ง

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

5. การตั้งค่ากำหนดแหล่งที่มาฐานข้อมูลระบบ (Database)

1) เปิดไฟล์ Appsettings.json จากนั้น กำหนดค่า ConnectionStrings >> MAINDB โดยการใส่ชื่อ Server และ ชื่อ Database ที่เชื่อมต่อ ได้แก่



รูปที่ 12 ไฟล์ Appsettings.json กำหนดแหล่งที่มาฐานข้อมูลระบบ (Database)

กำหนดค่า ConnectionStrings โดยการใส่ ชื่อ Server และ ชื่อ Database ที่เชื่อมต่อ ได้แก่

หัวข้อ	รายละเอียด
Server Name/IP address	10.136.24.132
Database Name	RLPD_WITNESS
Database Username	SA
Database Password	P@ssw0rd@ait

6. สิทธิการเข้าสู่ระบบ

รายละเอียดสิทธิเข้าสู่ระบบในระดับสิทธิ์การผู้ดูแลระบบสูงสุด

หัวข้อ	รายละเอียด
URL	https://www.rlpd.go.th/
Username	Superadmin
Password	admin@Pa\$\$

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

7. การติดตั้ง SSL Certificate

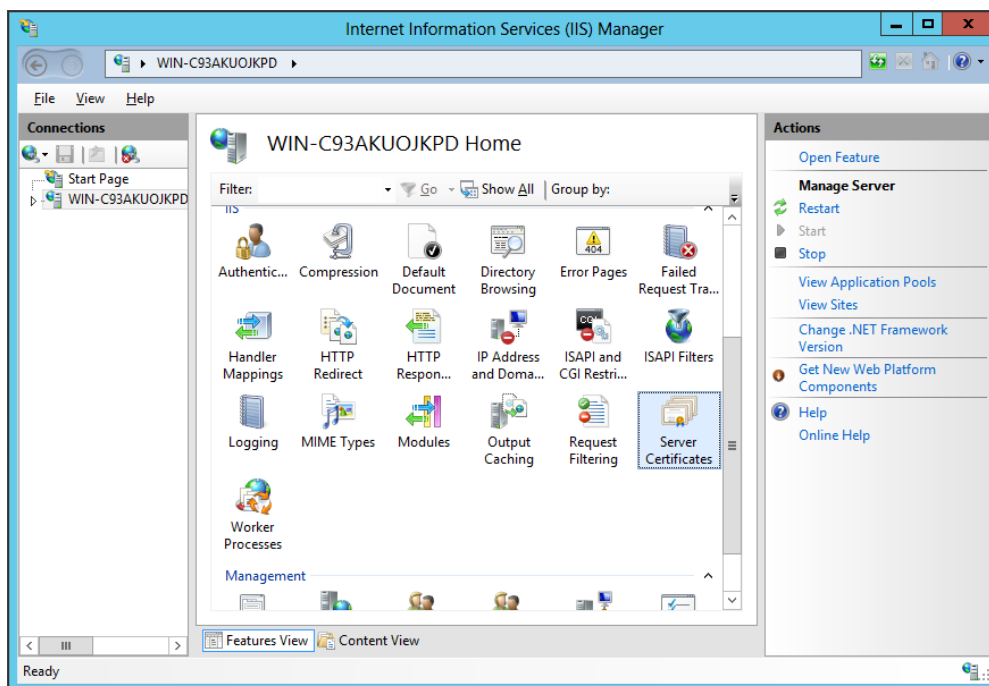
1. หากได้ SSL certificate เป็น Code ให้คัดลอกวางที่โปรแกรม Text Editor และบันทึกเป็นนามสกุล .cer หรือ .crt

หากได้รับเป็นไฟล์แนบให้อ้างอิงชื่อไฟล์ที่มีชื่อ Domain อยู่ในไฟล์เป็นหลัก เช่น
ssl_in_th_73822295eng_ssl_in_th.crt

2. หากได้ Intermediate CA เป็น Code ให้คัดลอกวางที่โปรแกรม Text Editor และบันทึกเป็นนามสกุล .cer หรือ .crt

หากได้รับเป็นไฟล์แนบให้อ้างอิงชื่อไฟล์ที่มีคำว่า CA อยู่ในไฟล์เป็นหลัก เช่น
ssl_in_th_73822295DigiCertCA.crt

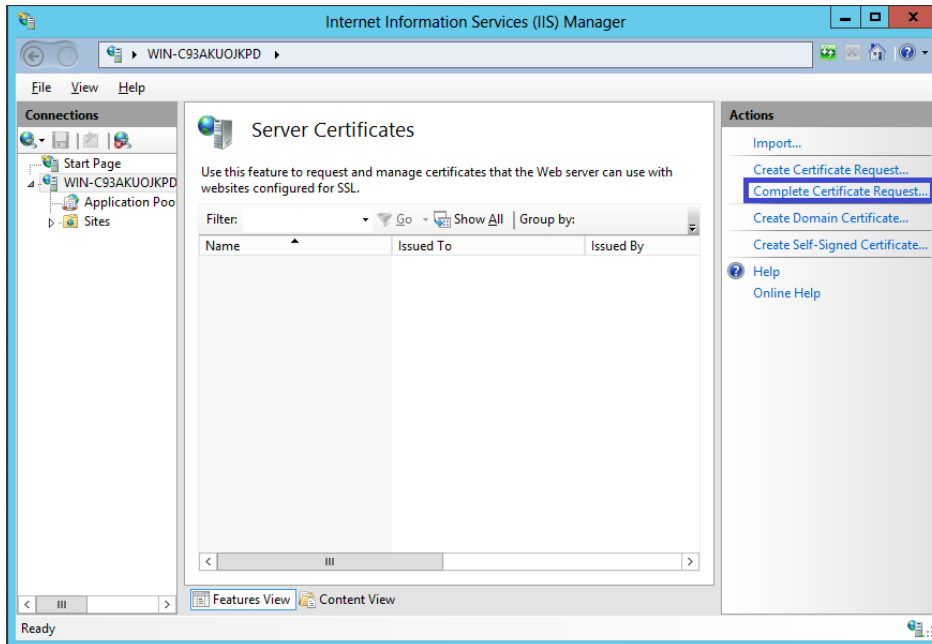
3. ไปที่ IIS Manager ในส่วน Connections ให้ทำการเลือกเครื่อง Server ให้ถูกต้อง แล้วทำการคลิกที่ Server Certificates



รูปที่ 13 IIS Manager

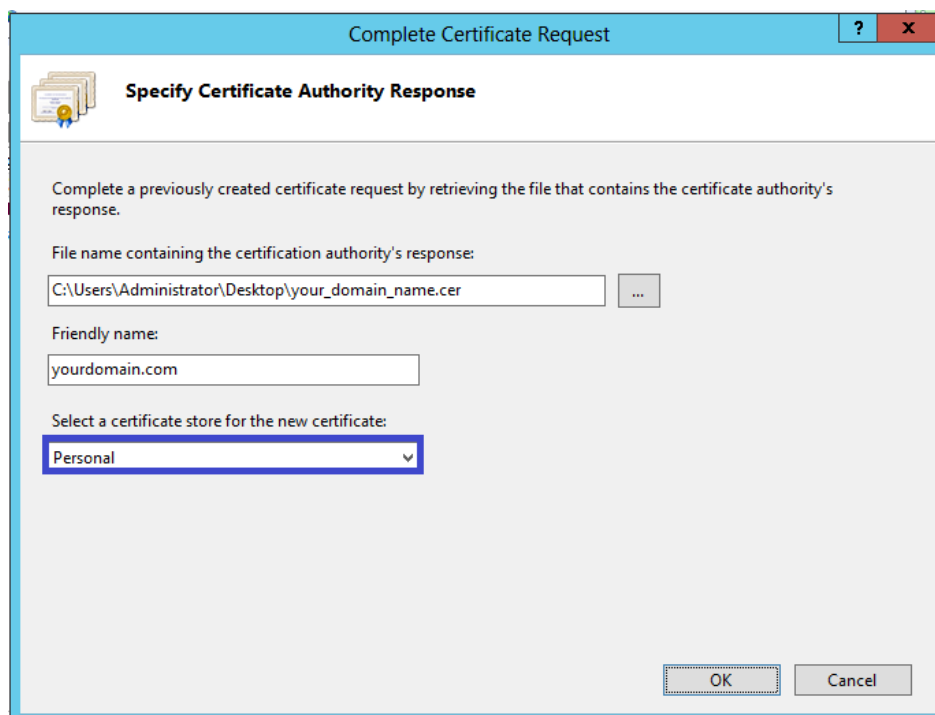
4. ส่วนของ Action เมื่อดำเนินการเลือก “Complete Certificate Request...” จะขึ้นหน้าต่างการ “Complete Certificate Request” ขึ้นมา

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020



รูปที่ 14 Complete Certificate Request

5. ในหน้าต่าง Complete Certificate Request ให้ดำเนินการดังนี้
File name ... ให้ทำการเลือกไฟล์ SSL Certificate ที่เป็นนามสกุล .cer ที่ได้บันทึกไว้ในข้อที่ 1
Friendly Name ให้ทำการระบุชื่ออะไรก็ได้เพื่อใช้เรียก SSL Certificate ที่จะติดตั้ง
Select a Certificate Store... ให้ทำการเลือก “Personal”

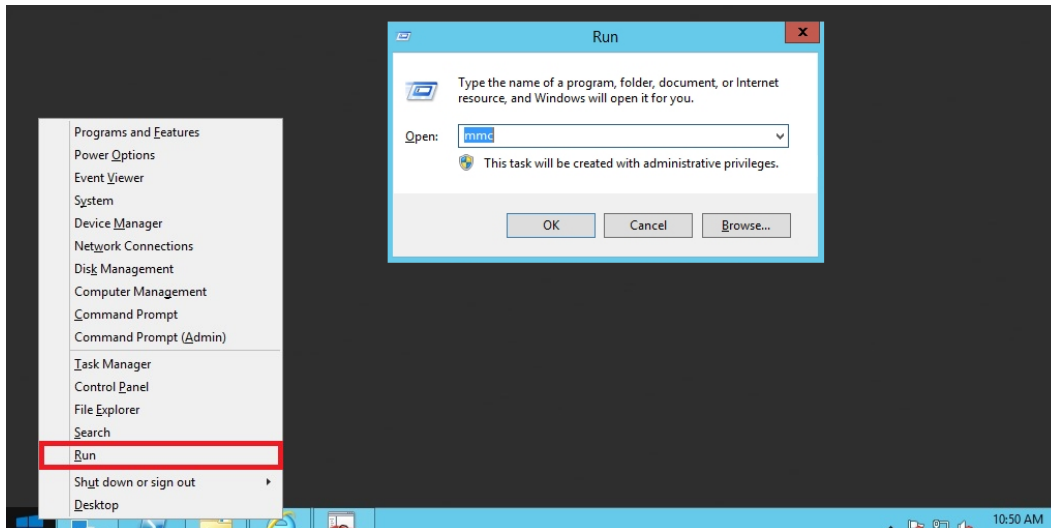


รูปที่ 15 Complete Certificate Request-2

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

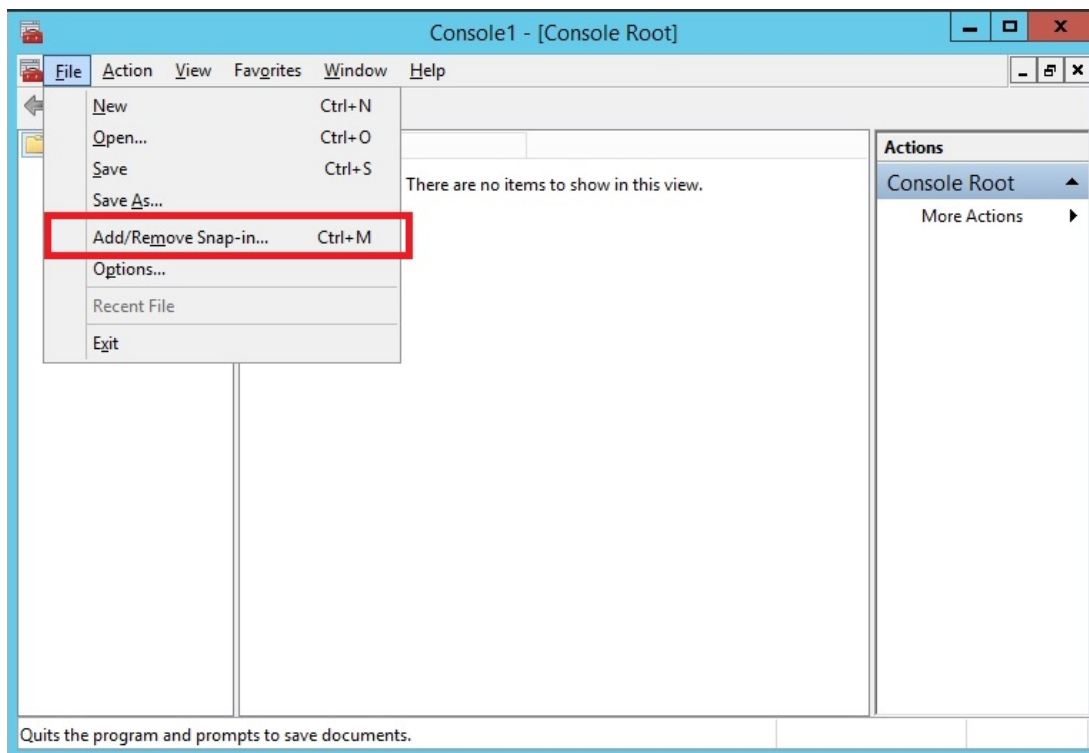
6. เลือก OK เพื่อติดตั้ง SSL Certificate

7. ขั้นตอนต่อมา ทำการติดตั้ง Intermediate CA โดยเข้าสู่ Microsoft Management Console (MMC) โดยไปที่ run >> mmc (ในกรณีมี Intermediate CA มากกว่า 1 เช่น Brand Comodo ให้ติดตั้งด้วยวิธีเดียวกันสำหรับไฟล์ที่ 2 ได้เลย)



รูปที่ 16 Open Run

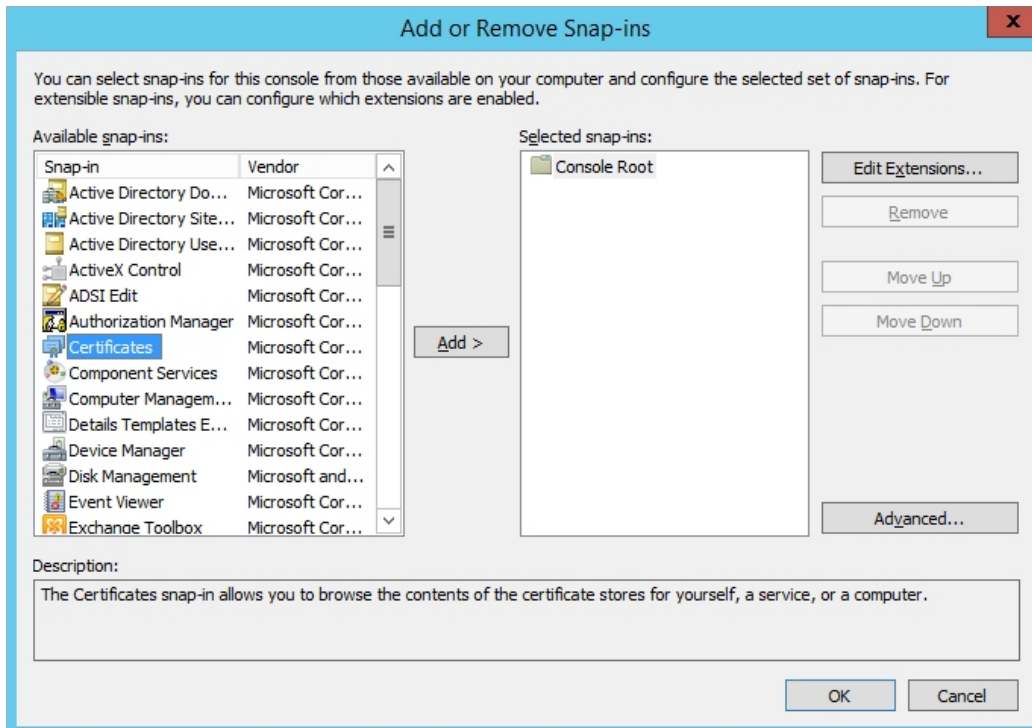
8. ที่ Menu bar เลือก File > Add/Remove Snap-in...



รูปที่ 17 File > Add/Remove Snap-in

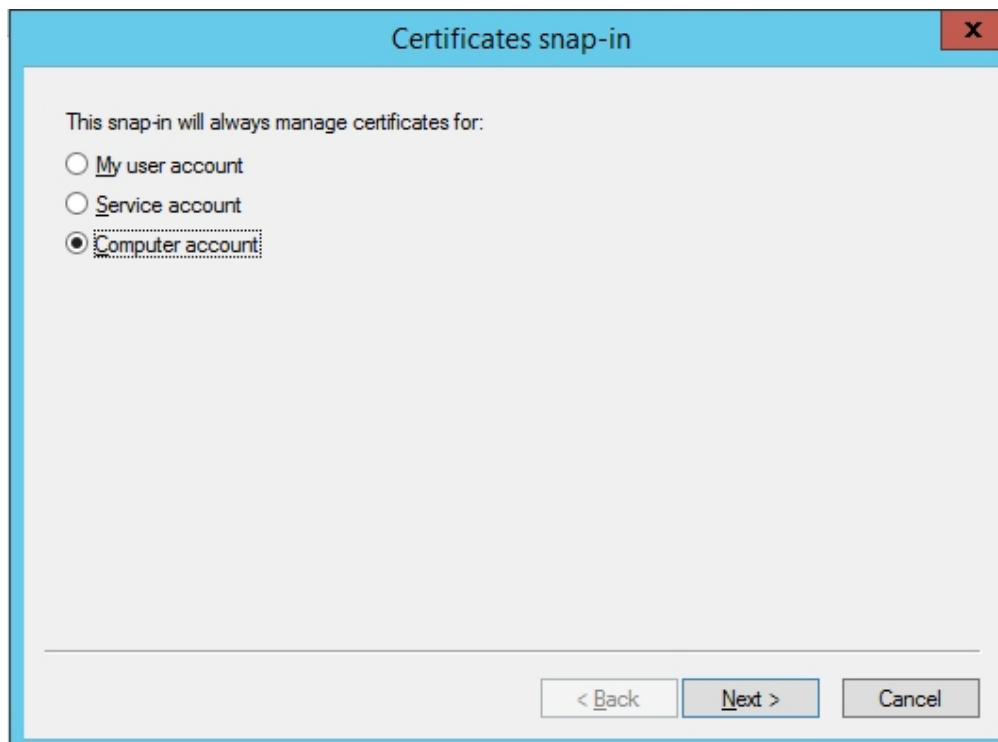
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิวิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

9. เลือกหัวข้อ Certificate แล้วกดปุ่ม Add



รูปที่ 18 Add Certificate

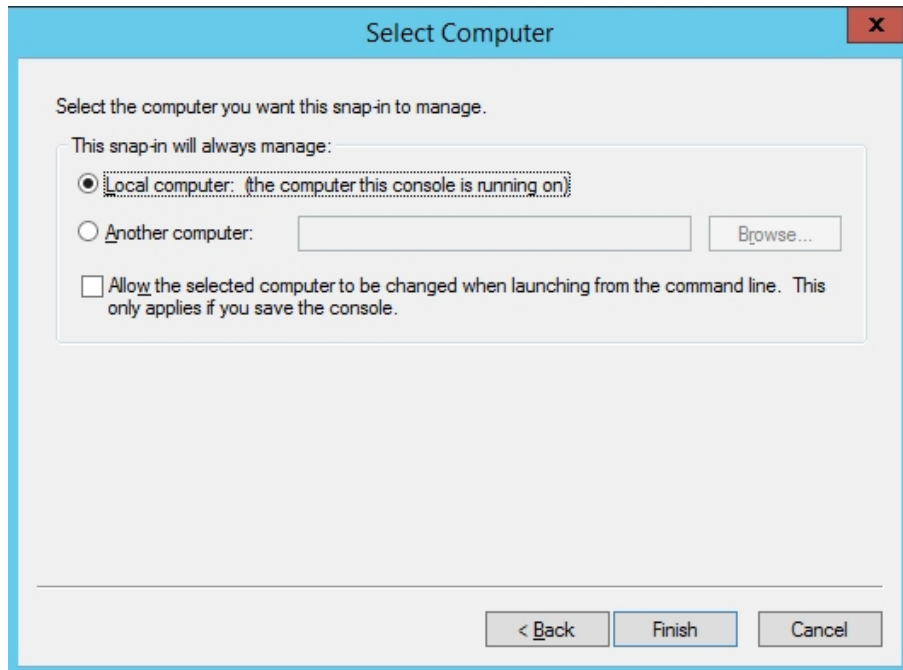
10. เลือก “Computer Account” และกด Next



รูปที่ 19 Computer Account

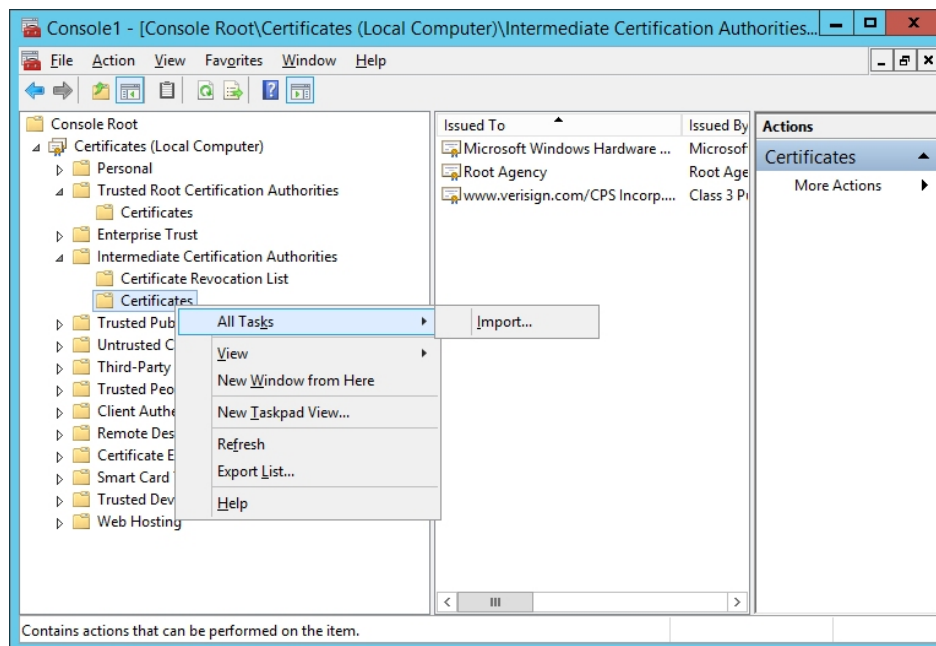
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิวิทย์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

11. เลือกหัวข้อ Local Computer กด Finish และ OK เพื่อเข้าสู่หน้าหลัก Microsoft Management Console (MMC)



รูปที่ 20 Select Computer

12. ที่หน้าหลัก Microsoft Management Console (MMC) ให้คลิกที่ Certificates (Local Computer) >> เลือก “Intermediate Certification Authorities >> Certificate” จากนั้นคลิกขวา All Tasks >> Import



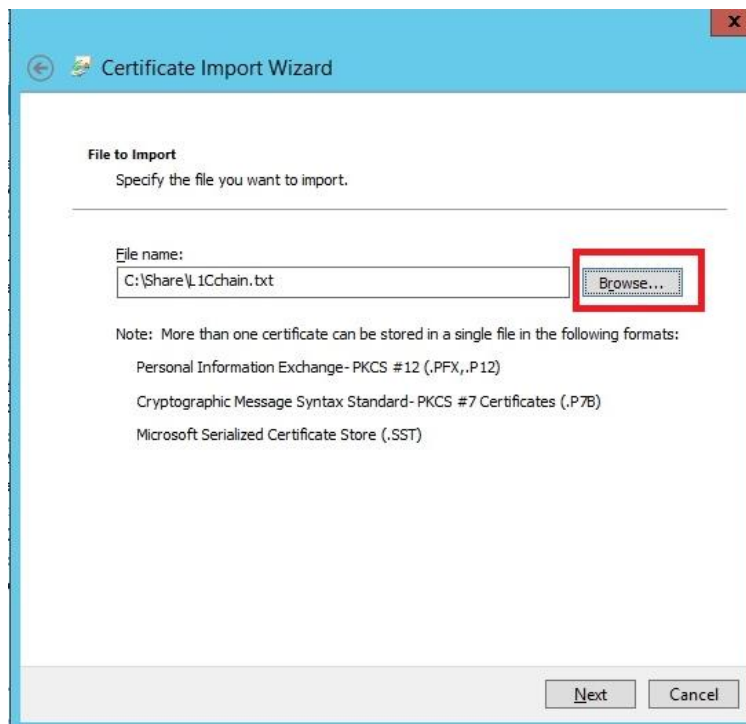
รูปที่ 21 Microsoft Management Console

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

13. เมื่อเข้าสู่หน้าแรกในการ Import กด Next จากนั้นเลือกที่ตั้งไฟล์ Intermediate CA ที่ได้ทำการสร้างไว้ในข้อ 2



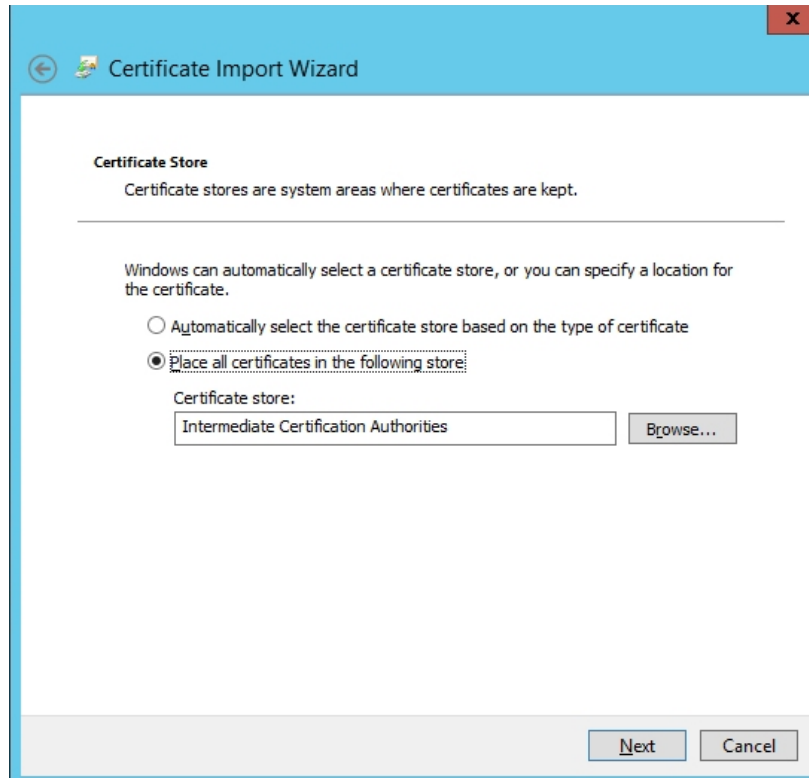
รูปที่ 22 Certificate Import Wizard



รูปที่ 23 Certificate Import Wizard-2

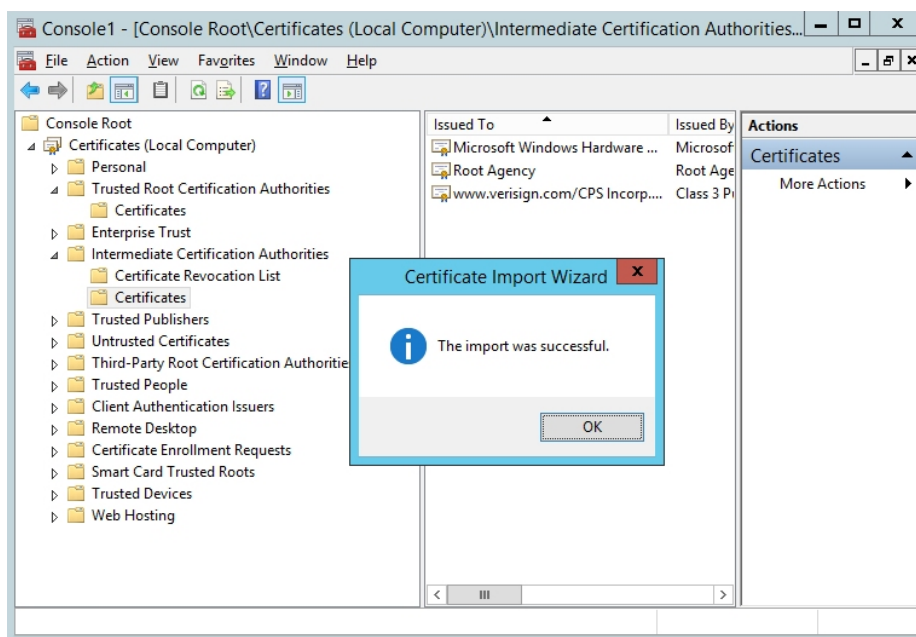
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

14. เลือก “Place all certificates in the following store” จากนั้นกด Next



รูปที่ 24 Certificate Import Wizard-3

15. เมื่อทำตามขั้นตอนทั้งหมดเสร็จสิ้นแล้ว หาก Import สำเร็จ จะขึ้นข้อความแจ้งเตือนว่า “The import was successful”

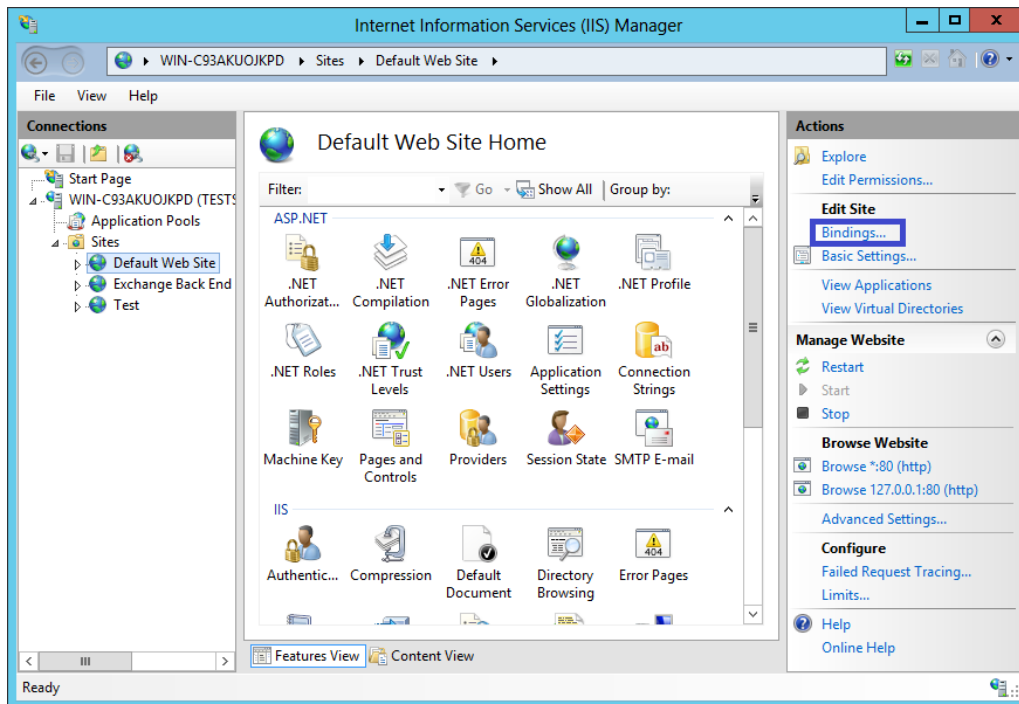


รูปที่ 25 Certificate Import successful

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

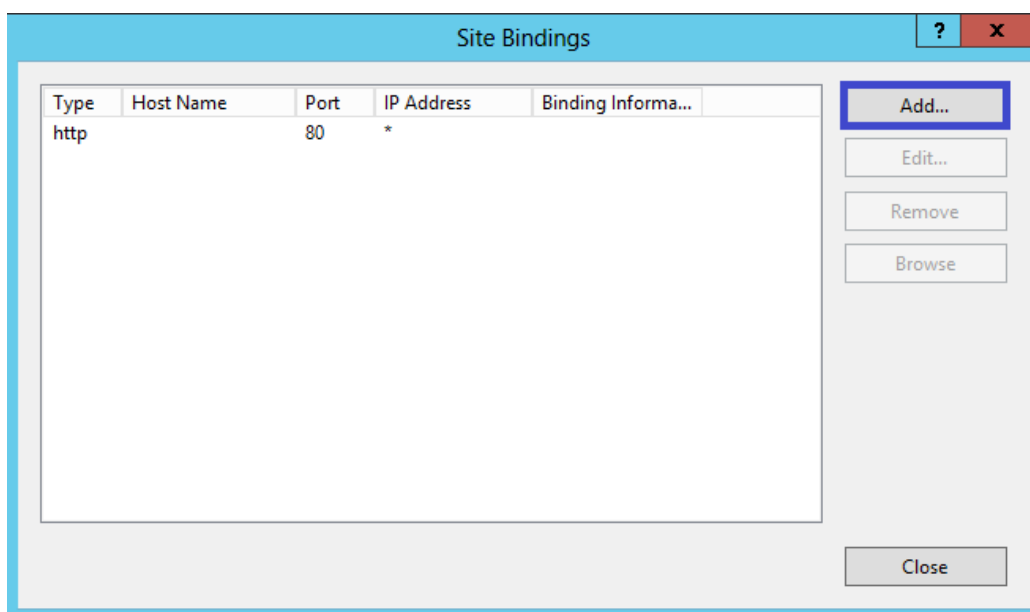
16. เมื่อทำการติดตั้ง SSL Certificate และ Intermediate CA ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว จะเป็นขั้นตอนการเรียกใช้ SSL Certificate โดยที่ IIS Manager ในส่วน Connections ด้านซ้ายมือ ให้ทำการเลือก Sites และเลือกเว็บไซต์ที่ต้องการติดตั้ง SSL ให้ถูกต้อง

17. เมนู “Action” ด้านขวามือ เลือก “Bindings...”



รูปที่ 26 Bindings

18. ในหน้าต่าง “Site Bindings” เลือก “Add...”



รูปที่ 27 Add Site Bindings

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

19. คลิกปุ่ม Add แล้วระบุข้อมูลต่างๆดังนี้

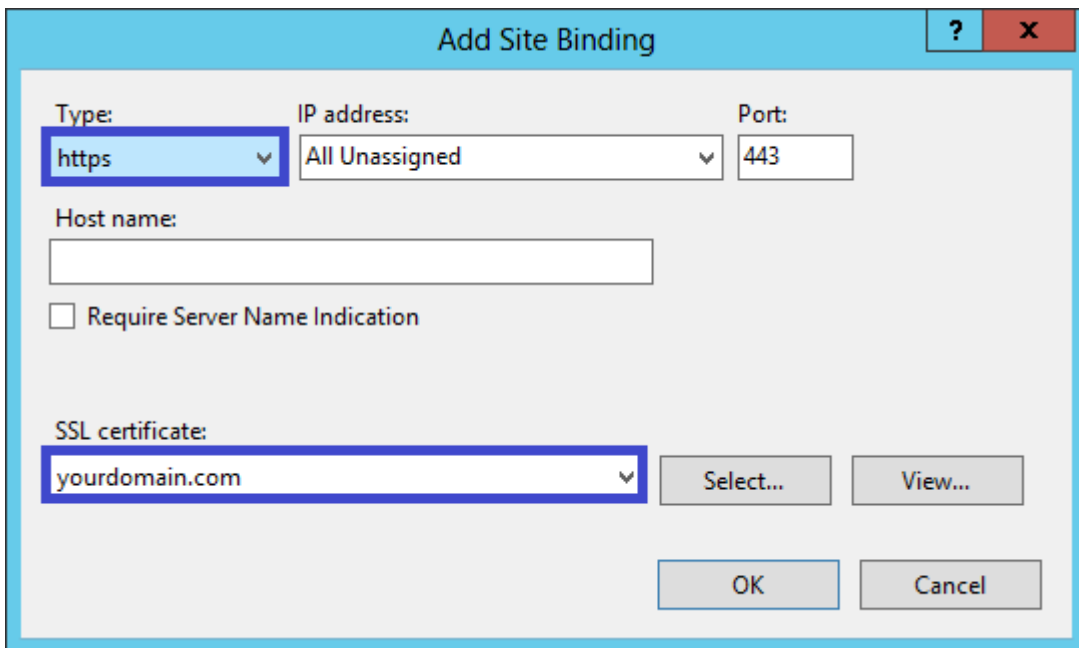
Type: ให้ทำการเลือก https

IP address: ทำการเลือก All Unassigned หรือเลือก IP เว็บไซต์ที่ถูกต้อง

Port: ให้กำหนดเป็น Port 443

Host name: ให้ปล่อยเป็นค่าว่าง

SSL Certificate: ให้ทำการเลือกไฟล์ certificate ที่ได้ติดตั้งไว้



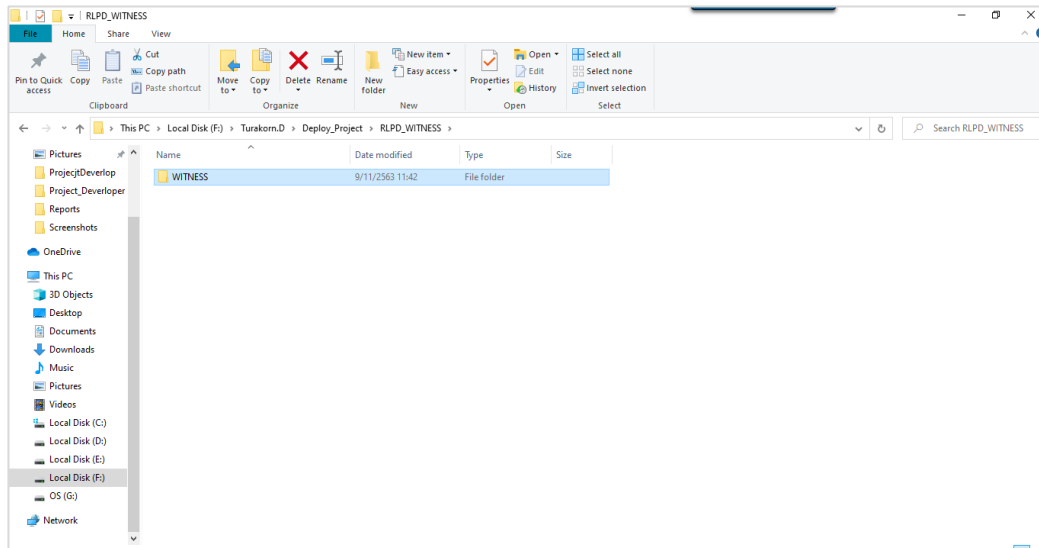
รูปที่ 28 Add Site Bindings-2

20. หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ทำการตรวจสอบการติดตั้ง SSL Certificate โดยผ่านทางเว็บไซต์ <https://ssl.in.th/ssl-checker/>

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

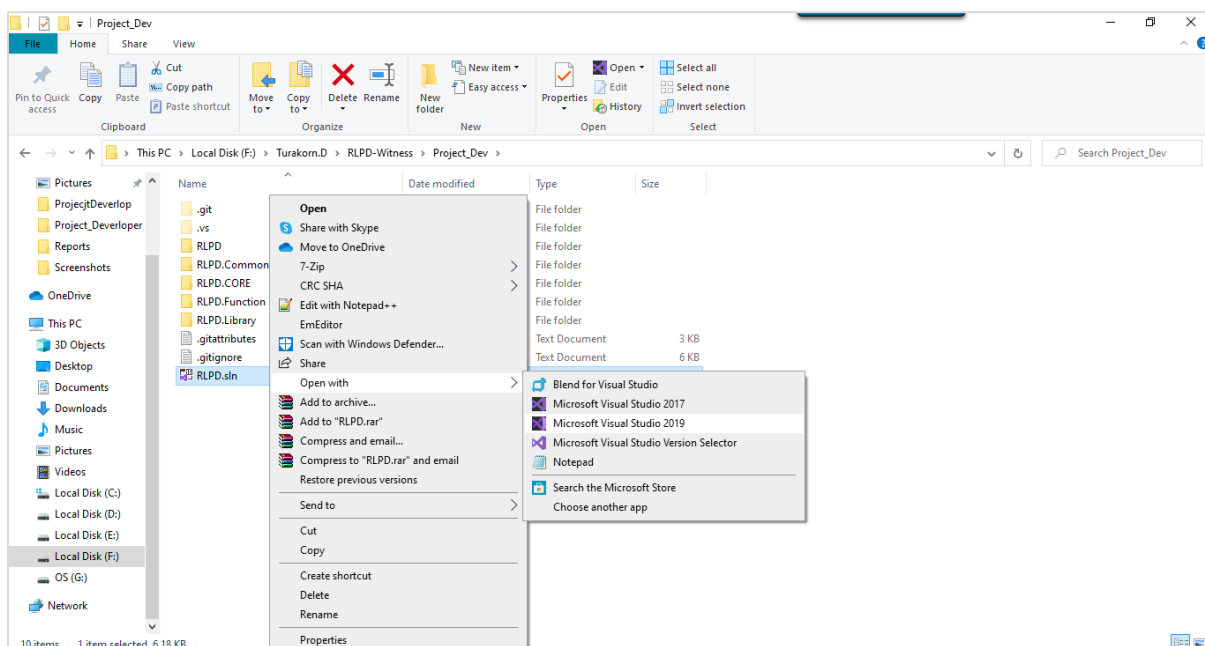
8. build pakegae การติดตั้งระบบ

8.1 สร้าง Folder ที่ต้องการเก็บไฟล์ build ระบบคุ้มครองพยาน



รูปที่ 29 สร้าง Folder

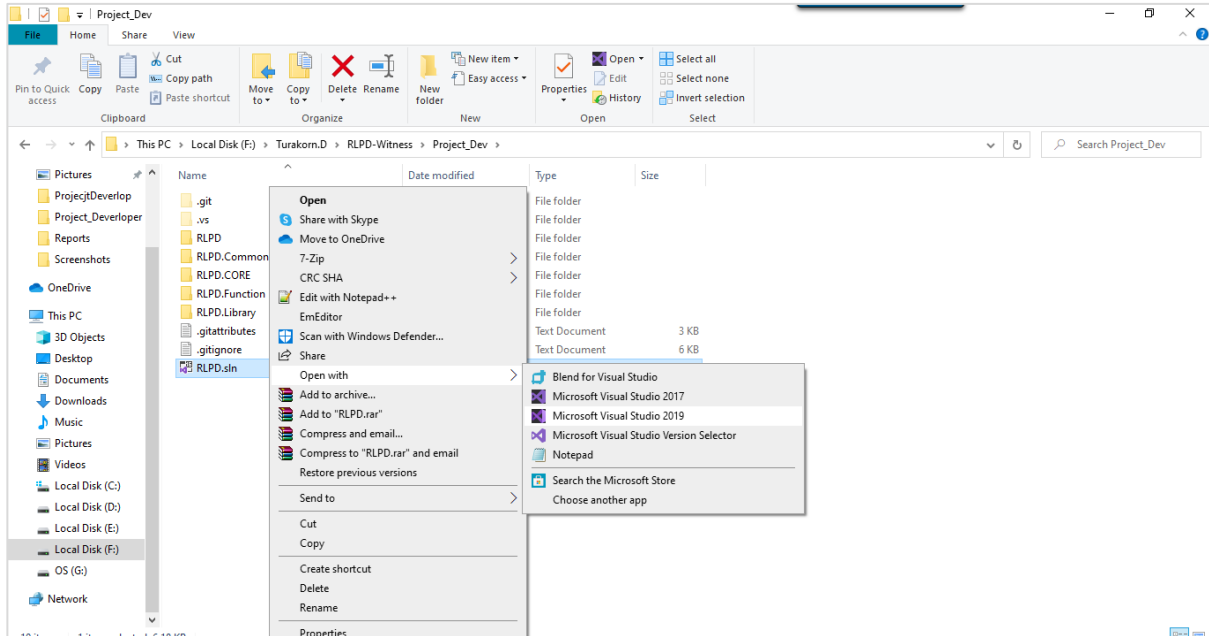
8.2 เปิด Source Code Project ด้วยโปรแกรม Visual Studio 2019



รูปที่ 30 Source Code Project

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

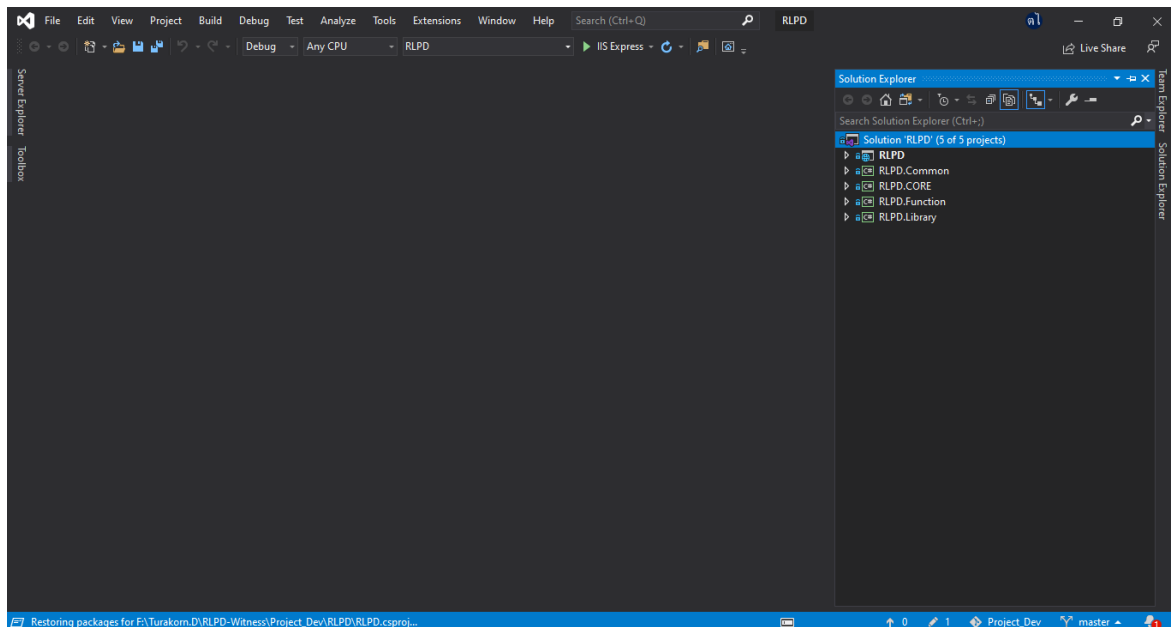
แสดงโปรแกรม Visual Studio 2019



รูปที่ 31 Visual Studio 2019

8.3 Build ไฟล์ WEB

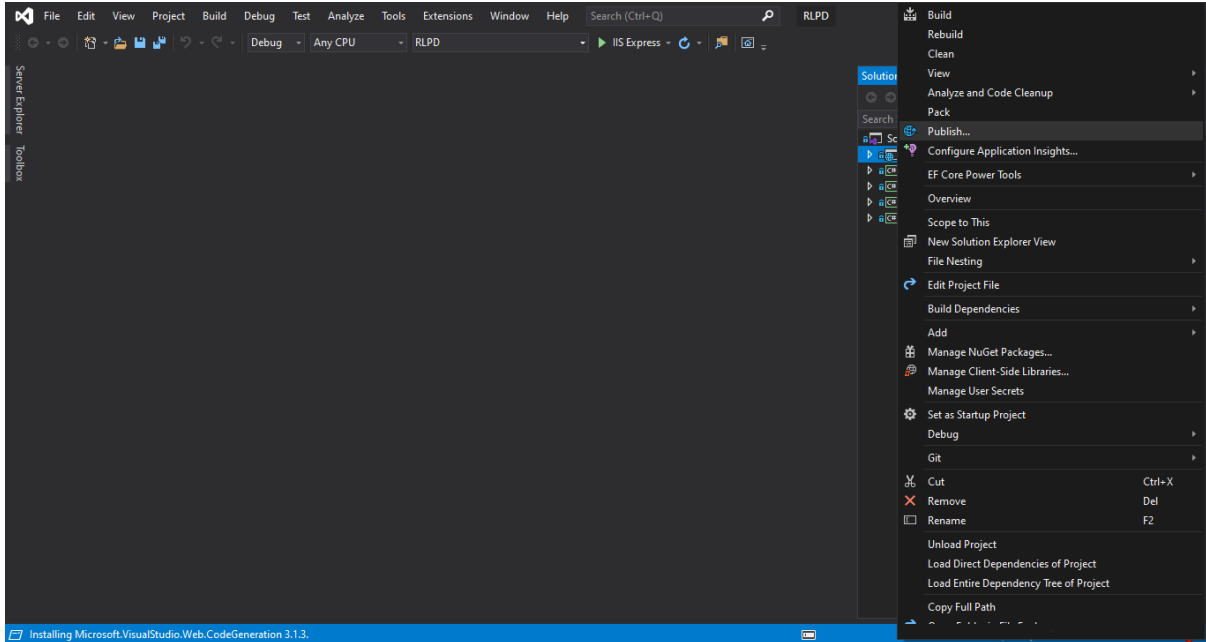
1. คลิกขวาที่ RLPD



รูปที่ 32 Build RLPD

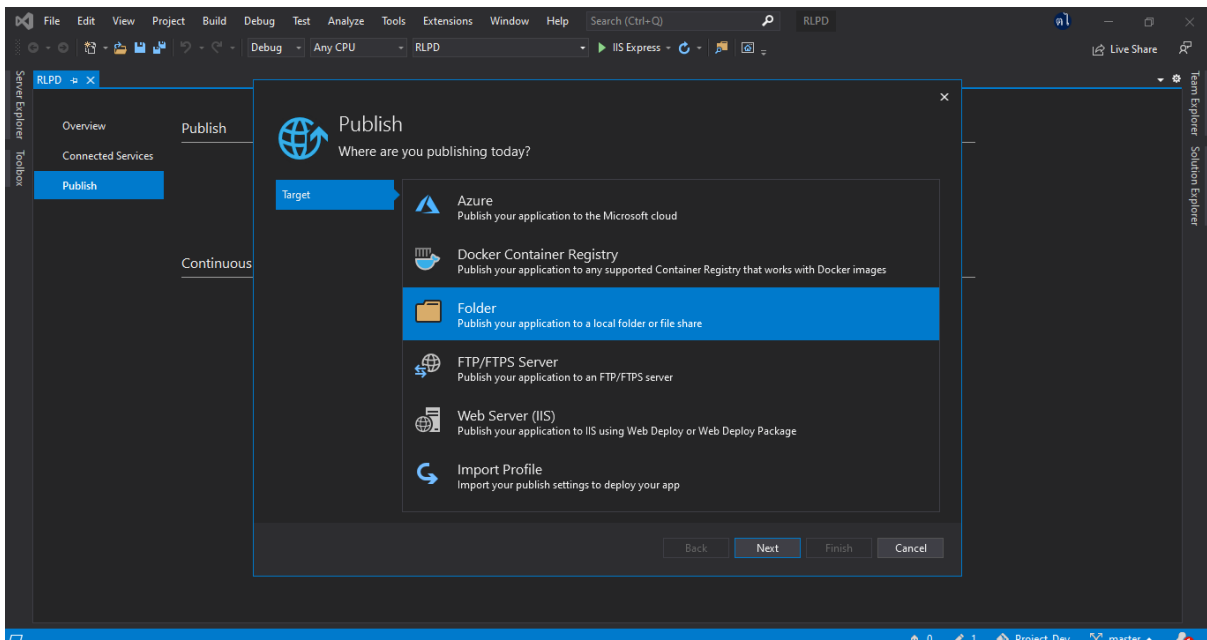
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

2. เลือก Publish...



รูปที่ 33 Select Publish...

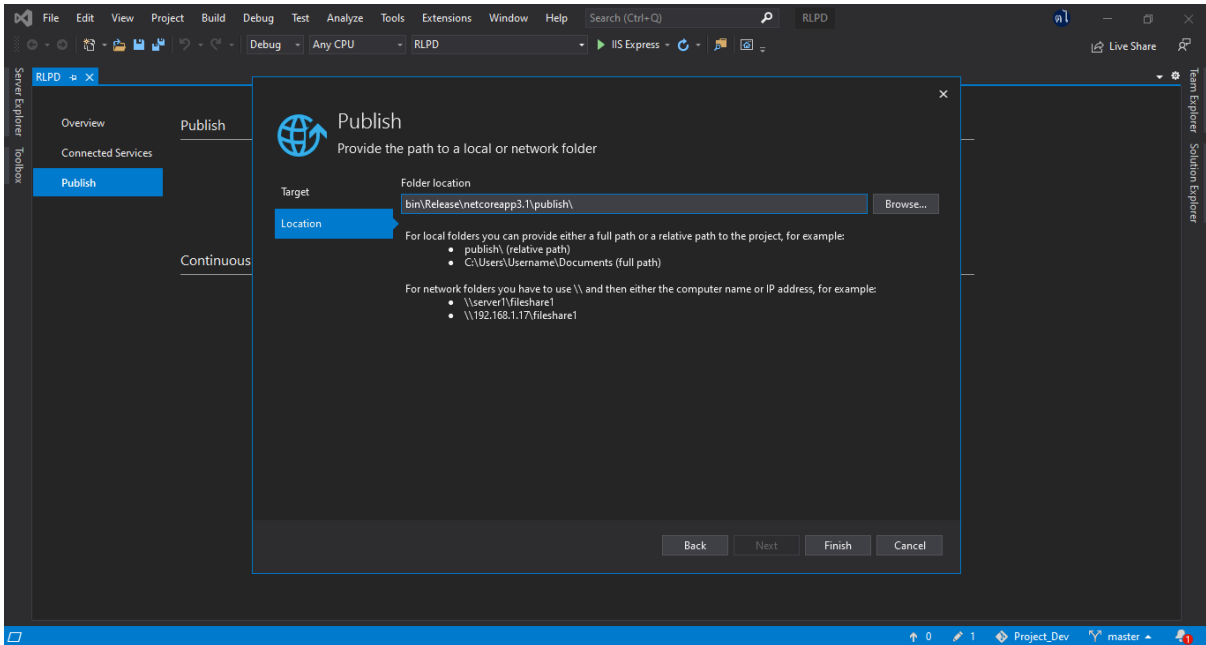
3. เลือก Target -> Folder และคลิก Next



รูปที่ 34 เลือก Target

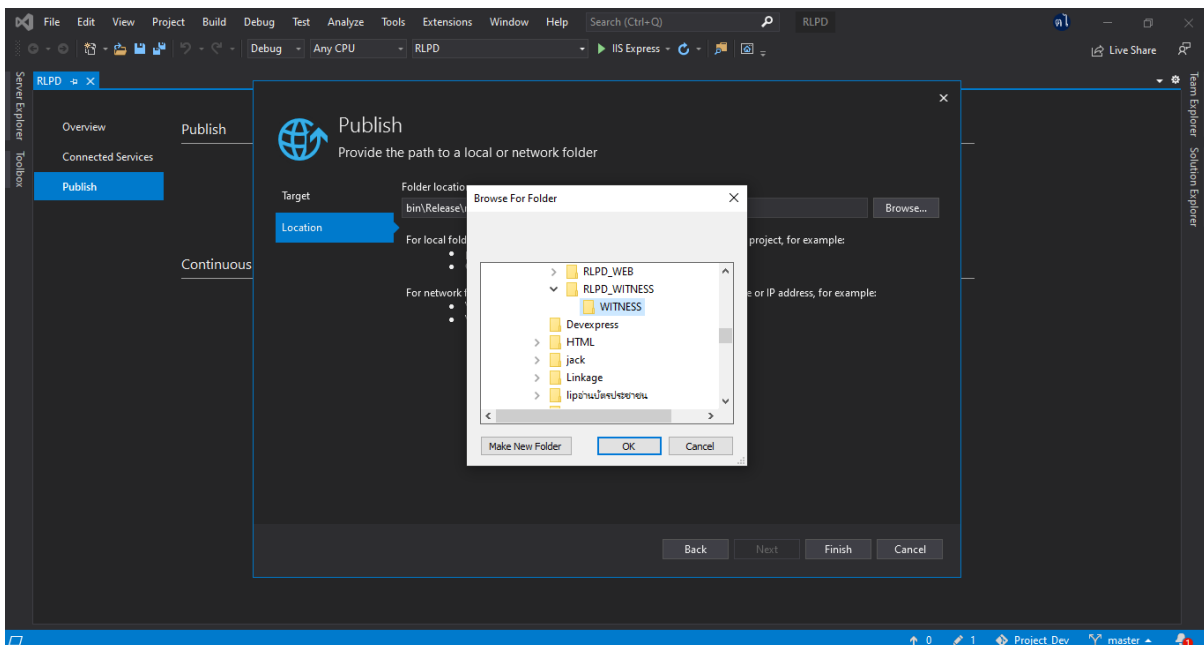
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

4. คลิก Browse... เพื่อ เลือก Folder ที่ต้องการบันทึกไฟล์ Build



รูปที่ 35 Browse File

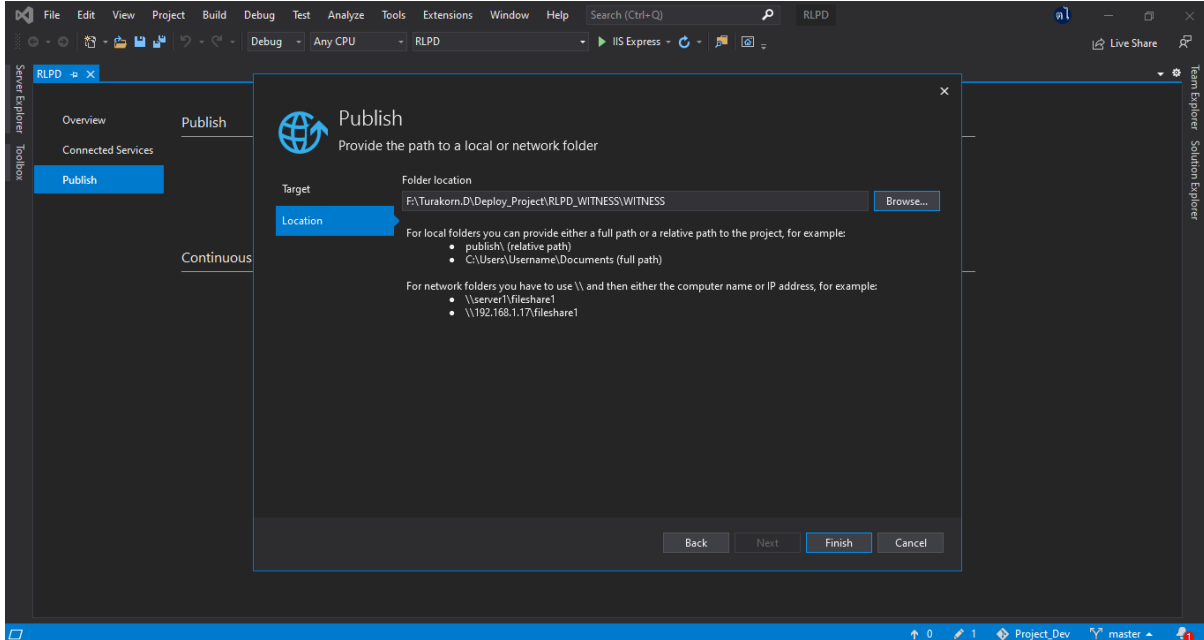
5. เลือก Folder ที่ต้องการจัดเก็บ และคลิก OK



รูปที่ 36 Select Folder File

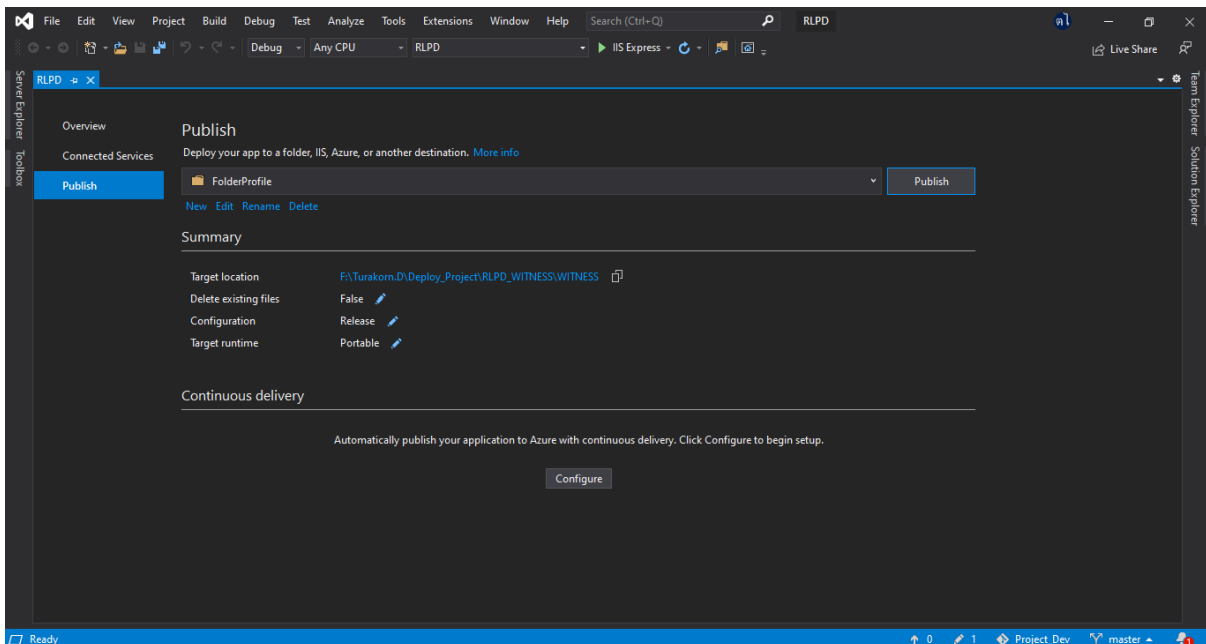
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

6. คลิก Finish



รูปที่ 37 Finish

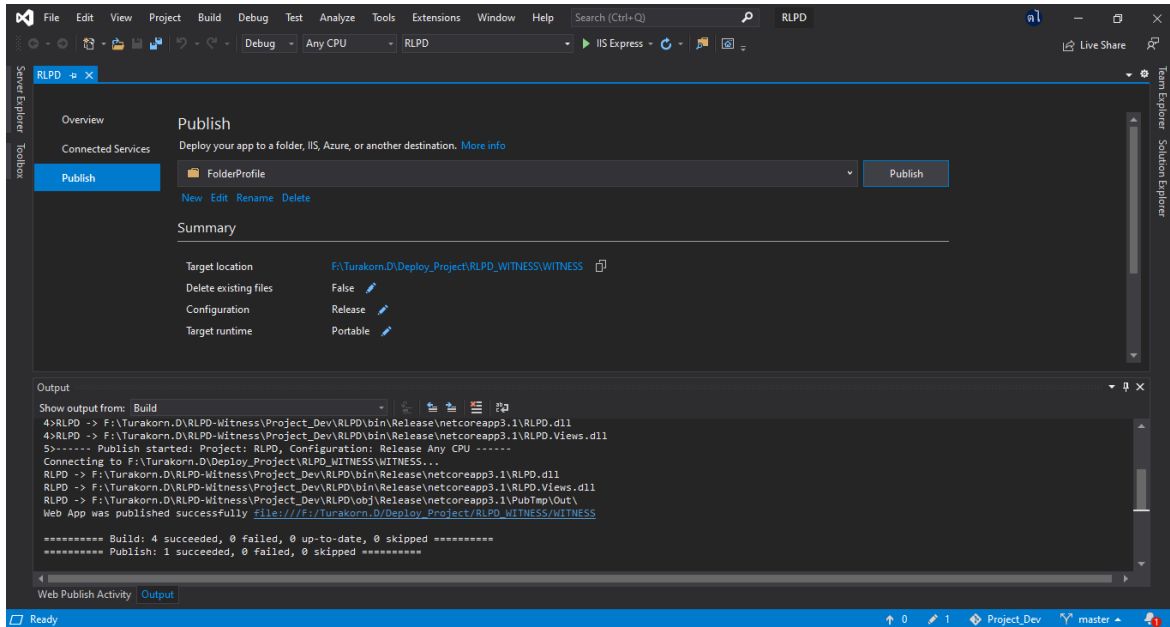
7. คลิก Publish เพื่อเริ่มการ Build ไฟล์



รูปที่ 38 เลือก Publish

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

8. Build ไฟล์สำเร็จ

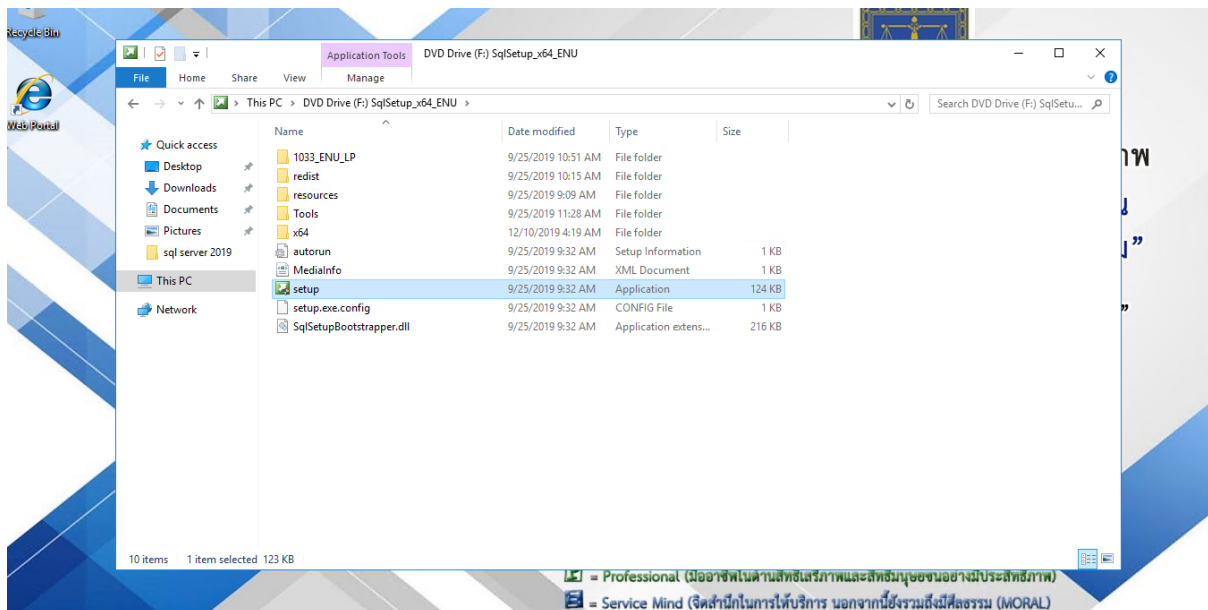


รูปที่ 39 Build successful

9. ขั้นตอนการจัดการฐานข้อมูล

9.1 การติดตั้ง Install Sql Server 2019

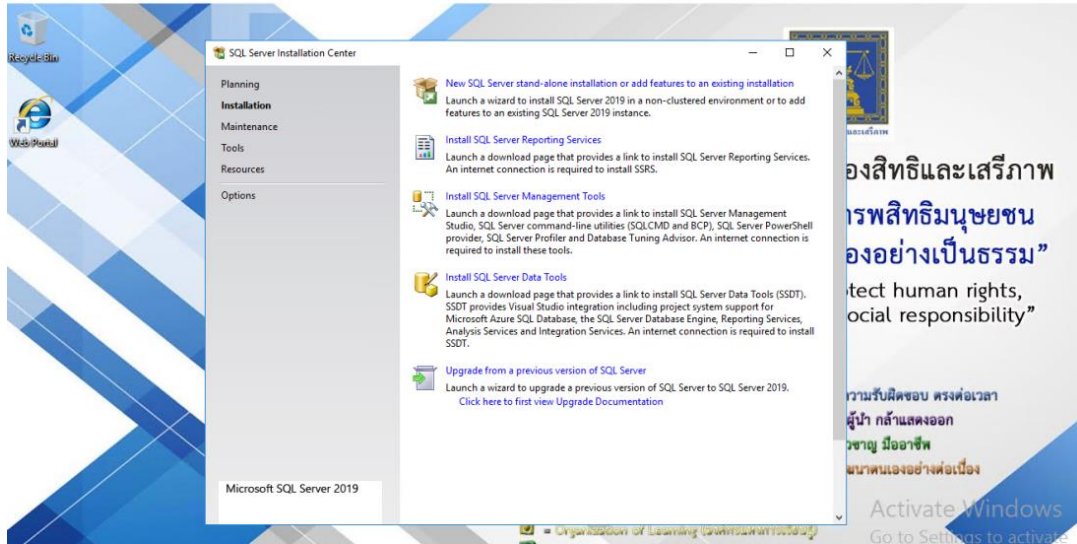
1. เปิดไฟล์ SQLServer2019 จากนั้นคลิกไฟล์ Setup.exe ดังรูป



รูปที่ 40 Setup Program

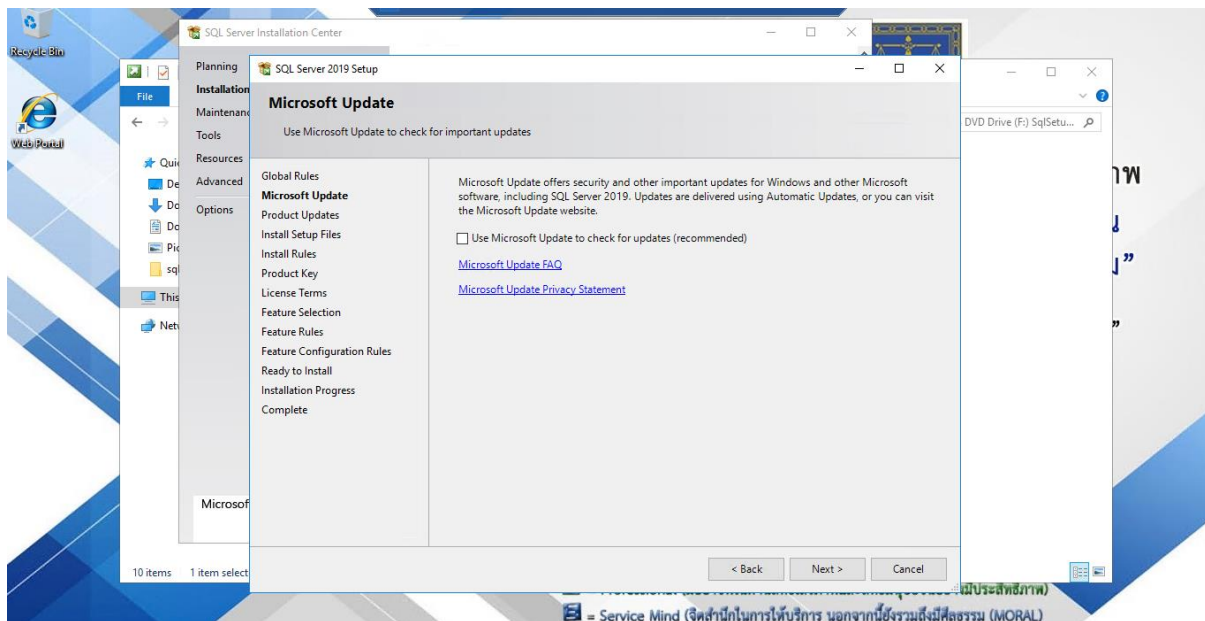
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณณวิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

2. จากนั้นจะมีหน้า ให้คลิกเลือก New SQL Server stand-alone installation



รูปที่ 41 New SQL Server stand-alone installation

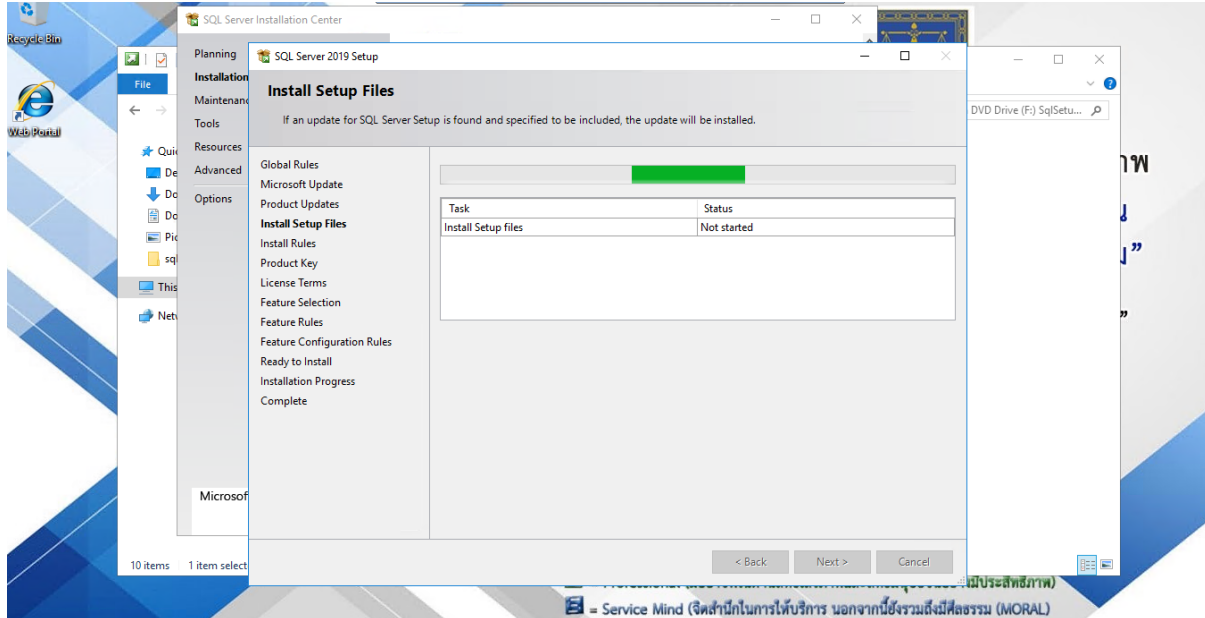
3. เลือกยอมรับการ Check For Updates หรือไม่ จากนั้นคลิก Next



รูปที่ 42 Check For Updates

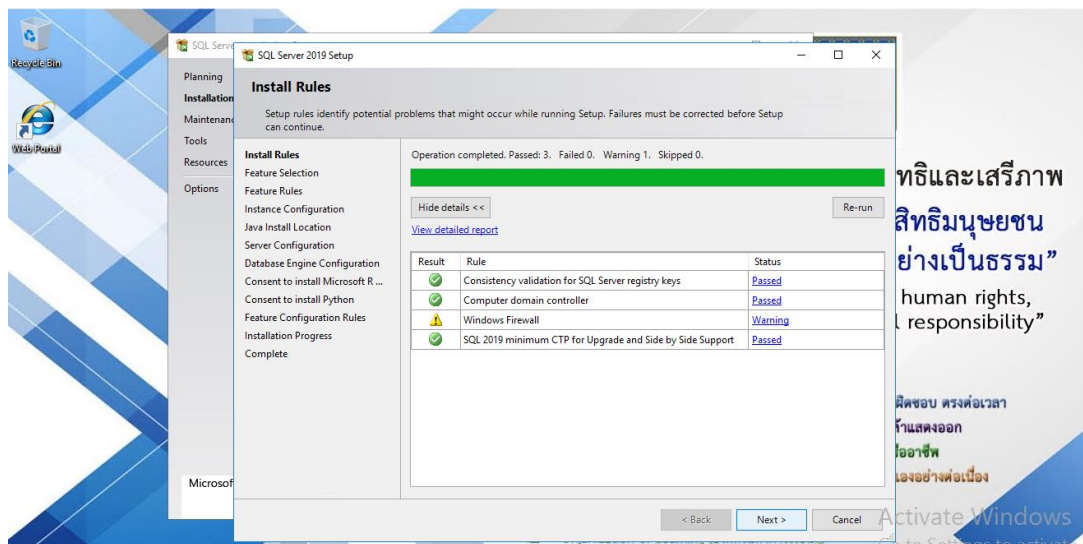
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

4. แสดงขั้นตอนการติดตั้งไฟล์



รูปที่ 43 Install Setup Files

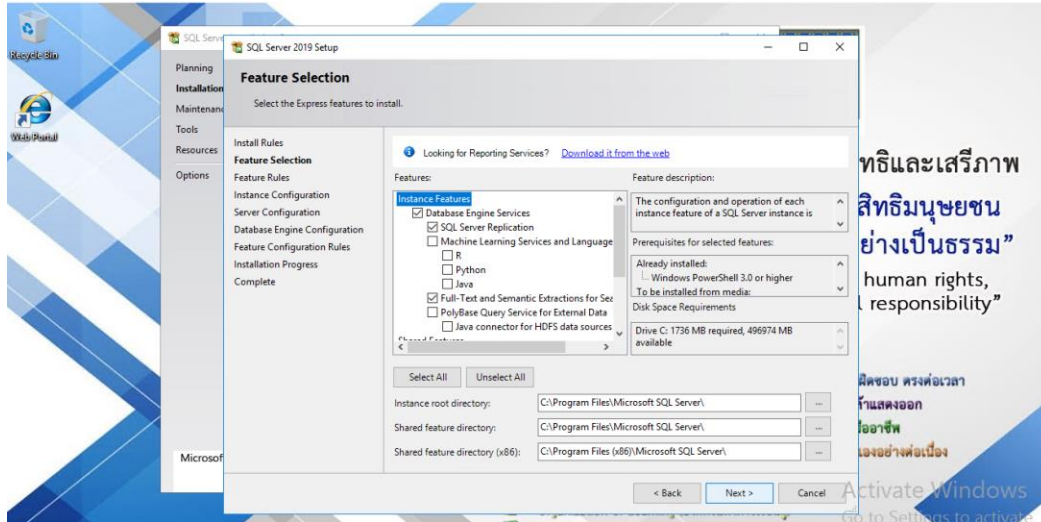
5. หากไม่มีอัปเดตโปรแกรมจะแสดงหน้าจอ ต่อมาจะเป็นการตรวจสอบความพร้อมสำหรับการติดตั้ง ซึ่งต้องขึ้นเป็นสีเขียวทั้งหมด แต่หากมีสีเหลืองก็ติดตั้ง ยังสามารถติดตั้งได้ (ตามรูปตัวอย่าง) ให้คลิก Next



รูปที่ 44 Install Rules

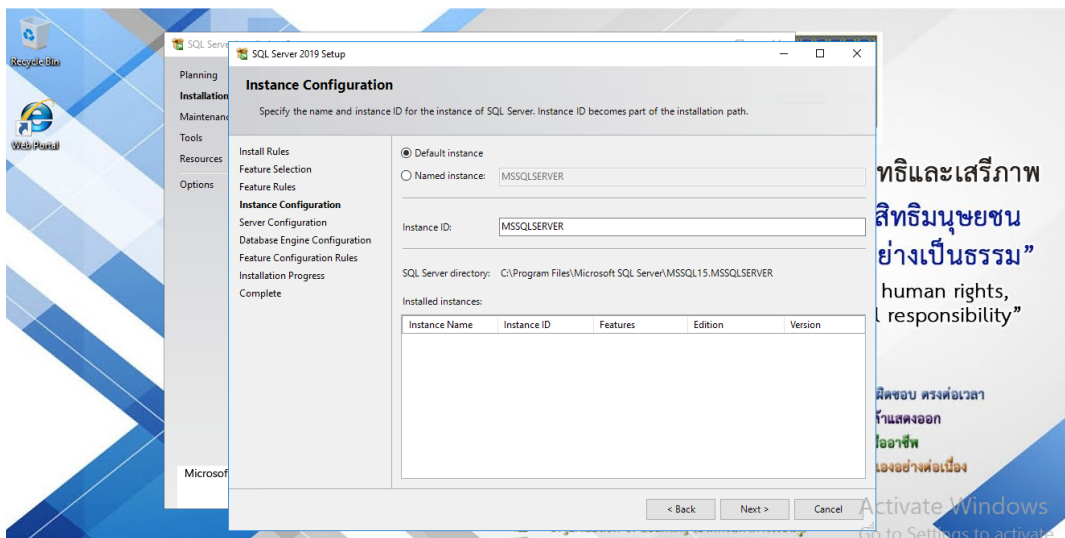
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

6. เลือก Feature ตามที่ต้องการใช้งาน หรือ เลือกตามที่โปรแกรมแนะนำให้ จากนั้นคลิก Next



รูปที่ 45 Feature Selection

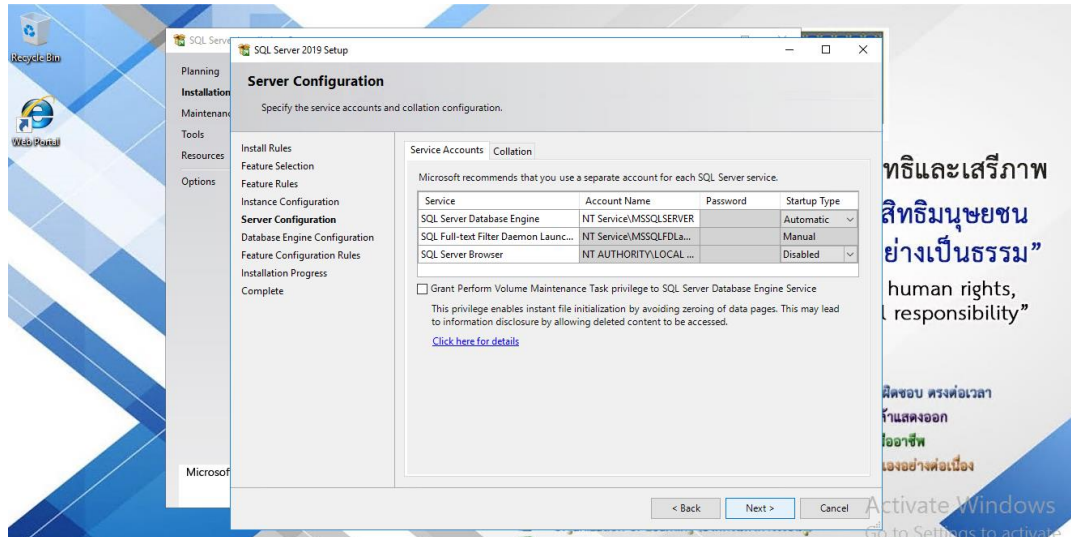
7. เลือกที่ Default instance กำหนดเสร็จแล้วก็คลิก Next



รูปที่ 46 Instance Configuration

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

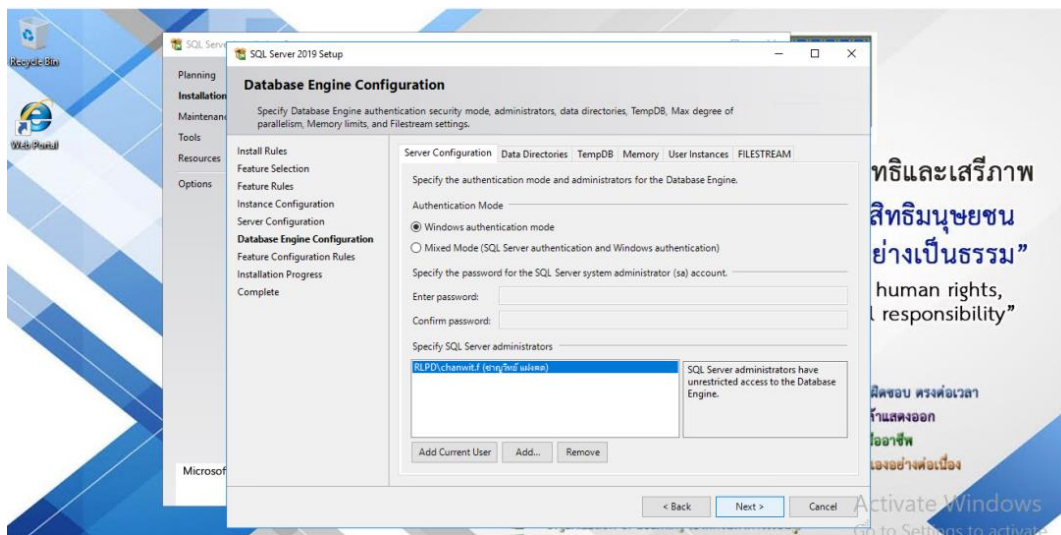
8. แสดงค่า Server Configuration (Default ตามระบบ) แล้วก็คลิก Next



รูปที่ 47 Server Configuration

9. เลือกรูปแบบสำหรับ Login เข้าฐานข้อมูล Windows authentication mode จากนั้นกด

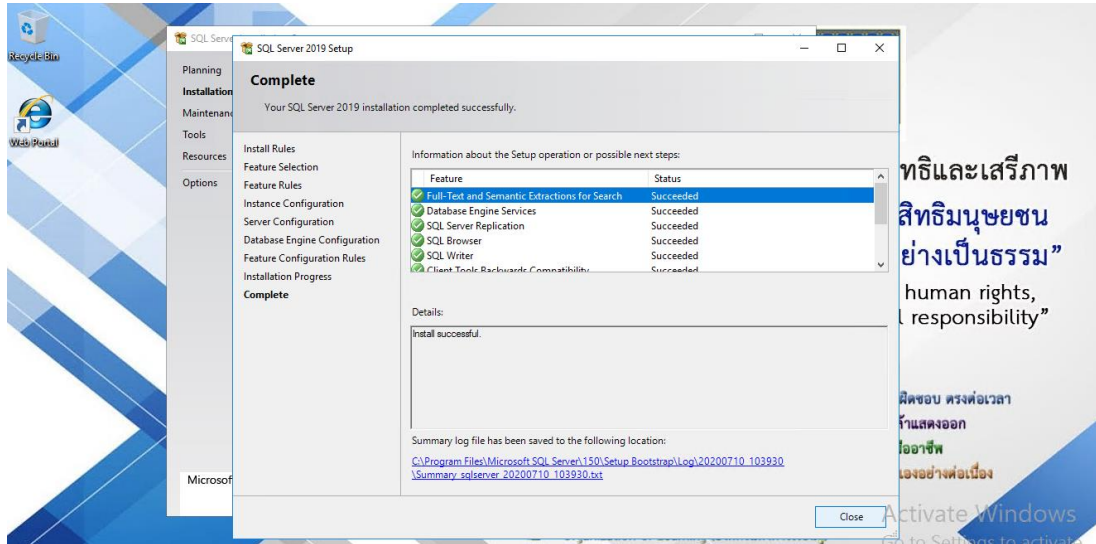
Next



รูปที่ 48 Server Configuration

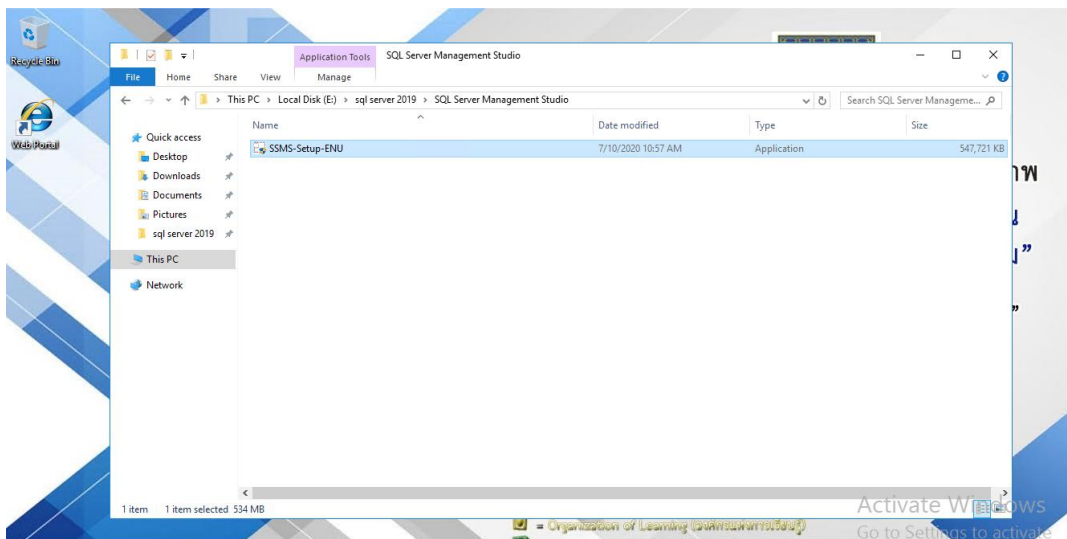
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

10. รอให้ติดตั้งจนเสร็จ แล้วจะขึ้น Complete ตามรูป



รูปที่ 49 Install Complete

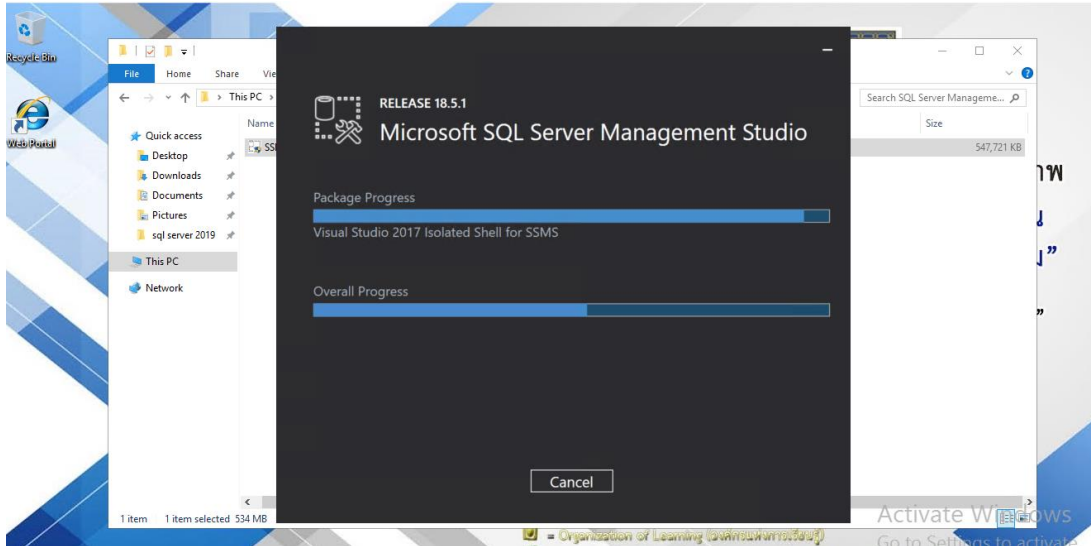
11. จากนั้นก็เปิดไฟล์ SSMS-Setup-ENU.exe ให้คลิกปุ่ม Install เพื่อติดตั้ง SQL Server Management Studio



รูปที่ 50 Install SSMS

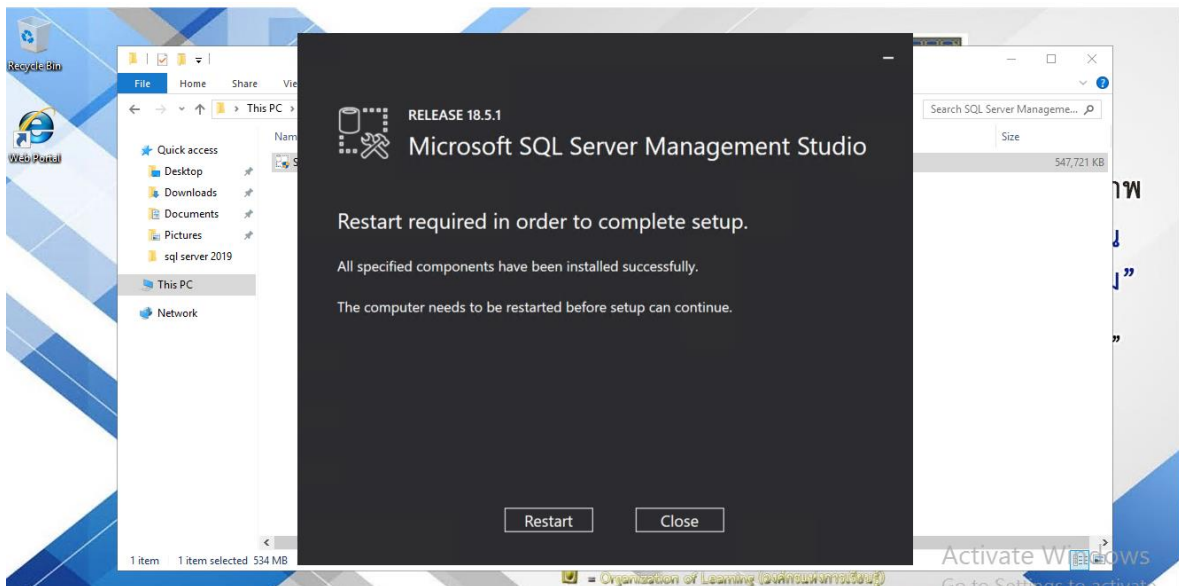
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

12. จากนั้นรอการติดตั้งจนเสร็จ



รูปที่ 51 Waiting Install SSMS

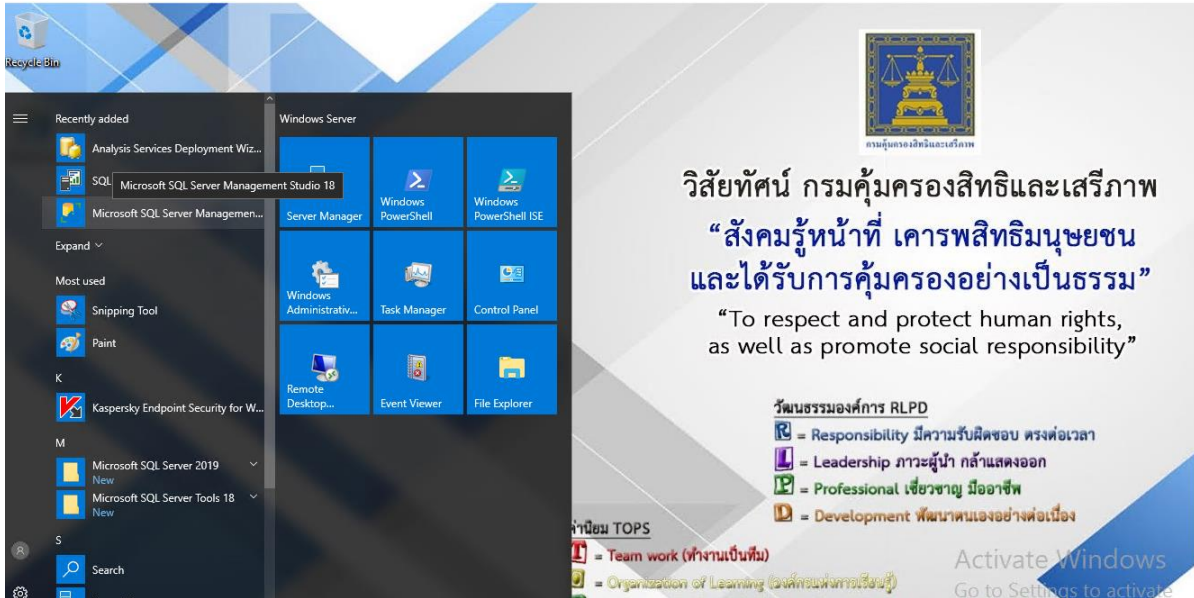
13. ติดตั้ง SSMS เสร็จสิ้น (แนะนำกดปุ่ม Restart)



รูปที่ 52 Install SSMS Complete

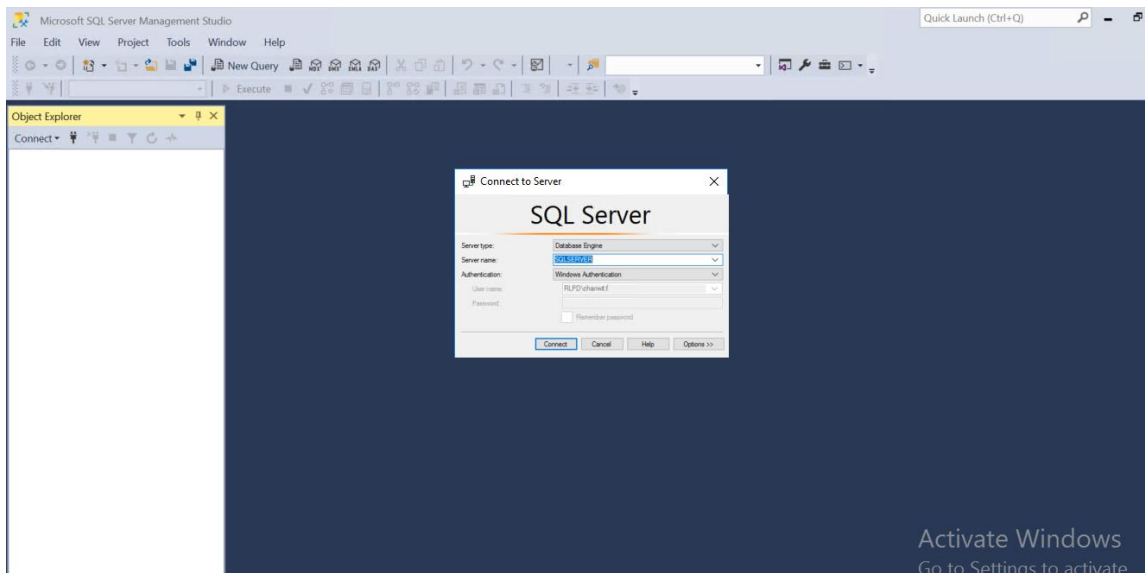
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

14. เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio 18 เพื่อเข้าใช้งาน ฐานข้อมูล ดังรูป



รูปที่ 53 SQL Server Management Studio 18

15. เข้าใช้งาน SQL Server 2019

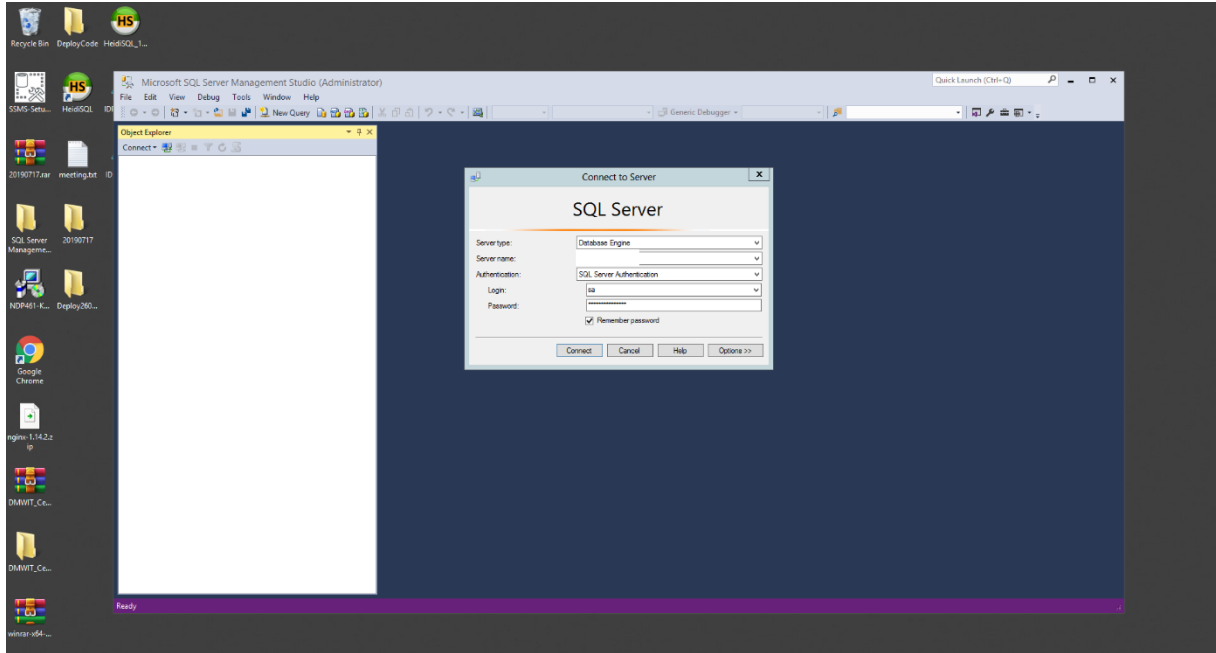


รูปที่ 54 Open SQL Server 2019

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

9.2 การ Backup DataBase

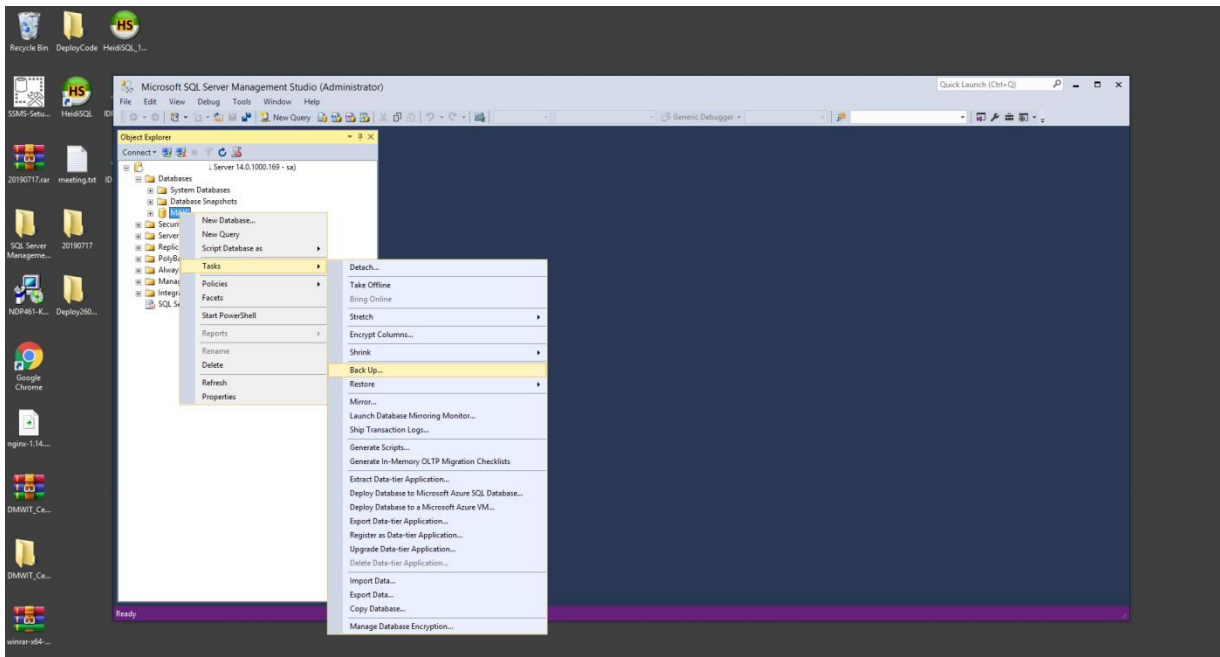
เปิด Tool ของ SQL Server Management Studio และทำการเชื่อมต่อไป Database ของ SQL Server



รูปภาพที่ 55 Open Tool Sql Server

รายการ Database ที่ต้องการจะ Backup

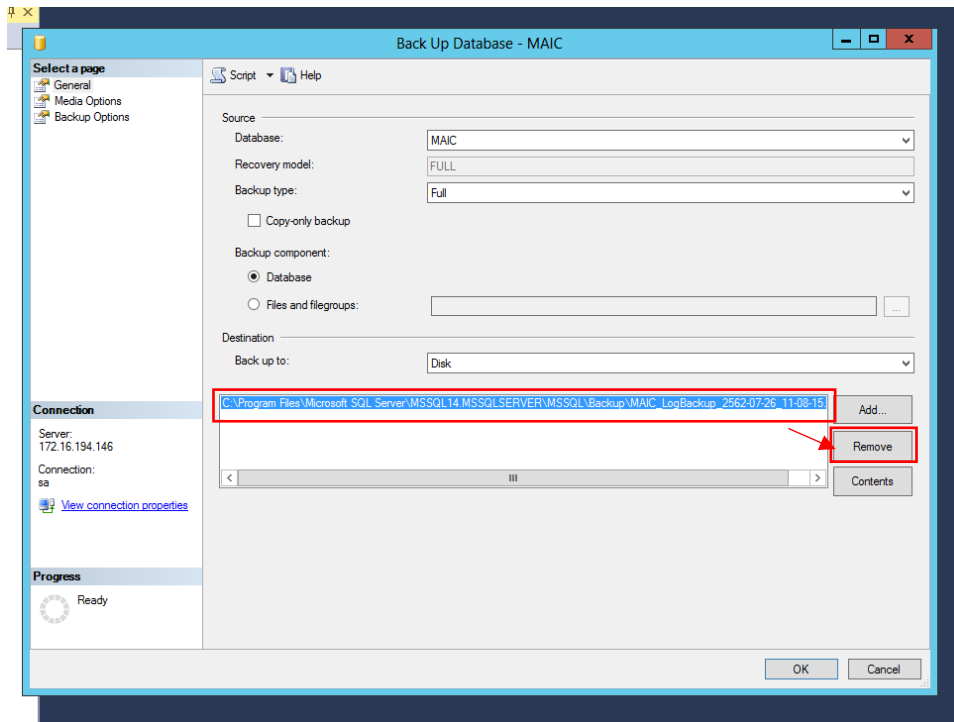
คลิกขวาที่ Database ->Tasks -> Backup



รูปภาพที่ 56 Backup

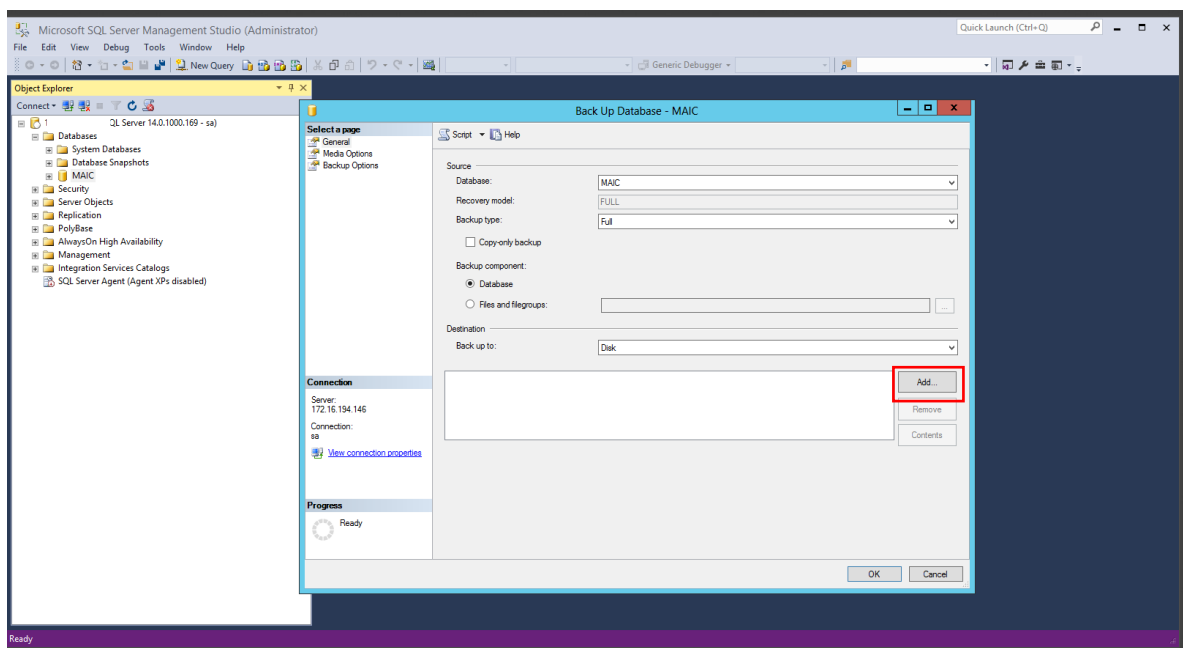
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุนทรเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

หน้าจอนี้เป็นการเลือกรายการที่จะ Backup เช่น เลือก Database, ส่วน Backup type : Full และค่าอื่น ๆ สามารถกำหนดเป็นค่า Default ได้เลย
ในเบื้องต้นหน้าจอนี้โปรแกรมจะกำหนด Path ที่เป็นค่า Default เราสามารถ Remove มันออกไปได้เลย



รูปภาพที่ 57 Backup

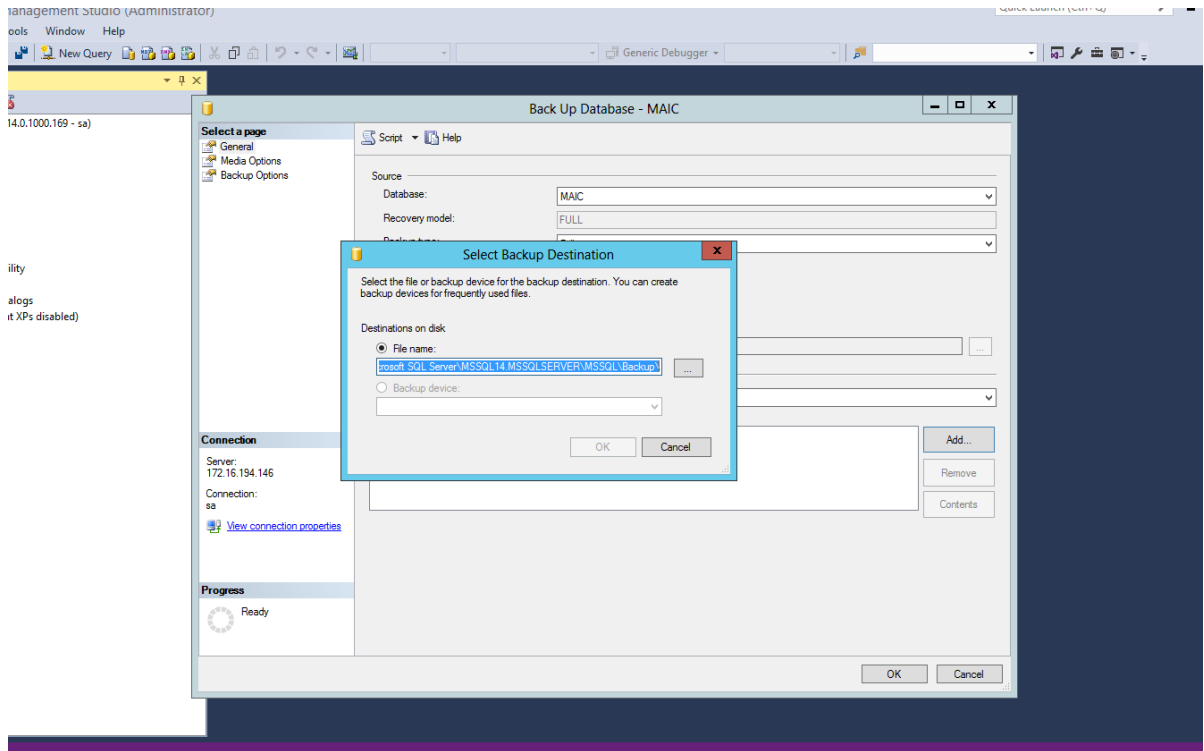
เลือก Add ใหม่



รูปภาพที่ 58 New Add..

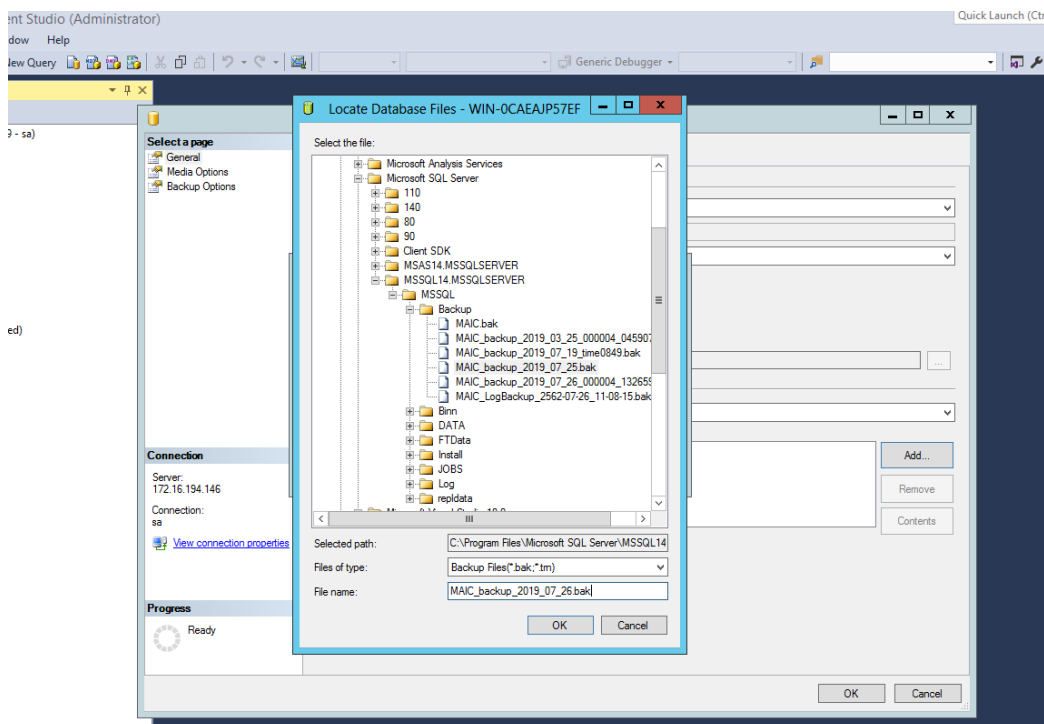
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

กำหนด Path ที่ต้องการ Backup



รูปภาพที่ 59 Select Backup Destination

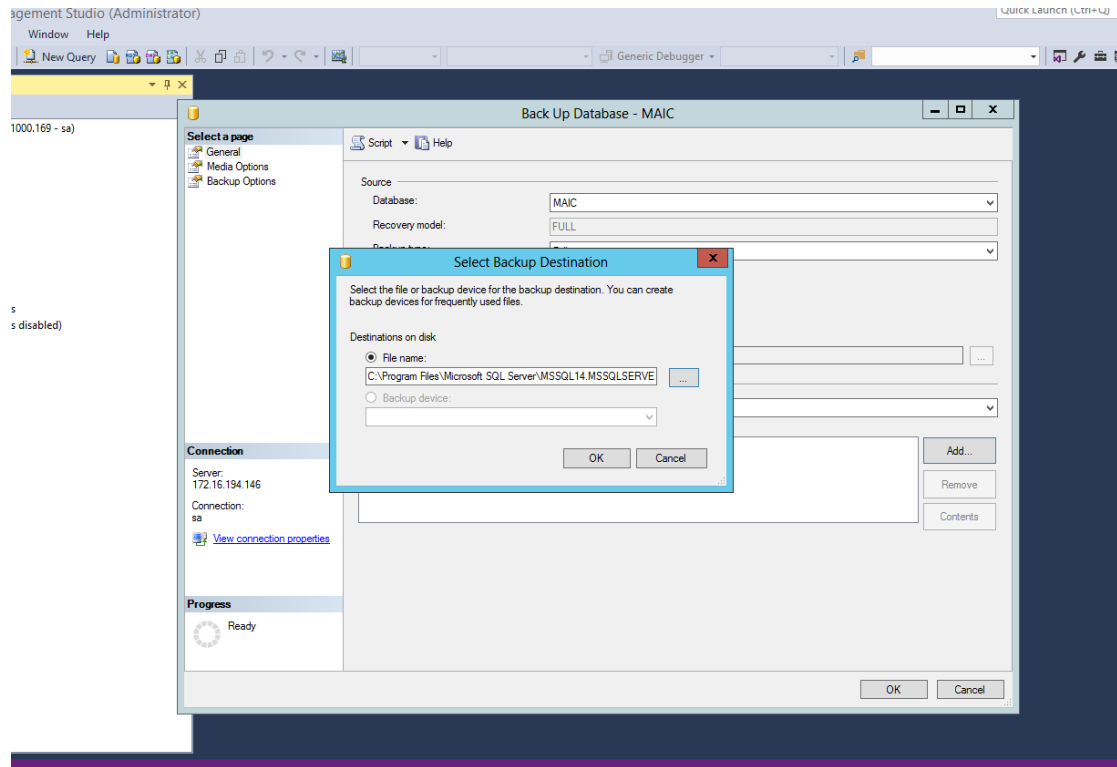
กำหนดชื่อไฟล์ และแนะนำให้ใส่นามสกุลเป็น .bak จากนั้นกดปุ่ม OK



รูปภาพที่ 60 กำหนดชื่อไฟล์

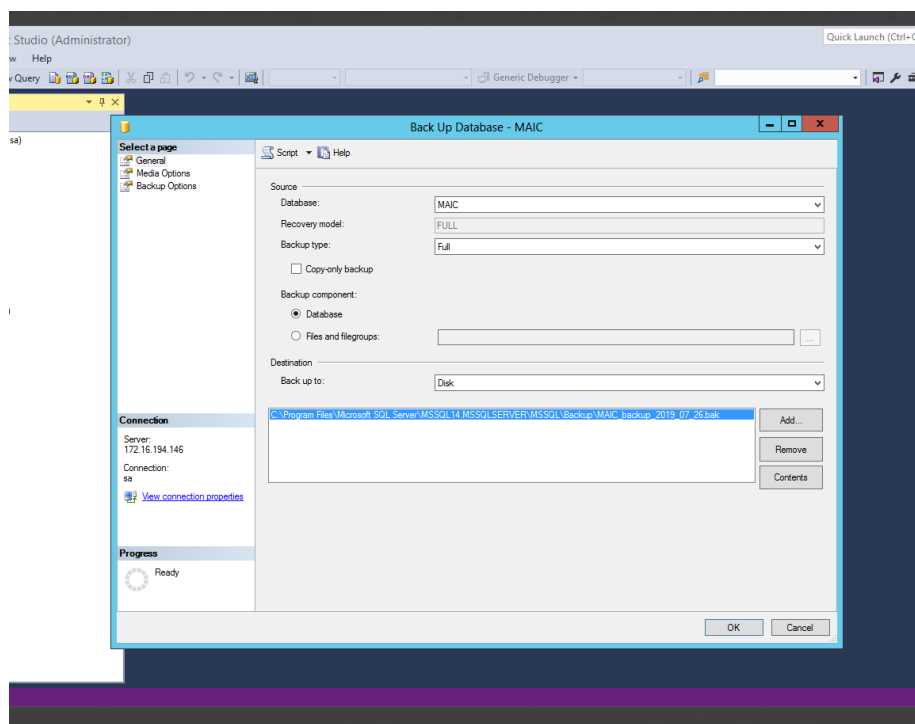
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

แสดงหน้าจอการเลือกแหล่งข้อมูลที่จะ Backup จากนั้นกดปุ่ม OK



รูปภาพที่ 61 แหล่งข้อมูลที่จะ Backup

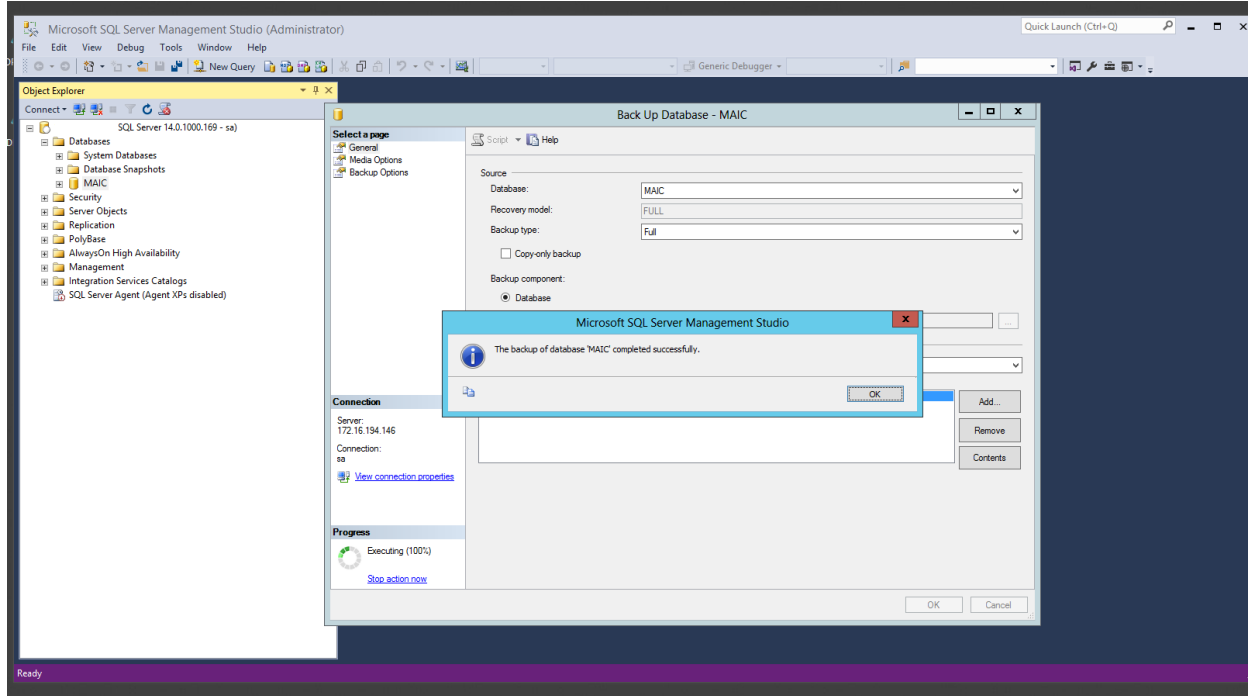
หลังจากที่ได้ Path เรียบร้อยแล้วให้เลือก OK เพื่อเริ่มการ Backup ข้อมูล



รูปภาพที่ 62 Path File

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

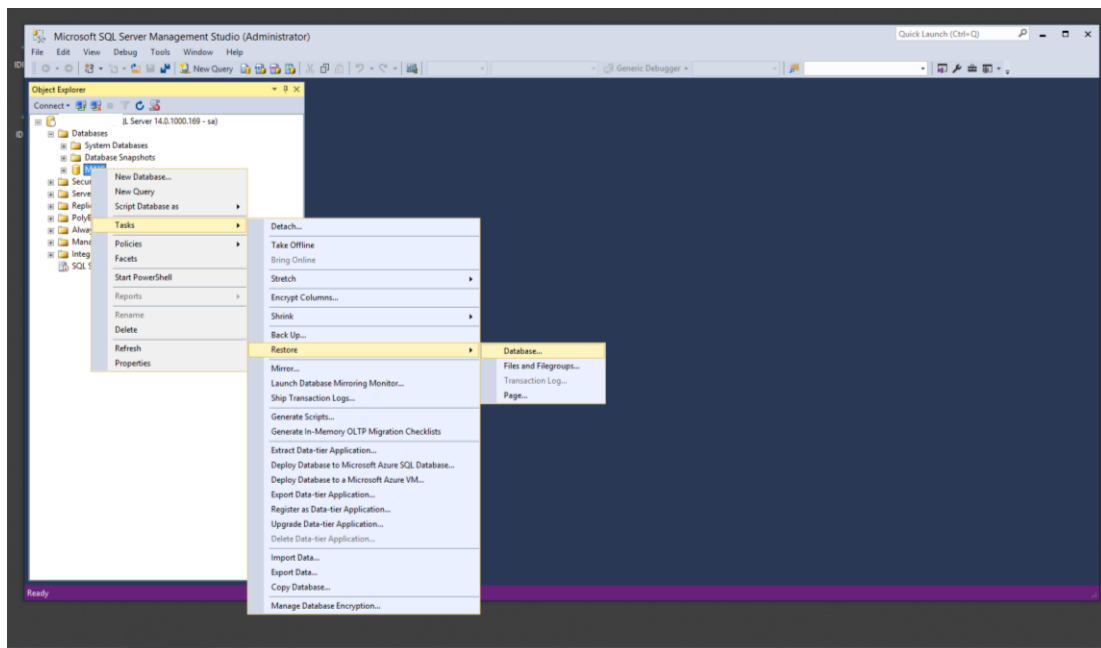
แสดงข้อมูลการ Backup เรียบร้อยแล้ว



รูปภาพที่ 63 Backup Successful

9.3 การ Restore DataBase

ในการ Restore ตัว Database ของ SQL Server สามารถ Restore ได้ทั้งในกรณีที่ทับ Database ที่มีอยู่แล้ว

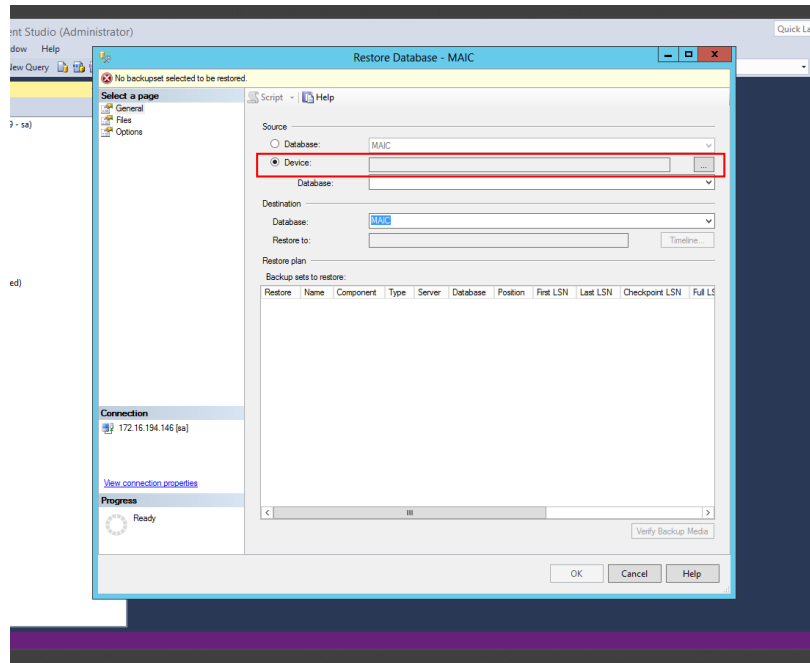


รูปภาพที่ 64 Select Restore Backup

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปทุมวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

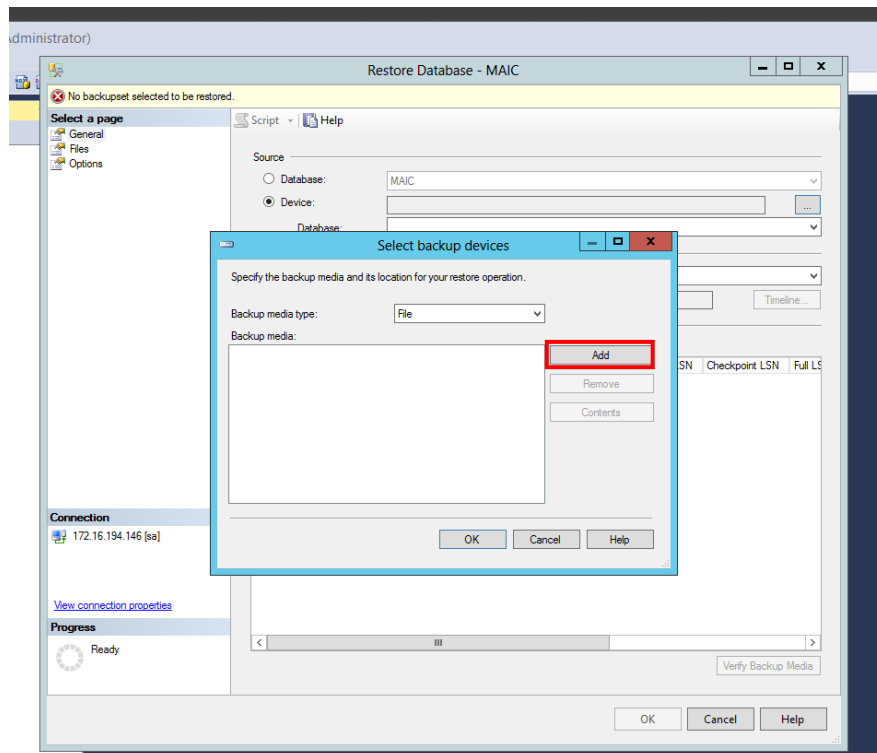
แสดงหน้าจอ Restore Database จากนั้น เลือก Source > Device กดปุ่ม Browser.. เพื่อหาไฟล์

Backup



รูปภาพที่ 65 Source Device

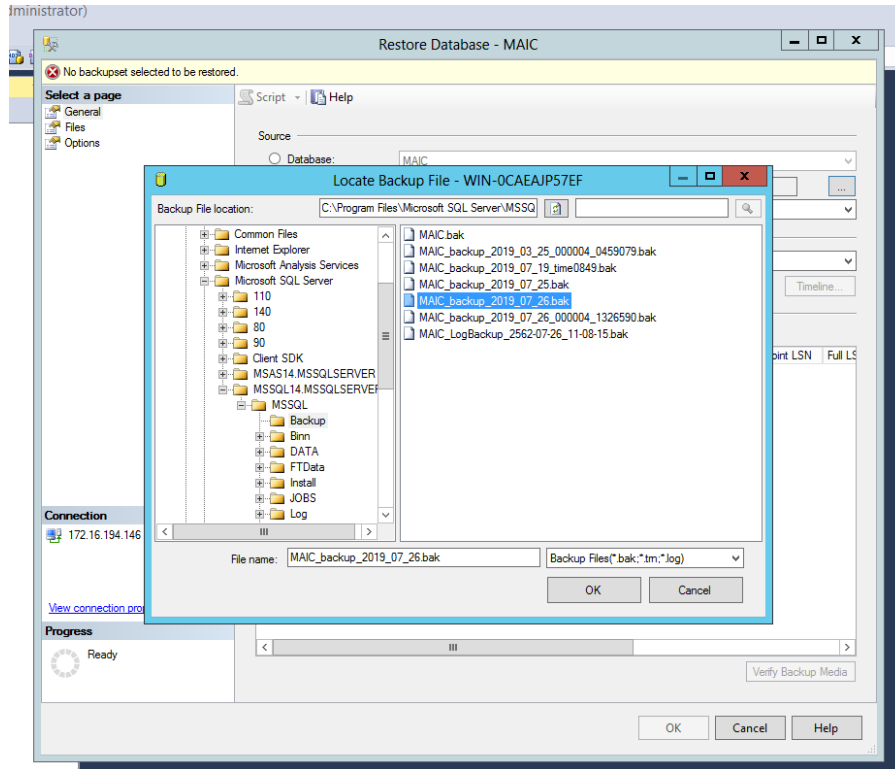
กดปุ่ม Add



รูปภาพที่ 66 New Add

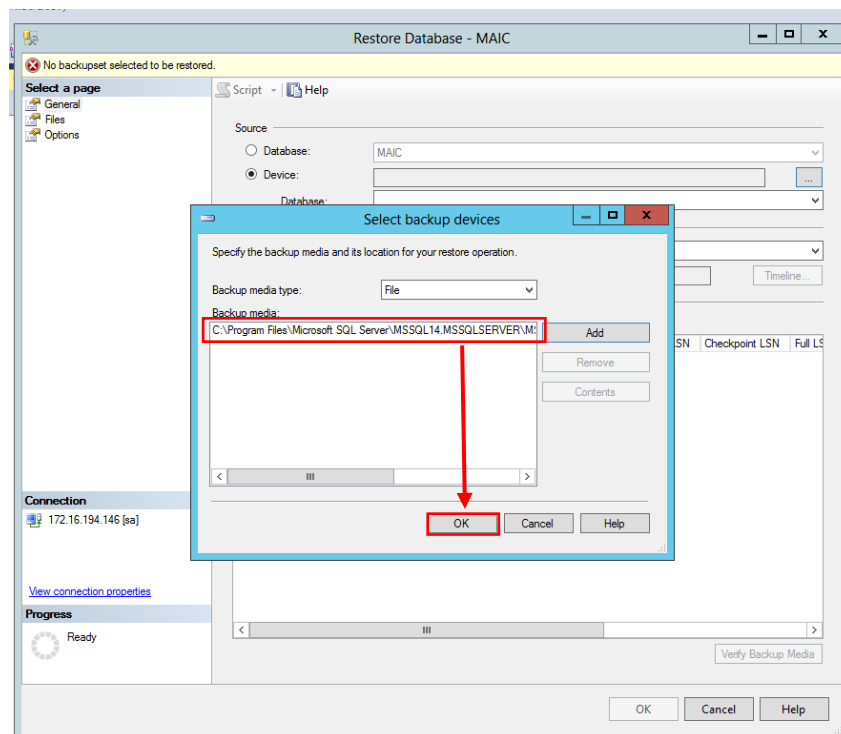
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

เลือกไฟล์ที่ได้ทำการ Backup ไว้หรือจาก Path ที่ได้ Copy มาจากเครื่องอื่น ๆ



รูปภาพที่ 67 Select File Backup

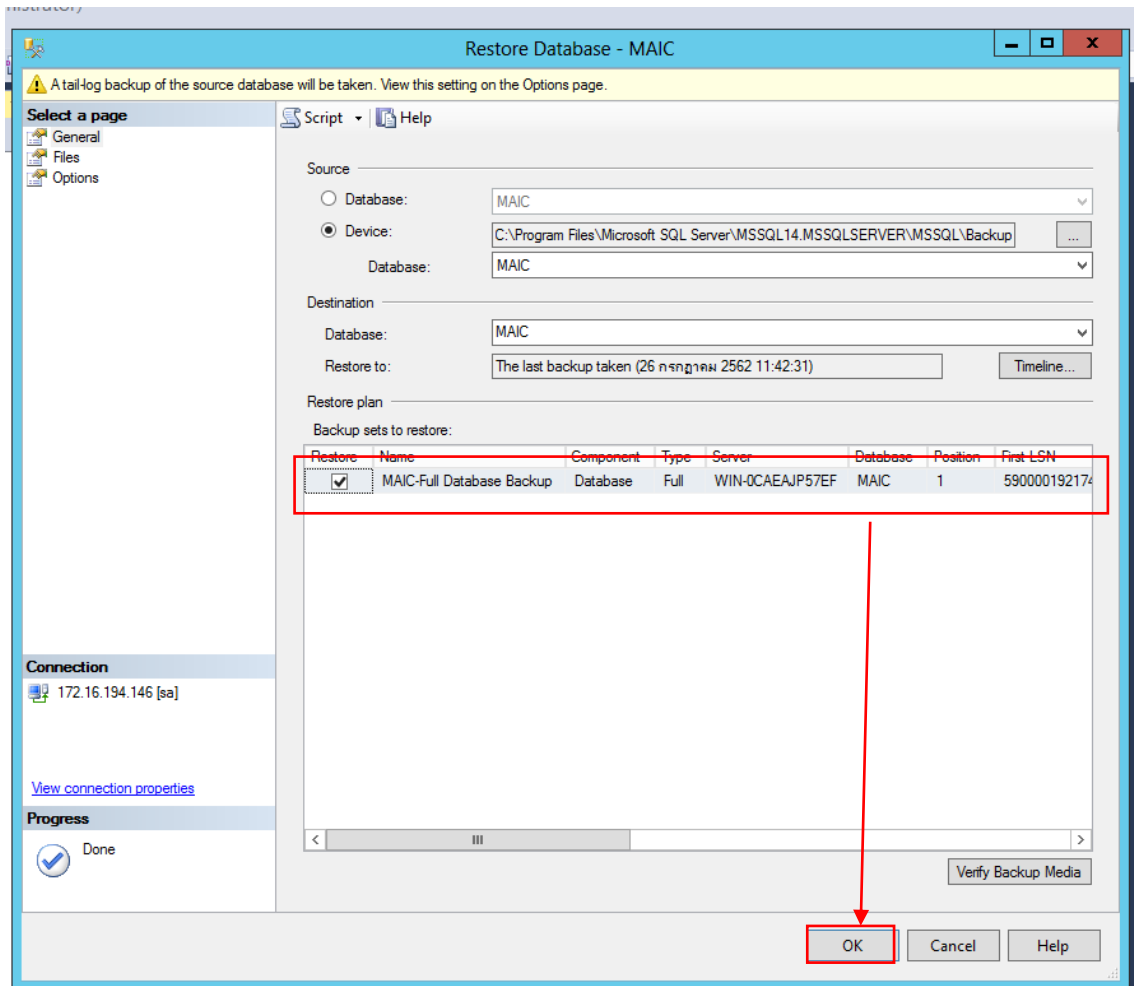
หลังจากที่ได้ Path แล้วให้คลิก OK



รูปภาพที่ 68 Select File Backup-2

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุนทรโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

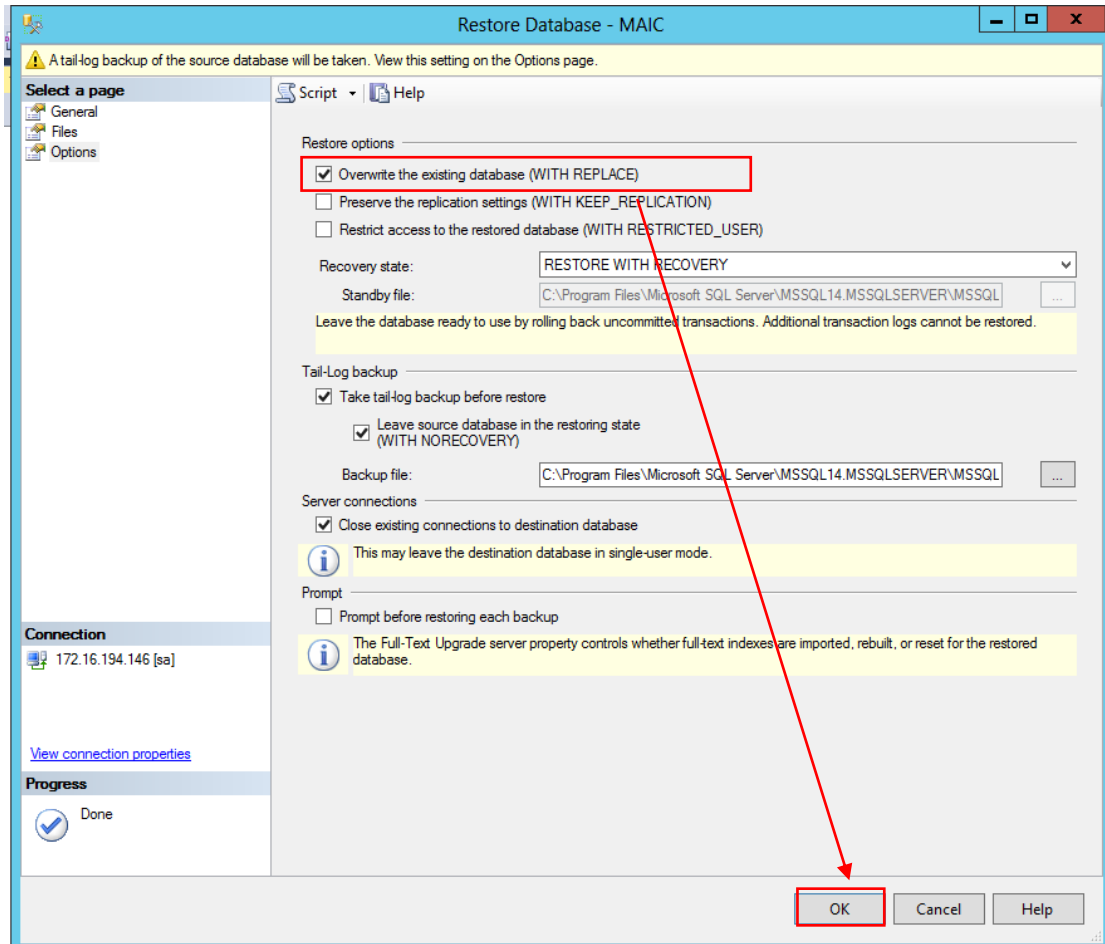
ในกรณีที่ยังไม่มี Database ให้ทำการพิมพ์ชื่อ Database ในส่วนของ To database:
และจากรายการ Restore จากนั้นกด OK



รูปภาพที่ 69 เลือกรายการข้อมูลที่ Restore

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุนทรโรจน์	Reviewed by:	คุณปฎิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

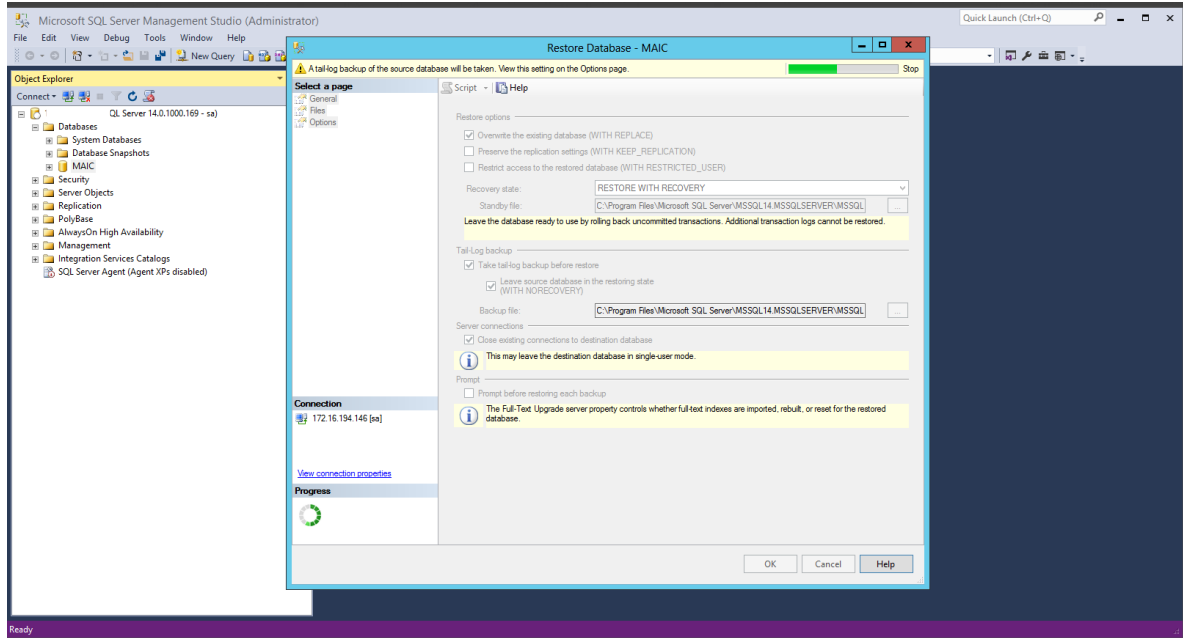
จากนั้นให้ผู้ใช้คลิกปุ่มเลือก “Options” > “Overwrite the existing database (WITH REPLACE)” > “OK”



รูปภาพที่ 70 เลือกรายการข้อมูลที่ Restore

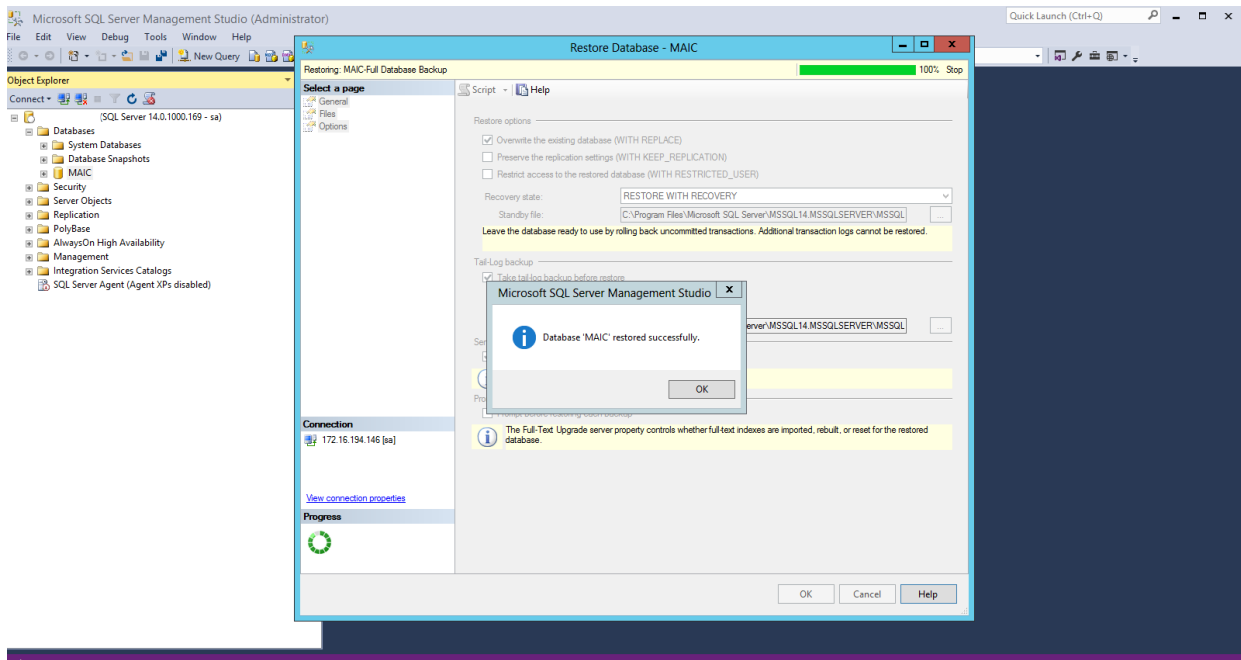
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัทธ์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

จากนั้นให้ผู้ใช้รอ Progress แสดงผล 100 เปอร์เซ็นต์



รูปภาพที่ 71 รอ Process Restore Database

ระบบจะแสดงหน้าต่าง Microsoft SQL Server Management Studio ขึ้นมา เพื่อยืนยันการ Restore ข้อมูลเสร็จสิ้น จากนั้นให้คลิกปุ่ม “OK”



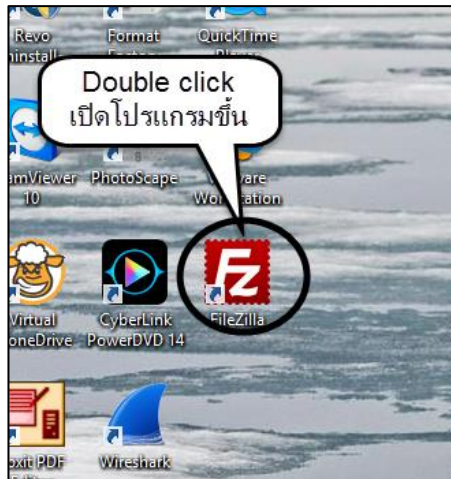
รูปภาพที่ 72 Resotre Complete

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

10. การใช้งานโปรแกรม FileZilla

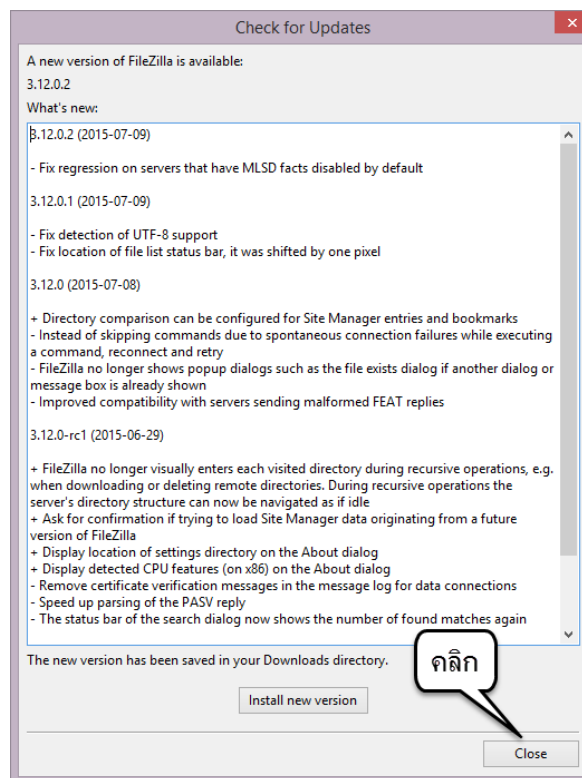
10.1 การเชื่อมต่อ FTP Server

1. เปิดโปรแกรม FileZilla ขึ้นมาจะได้หน้าต่างโปรแกรม ดังรูป



รูปที่ 73 FileZilla

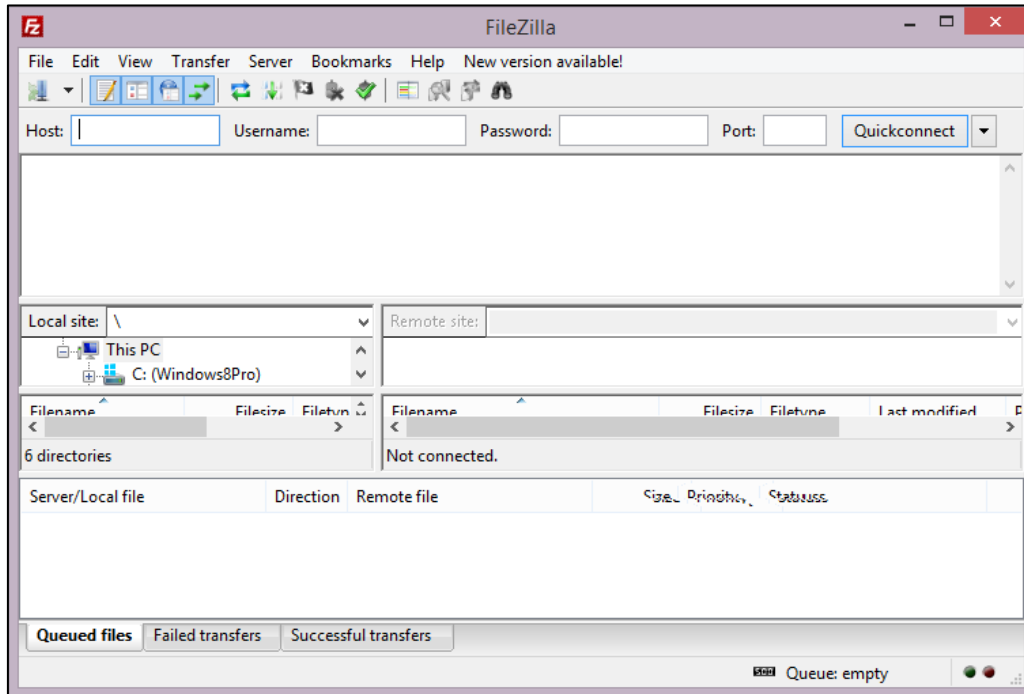
2. เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะพบหน้าต่างให้ตรวจสอบการอัปเดต ก็ให้คลิกปุ่ม Close ดังรูปที่ 94 (ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบการอัปเดตก็ได้ หรือถ้าใครจะอัปเดตก็สามารถทำได้)



รูปที่ 74 Check for Update

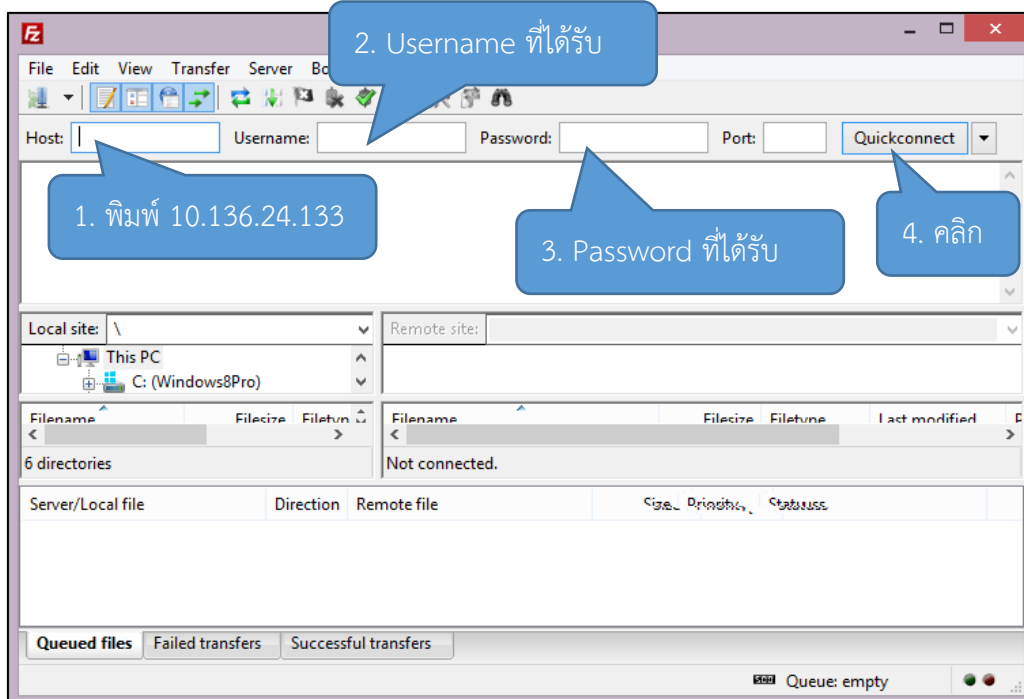
Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

3. ก็จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม FileZilla ดังรูปที่ b3



รูปที่ 75 FileZilla

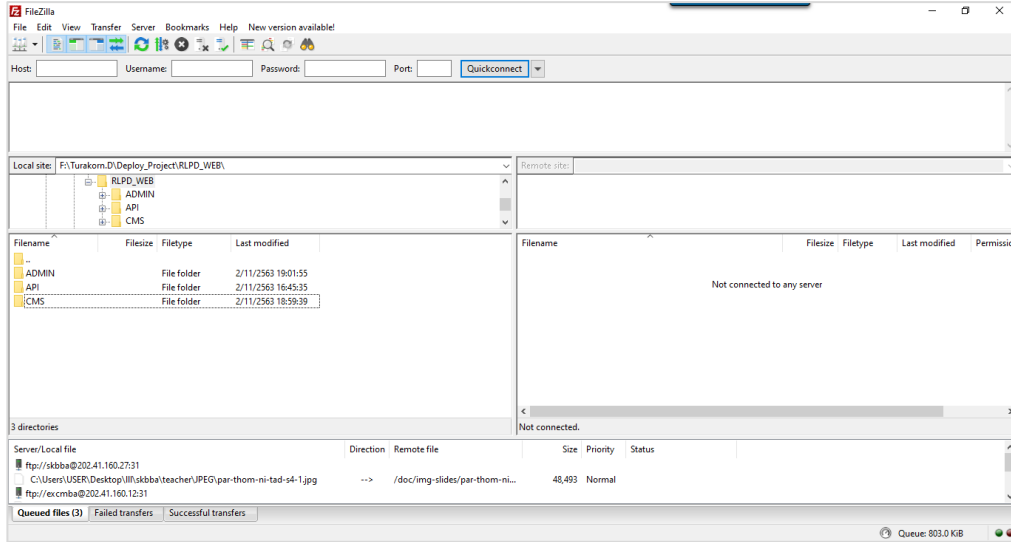
4. ในหน้าต่างการกำหนดค่าการเชื่อมต่อนี้



รูปที่ 76 Connect FileZilla

Prepared by:	คุณธนาเศรษฐ์ วสุธนเวโรจน์	Reviewed by:	คุณปณณวิพัชร์ นนทะไชย
Date:	26/10/2020	Date:	30/10/2020

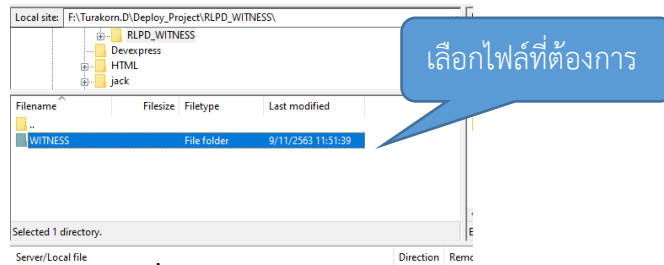
5. เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จจะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป



รูปที่ 77 Connect successful

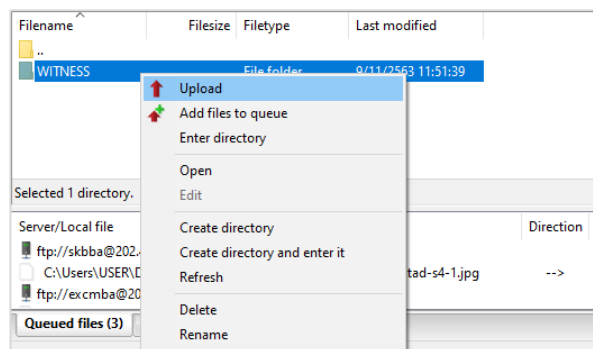
10.2 การอัปโหลดไฟล์ (File Upload)

1. เลือกโพลเดอร์ปลายทาง (Server) ที่เราต้องการอัปโหลดไฟล์ไปเก็บ จากนั้นดับเบิลคลิกเปิดโพลเดอร์นั้น ซึ่งเมื่อเรา Double click เข้าโพลเดอร์ที่เราต้องการ



รูปที่ 78 เลือกข้อมูลโพลเดอร์

2. เลือกไฟล์ที่เราต้องการอัปโหลดจากทางฝั่งเครื่องของเรา (Client)



รูปที่ 79 เลือกข้อมูลโพลเดอร์