# คู่มือการใช้งานระบบ

INTEGRATED THESIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM

Graduate School, Srinakharinwirot University

(iThesis)

## ระบบไอทีสิส (iThesis)

ระบบไอทีสิส (iThesis) คือระบบที่กำหนดกรอบการเขียน การบริหารจัดการโครงร่างปริญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับร่าง และปริญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมจัดส่งไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาผ่านระบบได้ โดยสะดวก

ระบบไอทีสิสช่วยให้นิสิตเกิดความเข้าใจ และตระหนักถึงการลักลอกวรรณกรรม (plagiarism) ทั้งที่ตั้งใจ และไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งระบบฯ จะตรวจสอบความคล้ายคลึงของปริญานิพนธ์/สารนิพนธ์ผ่านโปรแกรมตรวจการลักลอก วรรณกรรมชื่อ “อักขราวิสุทธิ์” และจะต้องรายงานผลการตรวจจากโปรแกรมอื่นร่วมด้วย หากสถาบันการศึกษา กำหนดให้ใช้งานมากกว่า 1 โปรแกรม

การใช้งานแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนของเว็บพอร์ทัล (web portal) และโปรแกรม iThesis Add-in ซึ่ง เป็นโปรแกรมเสริม (extension) ที่ติดตั้งอยู่บนโปรแกรม Microsoft Word ซึ่งทั้ง 2 ส่วนจะทำงานสัมพันธ์กัน เช่น เมื่อมีการแก้ไขข้อมูลบนฟอร์มในเว็บพอร์ทัล หรือมีการเปลี่ยนชื่อกรรมการสอบหรือมีการแก้ไขข้อมูลในส่วน อื่น ๆ บนเมนู Electronics form แม่แบบเอกสารวิทยานิพนธ์ที่ถูกสร้างขึ้นโดย add-in ก็จะมีกลไกให้ถูกแก้ไข ด้วยเช่นกัน ทั้งนี้เพื่อให้ข้อมูลที่ปรากฏในทุก ๆ ส่วนมีความสอดคล้องกัน

## เว็บพอร์ทัล (Web portal)

เว็บพอร์ทัลสามารถแบ่งการใช้งานได้ตามกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ บัณฑิตศึกษา เจ้าหน้าที่ห้องสมุด อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตนักศึกษา ซึ่งการใช้งานในแต่ละกลุ่มผู้ใช้งานจะ แตกต่างกันออกไป ในเอกสารฉบับนี้ผู้เขียนจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานเว็บพอร์ทัลในส่วนของนิสิต

เว็บพอร์ทัล (Web portal) ในกลุ่มผู้ใช้งานที่เป็นนิสิต เป็นส่วนการทำงานที่ใช้ในการจัดการข้อมูลของ นิสิตนักศึกษาในระบบฯ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพื้นฐานของนิสิตนักศึกษา กรอกข้อมูลในการทำเล่ม วิทยานิพนธ์ การกรอกข้อมูลเพื่อสร้างใบนำส่งปริญานิพนธ์/สารนิพนธ์ และส่งปริญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาในการพิจารณา

# iThesis Add-in

ระบบไอทีสิสมีส่วนที่ทำงานบนโปรแกรม Microsoft Word โดยต้องติดตั้งโปรแกรมขนาดเล็กที่ทำงานบน Microsoft Word หรือที่เรียกว่า Add-in ซึ่งโปรแกรมนี้จะมี 2 เวอร์ชัน คือ

- เวอร์ชัน x86 สำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ 32-bit
- เวอร์ชัน x64 สำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ 64-bit

ในการติดตั้ง Add-in ต้องติดตั้งเวอร์ชันให้ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน และต้องติดตั้งลงบนโปรแกรม Microsoft Word เวอร์ชัน 2013 ขึ้นไปที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เท่านั้น ควรเป็นวินโดร์ เวอร์ชั่น 10 iThesis Add-in ประกอบด้วยเครื่องมือสำคัญต่าง ๆ ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสร้างเทมเพลตเพื่อเขียนเอกสารวิทยานิพนธ์ และช่วยในการบันทึกไฟล์เพื่อจัดเก็บเข้าสู่ระบบ กลุ่มผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน iThesis Add-in ได้แก่ นิสิต อาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่

**ระบบ**

INTEGRATED THESIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM

Graduate School, Srinakharinwirot University

(iThesis)

**มีวิธีการใช้งานเป็นขั้นตอนดังนี้**

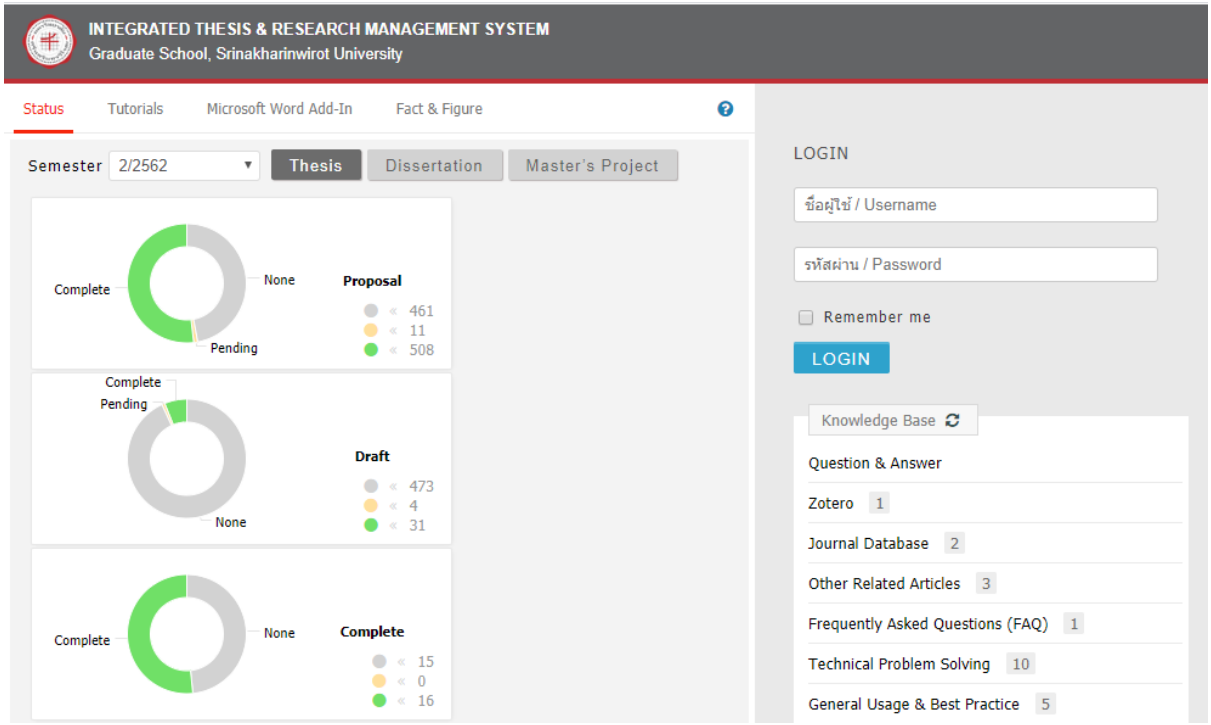
# สารบัญ

หน้า

1. เว็บพอร์ทัล (Web portal) กรณีที่ยังไม่มีการ Log in เข้าใช้งาน..... 6
2.การเช็คสถานะต่างๆ ในระบบ iThesis กรณีที่นิสิตต้องยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว. ต่างๆ)..... 13
3.เว็บพอร์ทัล (Web portal) กรณี Log in เข้าใช้งาน..... 16
4.การใช้งานเมนู YOUR PROFILE ..... 19
5.เมนู WORKFLOW & PREREQUISITES ..... 21
6.การใช้งานเมนู ELECTRONIC FORM ก่อนได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal ..... 22
7.การใช้งานเมนู ELECTRONIC FORM หลังจากได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal 27
8.การใช้งาน iThesis Add-in..... 29
8.1. ทำการ Download และติดตั้ง iThesis Add in ตามขั้นตอนดังนี้..... 29
8.2 วิธีการเปิดใช้ระบบ iThesis Add-in (Activate Add-in)..... 32
8.3. วิธีการแก้ไขเมื่อไม่พบแถบเครื่องมือ iThesis บน Microsoft Word ..... 34
8.4 วิธีการใช้งาน Microsoft Word ที่ติดตั้ง iThesis Add In..... 35
8.5 ตัวอย่างการใช้เครื่องมือ Styles ในการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ในระบบ Microsoft Word ที่ติดตั้ง iThesis Add In..... 73
9 การใช้งานเมนู REVISION & APPROVAL เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษา Approved ในแต่ละขั้นตอน..... 101
10.การใช้งานเมนู REPORT DATA ..... 114
11.การใช้งานเมนู SUBMISSION DOCUMENT ..... 118

**1. เว็บพอร์ทัล (Web portal) กรณีที่ยังไม่มีการ Log in เข้าใช้งาน**

การเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัลของระบบไอทีสิสนั้น นิสิตจะต้องเข้ามาที่เว็บไซต์ https://ithesis.swu.ac.th/ ซึ่งเมื่อนิสิตเข้ามาที่เว็บไซต์ (Website) ของระบบไอทีสิสแล้ว จะพบหน้าแรกของเว็บพอร์ทัลเป็นดังภาพที่ 1



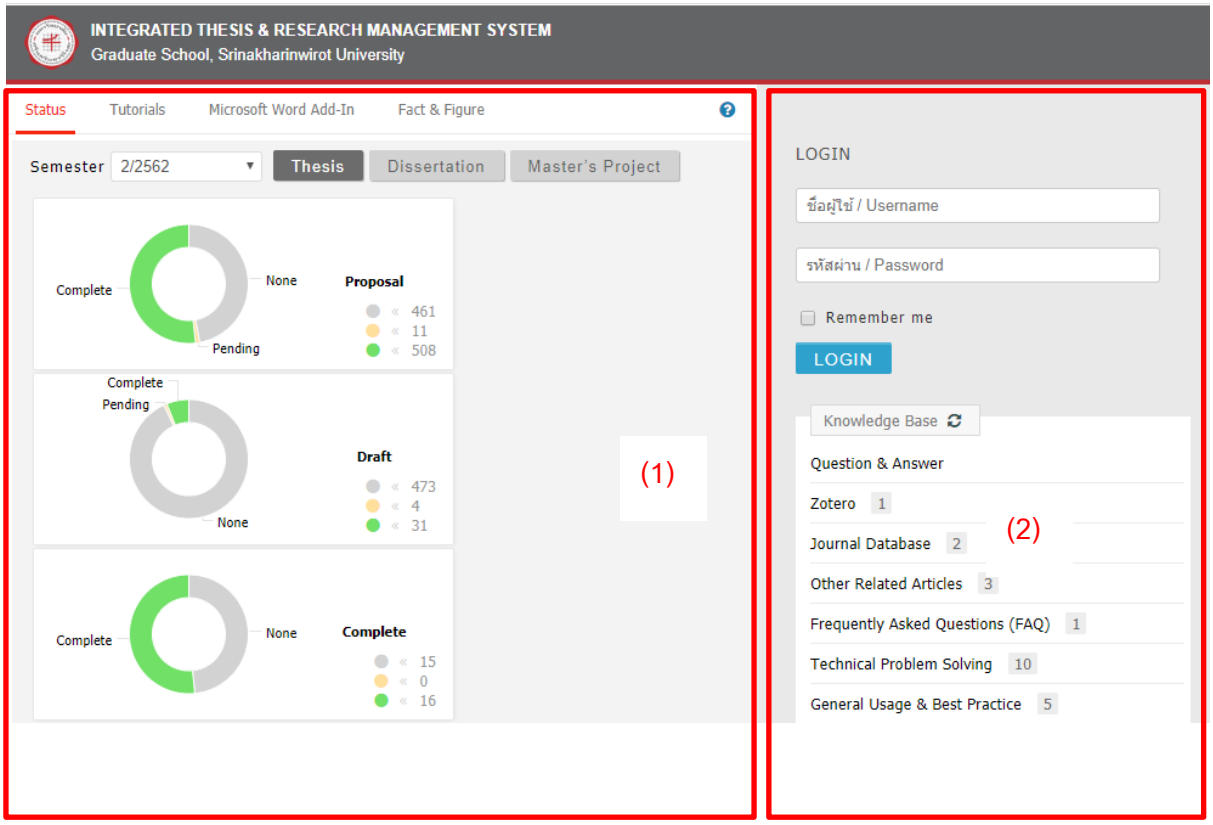

ภาพที่ 1 หน้าแรกของเว็บพอร์ทัลก่อนการเริ่มเข้าใช้งาน

*Tip & Tricks: **การใช้งานเว็บพอร์ทัลนั้น เพื่อความเสถียรและมีประสิทธิภาพ แนะนำให้ใช้** Web Browser **ดังนี้** Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari **หรือ** Microsoft Edge*

ส่วนประกอบของหน้าแรกของเว็บพอร์ทัลประกอบด้วย 2 ส่วน ดังภาพที่ 2 ได้แก่

1.เมนูการใช้งานและการแสดงผลของผู้ใช้งานในระบบ

2.การเข้าใช้งานและวิธีการใช้งาน




ภาพที่ 2 ส่วนประกอบในหน้าแรกของเว็บพอร์ทัล

**1.เมนูการใช้งานและการแสดงผลของผู้ใช้งานในระบบ**

เมนูการใช้งานในหน้าแรกของเว็บพอร์ทัลประกอบไปด้วย 4 เมนู ดังภาพที่ 4 ได้แก่

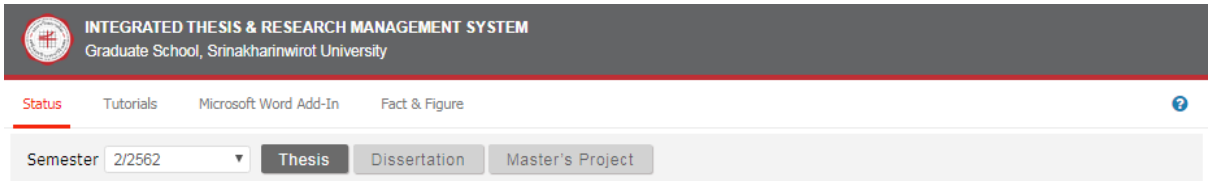
1.Status

2.Tutorials

3.Microsoft Word Add-In

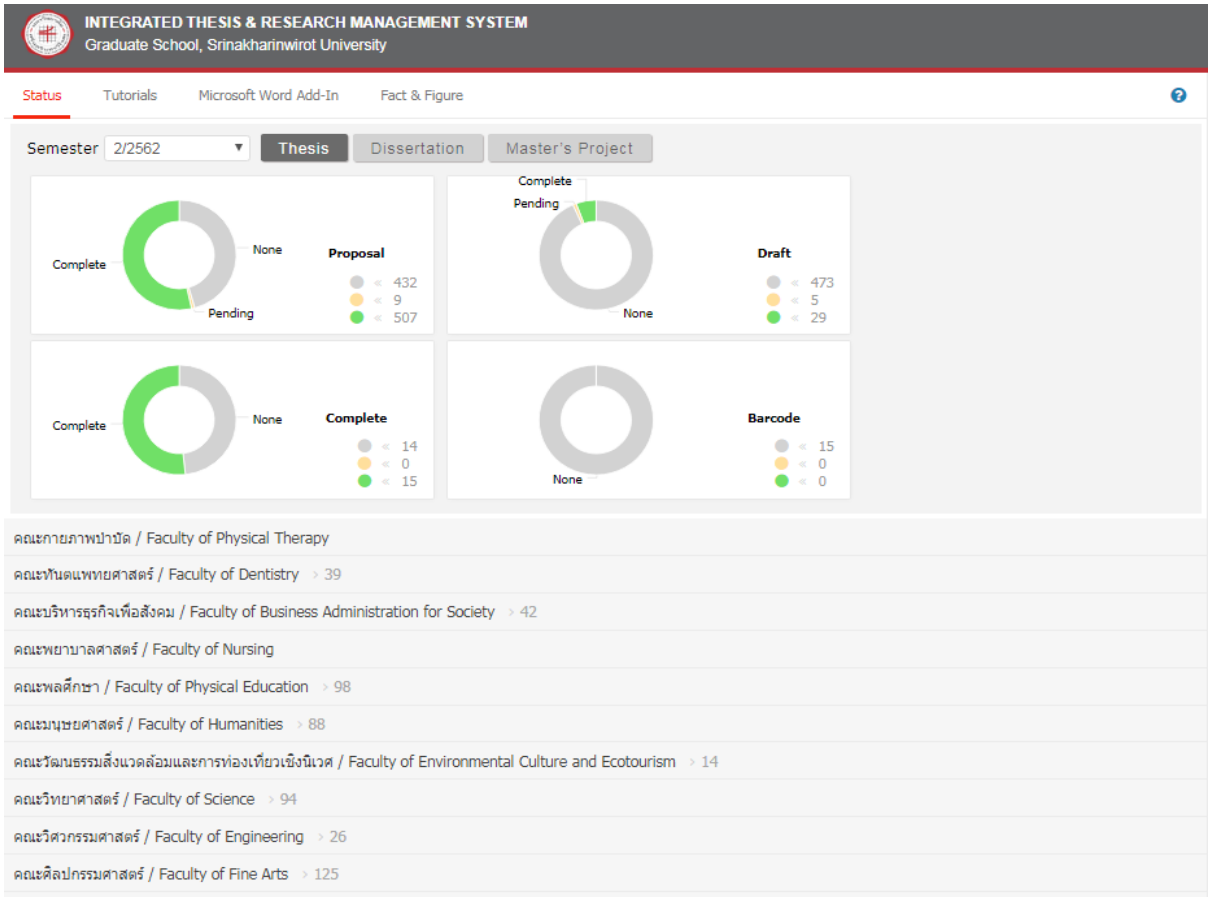
4.Fact & Figure

**เมนู Status**




ภาพที่ 3 เมนูการใช้งานในหน้าแรกของเว็บพอร์ทัล

เมนู Status เป็นการแสดงผลสถานะของนิสิตผู้ใช้งานในระบบ ที่มีการส่งโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (Proposal), ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับร่าง (Draft version) และปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ (Complete version) ผ่าน ระบบแล้วโดยสามารถเลือกภาคการศึกษา และแยกประเภทได้ดังนี้ ปริญญานิพนธ์ปริญญาในระดับปริญญาเอก (Dissertation) ปริญญานิพนธ์ในระดับปริญญาโท (Thesis) สารนิพนธ์ในระดับปริญญาโท (Master's Project) นอกจากนี้ ยังสามารถดูข้อมูลเป็นรายคณะและการแสดงกราฟข้อมูลในระบบได้อีกด้วย ดังภาพที่ 4



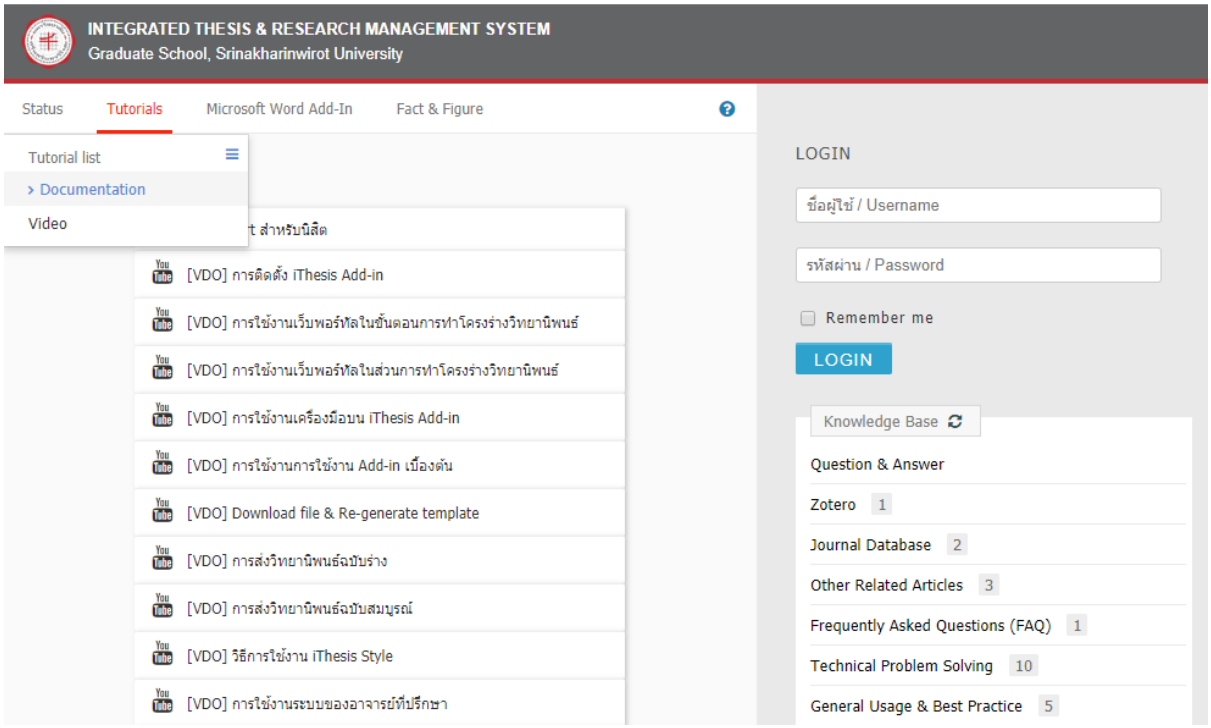

ภาพที่ 4 แสดงกราฟแสดงสถานะนิสิตนักศึกษาในระบบและชื่อคณะต่างๆ

| No. | Student ID | Full Name | Field of Study | Status |
|---|---|---|---|---|
| 1 | gs561150057 | นายเอกพล เคราเช | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ | P D C B |
| 2 | gs561150055 | นางธันยวนันฐ์ เลียนอย่าง | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ | P D C B |
| 3 | gs561150056 | นายอนุวัตร จุลินทร | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ | P D C B |
| 4 | gs571150054 | นางสาวอาริ บินทปัญญา | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ | P D C B |
| 5 | gs571150059 | นางสาวศิวพร ละม้ายนิล | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ | P D C B |
| 6 | gs551120052 | นายอิสรา จุมมาลี | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ (วท.ม./ปร.ด.) | P D C B |
| 7 | gs541120023 | นางสาวฐิญาณา สุภัทรชยาภูมิ | สาขาวิชา การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ (วท.ม./ปร.ด.) | P D C B |
| 8 | gs561150083 | นายสัณห์ชาย โมสิกรัตน์ | สาขาวิชา จิตวิทยาประยุกต์ | P D C B |
| 9 | gs561150061 | นางฉันทิดา สนิทนราทร เวชมงคลกร | สาขาวิชา จิตวิทยาประยุกต์ | P D C B |
| 10 | gs561150075 | นางสาวเมทินี ทนงกิจ | สาขาวิชา จิตวิทยาประยุกต์ | P D C B |

ภาพที่ 5 สถานะของนิสิตในระบบที่ได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาในแต่ละขั้นตอน

**เมนู** Tutorials

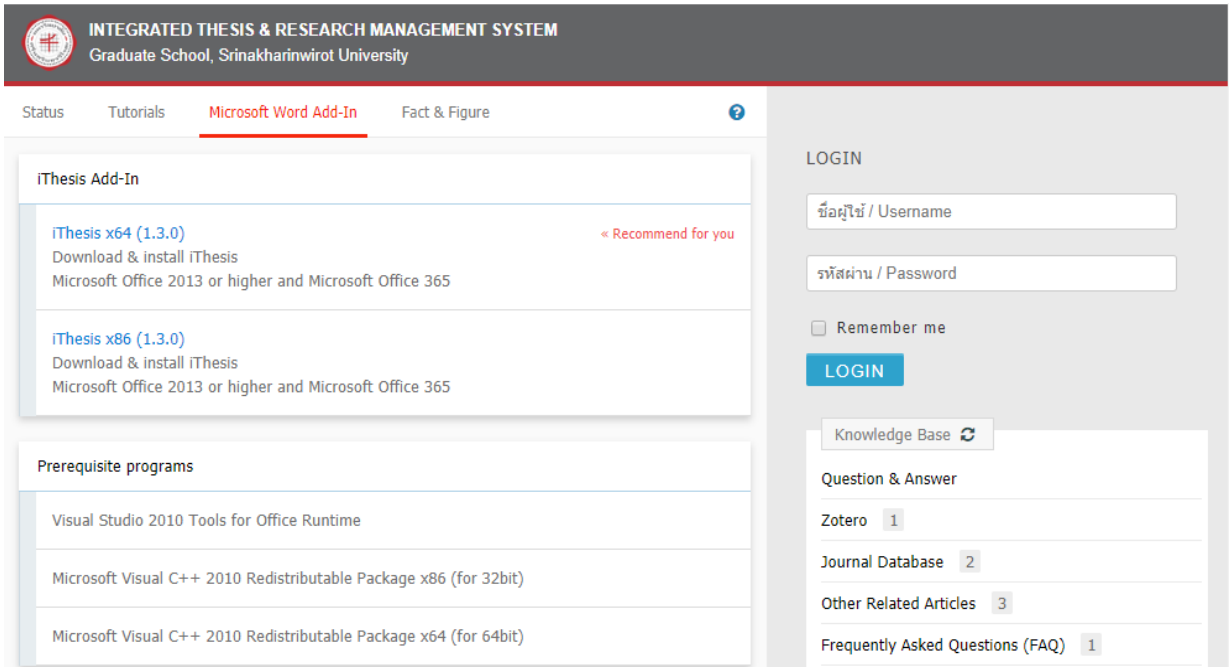
เมนู Tutorials เป็นเมนูที่นิสิตสามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน หรือดูวิดีโอการใช้งานระบบในเบื้องต้น ได้ ดังภาพที่ 6 โดยเมนู Tutorial ประกอบด้วย 2 เมนูย่อยๆ คือ Documentation ที่จะแสดงข้อมูลเอกสารคู่มือ ในรูปแบบไฟล์ pdf และเมนู Video ที่จะแสดงคู่มือการใช้งานระบบที่ผู้พัฒนาระบบหรือทางมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมไว้




ภาพที่ 6 หน้าจอเมนู Tutorials

**เมนู** Microsoft Word Add-In

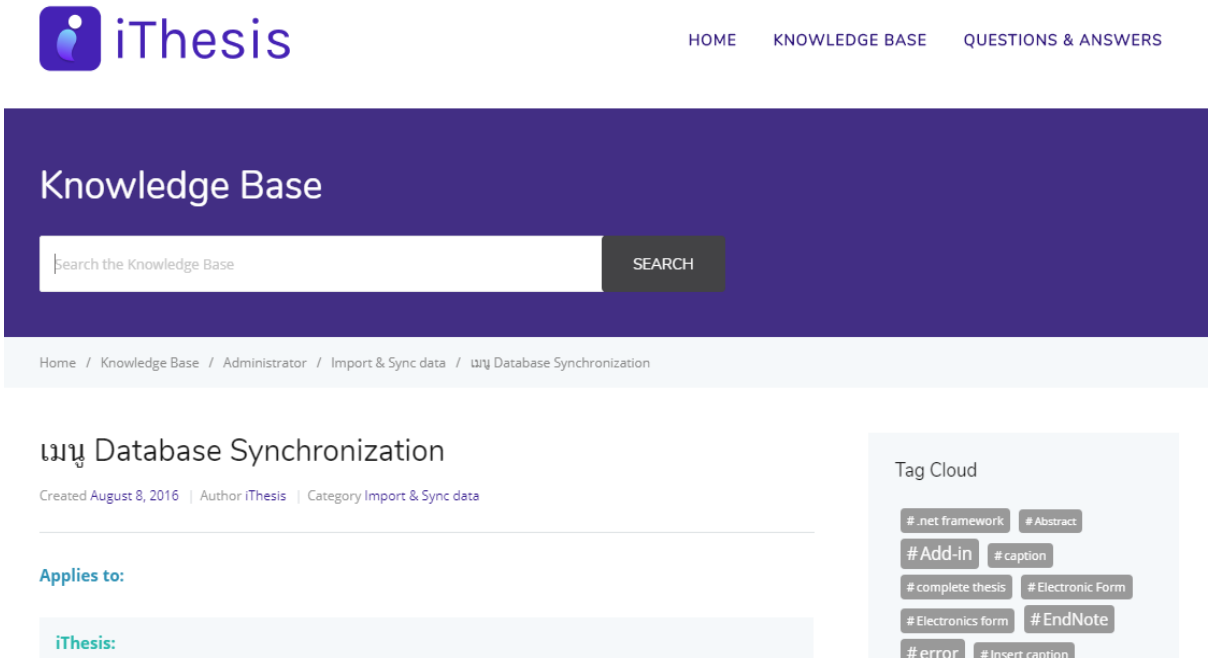
เมนู Microsoft Word Add-In เป็นเมนูที่ใช้สำหรับดาวน์โหลดโปรแกรม iThesis Add-in และโปรแกรม ที่จำเป็นต้องติดตั้งเสริม (Prerequisite programs) โดยการใช้งานระบบ iThesis นั้นจำเป็นต้องติดตั้ง iThesis Add-in เพื่อใช้ในการเขียนปริญญานิพนธ์ด้วย Microsoft Word และอัพโหลดไฟล์ปริญญานิพนธ์นั้นไปยังเว็บพอร์ทัล ในเมนู Microsoft Word Add-In จะแสดงรายการให้ดาวน์โหลด 2 ส่วน คือ iThesis Add-in และ Prerequisite programs ดังภาพที่ 9 ซึ่งการติดตั้งทั้ง 2 ส่วนจะมี 2 เวอร์ชัน โดยแบ่งตามสถาปัตยกรรมของระบบปฏิบัติการ วินโดวส์ ซึ่งมีโครงสร้าง 2 แบบ คือ 32 bit (x86) หรือ 64 bit (x64) ดังนั้นก่อนการติดตั้ง นิสิตนักศึกษาจำเป็น จะต้องตรวจสอบสถาปัตยกรรมของระบบปฏิบัติการวินโดวส์ของคอมพิวเตอร์ที่จะติดตั้งว่าเป็นแบบใด โดยระบบ จะมีการตรวจสอบและแนะนำด้วยคำว่า "Recommend for you" ด้วย สำหรับวิธีการติดตั้ง วิธีการใช้งาน และ รายละเอียดอื่น ๆ จะกล่าวในหัวข้อการใช้งาน iThesis Add-in




ภาพที่ 7 หน้าจอเมนู Microsoft Word Add-in

**เมนู** AI Help

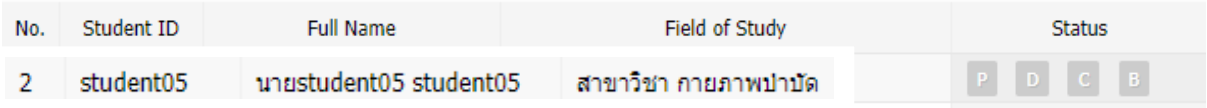
เมนู AI Help เป็นเมนูช่วยในการเชื่อมต่อไปยังคลังข้อมูลวิธีการใช้งาน (Knowledge Base) ซึ่งแต่ละหน้า เมนูจะแสดงลิงก์ไปยังหน้าบทความวิธีการใช้งานของแต่ละเมนูเอง แต่กรณีที่ระบบไม่พบบทความ ก็จะลิงก์ไปยัง หน้าหลักของ Knowledge Base




ภาพที่ 8 แสดงคลังข้อมูลวิธีการใช้งาน (Knowledge Base)

**2.การเช็คสถานะต่าง ๆ ในระบบ iThesis กรณีที่นิสิตต้องยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว. ต่าง ๆ) ให้ทำการเช็คสถานะต่าง ๆ ที่เมนู Status ดังนี้**

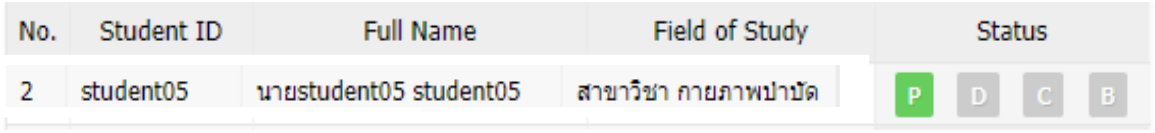
1.สถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว.410) และยื่นอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจาณาเค้าโครงปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว.411) จะต้องมีชื่อ และสถานะของการใช้งานระบบ iThesis ปรากฏ **ดังภาพที่** 9




***การที่จะมีชื่อและสถานะของการใช้งานระบบ iThesis ปรากฏ นั้น จะต้องมีการ Save to Cloud ขึ้นระบบอย่างน้อย 1 ครั้ง ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานในหัวข้อของการใช้งาน iThesis Add In ต่อไป***

ภาพที่ 9 แสดงสถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น (บว.410) (บว.411)

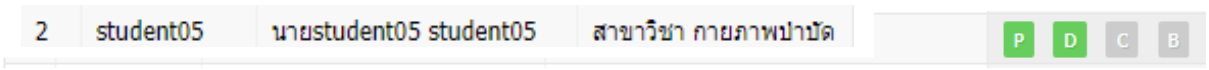
2. สถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น รายงานผลการพิจารณาเค้าโครงปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว 412) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (P) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าผ่านขั้นตอน Proposal (สถานะ P) แล้ว ดังภาพที่ 10




***กรณีที่ยื่น รายงานผลการพิจารณาเค้าโครงปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว 412) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (P) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าผ่านขั้นตอน Proposal แล้วนั้น จะต้องได้รับการ Appoved จากอาจารย์ที่ปรึกษาและบัณฑิตวิทยาลัย
ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานในหัวข้อการใช้งาน REVISION & APPROVAL ต่อไป***

ภาพที่ 10 แสดงสถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น (บว.412)

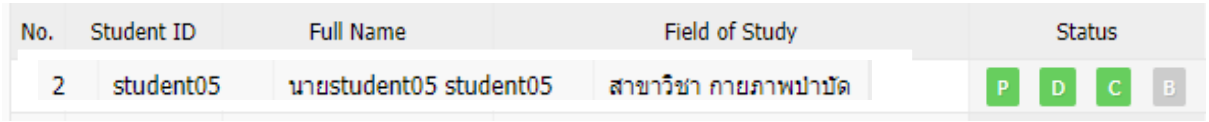
3. สถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น แต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว.430) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (D) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าในระบบมี Draft 5 บท แล้ว ดังภาพที่ 11




***กรณีที่ยื่น แต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว.430) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (D) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าในระบบมี Draft 5 บทแล้วนั้น จะต้องได้รับการ Appoved จากอาจารย์ที่ปรึกษา
ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานในหัวข้อการใช้งาน REVISION & APPROVAL ต่อไป***

ภาพที่ 11 แสดงสถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น (บว.430)

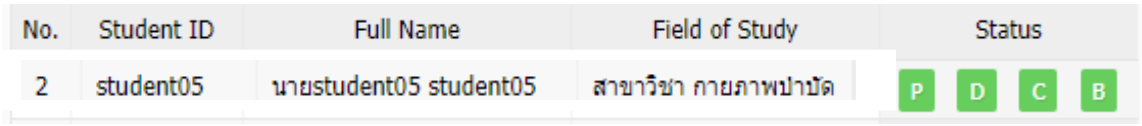
4. สถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น รายงานผลการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว 432) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (C) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าผ่านขั้นตอน Complete แล้ว ดังภาพที่ 12




ภาพที่ 12 แสดงสถานะในระบบ iThesis กรณีที่ยื่น (บว.432)

***กรณีที่ยื่น รายงานผลการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (บว 432) สถานะของการใช้งานระบบ iThesis ที่ตัวอักษร (C) จะต้องปรากฏเป็นสีเขียวเป็นการแสดงสถานะว่าผ่านขั้นตอน Complete แล้วนั้น จะต้องได้รับการ Appoved จากอาจารย์ที่ปรึกษา
ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานในหัวข้อการใช้งาน REVISION & APPROVAL ต่อไป***

5. สถานะในระบบ iThesis กรณีที่ สถานะตัวอักษร (B) เป็นสีเขียว แสดงว่าทางบัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบเอกสารการทำเรื่องส่งเล่มฉบับสมบูรณ์ว่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว จะทำการสแกนบาร์โค๊ตที่ใบนำส่ง SUBMISSION DOCUMENT เป็นการเสร็จสิ้นการใช้งานระบบ iThesis ดังภาพที่ 13




ภาพที่ 13 แสดงสถานะในระบบ iThesis กรณีที่ส่งเล่มฉบับสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

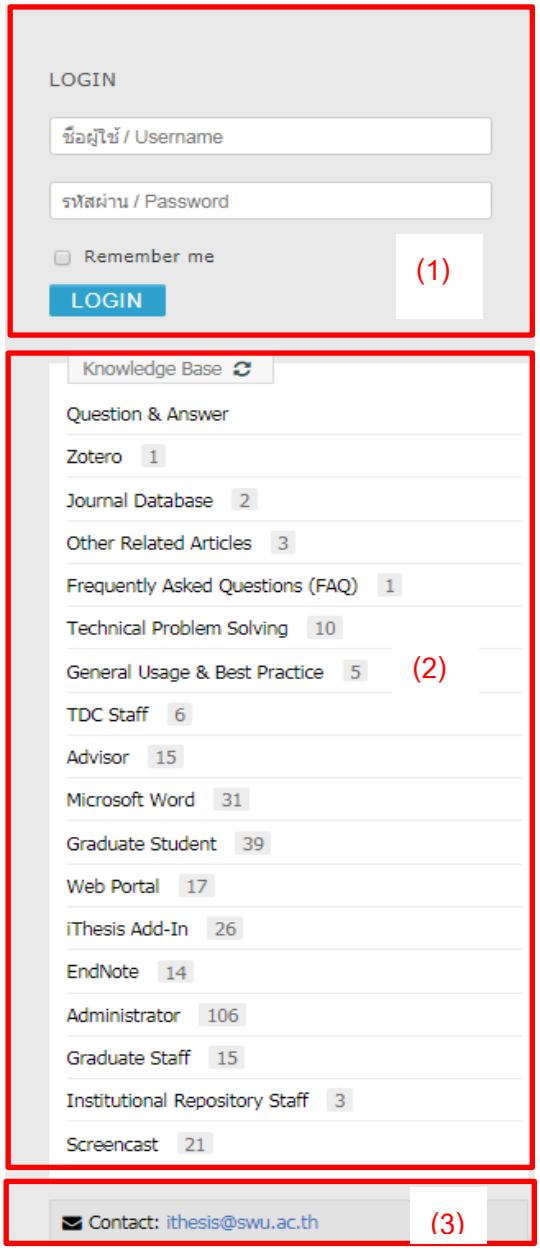
### 3.เว็บพอร์ทัล (Web portal) กรณี Log in เข้าใช้งาน

ในส่วนการเข้าใช้งานและวิธีการใช้งานจะประกอบไปด้วย 3 ส่วน ดังภาพที่ 13 ได้แก่

1.การล็อกอินเข้าใช้งาน (Login) ด้วยบัวศรีไอดี

2.คลังข้อมูลวิธีการใช้งาน (Knowledge Base)

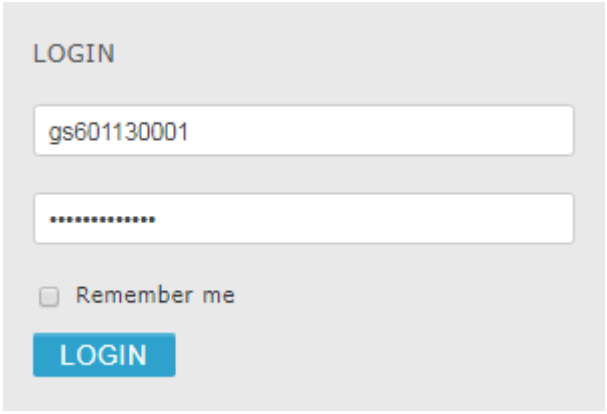
3.การติดต่อสอบถาม (Contact)




ภาพที่ 14 ส่วนประกอบการเข้าใช้งานระบบ

**การใช้งานระบบ iThesis ต้องมีการกรอกข้อมูลพื้นฐานของระบบก่อนในส่วนของเว็บพอร์ทัล** (Web portal) **มีวิธีการใช้งานตามขั้นตอน ดังนี้**

1.ล็อกอินเข้าใช้งาน (Login) นิสิตกรอก Username / Password ด้วยบัวศรีไอดี ดังภาพที่ 14




ภาพที่ 15 การล็อกอินเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัล

2. เมื่อล็อกอินเข้าใช้งานในระบบไอทีสิสแล้ว เว็บพอร์ทัลจะแสดงผลดังภาพที่ซึ่งจะแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 16

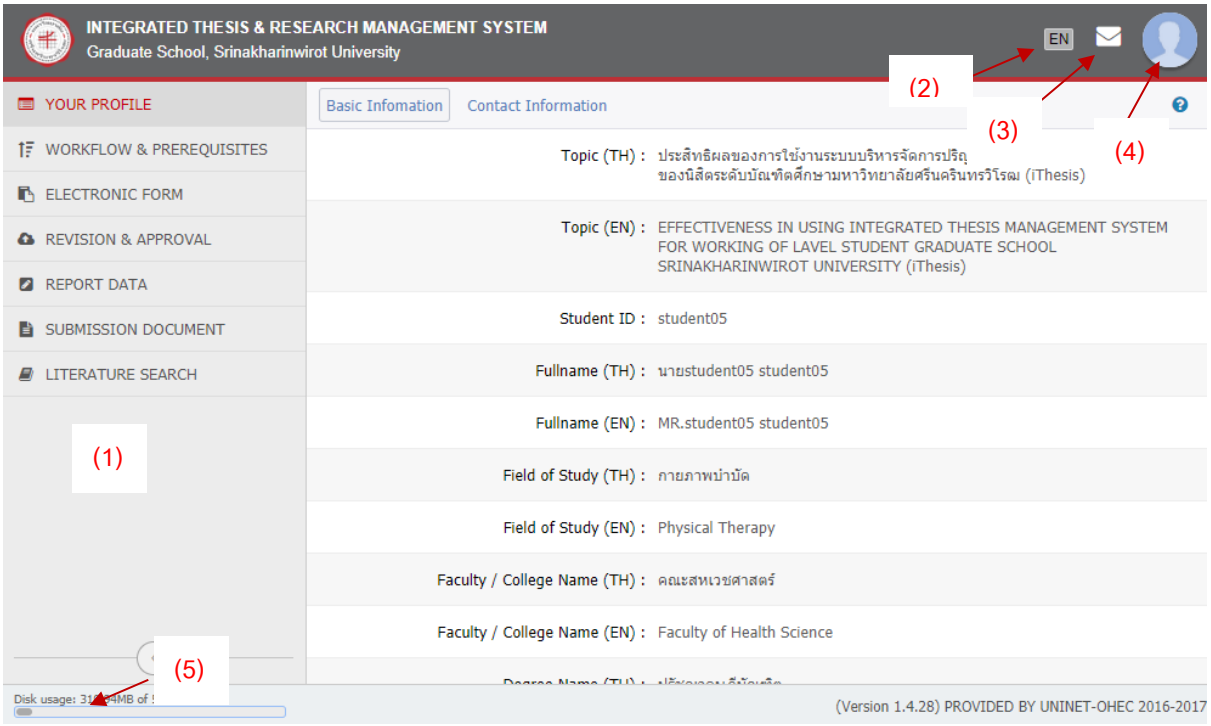
1.เมนูของการแสดงผล

2.การตั้งค่าภาษา

3.เมลบล็อคสำหรับการแจ้งเตือนและประกาศ

4.ข้อมูลส่วนตัว

5.ปริมาณพื้นที่การใช้งาน (Disk usage)




ภาพที่ 16 ส่วนประกอบของเว็บพอร์ทัลหลังจากที่ทำการล็อกอินเข้าใช้งาน

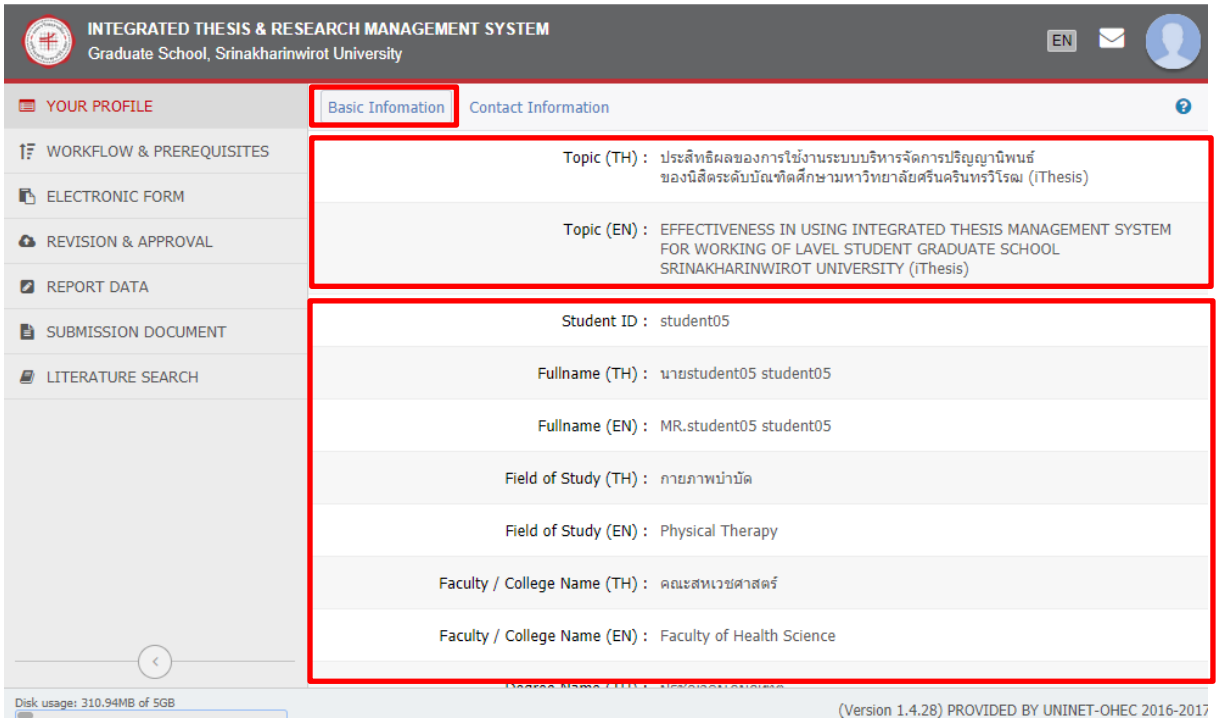
## 4.การใช้งานเมนู YOUR PROFILE

ประกอบไปด้วยเมนูย่อย 2 เมนู

1.Basic Information

2.Contact Information

**เมนู** Basic Information ประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหัวข้อปริญญานิพนธ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และส่วนที่แสดงข้อมูลทั่วไปของนิสิตให้ทำการตรวจสอบ ดังภาพที่ 17

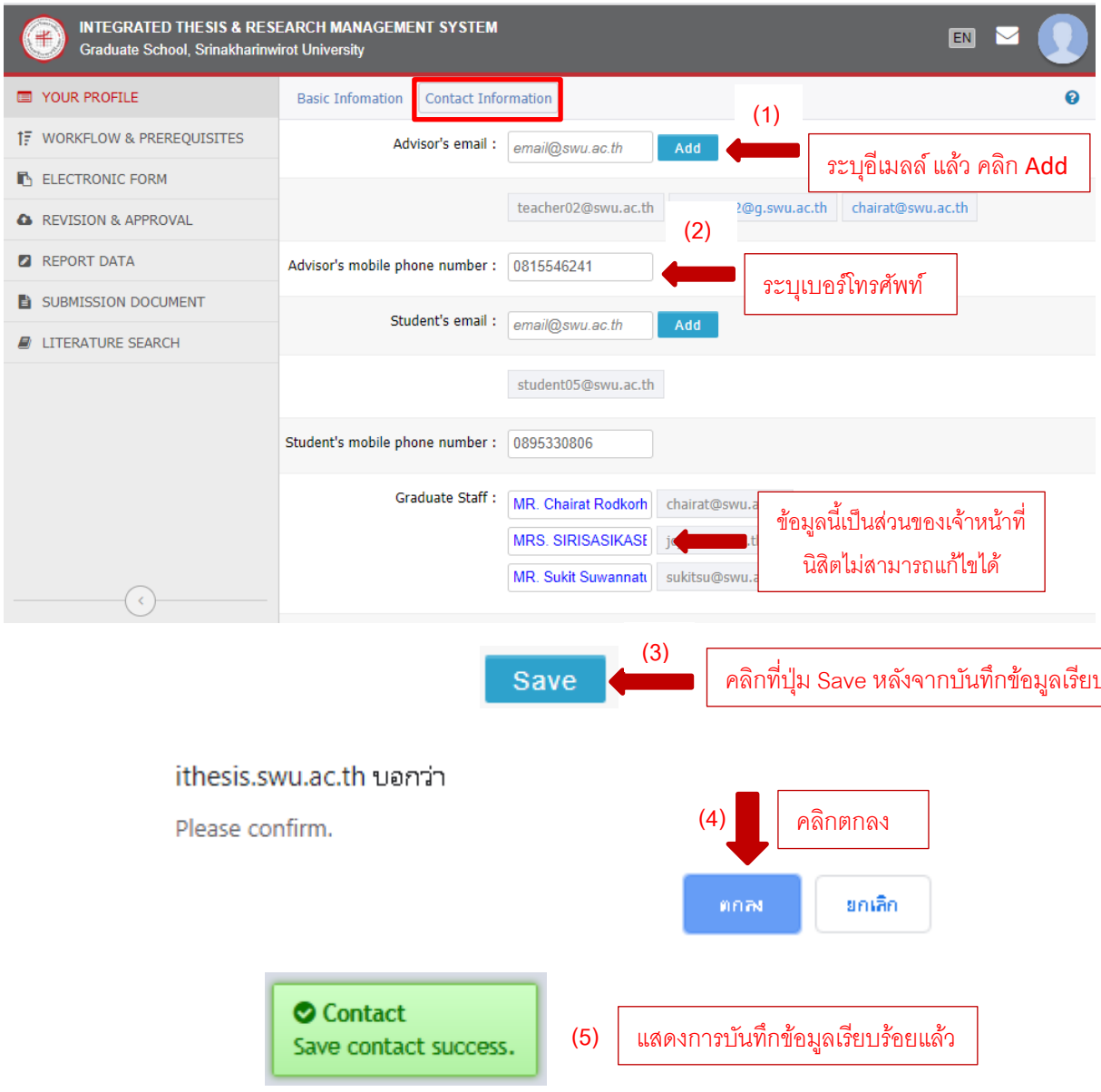



ภาพที่ 17 ส่วนประกอบของเมนู Basic Information

สำหรับส่วนที่เป็นหัวข้อปริญญานิพนธ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษนั้น เมื่อนิสิตนักศึกษาเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัล เป็นครั้งแรก ข้อมูลในส่วนนี้จะแสดงผลเป็น “(no data)” แต่เมื่อมีการกรอกข้อมูลหัวข้อปริญญานิพนธ์ลงไปในเมนู Electronic Form ซึ่งจะกล่าวถึงในหัวข้อเมนู Electronic Form เมนูย่อย Topic แล้ว หัวข้อปริญญานิพนธ์จะมา แสดงที่ส่วนของ Topic ที่เมนู Your Profile ให้โดยอัตโนมัติ สำหรับส่วนที่แสดงข้อมูลทั่วไปของนิสิต ระบบจะแสดงให้อัตโนมัติจากข้อมูลในฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย หากนิสิตพบว่าข้อมูลดังกล่าวไม่ถูกต้อง ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ เพื่อทำการแก้ไขให้ถูกต้อง

**เมนู** Contact Information

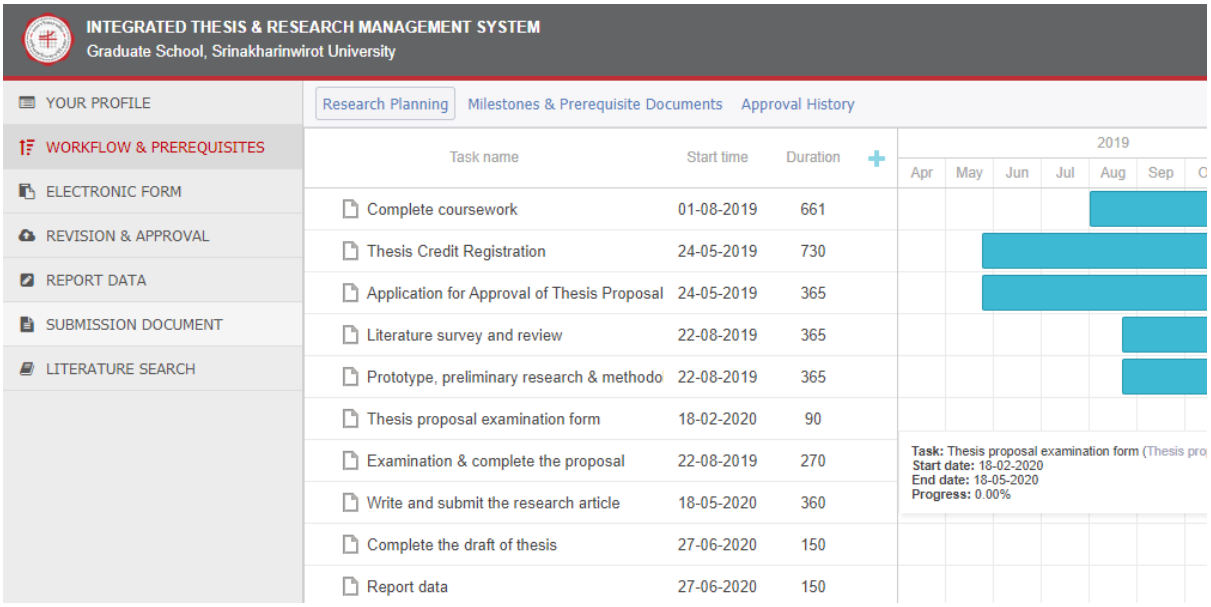
ให้กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 18 แสดงการบันทึกข้อมูลที่เมนู Contact Information

## 5.เมนู WORKFLOW & PREREQUISITES

เมนู WORKFLOW & PREREQUISITES เป็นเมนูที่ใช้วางแผนเกี่ยวกับการทำงานวิจัย หากกำหนดแผนการทำวิจัยจำเป็นต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาอนุมัติทุกขั้นตอน เมนูนี้นิสิตจะใช้งานหรือไม่ใช้งานก็ได้ สามารถข้ามเมนูนี้ได้เลย




ภาพที่ 19 แสดงเมนู WORKFLOW & PREREQUISITES

## 6.การใช้งานเมนู ELECTRONIC FORM ก่อนได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal (สถานะ P)

ประกอบไปด้วยเมนูย่อย 4 เมนู

1.Topic

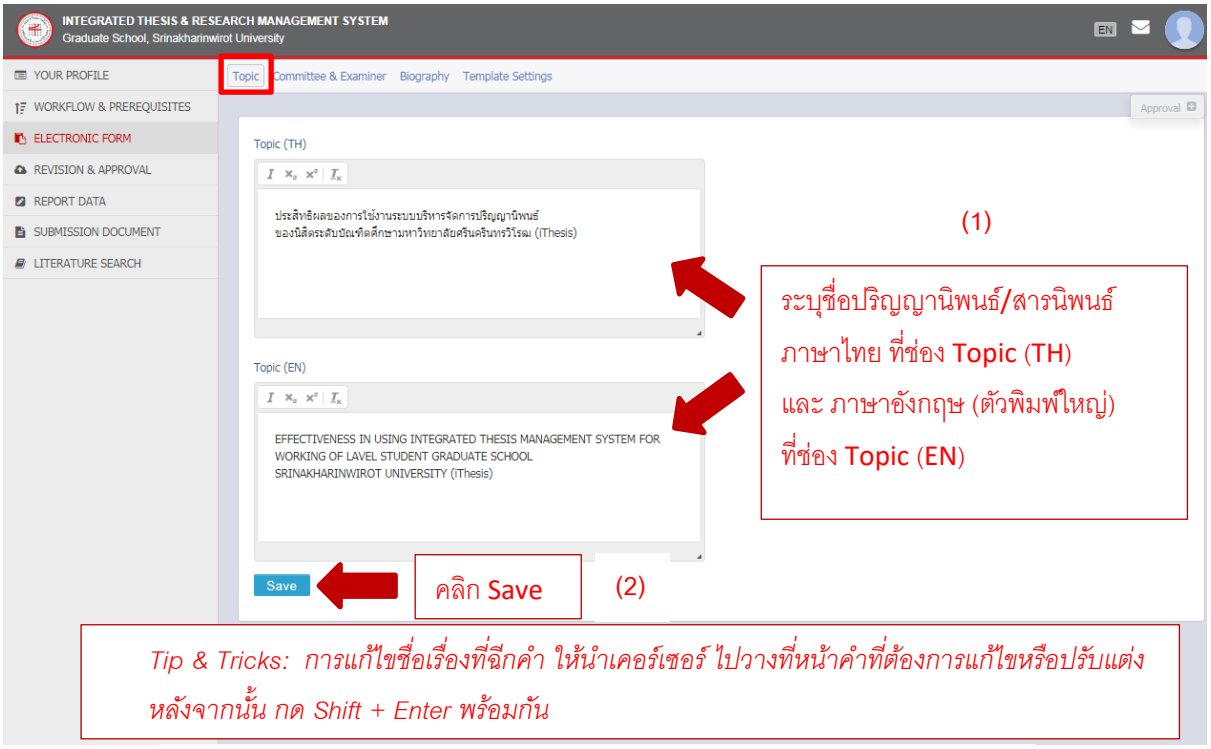
2.Committee & Examiner

3.Biography

4.Template Settings

**เมนู Topic**

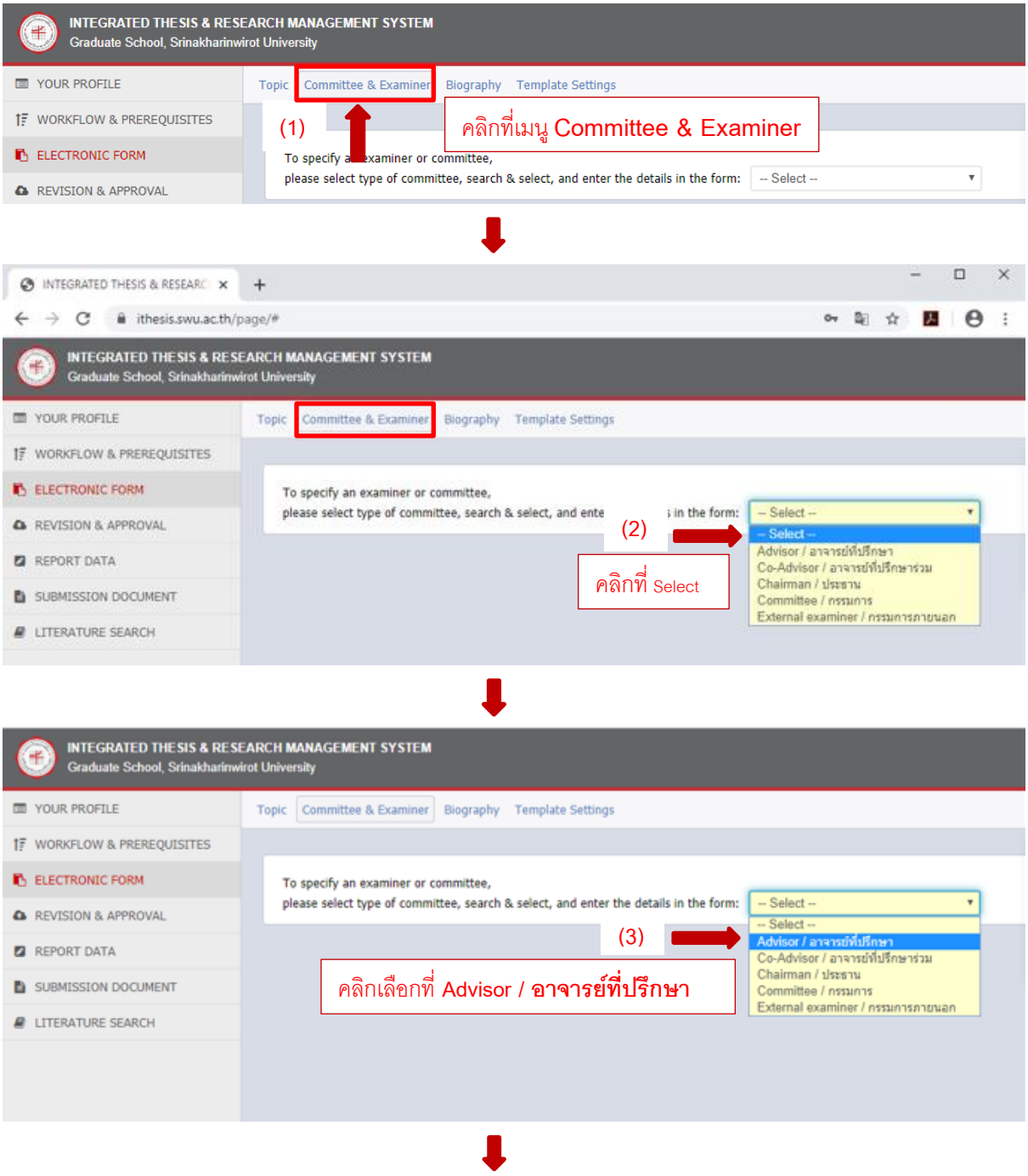
ให้กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 20 แสดงการบันทึกข้อมูลที่เมนู Topic

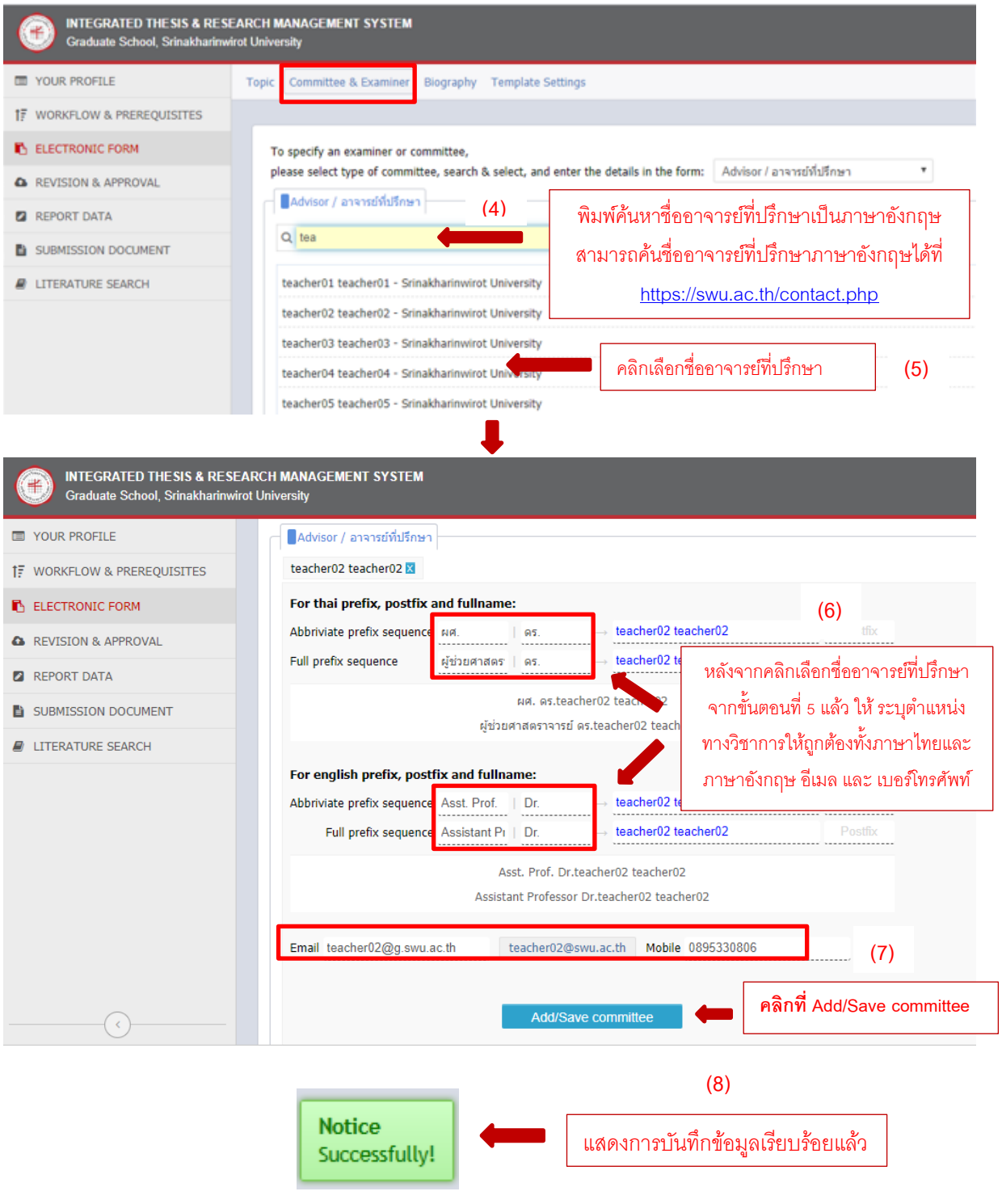
**เมนู Committee & Examiner ก่อนได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal (สถานะ P)**

ให้กรอกข้อมูลดังนี้

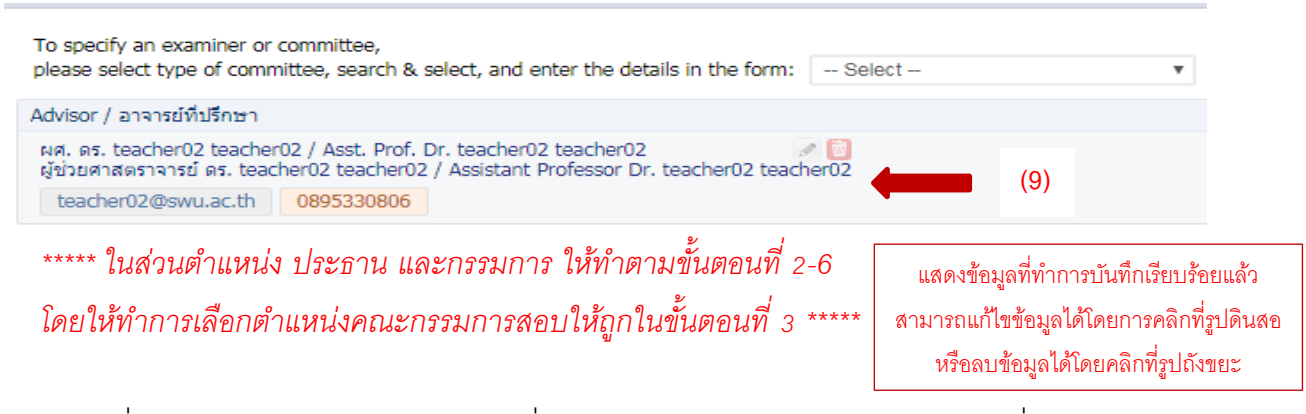


**เมนู Committee & Examiner ก่อนได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal (สถานะ P) (ต่อ)**

ให้กรอกข้อมูลดังนี้



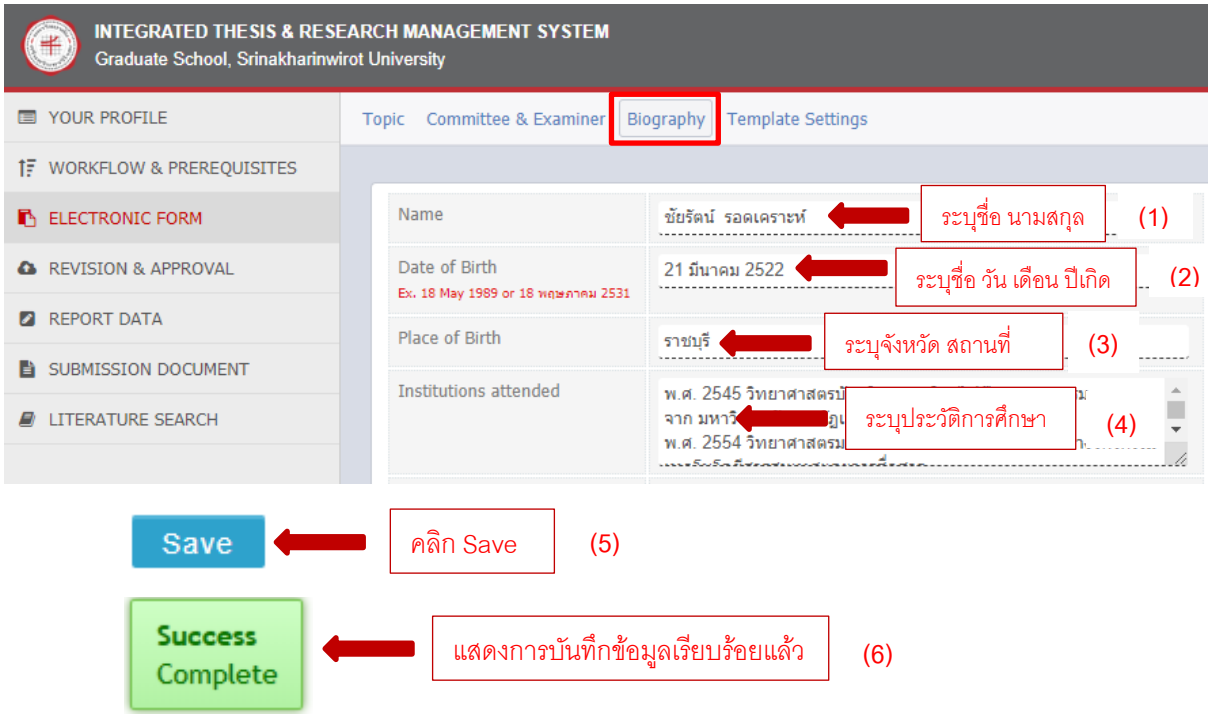
**เมนู** Committee & Examiner **ก่อนได้รับการ** Appove **ขั้นตอน** Proposal **(สถานะ** P**) (ต่อ) ให้กรอกข้อมูลดังนี้**




ภาพที่ 20 แสดงการบันทึกข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา ประธาน และคณะกรรมการสอบ ที่เมนู Topic ก่อนได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal

**เมนู** Biography

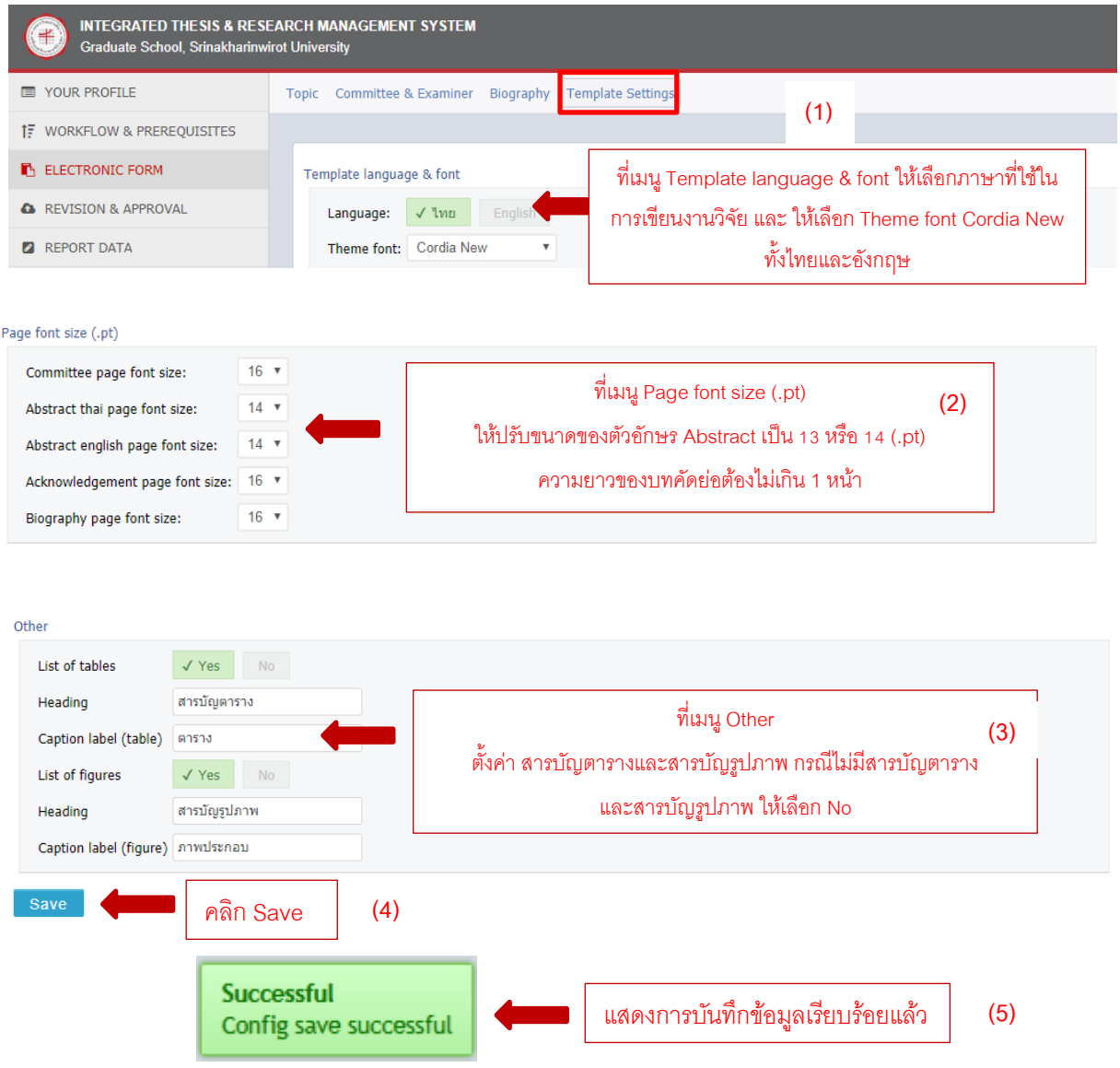
ให้กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 21 แสดงการบันทึกข้อมูลประวัติผู้เขียน ที่เมนู Biography

**เมนู** Template Settings

ให้กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 22 แสดงการบันทึกข้อมูลที่เมนู Template Settings

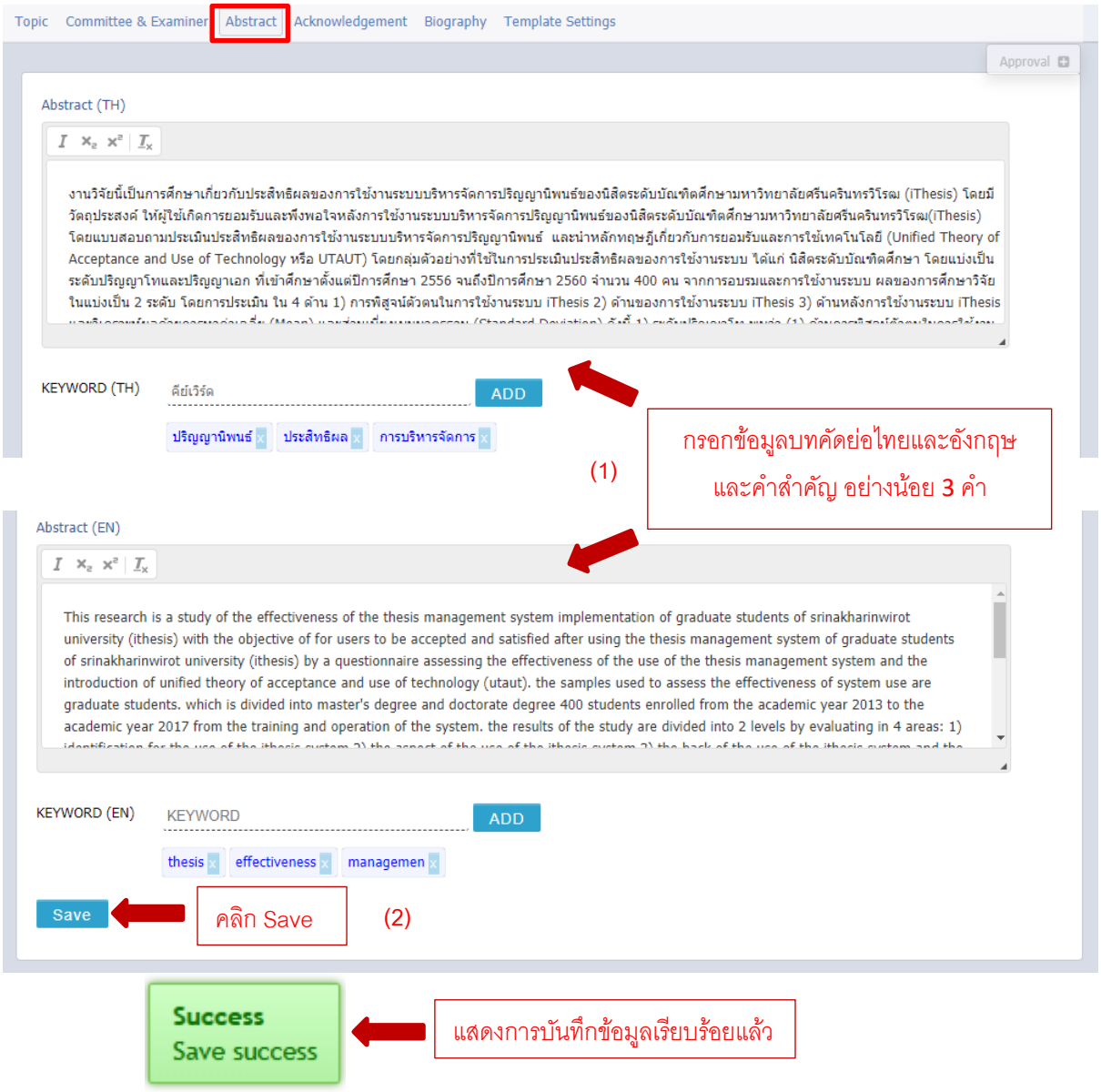
## 7.การใช้งานเมนู ELECTRONIC FORM หลังจากได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal (สถานะ P)

ประกอบไปด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ได้แก่

1. Abstract
2. Acknowledgement

**เมนู** Abstract

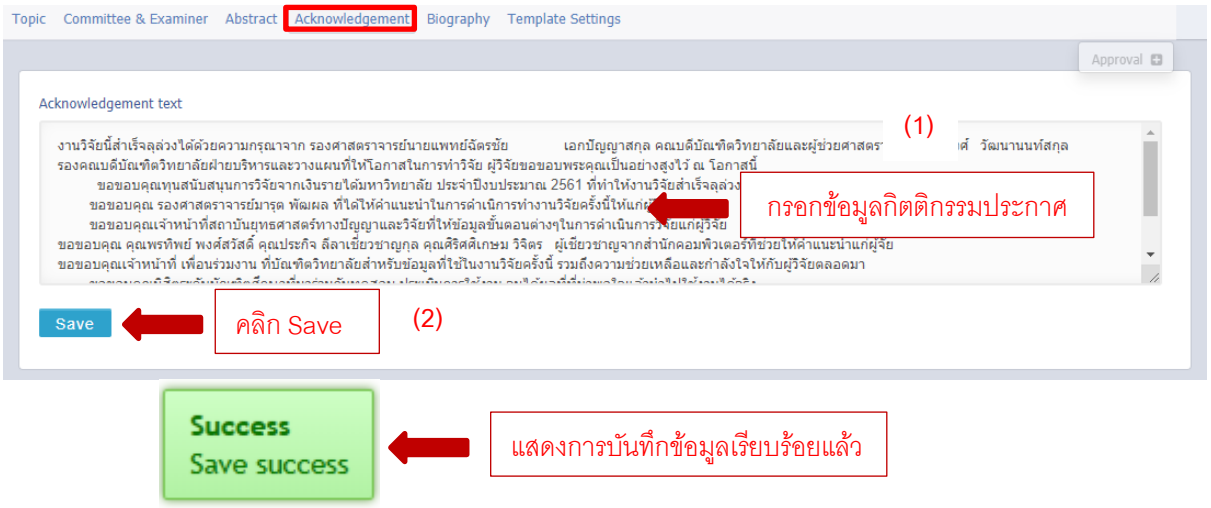
ให้กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 23 แสดงการบันทึกข้อมูลที่เมนู Abstract

**เมนู** Acknowledgement

ให้กรอกข้อมูลดังนี้

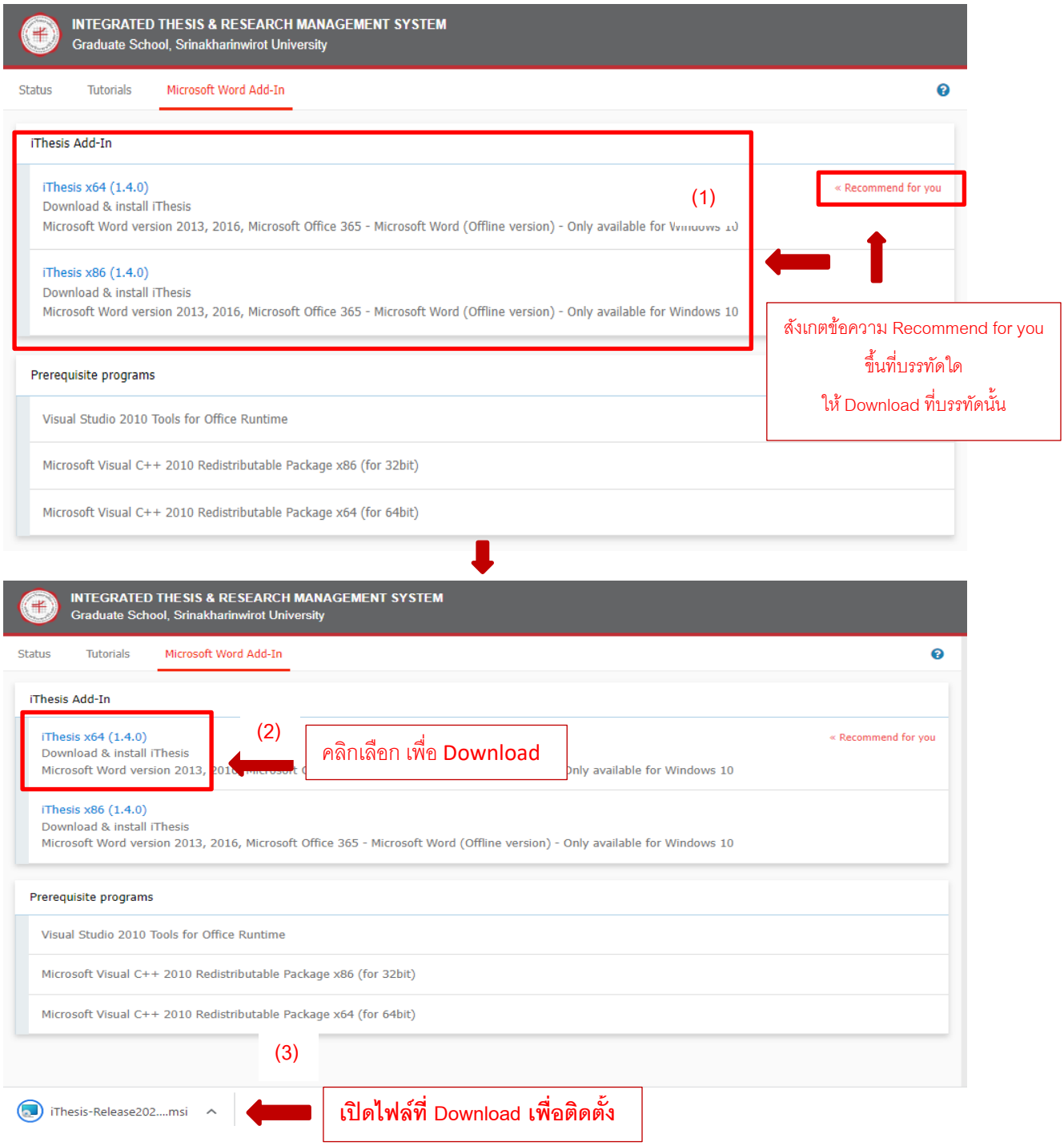


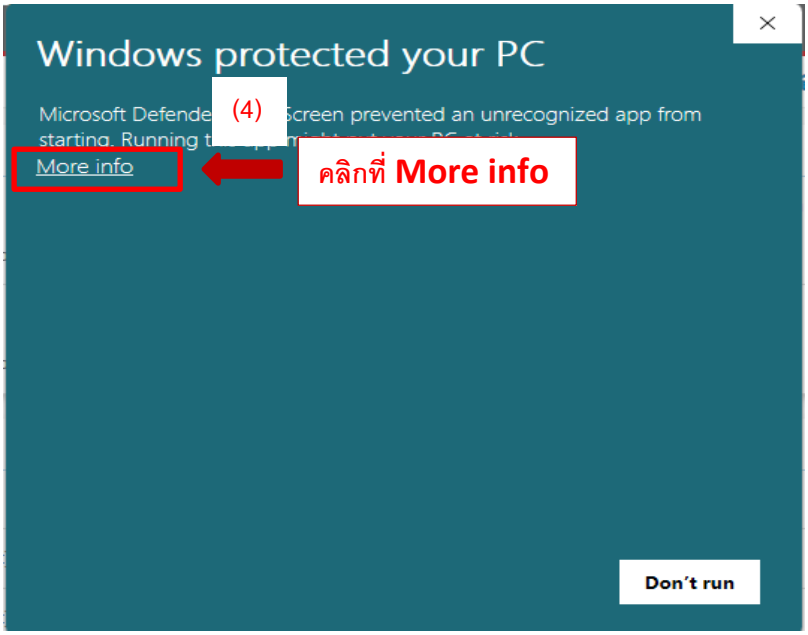

ภาพที่ 24 แสดงการบันทึกข้อมูลที่เมนู Acknowledgement

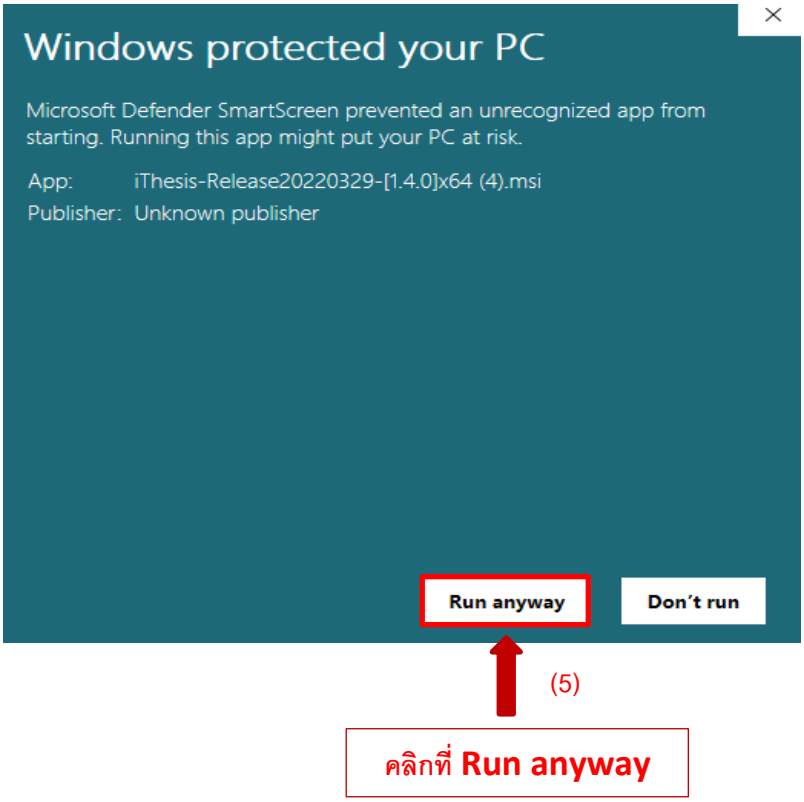
## 8.การใช้งาน iThesis Add-in

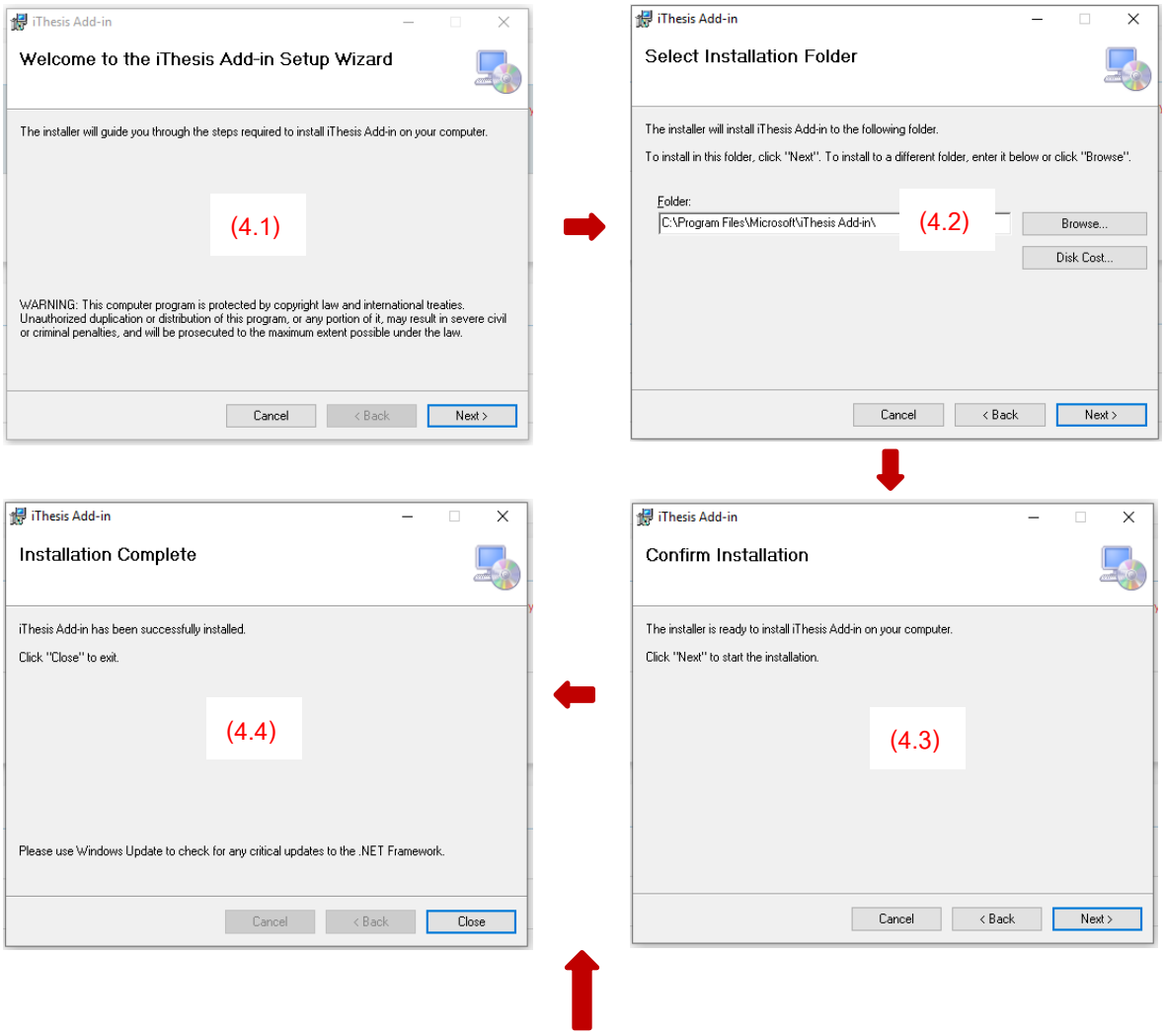
เมื่อกรอกข้อมูลพื้นฐาน ในส่วนของ เว็บพอร์ทัล (Web portal) เสร็จสิ้นแล้ว ต้องมีการติดตั้ง iThesis Add in ใน Microsoft Word เพื่อเริ่มเขียนงานวิจัย โดยมีขั้นตอนดังนี้

### 8.1 Download และติดตั้ง iThesis Add in ตามขั้นตอนดังนี้




Windows protected your PC
Microsoft Defende
(4)
Screen prevented an unrecognized app from
starting. Running t
More info
คลิกที่ More info
Don't run


Windows protected your PC
Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognized app from
starting. Running this app might put your PC at risk.
App: iThesis-Release20220329-[1.4.0]x64 (4).msi
Publisher: Unknown publisher
Run anyway
Don't run
(5)
คลิกที่ Run anyway

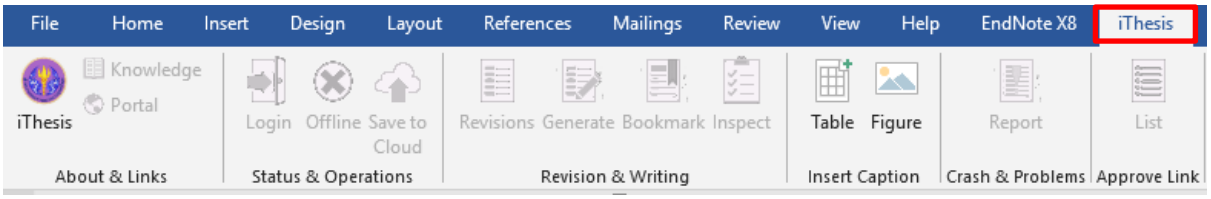



ภาพที่ 25 ขั้นตอนการ Download และติดตั้ง iThesis Add in

**8.2 วิธีการเปิดใช้ระบบ iThesis Add-in (Activate Add-in)**

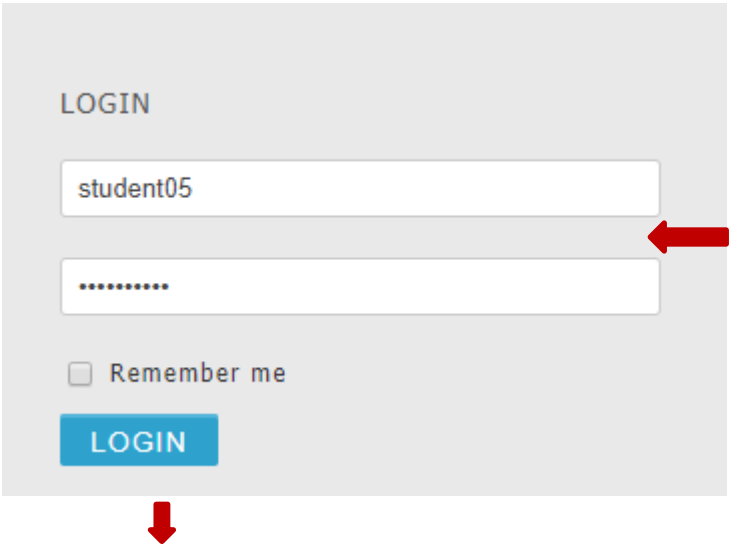
หลังจากที่ติดตั้ง iThesis Add In เรียบร้อยแล้ว ต้องเชื่อมต่อ ithesis.swu.ac.th กับ Microsoft Word ก่อน โดยทำการ Activate Add in ให้ทำแค่ครั้งเดียวในเครื่องนั้น ๆ หลังจากที่ติดตั้งเสร็จแล้ว ทำตามขั้นตอนดังนี้

1.ตรวจสอบการติดตั้งที่โปรแกรม Microsoft Word โดยเปิดโปรแกรม Microsoft Word ขึ้นมา จะพบแถบเครื่องมือของ iThesis ดังภาพ 25



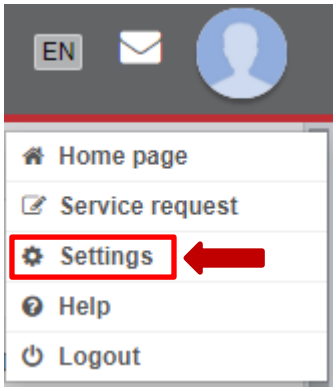

ภาพที่ 26 แถบเครื่องมือ iThesis บนโปรแกรม Microsoft Word

2.หลังจากพบแถบเครื่องมือของ iThesis แล้ว ให้ทำการ Activate Add in ตามขั้นตอนต่อไปนี้




(1)

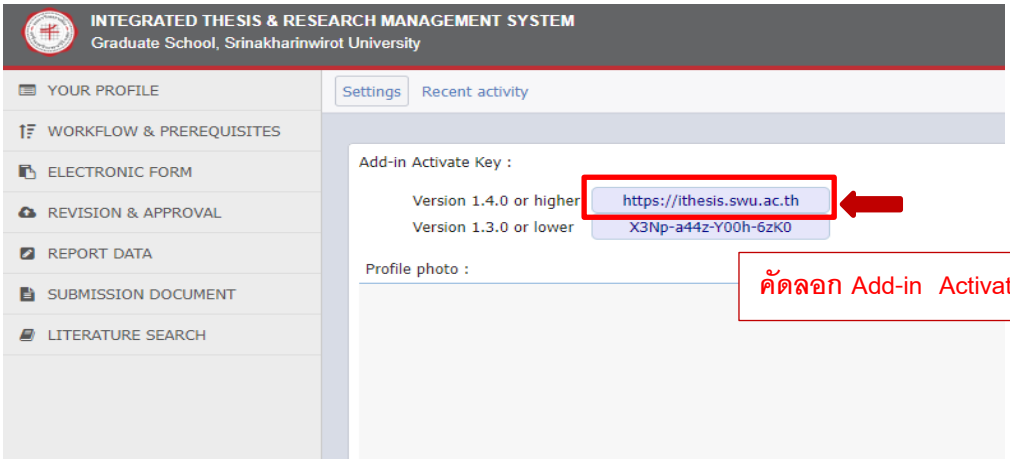
login เข้าระบบ
ที่เว็บพอร์ทัล (Web portal)



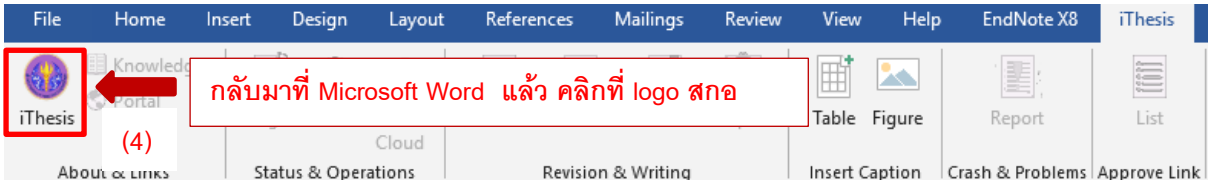

(2)

คลิกที่รูป profile และเลือก settings

(3)

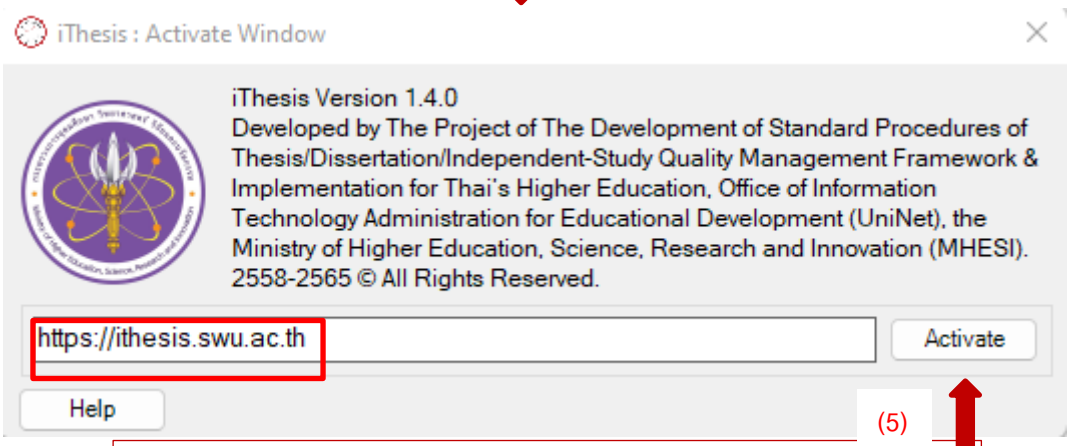



คัดลอก Add-in Activate Key



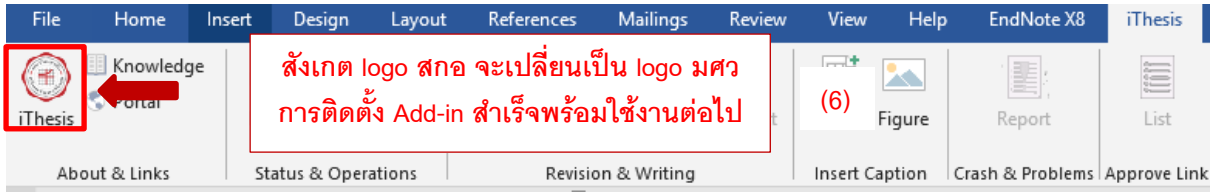

กลับมาที่ Microsoft Word แล้ว คลิกที่ logo สกอ

(4)




(5)

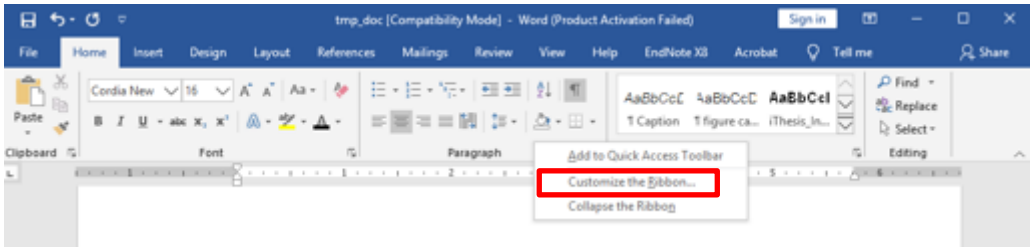
หลังจากคลิกที่ logo สกอ แล้ว จะปรากฏหน้าต่าง iThesis: Activate Window
ให้นำ Add in Activate Key ที่คัดลอกมาวางที่ช่อง Activate
หลังจากนั้น ให้คลิกที่ปุ่ม Activate



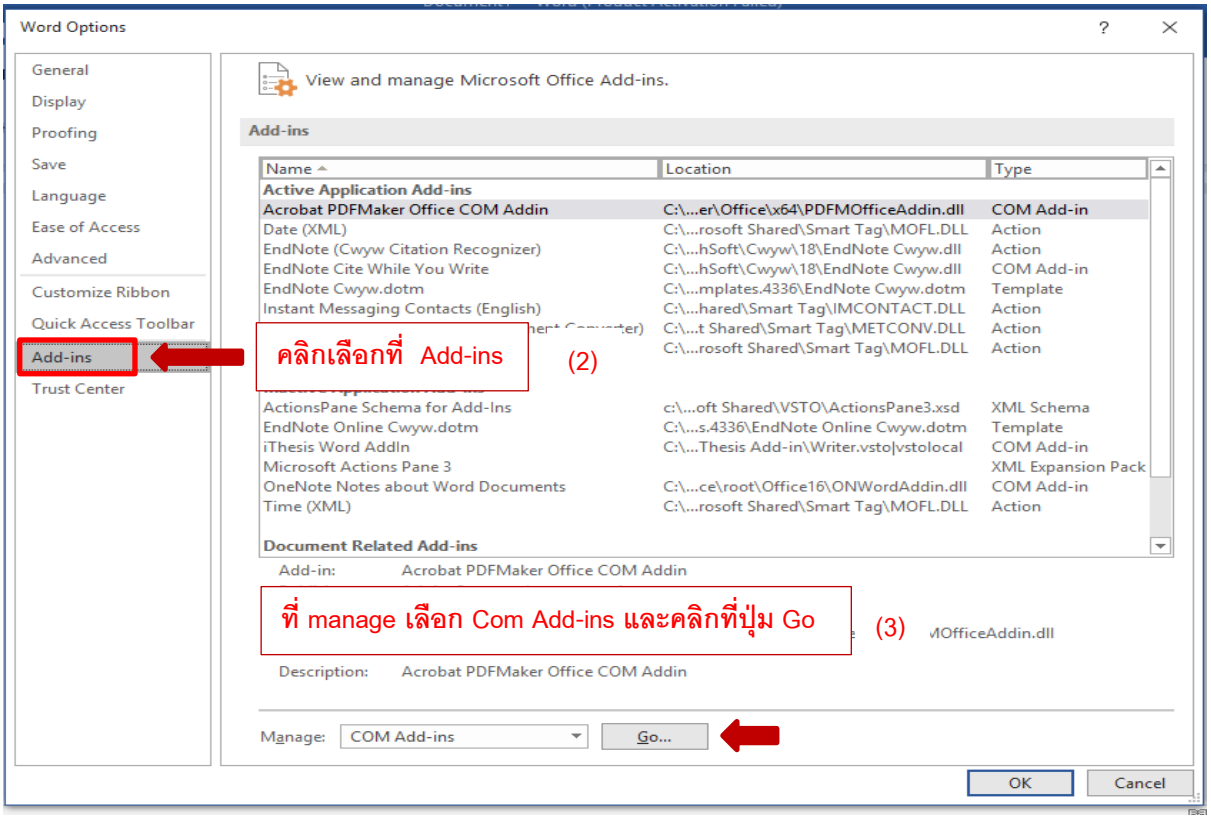

ภาพที่ 27 แสดงขั้นตอนการ Activate Add in

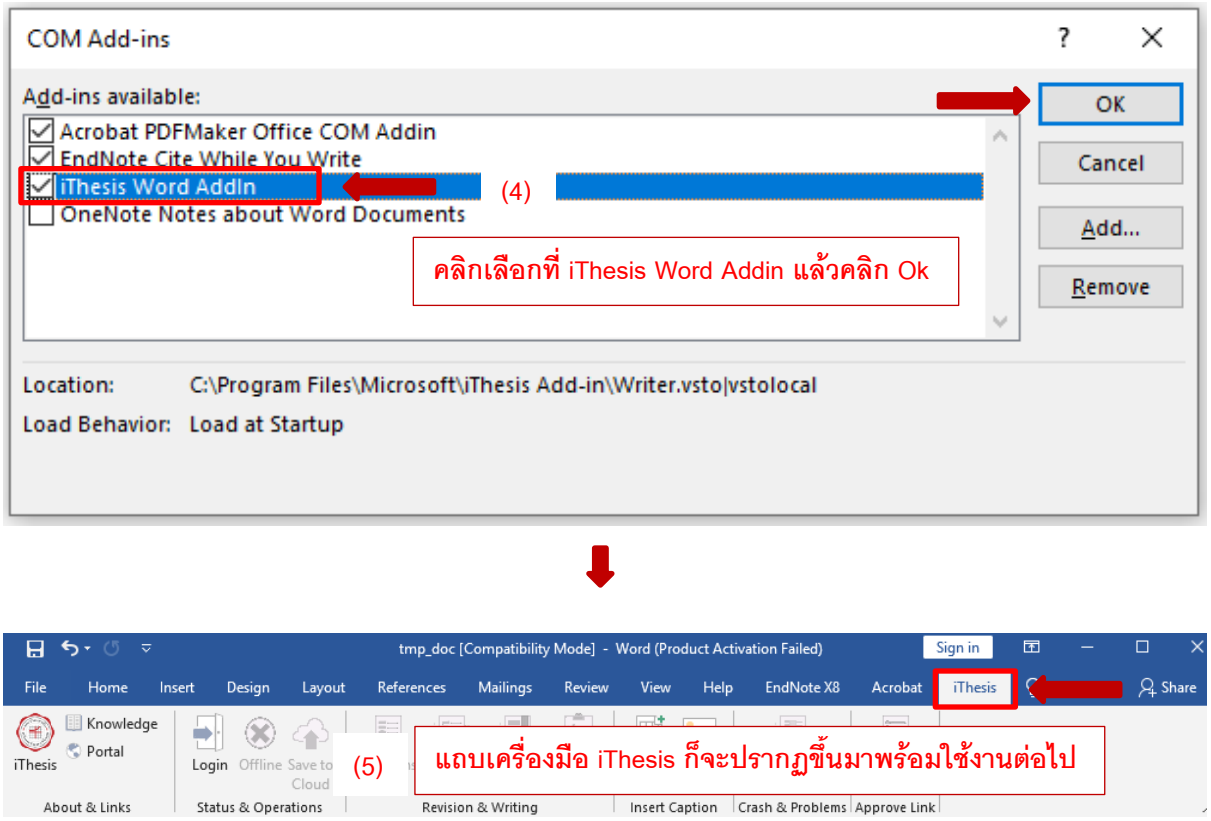
### 8.3. วิธีการแก้ไขเมื่อไม่พบแถบเครื่องมือ iThesis บน Microsoft Word

กรณีที่เปิด Microsoft Word มาแล้วไม่พบแถบเครื่องมือ iThesis ให้ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนดังนี้




(1) คลิกขวาที่ตรง เมนูบาร์ แล้วเลือก Customize the Ribbon



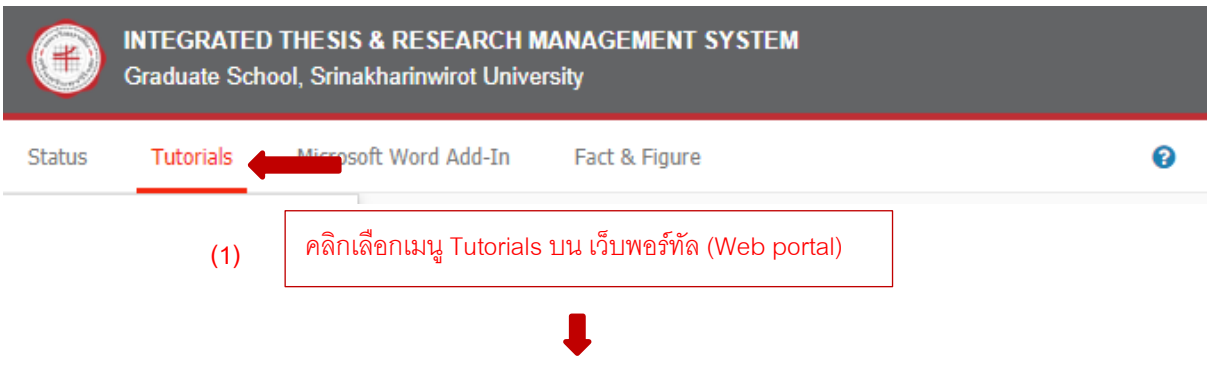


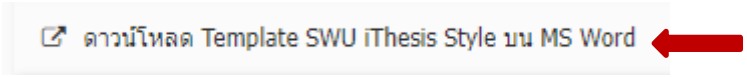

ภาพที่ 28 แสดงขั้นตอนการแก้ไข กรณีที่เปิด Microsoft Word มาแล้วไม่พบแถบเครื่องมือ iThesis

**8.4 วิธีการใช้งาน Microsoft Word ที่ติดตั้ง iThesis Add In มีวิธีการใช้งานโดยแยกเป็นขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้**

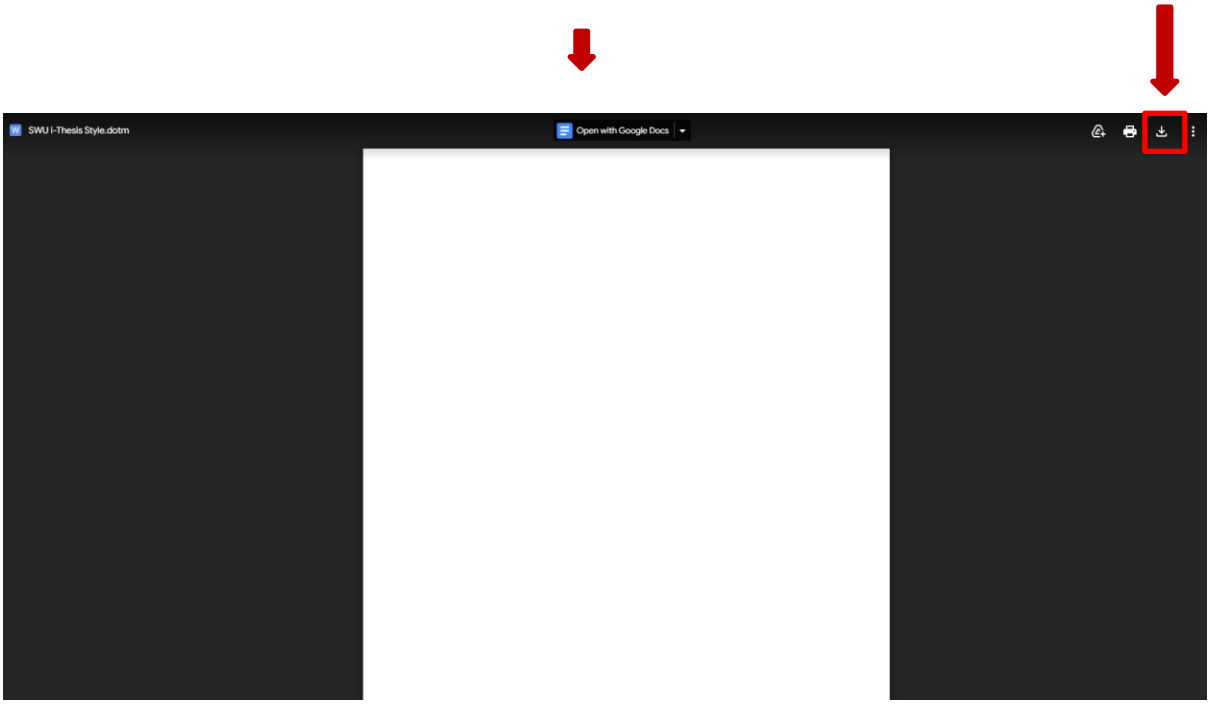
**8.4.1 การดาวน์โหลด Template มาใช้เขียนงานวิจัย**

การดาวน์โหลด Template มาใช้เขียนงานวิจัย ทำตามขั้นตอนดังนี้

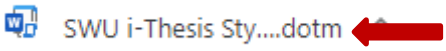





(2) คลิกที่ ดาวน์โหลด Template SWU iThesis บน MS Word

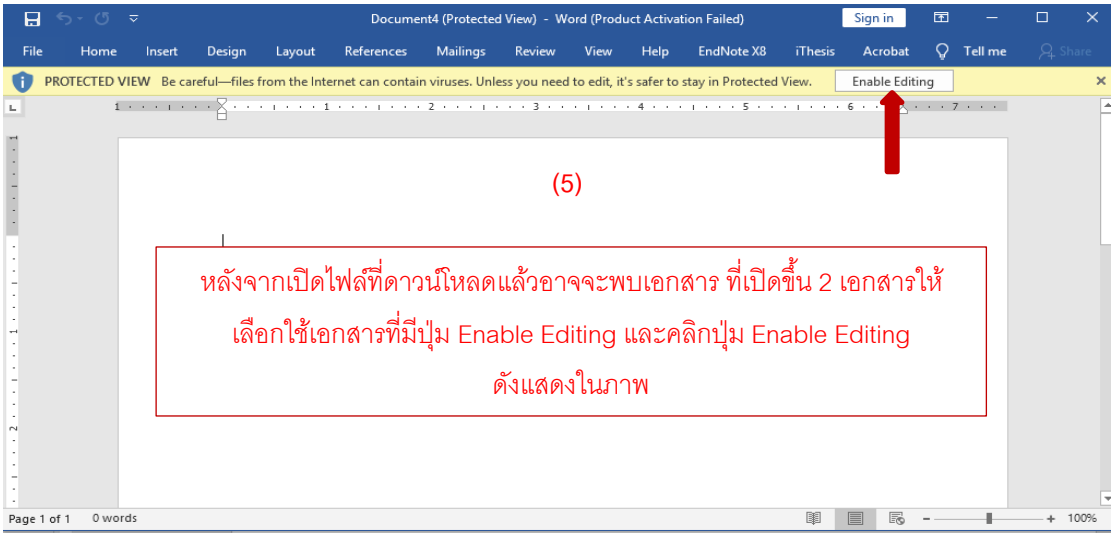


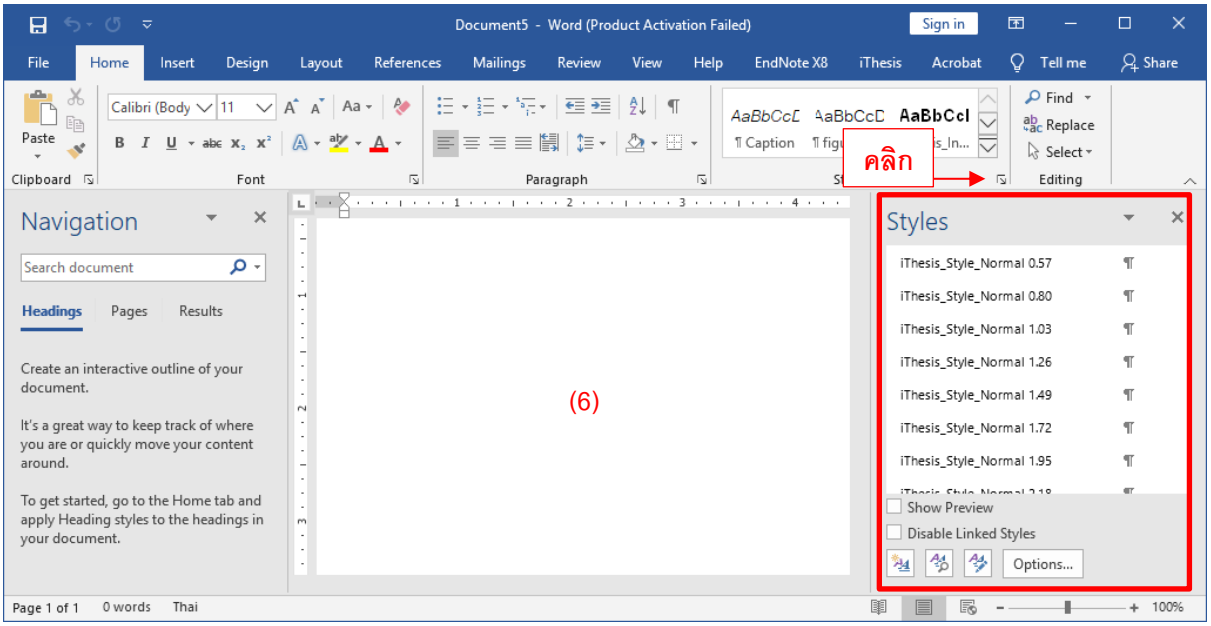

(3) คลิกที่ดาวน์โหลด




(4) คลิกที่ไฟล์เพื่อเปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลดเสร็จ

*Tip & Tricks: ก่อนคลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดเสร็จ ต้องปิดหน้า word อื่น ๆ ให้หมด*

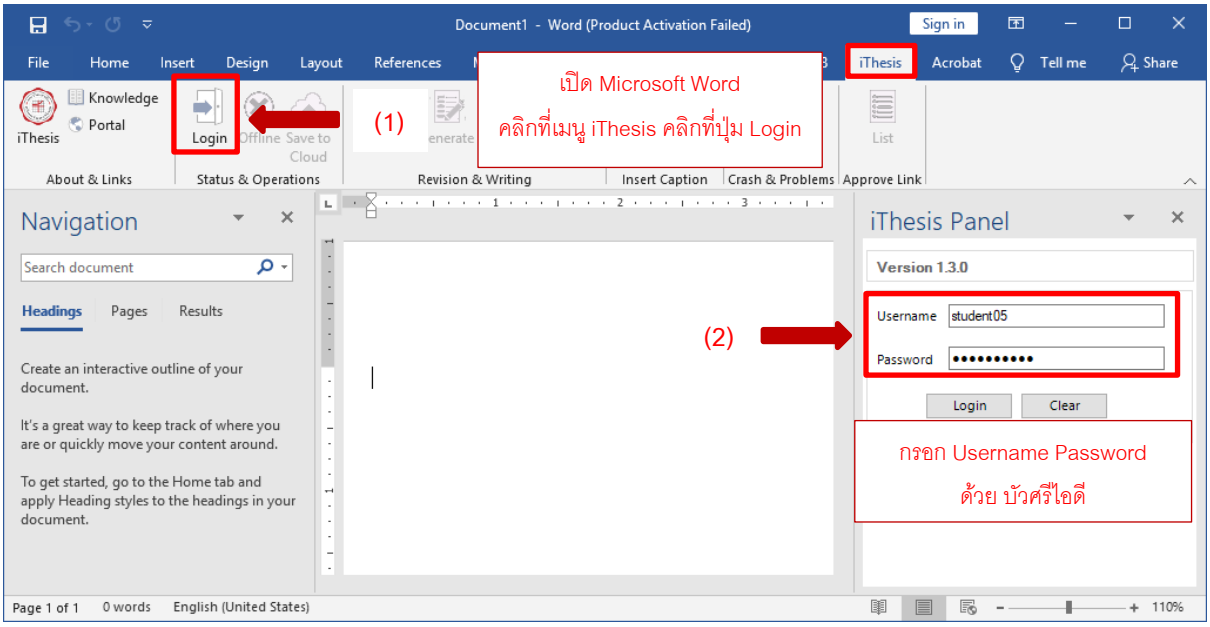


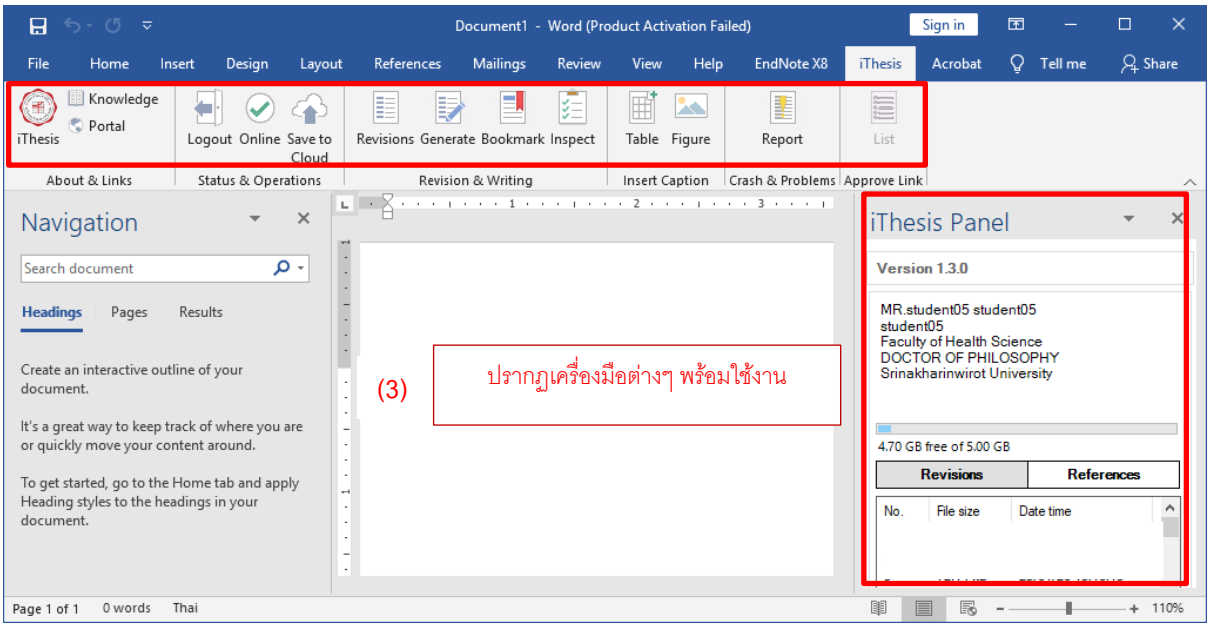

ตรวจสอบ Styles สำหรับระบบ iThesis โดยคลิกที่ปุ่มมุมขวาล่าง ของเครื่องมือ Styles
จะปรากฏ Styles ของระบบ iThesis ดังภาพ
กรณีไม่พบ Styles ของระบบ iThesis ให้ตรวจสอบขั้นตอนที่ 5 หรือเปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลดไว้แล้วมาใหม่

ภาพที่ 29 แสดงขั้นตอนการดาวน์โหลด Template มาใช้เขียนงานวิจัย

### 8.4.2 วิธีการ Login เข้าใช้งาน iThesis บนMicrosoft Word



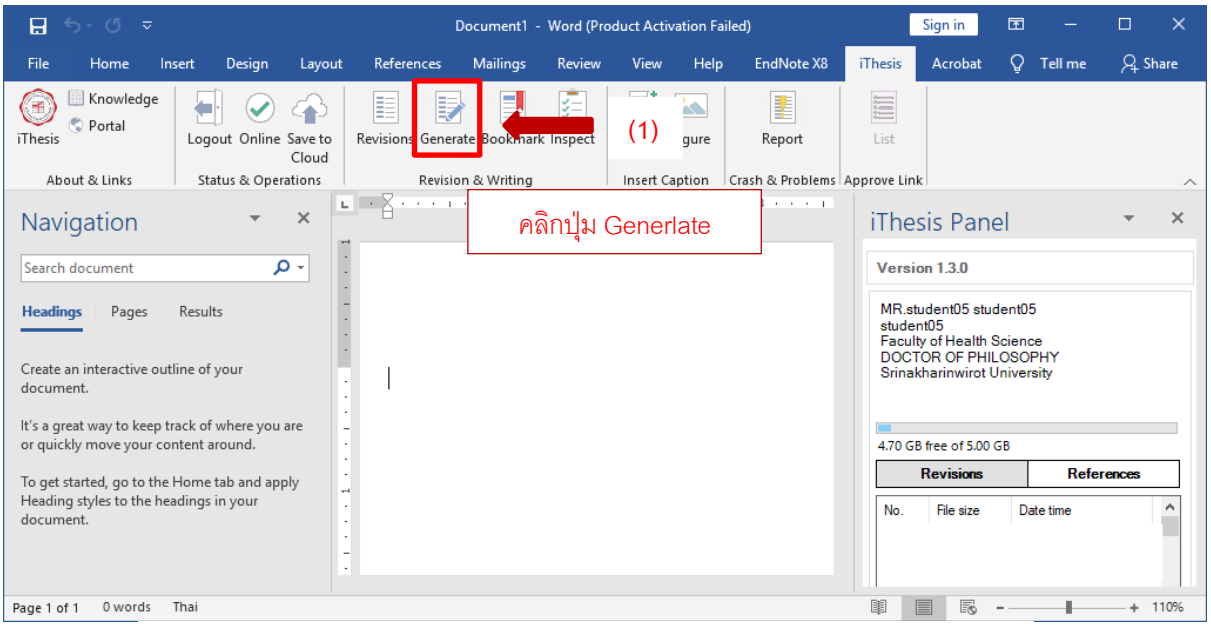

*Tip & Tricks: การ login เข้าใช้งานที่ iThesis Add In บน Microsoft Word ก่อน login ต้องปิดหน้า word อื่น ๆ ให้หมด*

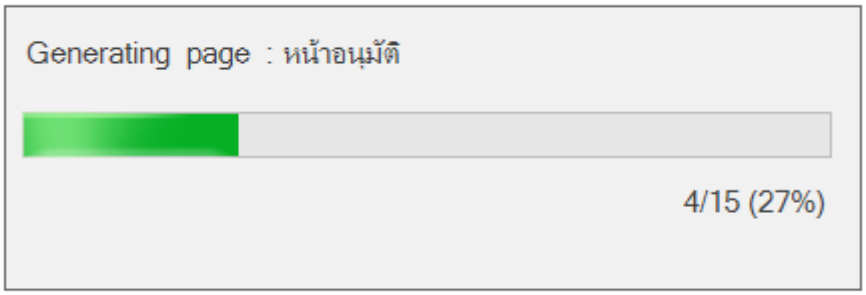



ภาพที่ 30 แสดงขั้นตอน Login เข้าใช้งาน iThesis บน Microsoft Word

### 8.4.3 วิธีการ Generate Template

หลังจาก Login ให้ทำการ Generate Template ดังนี้




การใช้งานครั้งแรก ให้ คลิกที่ Generlate Template ระบบจะดึงข้อมูลพื้นฐานที่นิสิตกรอกใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form มาแสดงในรูปแบบหน้าปก หน้าอนุมัติ บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ ประวัติผู้เขียนหลังจากนี้เริ่มเขียนงานวิจัยได้เลย

*** กรณีที่มีการแก้ไขข้อมูลที่ ที่เมนู Electronic Form ใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ต้องทำการ Generlate Template ใหม่***

(2)

หลังจากทำการ Generate Template แล้ว จะปรากฏ Template ที่ไว้ใช้เขียนงานวิจัย ดังนี้

1 หน้าปกแรกจากระบบ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Topic

ประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์
ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis)
EFFECTIVENESS IN USING INTEGRATED THESIS MANAGEMENT SYSTEM FOR
WORKING OF LAVEL STUDENT GRADUATE SCHOOL
SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY (iThesis)

student05 student05

(1)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2562

2 หน้าปกรองภาษาไทยจากระบบ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขได้ บน Microsoft Word
ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Topic

ประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการบริญญานิพนธ์
ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis)

(2)

student05 student05

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีการศึกษา 2562
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3 หน้าปกรองภาษาอังกฤษจากระบบ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขได้ บน Microsoft Word
ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Topic

# EFFECTIVENESS IN USING INTEGRATED THESIS MANAGEMENT SYSTEM FOR WORKING OF LAVEL STUDENT GRADUATE SCHOOL SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY (iThesis)

(3)

student05 student05

A Dissertation Submitted in partial Fulfillment of Requirements
for DOCTOR OF PHILOSOPHY (Physical Therapy)
Faculty of Health Science Srinakharinwirot University
2019
Copyright of Srinakharinwirot University

4 หน้าอนุมัติ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Comittee and Examiner

ปริญญานิพนธ์
เรื่อง
ประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์
ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis)
ของ
student05 student05

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

(4)
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล)

.....

คณะกรรมการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์

..... ที่ปรึกษาหลัก ..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.teacher02 teacher02) ()

5. บทคัดย่อภาษาไทย ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Abstract
เมนู Abstract จะปรากฏให้ใส่ข้อมูลหลังจากได้รับการ Approve Proposal แล้ว

| | |
|---|---|
| ชื่อเรื่อง | ประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis) |
| ผู้วิจัย | student05 student05 |
| ปริญญา | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต |
| ปีการศึกษา | 2562 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. teacher02 teacher02 |

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis) โดยมีวัตถุประสงค์ ให้ผู้ใช้เกิดการยอมรับและพึงพอใจหลังการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis) โดยแบบสอบถามประเมินประสิทธิผลของการใช้งานระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์ และนำหลักทฤษฎีเกี่ยวกับการยอมรับและการใช้เทคโนโลยี (Unified Theory of Acceptance and Use of Technology หรือ UTAUT) โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินประสิทธิผลของการใช้งานระบบ ได้แก่ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยแบ่งเป็นระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 จนถึงปีการศึกษา 2560 จำนวน 400 คน จากการอบรมและการใช้งานระบบ ผลของการศึกษาวิจัยในแบ่งเป็น 2 ระดับ โดยการประเมิน ใน 4 ด้าน 1) การพิสูจน์ตัวตน (5) นระบบ iThesis 2) ด้านของการใช้งานระบบ iThesis 3) ด้านหลังการใช้งานระบบ iThesis และวิเคราะห์ผลด้วยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ดังนี้ 1) ระดับปริญญาโท พบว่า (1) ด้านการพิสูจน์ตัวตนในการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.69 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.86 (2) ด้านของการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.54 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.93 (3) หลังการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.73 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.86 2) ระดับปริญญาเอก ด้านการพิสูจน์ตัวตนในการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.81 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.92 (2) ด้านของการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.54 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.97 (3) หลังการใช้งานระบบ iThesis มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.88 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.80 สรุปได้ว่าหลังการใช้งานระบบแล้วเกิดการยอมรับ ของทั้ง 2 ระดับการศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันผลการประเมินอยู่ในระดับที่ดี สามารถนำระบบบริหารจัดการปริญญานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (iThesis) ไปใช้งานตามนโยบายของมหาวิทยาลัยได้

คำสำคัญ : ปริญญานิพนธ์, ประสิทธิผล, การบริหารจัดการ

6. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Abstract
เมนู Abstract จะปรากฏให้ใส่ข้อมูลหลังจากได้รับการ Approve Proposal แล้ว

| | |
|---|---|
| Title | EFFECTIVENESS IN USING INTEGRATED THESIS MANAGEMENT SYSTEM FOR WORKING OF LAVEL STUDENT GRADUATE SCHOOL SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY (iThesis) |
| Author | student05 student05 |
| Degree | DOCTOR OF PHILOSOPHY |
| Academic Year | 2019 |
| Thesis Advisor | Assistant Professor Dr. teacher02 teacher02 |

This research is a study of the effectiveness of the thesis management system implementation of graduate students of srinakharinwirot university (ithesis) with the objective of for users to be accepted and satisfied after using the thesis management system of graduate students of srinakharinwirot university (ithesis) by a questionnaire assessing the effectiveness of the use of the thesis management system and the introduction of unified theory of acceptance and use of technology (utaut). the samples used to assess the effectiveness of system use are graduate students. which is divided into master's degree and doctorate degree 400 students enrolled from the academic year 2013 to the academic year 2[illegible]e training and operation of the system. the results of the study are divided into 2 levels t[illegible]g in 4 areas: 1) identification for the use of the ithesis system 2) the aspect of the use of the ithesis system 3) the back of the use of the ithesis system and the results are analyzed as well. to find the mean and standard deviation as follows: 1) at the master level, it is found that (1) the proof of identity in the use of the ithesis system has an arithmetic mean of 3.69, the standard deviation is 0.86. (2) the side of the ithesis system has an arithmetic mean of 3.54. the standard deviation is 0.93 (3). after the use of the ithesis system, the arithmetic mean is 3.73, the standard deviation is 0.86. 2) doctorate level in the authentication of the ithesis system, the arithmetic mean was 3.81. the standard deviation was 0.92 (2). the usage of the ithesis system had an arithmetic mean of 3.54. the standard deviation was 0.97 (3). the use of the ithesis system has an arithmetic mean of 3.88. the standard deviation is 0.80. it can be concluded that after using the system, the acceptance of both levels of education is not different. the purpose of the assessment is to a great extent. a thesis management system for graduate students of srinakharinwirot university (ithesis) can be used in accordance with the policy of the university.



Keyword : thesis, effectiveness, managemen

7. กิตติกรรมประกาศ ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขใน เว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Acknowledgement
เมนู Acknowledgement จะปรากฏให้ใส่ข้อมูลหลังจากได้รับการ Approve Proposal แล้ว

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์นายแพทย์ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยและผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิพงศ์ วัฒนานนท์สกุล รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหารและวางแผนที่ให้โอกาสในการทำวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2561 ที่ทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์มารุต พัฒผล ที่ได้ให้คำแนะนำในการดำเนินการทำงานวิจัยครั้งนี้ให้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถาบันยุทธ (7) งปัญญาและวิจัยที่ให้ข้อมูลขั้นตอนต่างๆในการดำเนินการวิจัยแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณ คุณพรทิพย์ พงศ์สวัสดิ์ คุณประกิจ ลีลาเชี่ยวชาญกุล คุณศิริศศิเกษม วิจิตร ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักคอมพิวเตอร์ที่ช่วยให้คำแนะนำแก่ผู้จัย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ เพื่อนร่วมงาน ที่บัณฑิตวิทยาลัยสำหรับข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ รวมถึงความช่วยเหลือและกำลังใจให้กับผู้วิจัยตลอดมา

ขอขอบคุณนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มาร่วมกันทดสอบ ประเมินการใช้งาน จนได้ผลที่ที่น่าพอใจแล้วนำไปใช้งานได้จริง

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกถึงคุณของบิดามารดาและครูอาจารย์ ที่อบรมสั่งสอนให้ความรู้เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ชัยรัตน์ รอดเคราะห์

student05 student05

8. ระบบสร้างสารบัญให้ดังภาพ

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... จ
กิตติกรรมประกาศ..... ฉ
สารบัญ ..... ช
สารบัญตาราง..... (8) ..... ซ
สารบัญรูปภาพ ..... ฌ
บรรณานุกรม ..... 2
ประวัติผู้เขียน..... 4

9. สารบัญตาราง ดังภาพ มาจากการตั้งค่า
ในเว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Template Settings ➡ Other

**สารบัญตาราง**

**หน้า**

No table of figures entries found.

10. สารบัญรูปภาพ ดังภาพ มาจากการตั้งค่า
ในเว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Template Settings ➡ Other

**สารบัญรูปภาพ**

**หน้า**

No table of figures entries found.

11. หลังจากหน้าสารบัญรูปภาพ จะปรากฏหน้าว่าง หน้านี้จะเป็นหน้าที่ใช้เริ่มเขียนงานวิจัยตั้งแต่ บทที่ 1 เป็นต้นไป

¶

บทที่ 1↵

บทนำ¶

¶

¶ Section Break (Next Page)

12. บรรณานุกรมระบบสร้างให้ดังภาพ

**บรรณานุกรม**

(12)

13. หลังจากหน้าบรรณานุกรม จะปรากฏหน้าว่าง หน้านี้จะเป็นหน้า
สำหรับใส่ ภาคผนวก

**ภาคผนวก**

(13)

14. ประวัติผู้เขียน ดังภาพ ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ บน Microsoft Word ต้องแก้ไขในเว็บพอร์ทัล (Web portal) ที่เมนู Electronic Form ➡ Biography

## ประวัติผู้เขียน

| | |
|---|---|
| **ชื่อ-สกุล** | ชัยรัตน์ รอดเคราะห์ |
| **วัน เดือน ปี เกิด** | 21 มีนาคม 2522 |
| **สถานที่เกิด** | ราชบุรี |
| **วุฒิการศึกษา** | พ.ศ. 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม<br>จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br>พ.ศ. 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม<br>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |

(14)

15.ต่อจากประวัติผู้เขียน จะพบว่ามีปรากฏหน้าว่างมาอีก หน้าว่างที่ต่อจาก ประวัติผู้เขียน จะเอาไว้รองรับบรรณานุกรม ที่ได้มาจากการใช้ โปรแกรม Endnote หลังจาก อัพโหลดขึ้นระบบแล้ว รายการบรรณานุกรมจะไปอยู่ถูกที่เอง ในรูปแบบ ไฟล์ pdf

Ehrlich, S. (2013). Quercetin, complementary and alternative medicine.

Fattorusso, , E., Iorizzi, Maria, Lanzotti, Virginia, . . . Orazio. (2002). Chemical composition of shallot (Allium ascalonicum Hort.). *Journal of agricultural and food chemistry,* 50(20), 5686-5690.

(15)

Joshi, U., Gadge, A. S., D'Mello, P., Sinha, R., Srivastava, S., & Govil, G. (2011). Antiinflammatory, antioxidant and anticancer activity of Quercetin and its analogues. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 1756-1766.

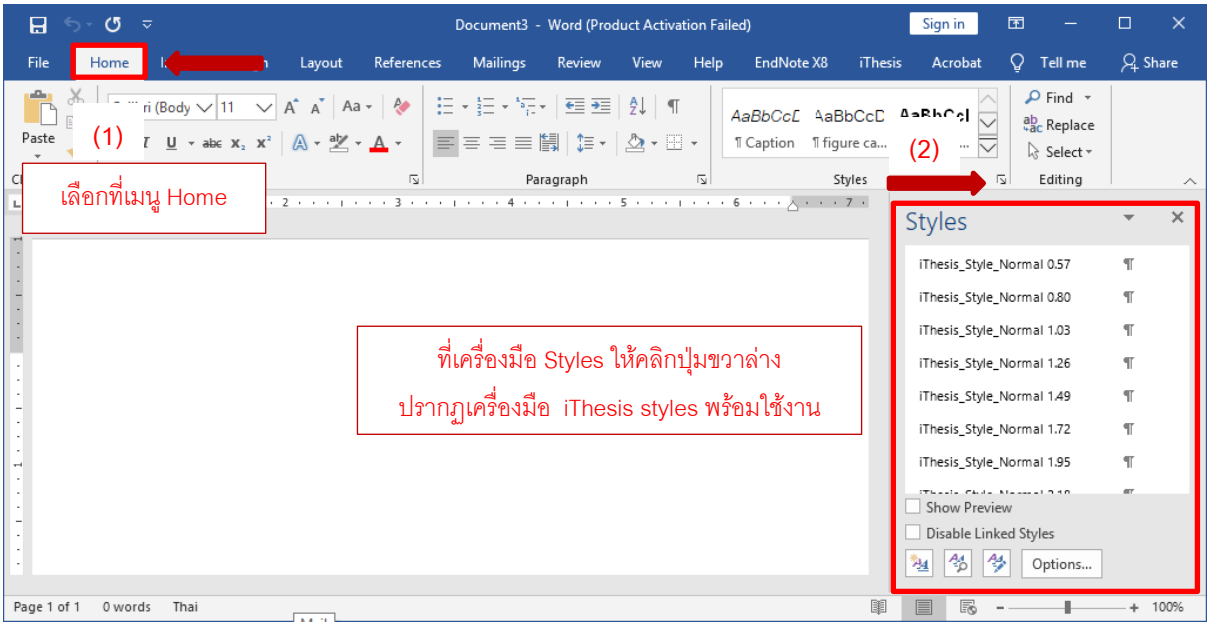
ภาพที่ 28 แสดงวิธีการ Generate Template และ Template ที่ได้จากการ Generate

***หลังจากทำการ Generate Template แล้ว ให้ทำการเช็คว่าได้ Template ดังกล่าวหรือไม่ ยกเว้น บทคัดย่อ และ กิตติกรรมประกาศ จะไม่ปรากฏ
ในกรณีที่ยังไม่ได้รับการ Appove ขั้นตอน Proposal (สถานะ P)***

### 8.4.4 วิธีการเรียกใช้เครื่องมือ Styles และ Navigation ใน Microsoft Word

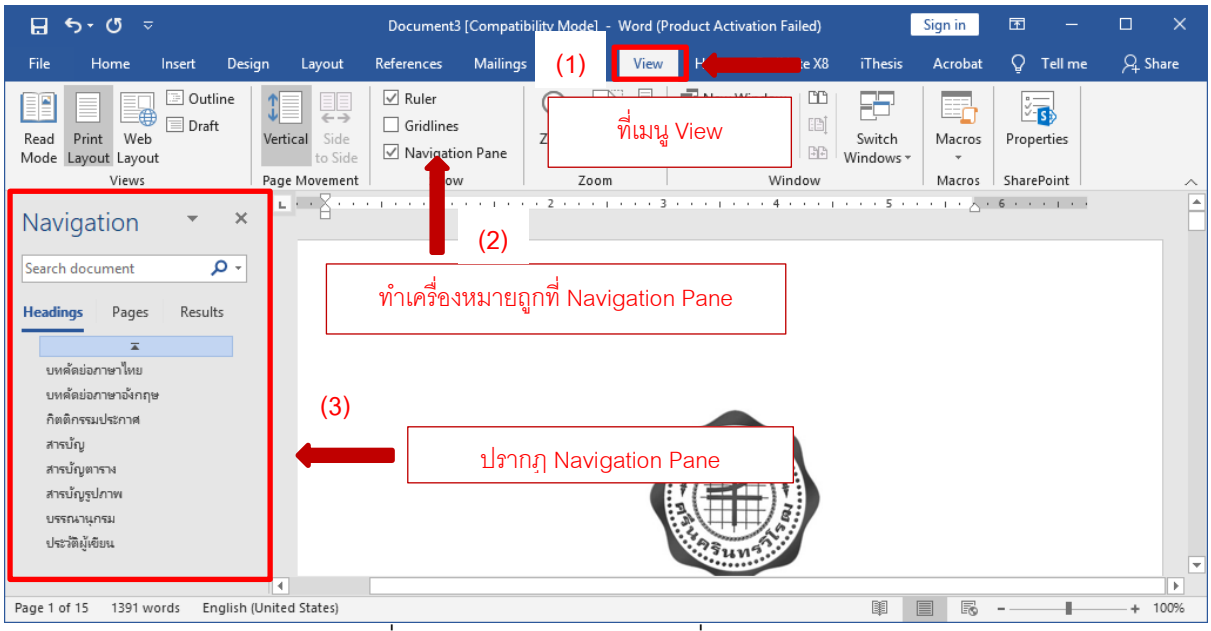
หลังจาก Generate Template แล้ว ให้ใช้เครื่องมือ Styles และ Navigation ในการจัด Format เนื้อหางานวิจัยโดยมีวิธีเรียกใช้งานเครื่องมือดังนี้ ดังนี้

1. การเรียกใช้ เครื่องมือ Styles




ภาพที่ 31 แสดงวิธีการเรียกใช้ เครื่องมือ Styles

2.การเรียกใช้ เครื่องมือ Navigation




ภาพที่ 32 แสดงวิธีการเรียกใช้เครื่องมือ Navigation

## 8.5 วิธีการใช้งาน เครื่องมือ Styles ในการจัดรูปแบบเนื้อหางานวิจัย

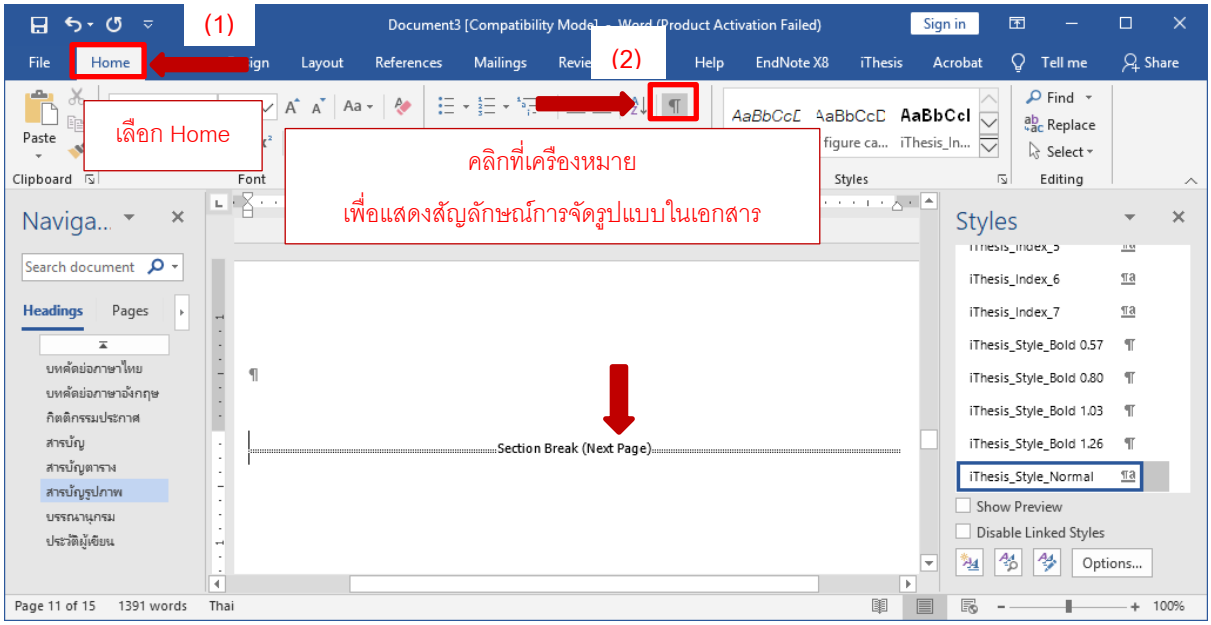
เครื่องมือ Styles ที่ระบบจัดทำไว้ให้มีรายละเอียดดังนี้

| Name | Font | Font styles | Size | Alignment | Special | ใช้สำหรับ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ใช้สำหรับหัวข้อที่ปรากฏในสารบัญ** | | | | | | |
| iThesis_Index_1 | Cordia New | Bold | 18 | Certered | - | บทที่ 1 – 5 |
| iThesis_Index_2 | Cordia New | Bold | 16 | Left | - | หัวข้อใหญ่ เช่น ภูมิหลัง วัตถุประสงค์ |
| iThesis_Index_3 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.57 | หัวข้อรอง ย่อหน้าที่ 1 |
| iThesis_Index_4 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.80 | หัวข้อรอง ย่อหน้าที่ 2 |
| iThesis_Index_5 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.03 | หัวข้อรอง ย่อหน้าที่ 3 |
| iThesis_Index_6 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.26 | หัวข้อรอง ย่อหน้าที่ 4 |
| iThesis_Index_7 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.49 | หัวข้อรอง ย่อหน้าที่ 5 |
| **ใช้สำหรับหัวข้อที่ไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ** | | | | | | |
| iThesis_Style_Bold_0.57 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.57 | หัวข้อตัวหนา ย่อหน้าที่ 1 |
| iThesis_Style_Bold_0.80 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.80 | หัวข้อตัวหนา ย่อหน้าที่ 2 |
| iThesis_Style_Bold_1.03 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.03 | หัวข้อตัวหนา ย่อหน้าที่ 3 |
| iThesis_Style_Bold_1.26 | Cordia New | Bold | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.26 | หัวข้อตัวหนา ย่อหน้าที่ 4 |
| **ใช้สำหรับเนื้อหางานวิจัย** | | | | | | |
| iThesis_Style_Normal_0.57 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.57 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 1 |
| iThesis_Style_Normal_0.80 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.80 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 2 |
| iThesis_Style_Normal_1.03 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.03 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 3 |
| iThesis_Style_Normal_1.26 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.26 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 4 |
| iThesis_Style_Normal_1.49 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.49 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 5 |
| iThesis_Style_Normal_1.72 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.72 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 6 |
| iThesis_Style_Normal_1.95 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 1.95 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 7 |
| iThesis_Style_Normal_2.18 | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 2.18 | เนื้อหา ย่อหน้าที่ 8 |
| **ใช้สำหรับ ที่มา:** | | | | | | |
| iThesis_Style_source | Cordia New | Regular | 16 | Thai Distributed | Fist Line 0.57 | ที่มา |
| **ใช้สำหรับชื่อตาราง** | | | | | | |
| Table Caption | Cordia New | Regular | 16 | Left | - | ตาราง |
| **ใช้สำหรับชื่อภาพประกอบ** | | | | | | |
| Figure Caption | Cordia New | Regular | 18 | Centered | - | ภาพประกอบ |

***กรณี บทสัมภาษณ์, เนื้อหาคำพูด หรือข้อความที่อยู่ในตารางและรูปภาพ
ไม่จำเป็นต้องใช้ เครื่องมือ Style
ให้ทำการปรับได้เลยตามความเหมาะสมและฟร้อนให้เป็น Cordia New ***

**การเริ่มเขียนงานวิจัยและการใช้งานเครื่องมือ Styles มีวิธีการใช้งานดังนี้**

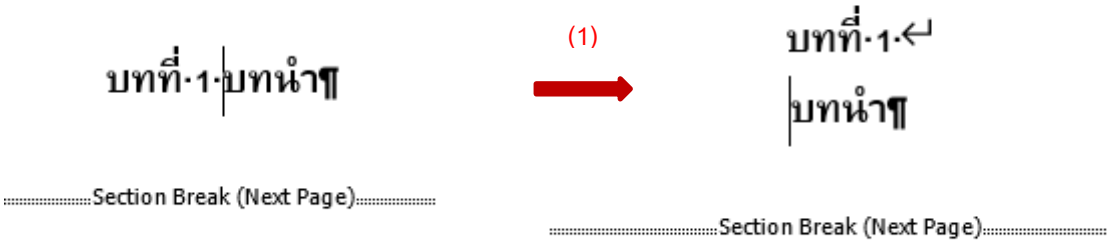
**1.ก่อนเริ่มใช้เครื่องมือ Styles ให้เตรียมหน้าคั่น ดังนี้**




ภาพที่ 33 แสดงการเตรียมหน้าคั่นก่อนใช้เครื่องมือ Styles

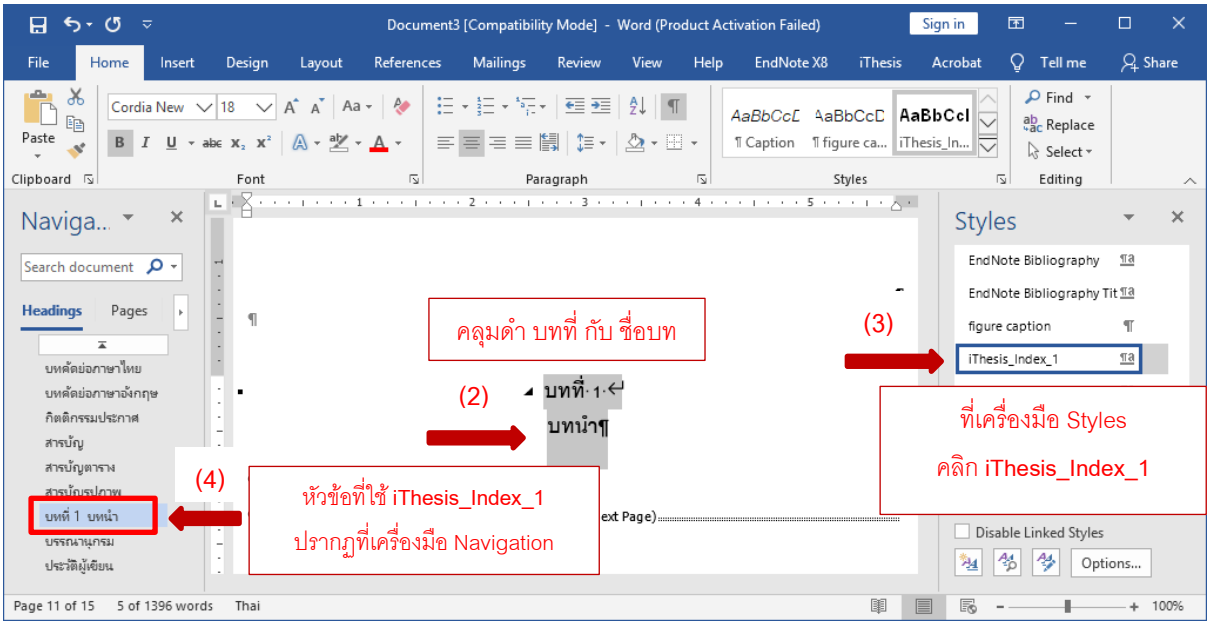
2.การใช้งาน iThesis_Index_1 <u>ใช้สำหรับจัดการหัวข้อของแต่ละบท</u>

**ทำตามขั้นตอนดังนี้**



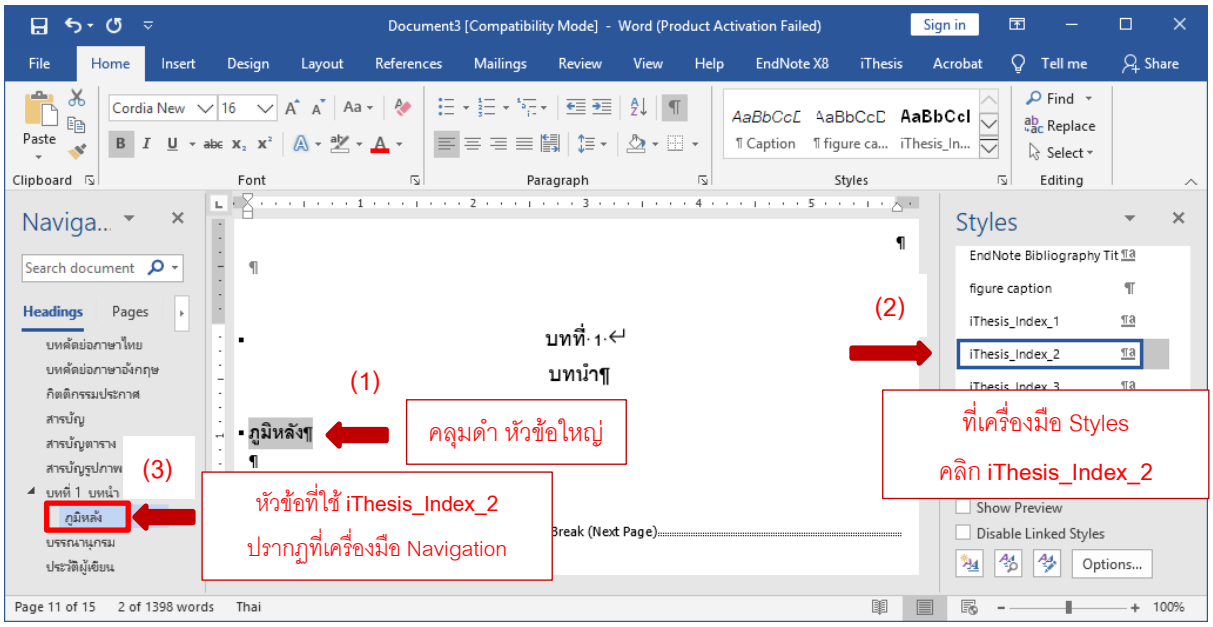

ระหว่าง <u>บทที่ กับ ชื่อบท</u> ให้ใช้ปุ่ม <u>Shift+Enter</u> ที่ keybord ให้ทำทุกบท

*<u>Tip & Tricks: เทคนิคการตัดคำ Shift+Enter เอาไว้ตัดคำ เช่น การสร้างหัวข้อบท การตัดข้อความในระบบ iThesis การตัดข้อความท้ายบรรทัดในเนื้อหา/สารบัญ</u>*



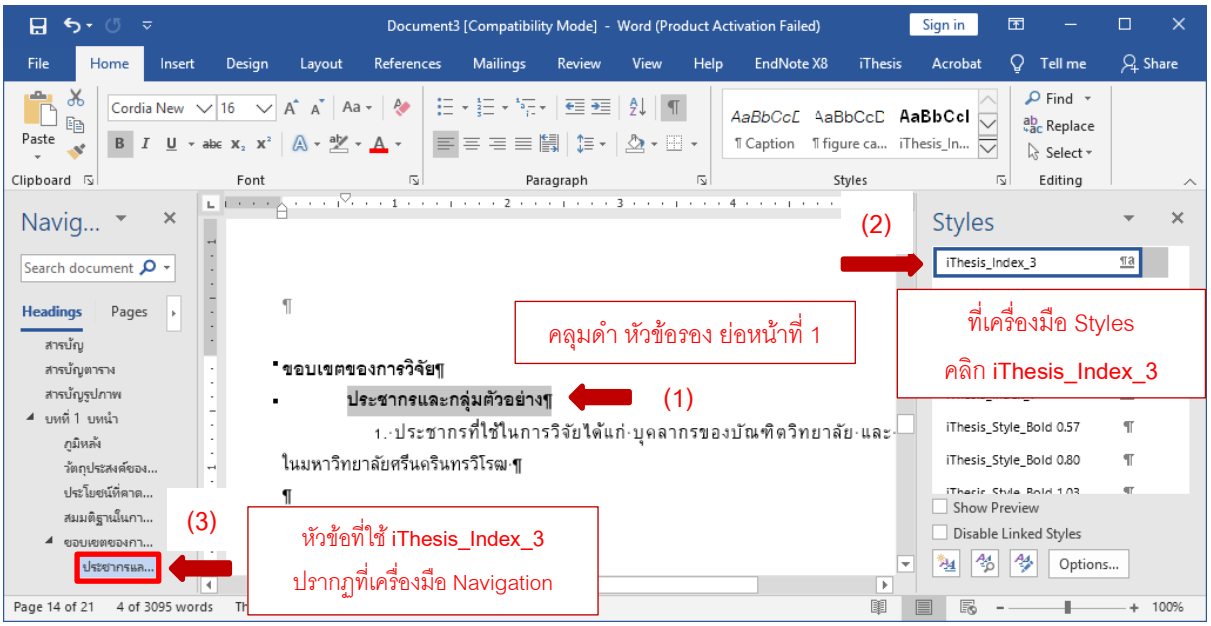

ภาพที่ 34 แสดงการใช้งาน iThesis_Index_1 ใช้สำหรับจัดการหัวข้อของแต่ละบท

**3.การใช้งาน iThesis_Index_2 ใช้สำหรับหัวข้อใหญ่ ทำตามขั้นตอนดังนี้**




ภาพที่ 35 แสดงการใช้งาน iThesis_Index_2 ใช้สำหรับจัดการหัวข้อใหญ่

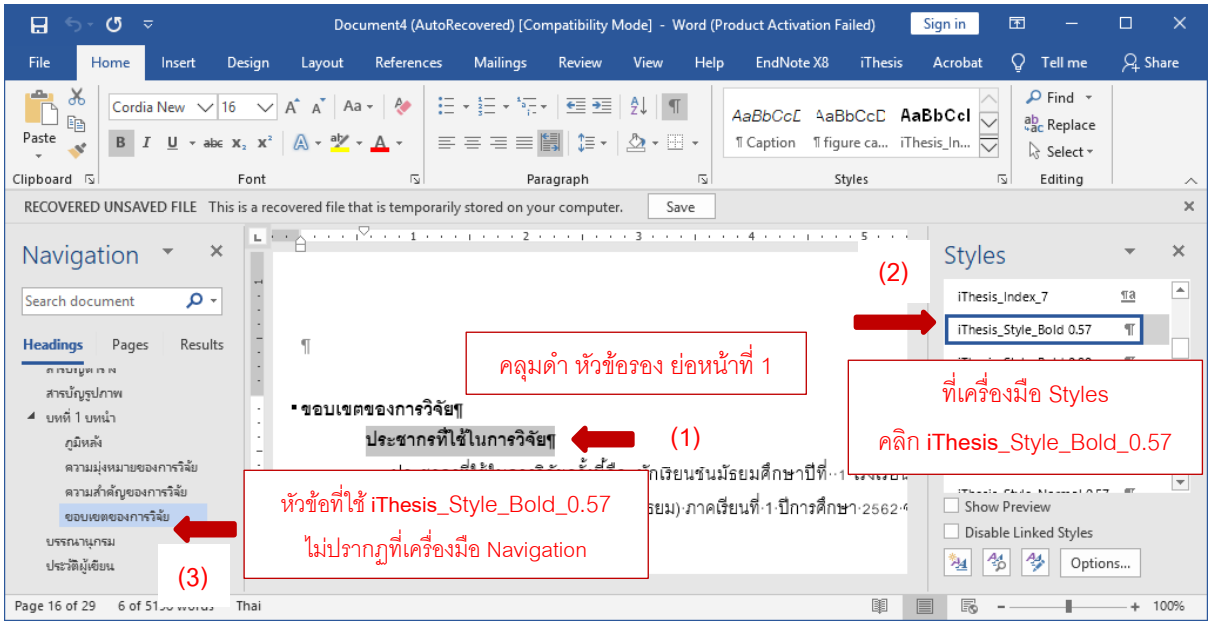
**4.การใช้งาน iThesis_Index_3 ใช้สำหรับหัวข้อรองย่อหน้าที่ 1 กรณีที่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ ทำตามขั้นตอนดังนี้**




*** กรณีที่งานวิจัยมีหัวข้อรองที่ย่อหน้าเข้าไปอีกมากกว่านี้
ให้เลือกใช้เครื่องมือ Styles iThesis_Index_4, iThesis_Index_5, iThesis_Index_6
**ตามเนื้อหางานวิจัย*****

ภาพที่ 36 แสดงการใช้งาน iThesis_Index_3 ใช้สำหรับจัดการหัวข้อรองกรณีที่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ

**5.การใช้งาน iThesis_Style_Bold_0.57 ใช้สำหรับหัวข้อรองย่อหน้าที่ 1 ในกรณีที่ไม่ต้องการให้ปรากฏที่สารบัญ ทำตามขั้นตอนดังนี้**



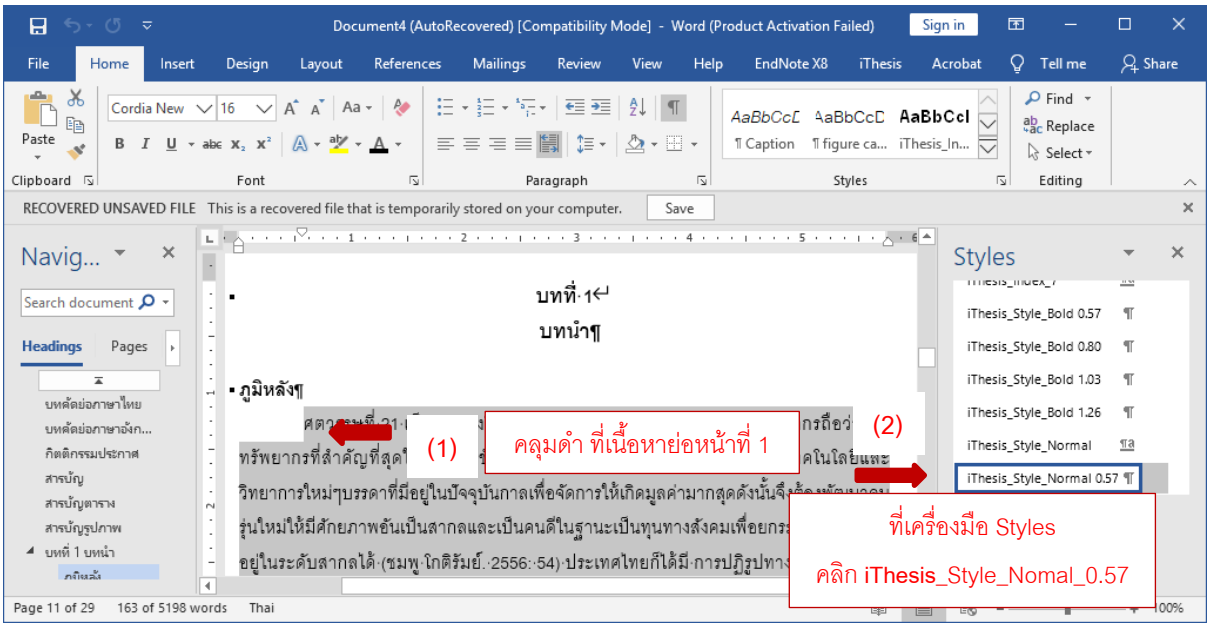

*** กรณีที่งานวิจัยมีหัวข้อรองที่ย่อหน้าเข้าไปอีกมากว่านี้

ให้เลือกใช้เครื่องมือ iThesis_Style_Bold_0.80, iThesis_Style_Bold_1.03, iThesis_Style_Bold_1.26

**ตามเนื้อหางานวิจัย*****

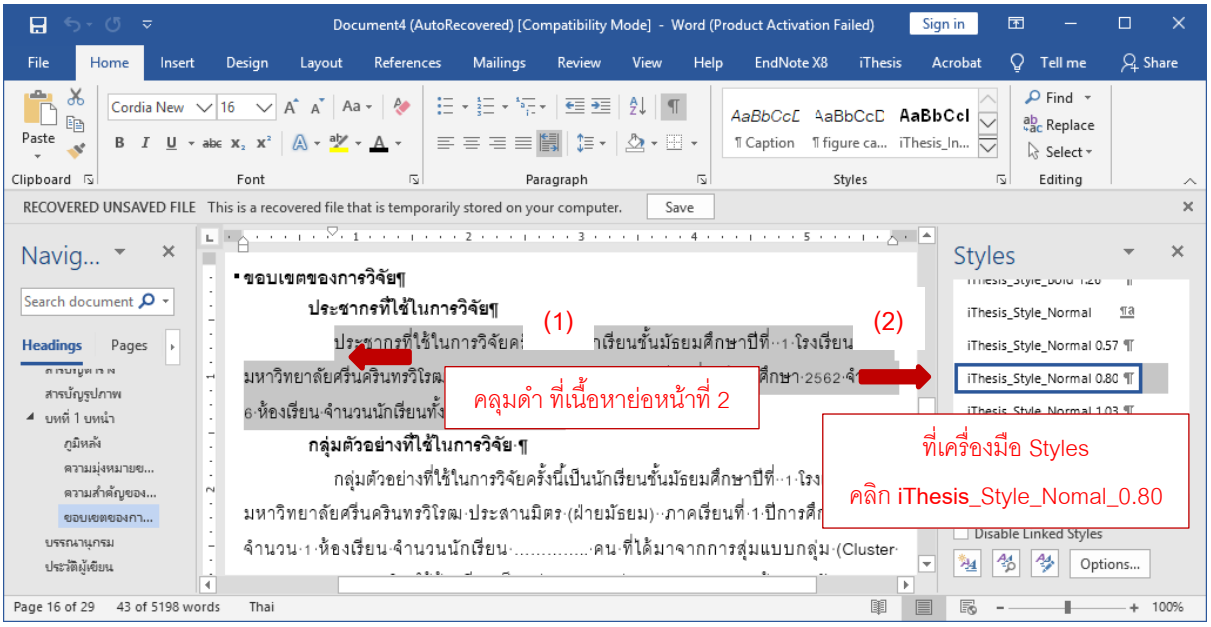
ภาพที่ 37 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_Bold_0.57 ใช้สำหรับจัดการหัวข้อรอง กรณีที่ไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ

**6.การใช้งาน iThesis_Style_Normal_0.57 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าแรก ทำตามขั้นตอนดังนี้**



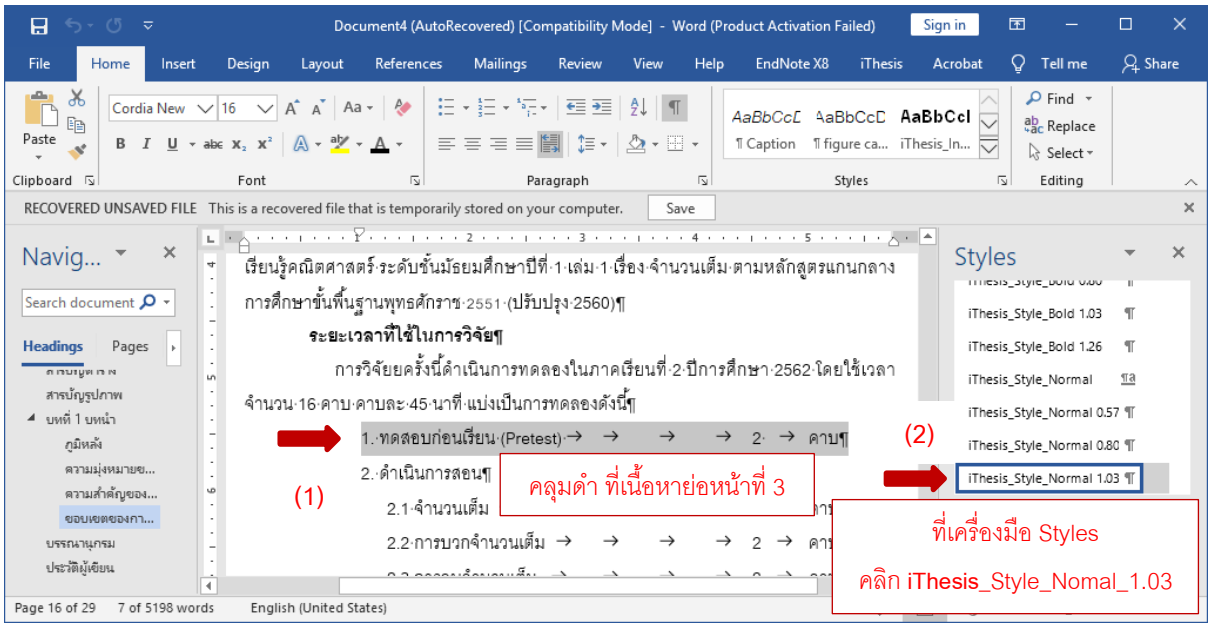

ภาพที่ 38 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_ Normal _0.57 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าแรก

**7.การใช้งาน iThesis_Style_Normal_0.80 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สอง ทำตามขั้นตอนดังนี้**



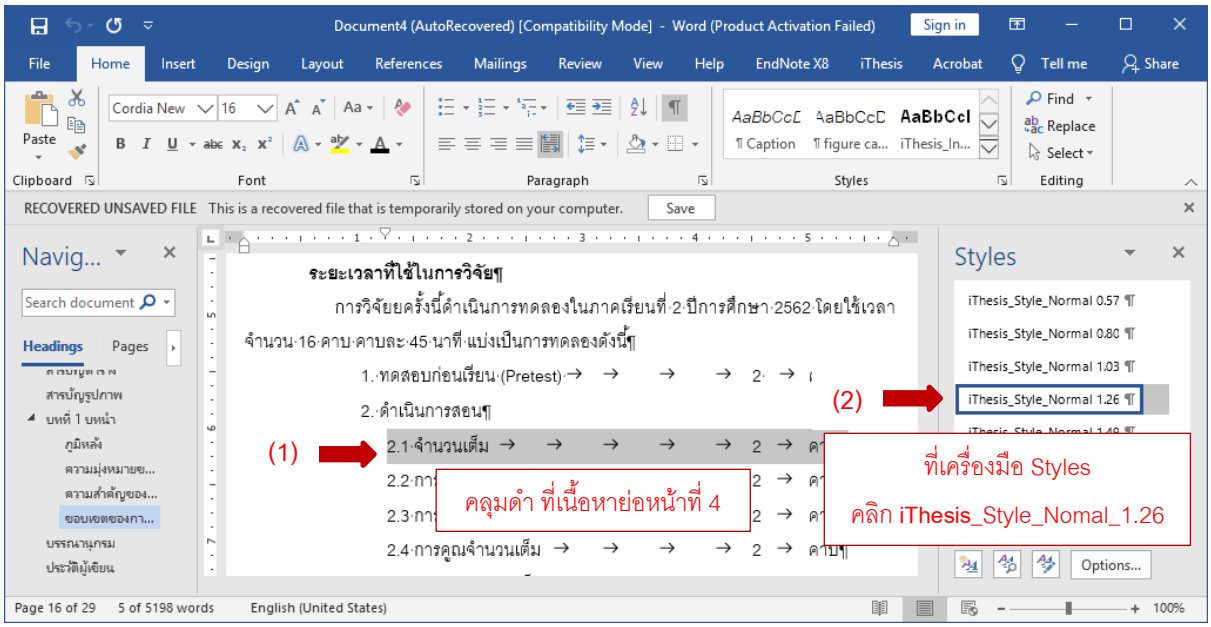

ภาพที่ 39 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_ Normal _0.80 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สอง

**8.การใช้งาน iThesis_Style_Normal_1.03 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สาม ทำตามขั้นตอนดังนี้**




ภาพที่ 40 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_ Normal _1.03 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สาม

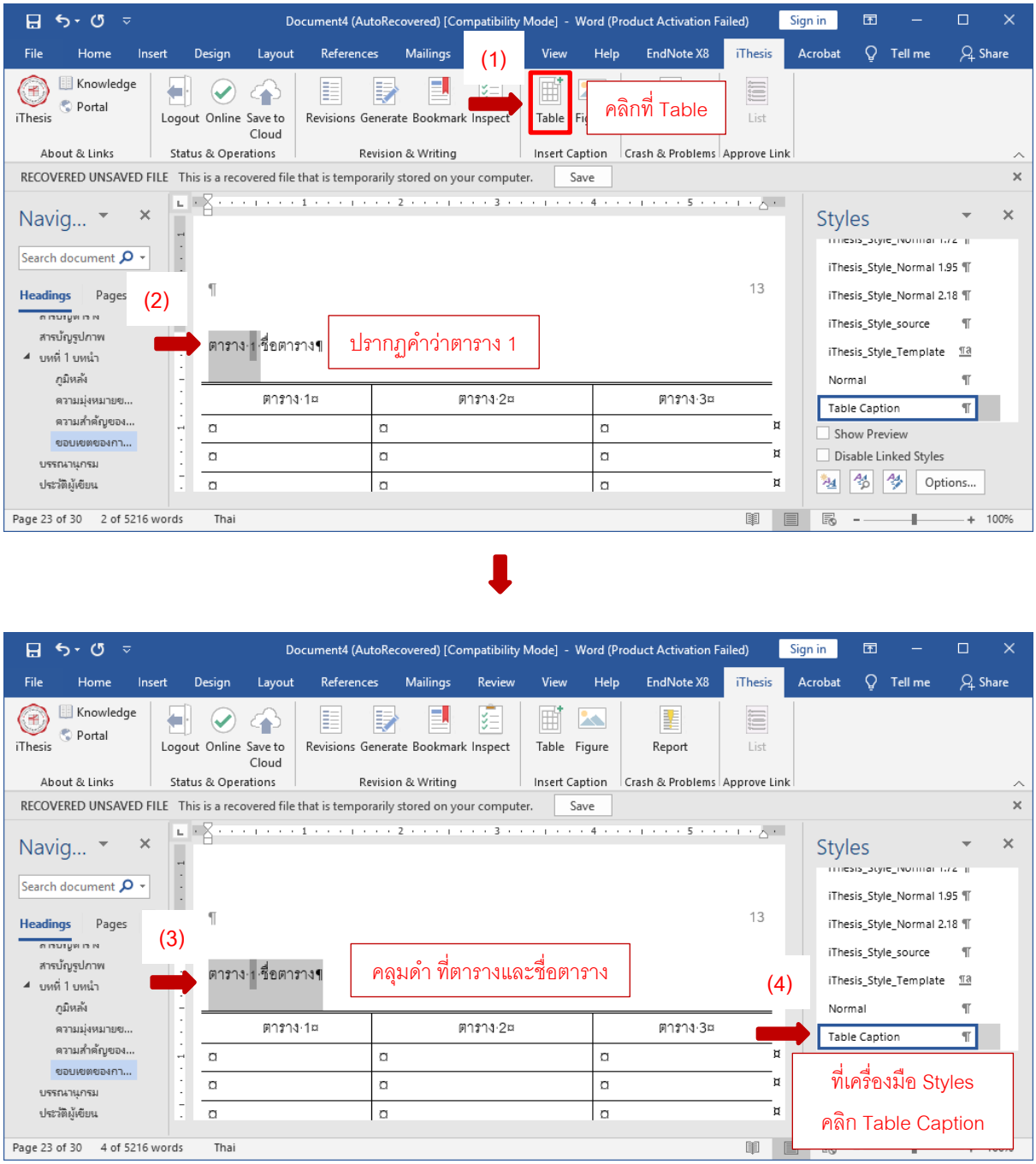
**9.การใช้งาน iThesis_Style_Normal_1.26 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สี่ ทำตามขั้นตอนดังนี้**




*** กรณีที่งานวิจัยมีย่อหน้ามากกว่านี้
ให้เลือกใช้เครื่องมือ iThesis_Style_Normal 1.49 - 2.18
**ตามเนื้อหางานวิจัย*****

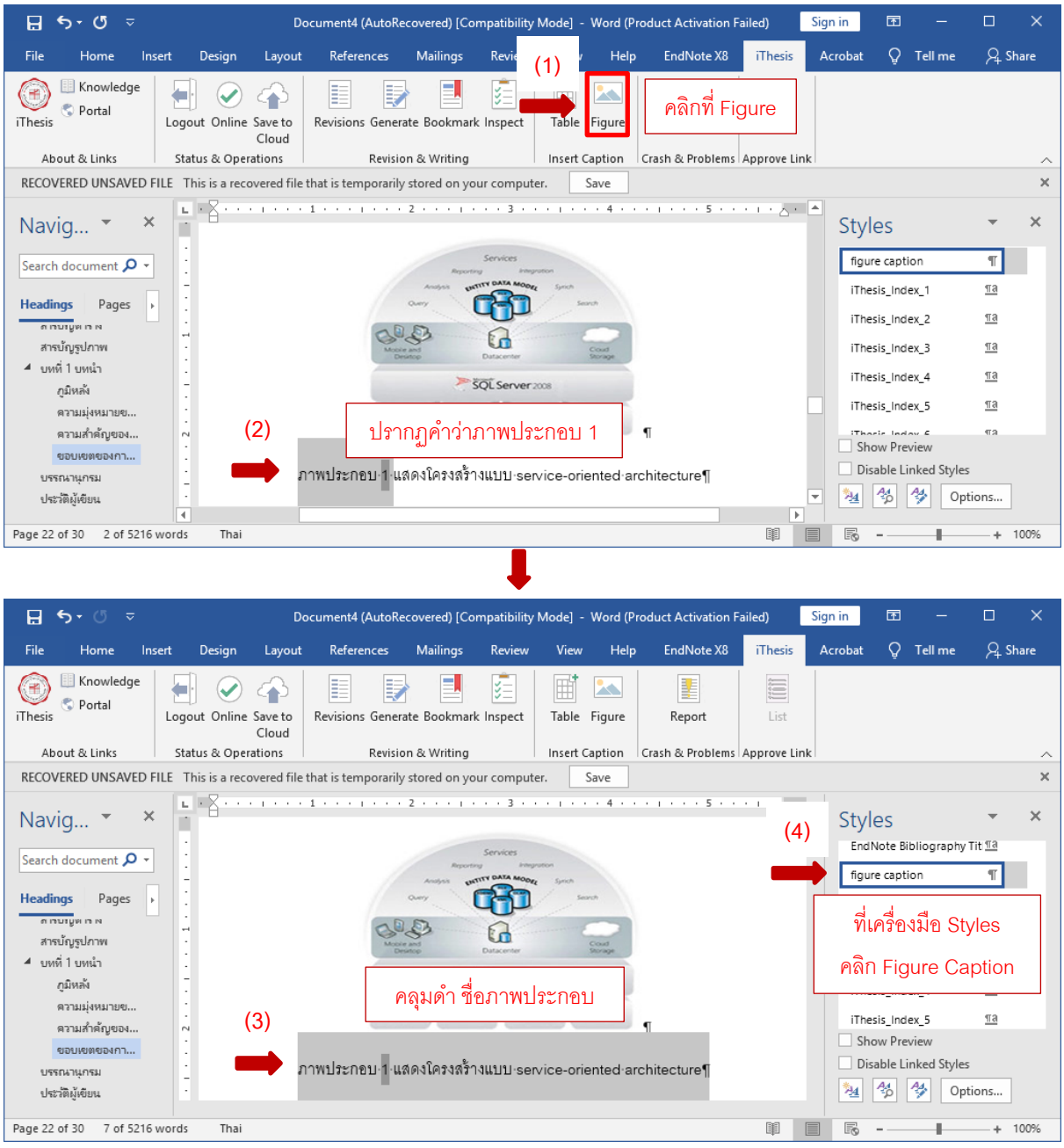
ภาพที่ 41 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_ Normal _1.26 ใช้สำหรับจัดการเนื้อหาที่ย่อหน้าที่สี่

10.การลำดับตารางจากเครื่องมือ iThesis และการใช้งาน Style Table Caption สำหรับจัดการชื่อตารางทำตามขั้นตอนดังนี้



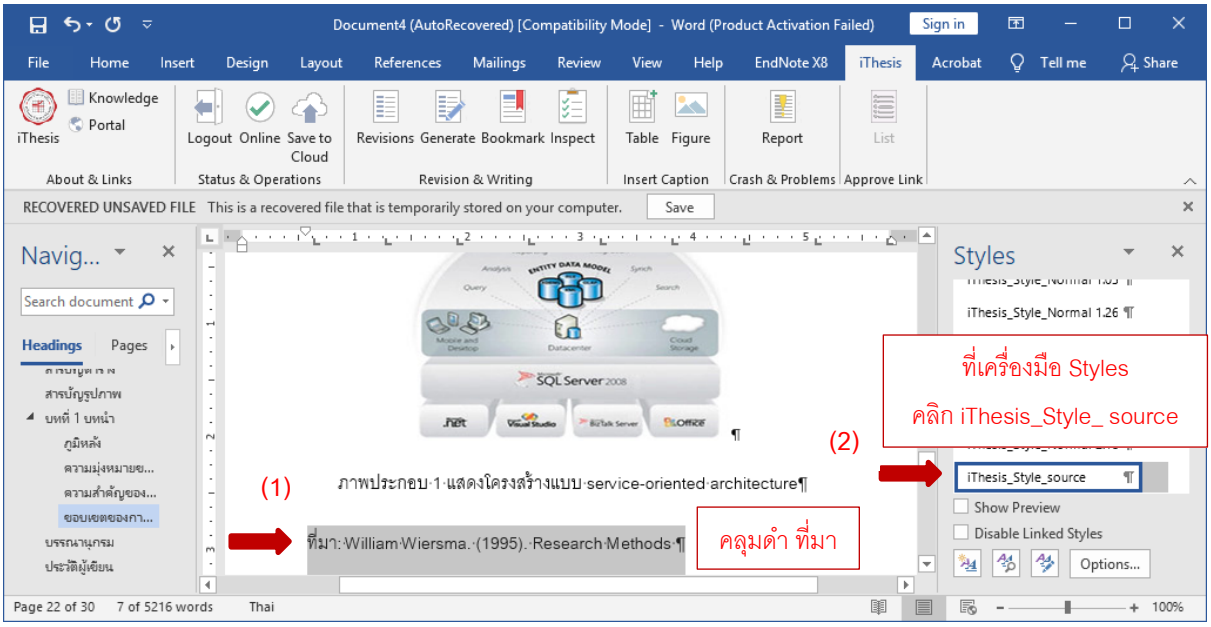

ภาพที่ 42 แสดงการลำดับตารางจากเครื่องมือ iThesis และการใช้งาน Style Table Caption

11.การลำดับภาพประกอบจากเครื่องมือ iThesis และการใช้งาน Style Figure Caption สำหรับจัดการชื่อตารางทำตามขั้นตอนดังนี้



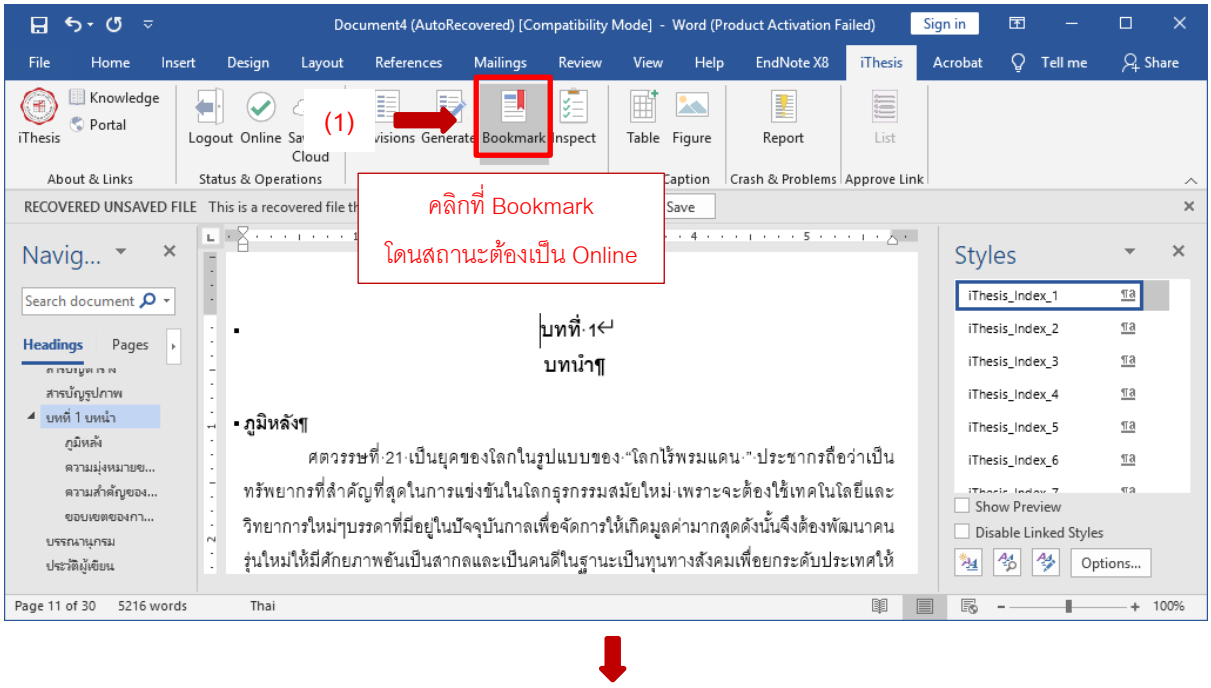

ภาพที่ 43 แสดงการลำดับตารางจากเครื่องมือ iThesis และการใช้งาน Style Table Caption

12. การใช้งาน iThesis_Style_ source ใช้สำหรับจัดการที่มาทำตามขั้นตอนดังนี้




ภาพที่ 44 แสดงการใช้งาน iThesis_Style_ source สำหรับจัดการที่มา

13 การตรวจสอบ หัวข้อ ชื่อตาราง และชื่อภาพประกอบ ที่ไปปรากฏที่สารบัญ มีวิธีการตรวจสอบดังนี้



# สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ..... ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... จ
กิตติกรรมประกาศ ..... ฉ
สารบัญ ..... ช
สารบัญตาราง ..... ซ
สารบัญรูปภาพ ..... ฌ
บทที่ 1 บทนำ ..... 1
ภูมิหลัง ..... (2) ..... 1
ความมุ่งหมายของการวิจัย ..... 5
ความสำคัญของการวิจัย ..... 5

แสดงหัวข้อที่ปรากฏในสารบัญ
โดยการใช้ Style Index

**สารบัญตาราง**

หน้า

ตาราง 1 ชื่อตาราง ..... 13
ตาราง 2 ตาราง ..... (3) ..... 14
ตาราง 3 ตาราง ..... 16

แสดงชื่อตารางที่ปรากฏในสารบัญโดยการใช้
เครื่องมือ Table

# สารบัญรูปภาพ

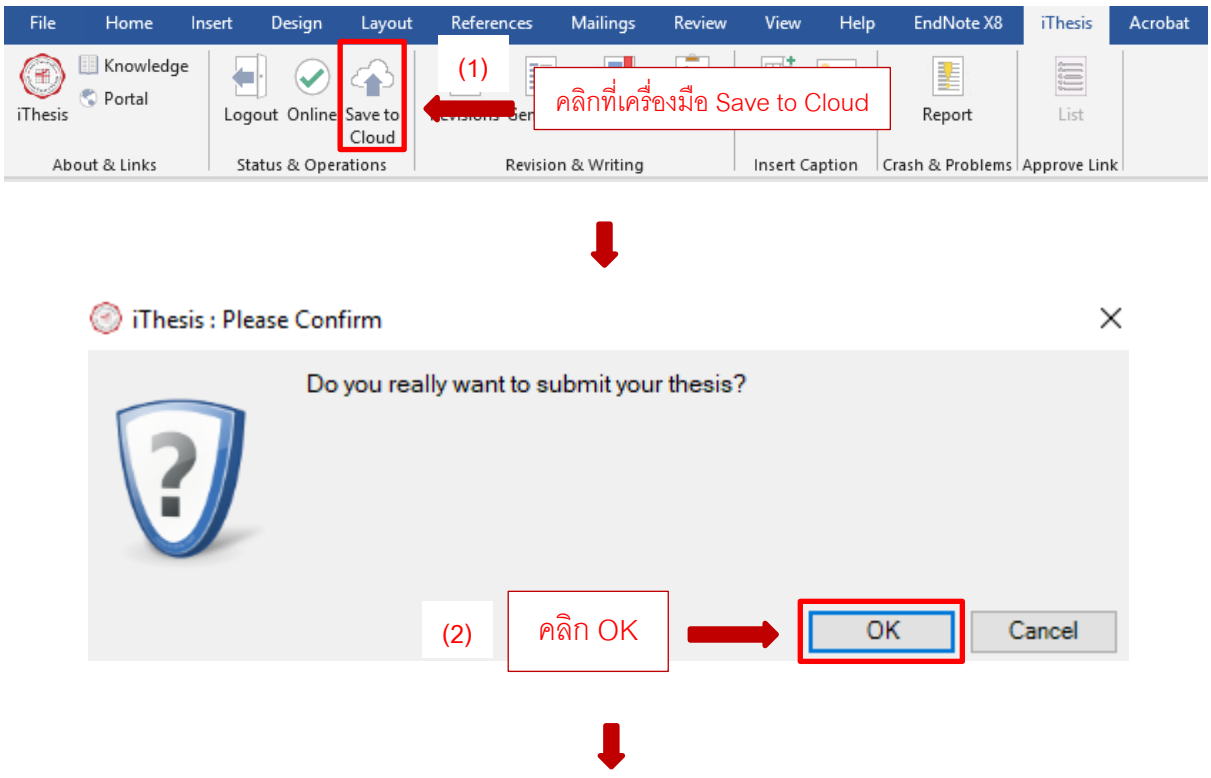
หน้า

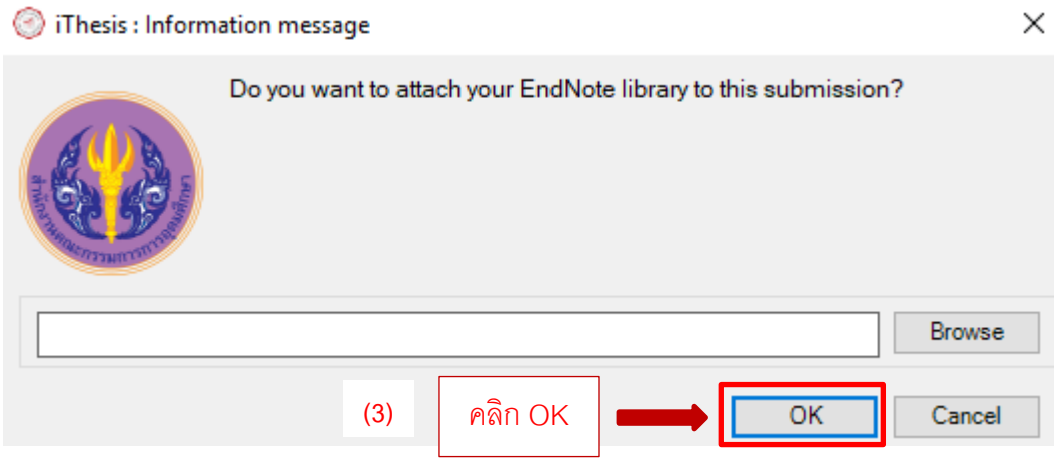
ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....10
ภาพประกอบ 2 ภาพประกอบ ....10
ภาพประกอบ 3 ภาพประกอบ .....11
ภาพประกอบ 1 แสดงโครงสร้างแบบ service-oriented architecture .....12

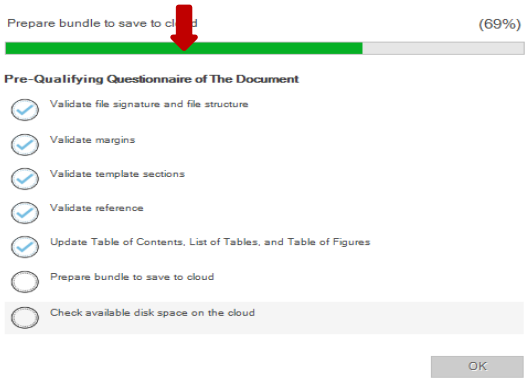
(4) แสดงชื่อตารางที่ปรากฏในสารบัญโดยการใช้เครื่องมือ Figure

ภาพที่ 45 แสดงการใช้ Bookmark เพื่อตรวจสอบหัวข้อที่ปรากฏในสารบัญ

**14.การอัพโหลดไฟล์ (Save to Cloud) ที่ทำเสร็จแล้วขึ้นระบบ iThesis มีวิธีการดังนี้**

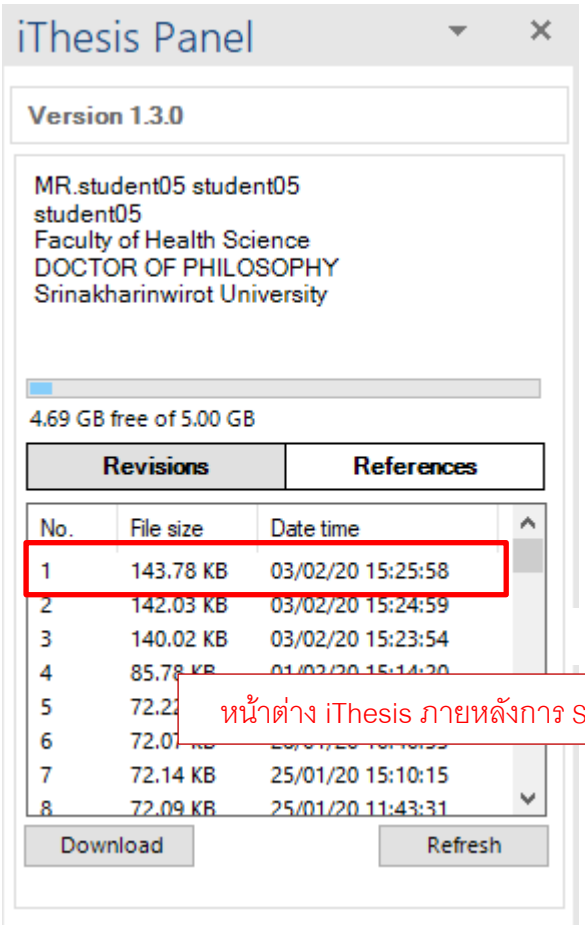





ระบบจะทำการอัพโหลดไฟล์ไปยังเว็บพอร์ทัล และเมื่ออัพโหลดเรียบร้อยแล้ว จะแสดงเวอร์ชั่นใหม่เพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับที่ 1 ในกล่อง Thesis versions บน iThesis Panel

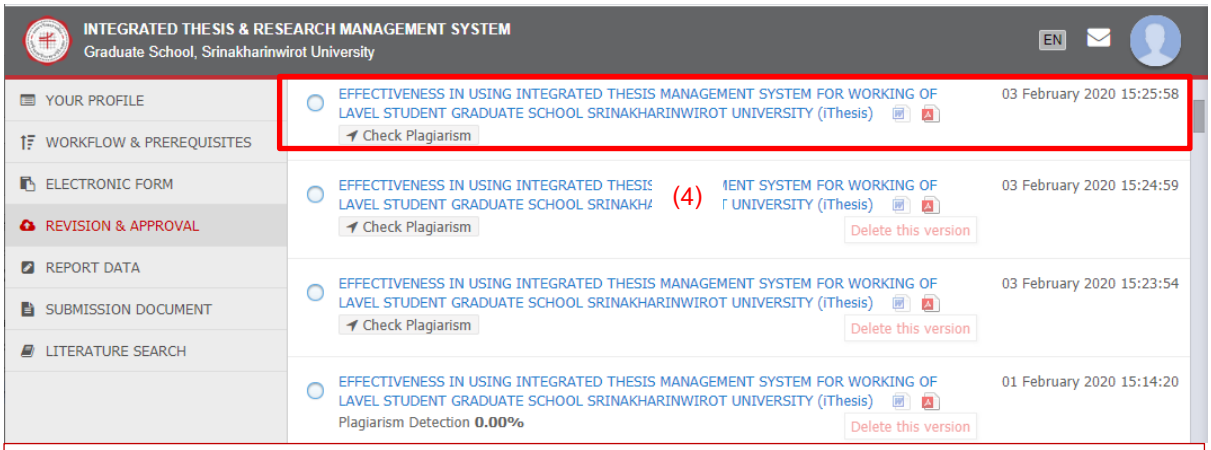
*Tip & Tricks: การบันทึกงานวิจัยต้องบันทึกที่ iThesis Add In บน Mricrosoft Word ที่เครื่องมือ Save to Cloud เท่านั้น*




***การ Save to Cloud จะสามารถบันทึกข้อมูลได้ต่อเมื่อมีสถานะ Online ในระบบ Add-In เท่านั้น***

(3)

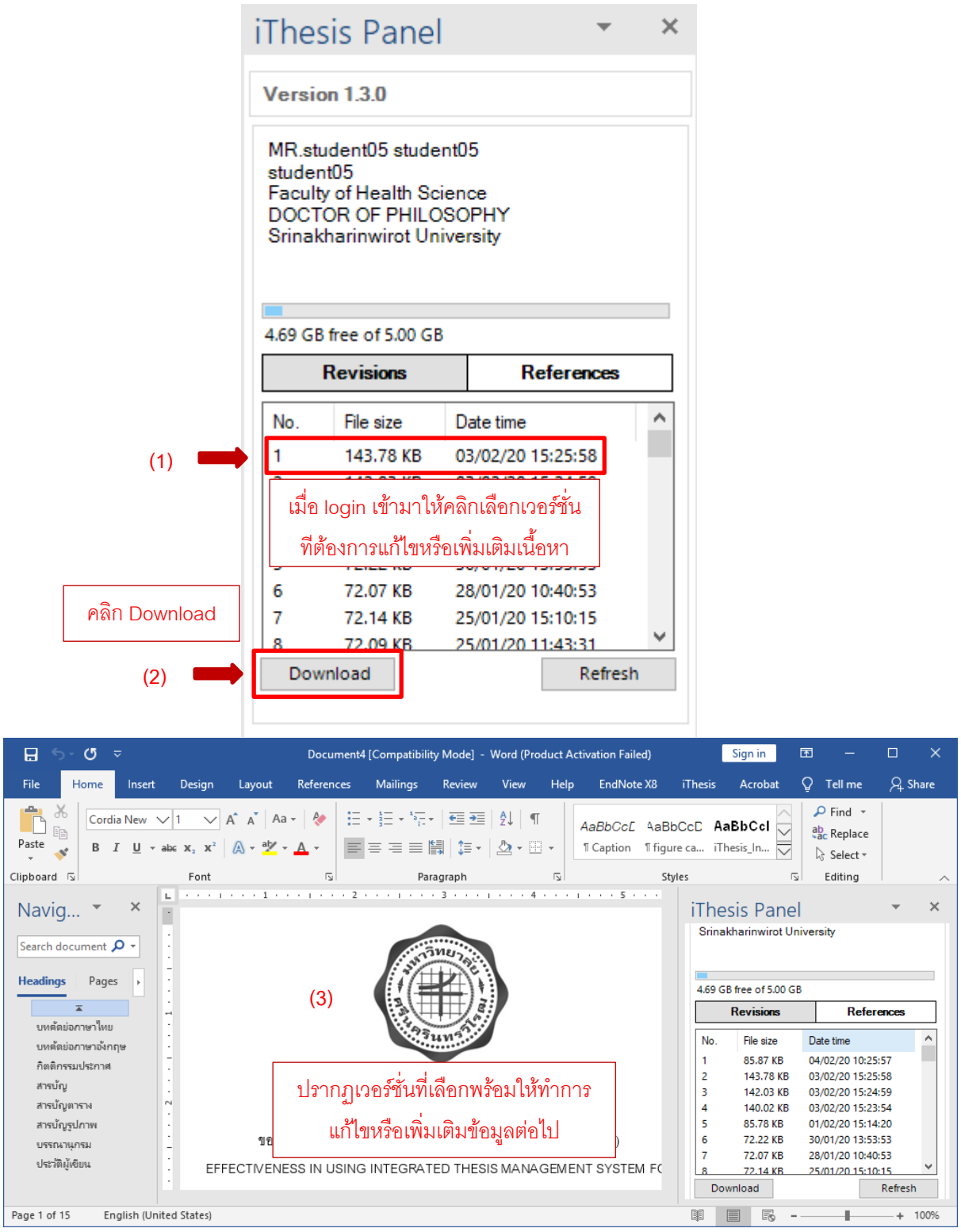
หน้าต่าง iThesis ภายหลังการ Save to Cloud




เมื่อตรวจสอบที่หน้าเว็บ (Web portal) เมนู Revision & Approval จะปรากฏไฟล์เวอร์ชั่นใหม่ที่อัพโหลดมาจาก iThesis Add-In และระบบ iThesis จะบันทึกไฟล์เป็น ,doc และ .pdf และสามารถลบไฟล์เวอร์ชั่นได้ โดยการลบไฟล์เวอร์ชั่นนั้นสามารถทำได้ที่เมนู Revision & Approval เท่านั้น

ภาพที่ 46 แสดงการการอัพโหลดไฟล์ (Save to Cloud)

15.วิธีการการเรียกใช้งานไฟล์ที่ทำการอัพโหลดไปแล้วมาแก้ไขหรือเพิ่มเติมเนื้อหา สามารถดาวน์โหลดกลับมาแก้ไขได้โดยมีวิธีการดังนี้




ภาพที่ 47 แสดงการเลือกใช้ไฟล์หลังจากอัพโหลดไฟล์

**8.5 ตัวอย่างการใช้เครื่องมือ Styles ในการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ในระบบ Microsoft Word ที่ติดตั้ง iThesis Add In**

การจัดทำปริญญานิพนธ์เข้าสู่ระบบออนไลน์

HOW TO USE ITHESIS

student04 student04

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2561

*******ส่วนของหน้าปก ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงสารบัญรูปภาพหน้าสุดท้ายให้ใส่เลขหน้าในรูปแบบ พยัญชนะไทย เช่น ก-ฉ ******

การจัดทำปริญญานิพนธ์เข้าสู่ระบบออนไลน์

student04 student04

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีการศึกษา 2561
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

# HOW TO USE ITHESIS

student04 student04

A Dissertation Submitted in partial Fulfillment of Requirements

for DOCTOR OF PHILOSOPHY (Curriculum Research and Development)

Graduate School Srinakharinwirot University

2018

Copyright of Srinakharinwirot University

ปริญญานิพนธ์

เรื่อง

การจัดทำปริญญานิพนธ์เข้าสู่ระบบออนไลน์

ของ

student04 student04

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร

ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

---------- คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล)

---

คณะกรรมการสอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์

..... ที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.teacher02 teacher02)

..... ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพงศ์ วัฒนานนท์สกุล)

..... ที่ปรึกษาร่วม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.teacher03 teacher03)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.teacher01 teacher01)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.teacher05 teacher05)

*****กรณีชื่อ กรรมการ ตำแหน่ง ยาวเกิน 1 บรรทัด หลังจากที่ระบบ generate ให้ปรับขนาด Font เป็น 15 pt แต่ถ้ายังไม่ได้ให้ Download จากไฟล์ PDF แล้วทำการเปิดไฟล์ PDF เพื่อแก้ไขให้ได้ 1 บรรทัดที่ขนาด font ปกติ คือ 16 pt โดยโปรแกรม PDF ต้องเป็น เวอร์ชั่นที่ สามารถ แก้ไขได้ เช่น Adobe Acrobat XI Pro , Adobe Acrobat 2019*********

ตัวอย่าง เช่น

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพงศ์ วัฒนานนท์สกุล) ไม่ถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพงศ์ วัฒนานนท์สกุล) ถูกต้อง

| | |
|---|---|
| ชื่อเรื่อง | การจัดทำปริญญานิพนธ์เข้าสู่ระบบออนไลน์ |
| ผู้วิจัย | student04 student04 |
| ปริญญา | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต |
| ปีการศึกษา | 2561 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. teacher02 teacher02 |

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีวัตถุประสงค์พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์โดยใช้ระบบที่พัฒนาขึ้นในลักษณะเว็บแอพพลิเคชั่น(Web Application) ให้มีประสิทธิภาพและเพื่อประเมินประสิทธิผลและความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์ โดยแบบสอบถาม การพัฒนาระบบนำหลักการ พัฒนาระบบแบบ SDLC(System Development Life Cycle) มาใช้ในการพัฒนาระบบ และได้รวบรวมความต้องการ วิเคราะห์ปัญหาจากระบบงานเดิมเพื่อนำมาพัฒนาระบบใหม่ สำหรับใช้ในการบริหารงานข้อมูลปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์ ระบบสารสนเทศนี้แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่คณาจารย์ บุคลากร และนิสิต ผลของการศึกษาวิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบจากผู้เชี่ยวชาญอยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 และความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ระบบอยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.51 ดังนั้นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปใช้งานได้จริงและตอบสนองการทำงานของผู้ใช้ได้ถูกต้องตามความต้องการ

คำสำคัญ : ปริญญานิพนธ์, ประสิทธิผล, การบริหารจัดการ

********บทคัดย่อต้องทำให้อยู่ภายใน 1 หน้า และทำให้เป็น 1 ย่อหน้าเท่านั้น**

**ไม่ควรแบ่ง เป็น ข้อแบบหลายย่อหน้า*******

| | |
|---|---|
| Title | HOW TO USE ITHESIS |
| Author | student04 student04 |
| Degree | DOCTOR OF PHILOSOPHY |
| Academic Year | 2018 |
| Thesis Advisor | Assistant Professor Dr. teacher02 teacher02 |

This research is the study and development of Information Systems Management for Dissertation/thesis of Srinakarintarawirot Graduate University. Objective for managing work and dissertation writing, using material developed in the web-based application(Web Application) to evaluate the efficiency and effectiveness and to assess user satisfaction with information systems for the management of the dissertation and thesis on the development of the principle of development of the SDLC (System Development Life Cycle) is used to develop the system. And requirements gathering analysis of existing systems to new systems for use in the management of information and writing dissertations. This system is divided into 3 groups are user groups, including faculty, staff and students. The results of the study found newly developed information system effective levelby evaluating the performance of expert systems remained strong with an average of 4.10 and 0.59 of standard deviation. The satisfaction of the samples using the system remained good. The average was 4.43 and the standard deviation of 0.51. The system developed can be applied to practical and responsive to the needs of users.


Keyword : thesis, effectiveness, managemen

******บทคัดย่อต้องทำให้อยู่ภายใน 1 หน้า และทำให้เป็น 1 ย่อหน้าเท่านั้น
ไม่ควรแบ่ง เป็น ข้อแบบหลายย่อหน้า*****

# กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความเมตตากรุณาช่วยเหลือ และความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดจนการให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการปรับแก้ไขข้อบกพร่องจากคณะกรรมการผู้ควบคุมปริญญานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำคุณ ศรีสนิท และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาดล คงสมบูรณ์ ที่ได้ให้ความเมตตากรุณาเป็นที่ปรึกษาและให้ความช่วยเหลือชี้แนะแนวทางในสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและการทำปริญญานิพนธ์นี้ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา รวมทั้ง รองศาสตราจารย์

ธนรัตน์ แต้วัฒนา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิระ จงบุรี ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติมแก่ผู้วิจัย ทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์และกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาการจัดการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒทุกท่าน ที่ได้กรุณาประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆ ให้แก่ผู้วิจัย ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณทุนอุดหนุนการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ เพื่อนร่วมงาน ที่บัณฑิตวิทยาลัยสำหรับข้อมูลตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ รวมถึงความช่วยเหลือและกำลังใจให้กับผู้วิจัยตลอดมา

ขอขอบคุณพี่ๆ และเพื่อน ๆ สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม รวมถึงบุคคลอีกหลายท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกถึงคุณของบิดามารดาและครูอาจารย์ ที่อบรมสั่งสอนให้ความรู้เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

student04 student04

# สารบัญ

**หน้า**


บทคัดย่อภาษาไทย ..... ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... จ

กิตติกรรมประกาศ ..... ฉ

สารบัญ ..... ช

สารบัญตาราง ..... ญ

สารบัญรูปภาพ ..... ฏ

บทที่ 1 บทนำ ..... 1

ภูมิหลัง ..... 1

ความมุ่งหมายของงานวิจัย ..... 1

ความสำคัญของการวิจัย ..... 2

ขอบเขตของการวิจัย ..... 2

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ..... 2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ..... 2

ตัวแปรที่ศึกษา ..... 2

นิยามศัพท์เฉพาะ ..... 3

กรอบแนวคิดในงานวิจัย ..... 3

สมมุติฐานในการวิจัย ..... 3

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ..... 4

หัวข้อใหญ่ที่ 1 ..... 4

หัวข้อรอง 1.1 ..... 4

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย ..... 5

การกำหนดประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ..... 5
ประชากร ..... 5
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ..... 5
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ..... 5
ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือชิ้นที่ 1 ..... 5
วิธีการหาคุณภาพเครื่องมือชิ้นที่ 1 ..... 5
การเก็บรวบรวมข้อมูล ..... 6
การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ..... 6
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย ..... 7
ผลลัพธ์ของการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการ ..... 7
ผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบ ..... 7
ผลลัพธ์ของการประเมินประสิทธิภาพของระบบของผู้เชี่ยวชาญ ..... 7
ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง (ในกรณีที่จบใน 1 หน้า) ..... 8
ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง (ในกรณีที่ไม่จบใน 1 หน้า) ..... 9
ตัวอย่างการพิมพ์ตารางต่อ (ในกรณีที่ไม่จบใน 1 หน้า) ..... 10
ตัวอย่างการพิมพ์ภาพประกอบ ..... 12
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ..... 13
สรุปผลการวิจัย ..... 13
อภิปรายผลการวิจัย ..... 13
ข้อเสนอแนะ ..... 14
บรรณานุกรม ..... 16
ภาคผนวก ..... 17
ประวัติผู้เขียน ..... 19

# สารบัญตาราง

**หน้า**

ตาราง 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ *(ใช้ style Table Caption)* ..... 8

ตาราง 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพในส่วนของกระบวนการการทำงาน *(ใช้ style Table Caption)* ..... 8

ตาราง 3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบด้านประสิทธิภาพของระบบ ..... 9

ตาราง 4 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ..... 11

# สารบัญรูปภาพ

หน้า

ภาพประกอบ 1 แสดงโครงสร้างแบบ service-oriented architecture ..... 12

ภาพประกอบ 2 สถาปัตยกรรม .NET Framework..... 12

*******ส่วนของหน้าปก ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงสารบัญรูปภาพหน้าสุดท้ายให้ใส่เลขหน้าในรูปแบบ พยัญชนะไทย เช่น ก-ฉ ******

******ส่วนเนื้อหางานวิจัยหน้าแรกต้องเริ่มที่หน้า 1 ให้ใส่เลขหน้าในรูปแบบ ตัวเลขอารบิก หน้าแรกของแต่ละบทต้องไม่โชว์เลขหน้า*******

# บทที่ 1
# บทนำ

*(ใช้ style iThesis_index.1)*

## ภูมิหลัง *(ใช้ style iThesis_index.2)*

ข้อความทั่วไป.....

.....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

.....

.....

ข้อความทั่วไป.....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

.....

.....

## ความมุ่งหมายของงานวิจัย *(ใช้ style iThesis_index.2)*

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งความมุ่งหมายไว้ดังนี้ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)*

1.....

2..... *(ใช้ style iThesisormal 0.80)* .....

3 .....

4 .....

**ความสำคัญของการวิจัย** *(ใช้ style iThesis_index.2)*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

**ขอบเขตของการวิจัย** *(ใช้ style iThesis index.2)*

**ประชากรที่ใช้ในการวิจัย** *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)*
*กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)*

**กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย** *กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)* .....

**ตัวแปรที่ศึกษา** *กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ*

1. ตัวแปรอิสระ แบ่งเป็นดังนี้ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)*

1.1 ..... *(ใช้ style iThesis_Normal 1.03)* .....

1.1.1..... *(ใช้ style iThesis_Normal 1.26)* .....

1.1.2 .....

1.2 .....

1.2.1 .....

1.2.2 .....

2. ตัวแปรตาม ได้แก่.....

**นิยามศัพท์เฉพาะ** *(ใช้ style iThesis index.2)*

ศัพท์ที่ 1 หมายถึง.....

.....

ศัพท์ที่ 2 หมายถึง..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

ศัพท์ที่ 3 หมายถึง.....

.....

**กรอบแนวคิดในงานวิจัย** *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**สมมุติฐานในการวิจัย** *(ใช้ style iThesis index.2)*

1.....

.....

2..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

3.....

.....

*ไม่โชว์เลขหน้า*

# บทที่ 2 *(ใช้ style iThesis_index.1)*
# เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้นำเสนอตามหัวข้อต่อไปนี้ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)*

1. หัวข้อใหญ่ที่ 1
2. หัวข้อใหญ่ที่ 2
3. หัวข้อใหญ่ที่ 3
4. หัวข้อใหญ่ที่ 4

*(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)*

**หัวข้อใหญ่ที่ 1** *(ใช้ style iThesis index.2)*

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

**หัวข้อรอง 1.1** *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)*

..... *กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* .....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....

ข้อย่อย 1.1.1 *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.80)* .....

*กรณีต้องการให้เป็นตัวหนา*

..... .....

ข้อย่อย 1.1.1.1 ..... *(ใช้ style iThesis_Normal 1.03)* .....

.....

ข้อย่อย 1.1.1.2 .....

.....

ข้อย่อย 1.1.2.....

.....

ข้อย่อย 1.1.2.1 .....

.....

*ไม่โชว์เลขหน้า*

# บทที่ 3 *(ใช้ style iThesis_index.1)*
# วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)*

1. การกำหนดประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)*
4. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

## การกำหนดประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง *(ใช้ style iThesis index.2)*

### ประชากร *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)*

..... *กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* .....
..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....
.....

### การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

.....
.....
.....

## การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....
..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....
..... *(ใช้ style iThesis_index.3)* *(ใช้ iThesis_Style_Bold 0.57)*

### ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือขั้นที่ 1 *กรณีต้องการให้ปรากฏในสารบัญ* *กรณีไม่ต้องการให้ปรากฏในสารบัญ*

.....
..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....
.....

### วิธีการหาคุณภาพเครื่องมือชิ้นที่ 1

.....
.....

6

**การเก็บรวบรวมข้อมูล** *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

**การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล** *(ใช้ style iThesis index.2)*

1.....

.....

2.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

3.....

.....

4.....

.....

5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)*

5.1.....

.....

5.2..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)* .....

.....

5.3.....

.....

*ไม่โชว์เลขหน้า*

# บทที่ 4 *(ใช้ style iThesis_index.1)*
# ผลการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์/ สารนิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยการศึกษาตามขบวนการและขั้นตอนต่างๆ จนกระทั่งประเมินประสิทธิภาพของระบบที่สร้างขึ้นและให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ ได้ดังนี้ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)*

1 ผลลัพธ์ของการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการ

2 ผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบ

3 ผลลัพธ์ของการประเมินประสิทธิภาพของระบบของผู้เชี่ยวชาญ *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)*

4 ผลลัพธ์ของการประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจ

5 ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

**ผลลัพธ์ของการศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการ** *(ใช้ style iThesis_index.2)*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

**ผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบ** *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

**ผลลัพธ์ของการประเมินประสิทธิภาพของระบบของผู้เชี่ยวชาญ** *(ใช้ style iThesis_index.2)*

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

8

**ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง (ในกรณีที่จบใน 1 หน้า)**

ตาราง 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์และสารนิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ *(ใช้ style Table Caption)*

*ขนาดของเส้นคู่ให้ใช้ ¾ pt*

| ประเภท | 2558-2561 |
|---|---|
| ปริญญานิพนธ์ 48 น.ก. | 5678 |
| ปริญญานิพนธ์ 36 น.ก. | 7890 |
| ปริญญานิพนธ์ 12 น.ก. | 4567 |
| สารนิพนธ์ 6 น.ก. | 1234 |

*ขนาดของเส้นคู่ให้ใช้ ¾ pt*

ที่มา: กระทรวงศึกษาธิการ. (2559, มิถุนายน). สรุปประเภทการทำวิจัยในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วารสารงานวิจัย. 9(1): 1 *(ใช้ iThesis Style source)*

ตาราง 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพในส่วนของกระบวนการการทำงาน *(ใช้ style Table Caption)*

| ลำดับ | กระบวนการทำงาน (Process) | $\overline{X}$ | S.D. | ระดับประสิทธิภาพ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | กระบวนการเข้าระบบเป็นลำดับขั้นตอนที่เข้าใจง่าย | 4.66 | 0.57 | ดีมาก |
| 2 | การบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูลมีความรวดเร็ว | 4.33 | 0.57 | ดี |
| 3 | การสืบค้นหรือค้นหาข้อมูลรวดเร็วและถูกต้อง | 4.00 | 1.00 | ดี |
| 4 | ความยืดหยุ่นในการเพิ่มลดข้อมูลได้ในภายหลัง | 4.00 | 1.00 | ดี |
| 5 | ระบบฐานข้อมูลมีการป้องกันความปลอดภัยจากผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง | 3.66 | 0.57 | ดี |
| 6 | การมีระบบ Login เพื่อตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ | 4.33 | 0.57 | ดี |
| 7 | การมีระบบ Logout ในการออกจากระบบ | 4.33 | 0.57 | ดี |
| | **เฉลี่ยรวม** | 4.18 | 0.69 | ดี |

**มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

***** ขนาดฟร้อนในตารางสามารถใช้ขนาดฟร้อนที่เล็กกว่า 16 pt ได้****

9

**ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง (ในกรณีที่ไม่จบใน 1 หน้า)**

*(ใช้ style Table Caption)*

ตาราง 3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบด้านประสิทธิภาพของระบบ

| ลำดับ | ประสิทธิภาพของระบบ | $\overline{X}$ | S.D. | ระดับประสิทธิภาพ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.56 | 0.50 | ดีมาก |
| 2 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลคณาจารย์ประจำบัณฑิต | 4.36 | 0.55 | ดี |
| 3 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลนิสิต | 4.30 | 0.46 | ดี |
| 4 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลของกรรมการควบคุมและกรรมการสอบปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.43 | 0.62 | ดี |
| 5 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลการดำเนินการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.33 | 0.54 | ดี |
| 6 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการผลลัพธ์ในรูปแบบรายงานต่างๆ | 4.33 | 0.54 | ดี |
| 7 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการการสืบค้น | 4.50 | 0.57 | ดีมาก |
| 8 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการการนำเข้าข้อมูล | 4.33 | 0.54 | ดี |
| 9 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล | 4.56 | 0.50 | ดีมาก |
| 10 | ความสามารถของระบบในด้านการลบข้อมูล | 4.63 | 0.49 | ดีมาก |
| 11 | ความสามารถของระบบในด้านการประมวลผลของโปรแกรม | 4.63 | 0.55 | ดีมาก |
| 12 | ความสามารถของระบบในด้านการป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น | 4.36 | 0.55 | ดี |

กรณีที่ตารางยังไม่จบ ให้ใช้เส้นเดี่ยวปิดตาราง

***** ขนาดฟร้อนในตารางสามารถใช้ขนาดฟร้อนที่เล็กกว่า 16 pt ได้****

10

**ตัวอย่างการพิมพ์ตารางต่อ (ในกรณีที่ไม่จบใน 1 หน้า)**

ตาราง 3 (ต่อ) (ใช้ style Table Caption)

| ลำดับ | ประสิทธิภาพของระบบ | $\overline{X}$ | S.D. | ระดับประสิทธิภาพ |
|---|---|---|---|---|
| 13 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.56 | 0.50 | ดีมาก |
| 14 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลคณาจารย์ประจำบัณฑิต | 4.36 | 0.55 | ดี |
| 15 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลนิสิต | 4.30 | 0.46 | ดี |
| 16 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลของกรรมการควบคุมและกรรมการสอบปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.43 | 0.62 | ดี |
| 17 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลการดำเนินการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.33 | 0.54 | ดี |
| 18 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.56 | 0.50 | ดีมาก |
| 19 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลคณาจารย์ประจำบัณฑิต | 4.36 | 0.55 | ดี |
| 20 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลนิสิต | 4.30 | 0.46 | ดี |
| 21 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลของกรรมการควบคุมและกรรมการสอบปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.43 | 0.62 | ดี |
| 22 | ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลการดำเนินการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ | 4.33 | 0.54 | ดี |

กรณีที่ตารางจบ ให้ใช้เส้นคู่ปิดตาราง

***** ขนาดฟร้อนในตารางสามารถใช้ขนาดฟร้อนที่เล็กกว่า 16 pt ได้****

ตาราง 4 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

| ลำดับ | กระบวนการทำงาน (Process) | $\overline{X}$ | S.D. | ระดับประสิทธิภาพ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | กระบวนการเข้าระบบเป็นลำดับขั้นตอนที่เข้าใจง่าย | 4.66 | 0.57 | ดีมาก |
| 2 | การบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูลมีความรวดเร็ว | 4.33 | 0.57 | ดี |
| 3 | การสืบค้นหรือค้นหาข้อมูลรวดเร็วและถูกต้อง | 4.00 | 1.00 | ดี |
| 4 | ความยืดหยุ่นในการเพิ่มลดข้อมูลได้ในภายหลัง | 4.00 | 1.00 | ดี |
| 5 | ระบบฐานข้อมูลมีการป้องกันความปลอดภัยจากผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง | 3.66 | 0.57 | ดี |
| 6 | การมีระบบ Login เพื่อตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ | 4.33 | 0.57 | ดี |
| 7 | การมีระบบ Logout ในการออกจากระบบ | 4.33 | 0.57 | ดี |
| | **เฉลี่ยรวม** | 4.18 | 0.69 | ดี |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

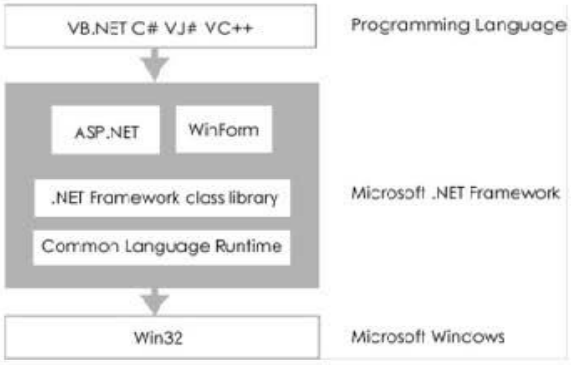
12

**ตัวอย่างการพิมพ์ภาพประกอบ**

*(ใช้ style Figure Caption)*

ภาพประกอบ 1 แสดงโครงสร้างแบบ service-oriented architecture

ที่มา: William Wiersma. (1995). Research Methods *(ใช้ iThesis Style source)*




ภาพประกอบ 2 สถาปัตยกรรม .NET Framework *(ใช้ style Figure Caption)*

*ไม่โชว์เลขหน้า*

# บทที่ 5 *(ใช้ style iThesis_index.1)*
# สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้วิจัยได้ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบ โดยการประเมินผล *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* ใช้ระบบ เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของระบบ หลังจากได้ผลการดำเนินงานแล้ว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน โดยแบ่งหัวข้อในการสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

1 สรุปผลการวิจัย

2 อภิปรายผลการวิจัย *(ใช้ style iThesis_Normal 0.80)*

3 ข้อเสนอแนะ

## สรุปผลการวิจัย *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

.....

.....

## อภิปรายผลการวิจัย *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

.....

.....

**ข้อเสนอแนะ** *(ใช้ style iThesis index.2)*

.....

.....

..... *(ใช้ style iThesis_Normal 0.57)* .....

.....

.....

.....

.....

**ภาคผนวก** *(ใช้ style iThesis_index.1)*

**ภาคผนวกให้อยู่กลางหน้ากระดาษ**

*ไม่โชว์เลขหน้า*

**ภาคผนวก ก ข ค** *(ใช้ style iThesis_index.1)*

**กรณีแบ่งภาคผนวก เป็น ก ข ค .....**

## ประวัติผู้เขียน

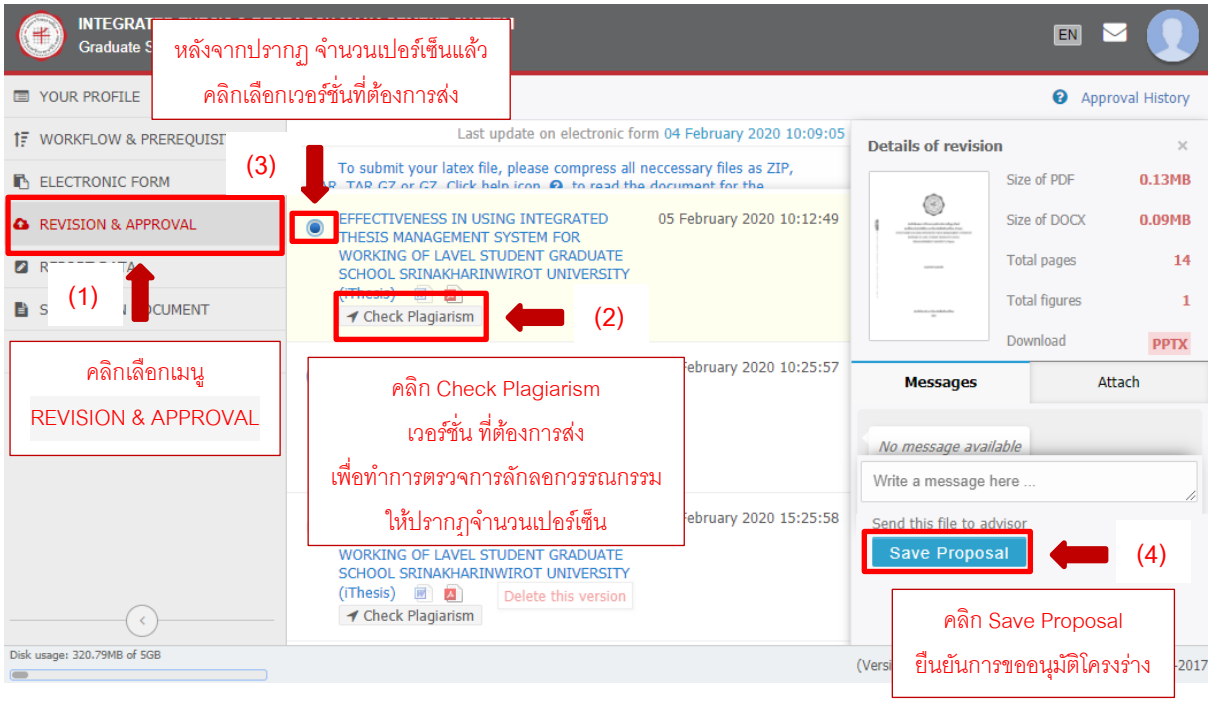
| | |
|---|---|
| **ชื่อ-สกุล** | ชัยรัตน์ รอดเคราะห์ |
| **วัน เดือน ปี เกิด** | 21 มีนาคม 2522 |
| **สถานที่เกิด** | กรุงเทพมหานคร |
| **วุฒิการศึกษา** | พ.ศ. 2545<br>วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม<br>จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br>พ.ศ. 2554<br>วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม<br>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |

**9 การใช้งานเมนู REVISION & APPROVAL เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษา Approved ในแต่ละขั้นตอน**

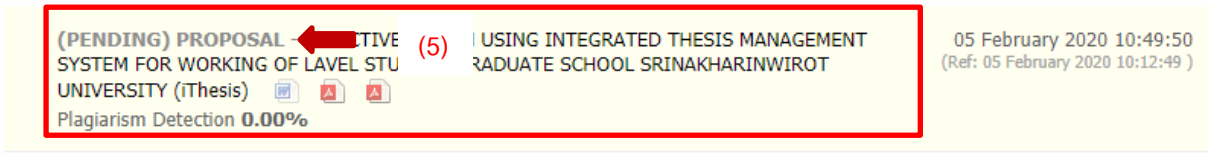
เมนู REVISION & APPROVAL เป็นเมนูที่แสดงรายการของโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับร่าง และปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ที่นิสิตบันทึกผ่าน iThesis Add-in บนโปรแกรม Microsoft Word เพื่อใช้สำหรับส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาอนุมัติในแต่ละขั้นตอน โดยแบ่งเป็น 5 ส่วนงาน ได้แก่

1. การส่งโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (PROPOSAL)
2. การแก้ไขชื่อเรื่องปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ หลังผ่านการอนุมัติโครงร่าง (EDIT TOPIC)
3. การส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับร่าง (DRAFT)
4. การส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ (COMPLETE)
5. การแก้ไขปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ (REVISE COMPLETED VERSION)

1. **การส่งโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์** (Proposal) **ทำตามขั้นตอนดังนี้**



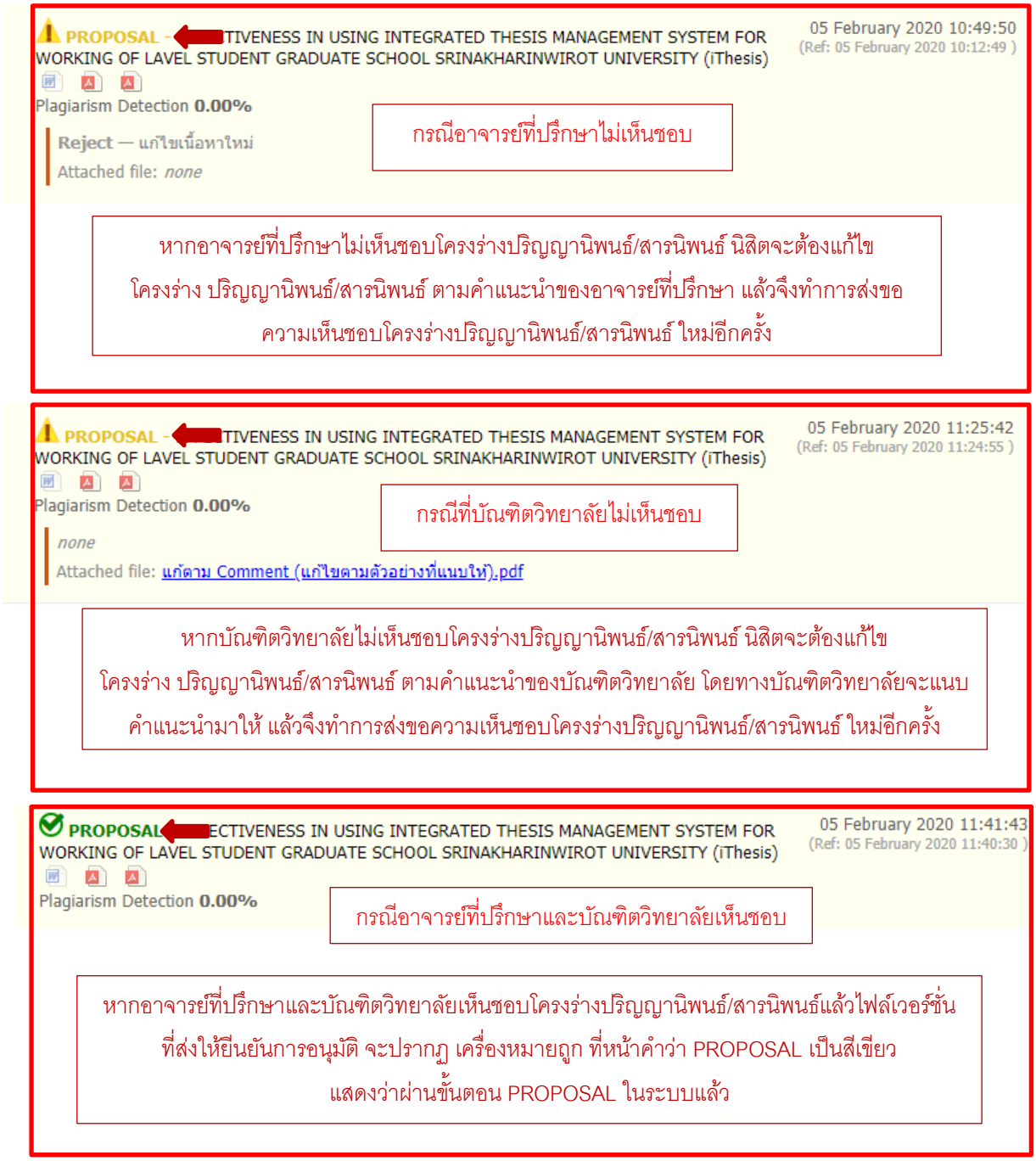

*Tip & Tricks: การ Check Plagiarism หลังจากที่คลิกแล้ว ให้ทำการ logout ออกจากระบบ แล้ว login เข้ามาใหม่ หรือ กด F5 เรื่อย ๆ จะปรากฏจำนวนเปอร์เซ็นขึ้นมา*




หลังจากยืนยันการส่งโครงร่างแล้ว (Proposal) เวอร์ชันบนสุดของเมนู จะปรากฏคำว่า (PENDING) PROPOSAL ซึ่งหมายความว่าในขณะนี้ระบบได้ส่งคำร้องไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว และกำลังรอรับผลการพิจารณาของเวอร์ชันดังกล่าวจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ภาพที่ 48 แสดงการการส่งโครงร่าง (Proposal) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ที่เมนู REVISION & APPROVAL

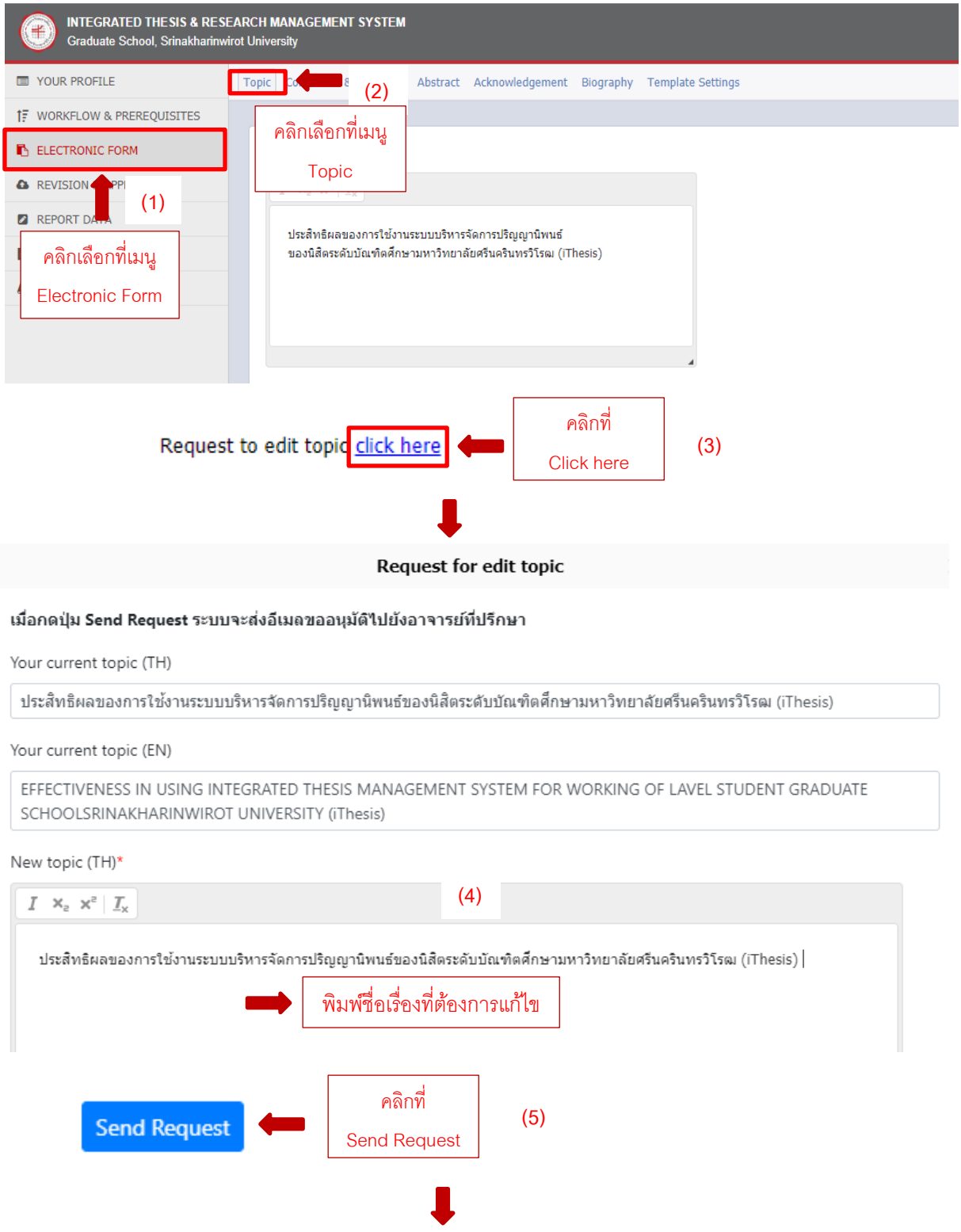
การส่งโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ผู้เกี่ยวข้องและต้องอนุมัติ คือ อาจารย์ที่ปรึกษาและบัณฑิตวิทยาลัย โดยสถานะหลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติโครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ในระบบแล้ว จะมีสถานะปรากฏดังต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ไม่เห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและบัณฑิตวิทยาลัย

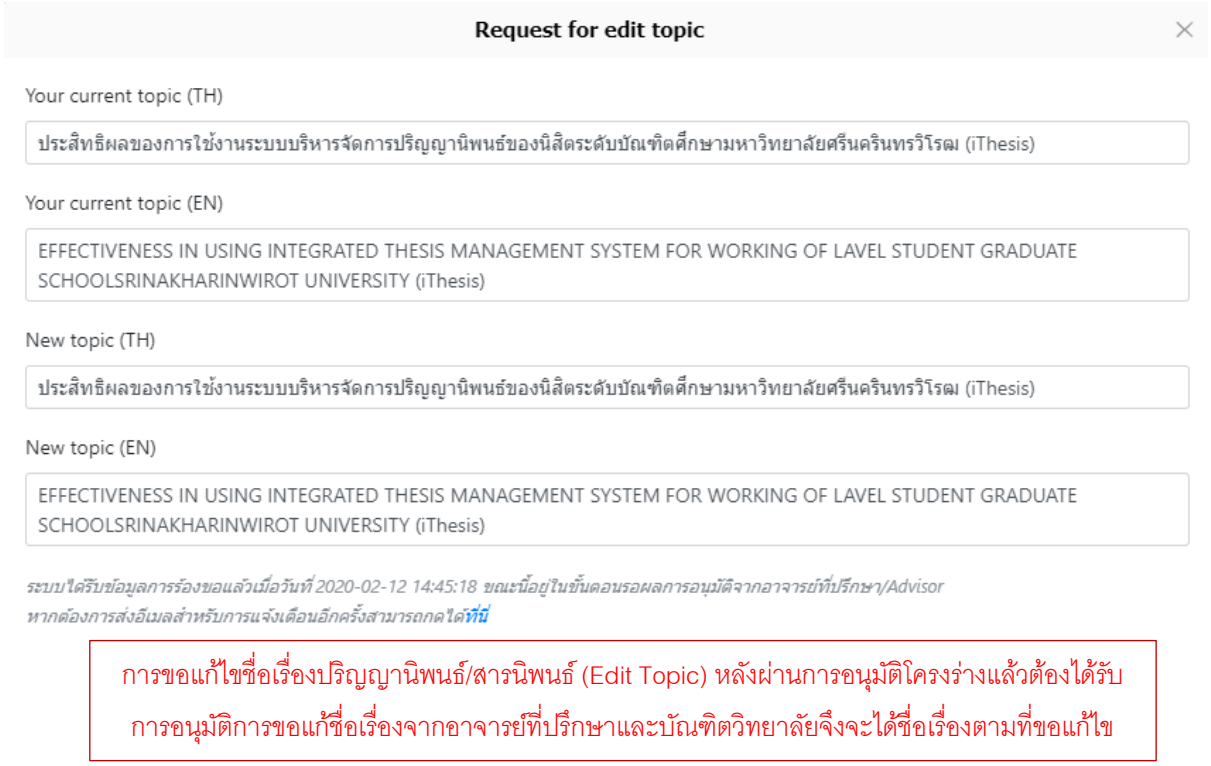



ภาพที่ 49 แสดงสถานะต่างๆ หลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติโครงร่าง (Proposal) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์

2. **การแก้ไขชื่อเรื่องปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์** (Edit Topic) **หลังผ่านการอนุมัติโครงร่าง ทำตามขั้นตอนดังนี้**

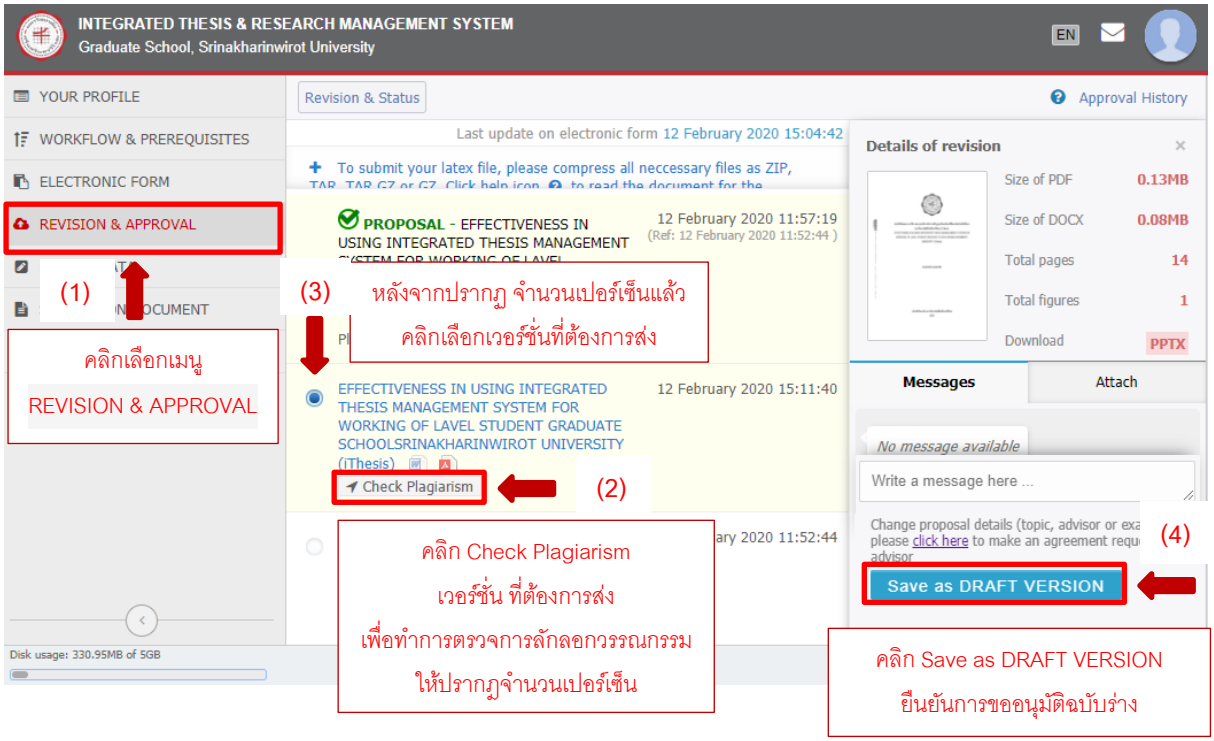
โครงร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้วนั้น จะไม่สามารถแก้หัวข้อปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์บมเมนู Topic ที่ปรากฏอยู่ในเมนู Electronic Form ได้ ถ้าต้องการแก้ไขทำตามขั้นตอนดังนี้



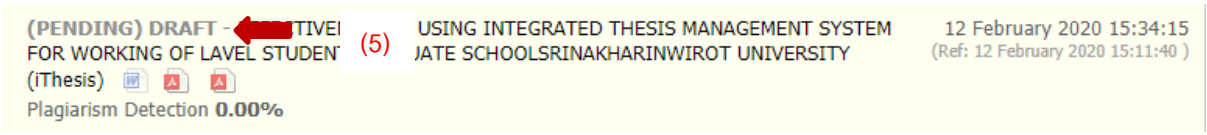



ภาพที่ 50 แสดงการขอแก้ไขชื่อเรื่องปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ หลังผ่านการอนุมัติโครงร่าง

3. การส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับร่าง (Draft) ทำตามขั้นตอนดังนี้



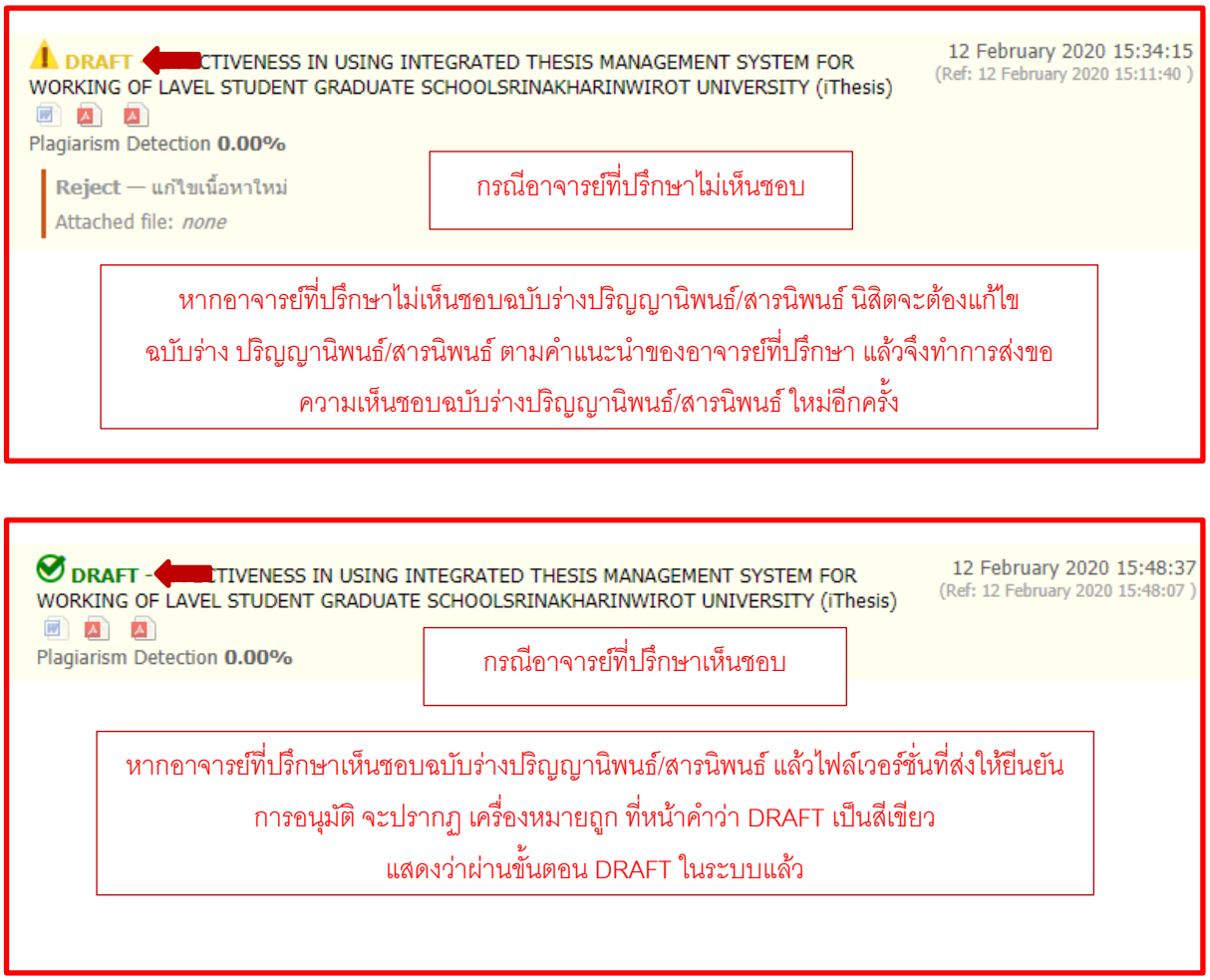

*Tip & Tricks: การ Check Plagiarism หลังจากที่คลิกแล้ว ให้ทำการ logout ออกจากระบบ แล้ว login เข้ามาใหม่ หรือ กด F5 เรื่อย ๆ จะปรากฏจำนวนเปอร์เซ็นขึ้นมา*




หลังจากยืนยันการส่งฉบับร่างแล้ว (Draft) เวอร์ชันบนสุดของเมนู จะปรากฏคำว่า (PENDING) DRAFT ซึ่งหมายความว่าในขณะนี้ระบบได้ส่งคำร้องไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว และกำลังรอรับผลการพิจารณาของเวอร์ชันดังกล่าวจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

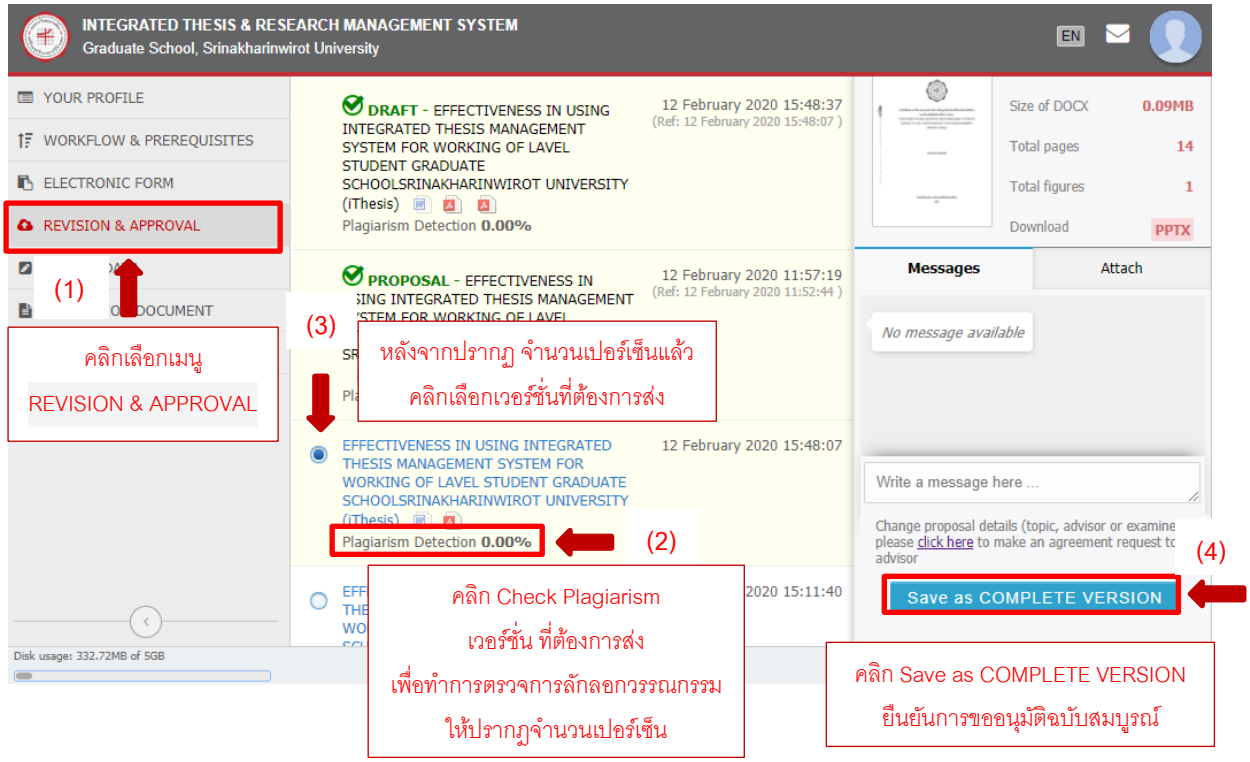
ภาพที่ 51 แสดงการการส่งฉบับร่าง (Draft) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ที่เมนู REVISION & APPROVAL

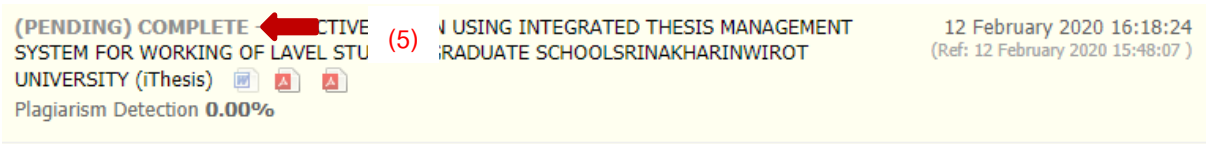
การส่งฉบับร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ผู้ที่มาเกี่ยวข้องและต้องอนุมัติ คือ อาจารย์ที่ปรึกษา โดยสถานะหลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติฉบับร่างปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ในระบบแล้ว จะมีสถานะปรากฏดังต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ไม่เห็นชอบ ของอาจารย์ที่ปรึกษา




ภาพที่ 52 แสดงสถานะต่างๆ หลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติฉบับร่าง (Draft) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์

## 4. การส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ (COMPLETE) ทำตามขั้นตอนดังนี้



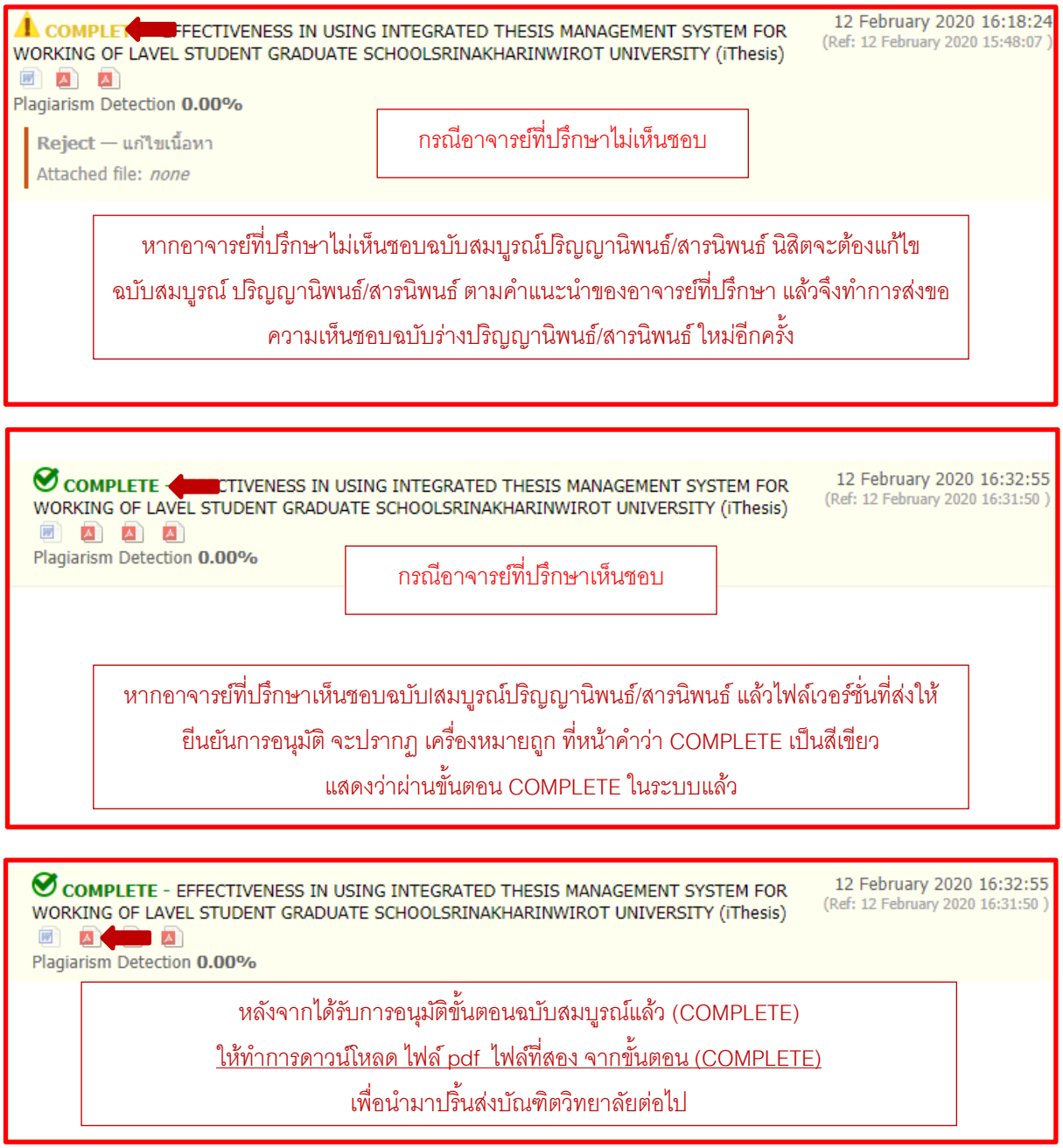




หลังจากยืนยันการส่งฉบับสมบูรณ์แล้ว (Complete) เวอร์ชันบนสุดของเมนู จะปรากฏคำว่า (PENDING) COMPLETE ซึ่งหมายความว่าในขณะนี้ระบบได้ส่งคำร้องไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว และกำลังรอรับผลการพิจารณาของเวอร์ชันดังกล่าวจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

*** หมายเหตุ การส่งขออนุมัติในขั้นตอนเวอร์ชั่นฉบับสมบูรณ์ (Complete) ได้นั้นต้องทำการกรอกข้อมูลที่เมนู REPORT DATA ก่อน ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการใช้งานเมนู REPORT DATA ต่อไป***

ภาพที่ 53 แสดงการการส่งฉบับสมบูรณ์ (Complete) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ที่เมนู REVISION & APPROVAL

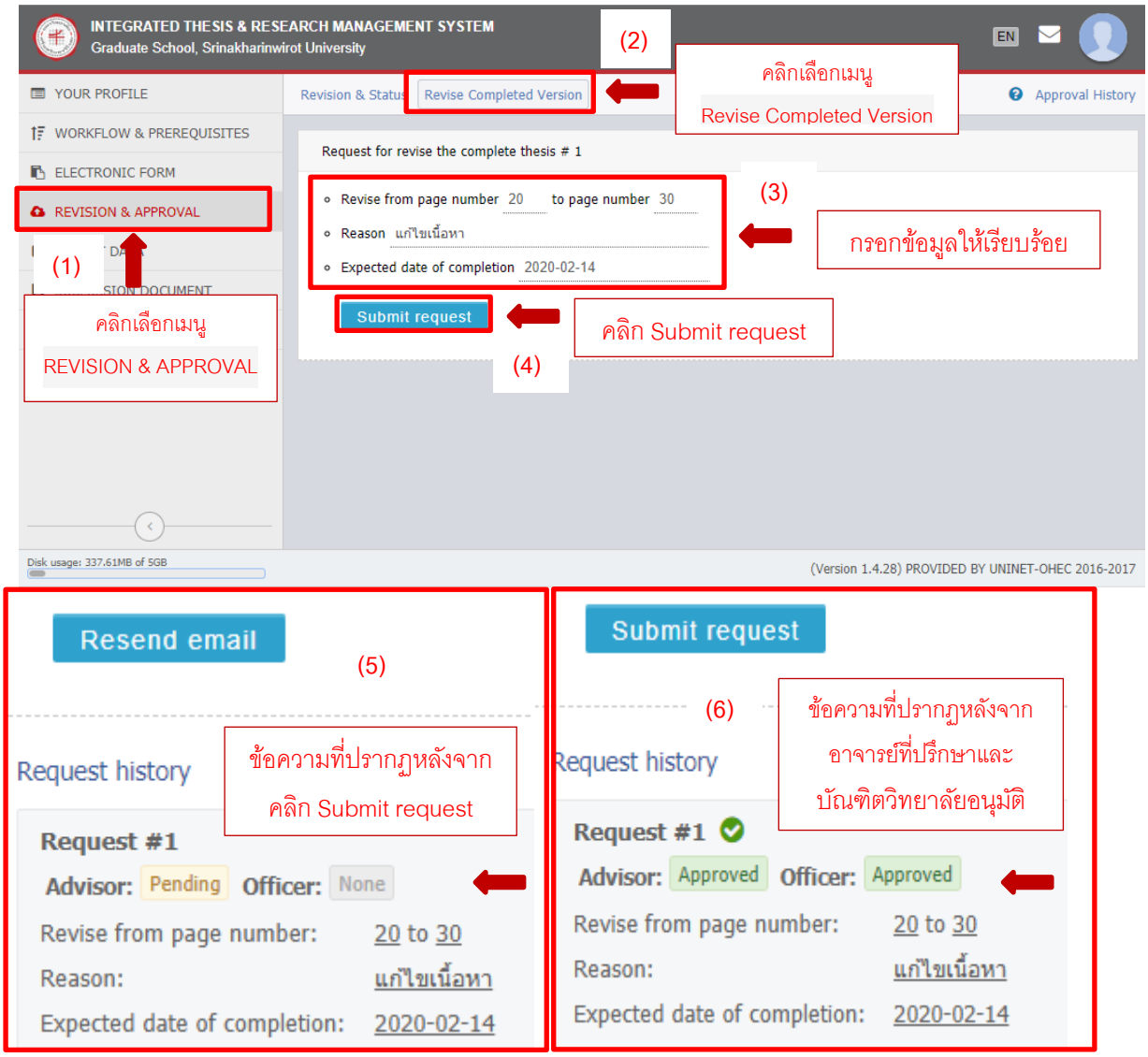
การส่งฉบับสมบูรณ์ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ผู้ที่มาเกี่ยวข้องและต้องอนุมัติ คือ อาจารย์ที่ปรึกษา โดยสถานะหลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติฉบับสมบูรณ์ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ในระบบแล้ว จะมีสถานะปรากฏดังต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ไม่เห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา




ภาพที่ 54 แสดงสถานะต่างๆ หลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติฉบับสมบูรณ์ (Complete) ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์

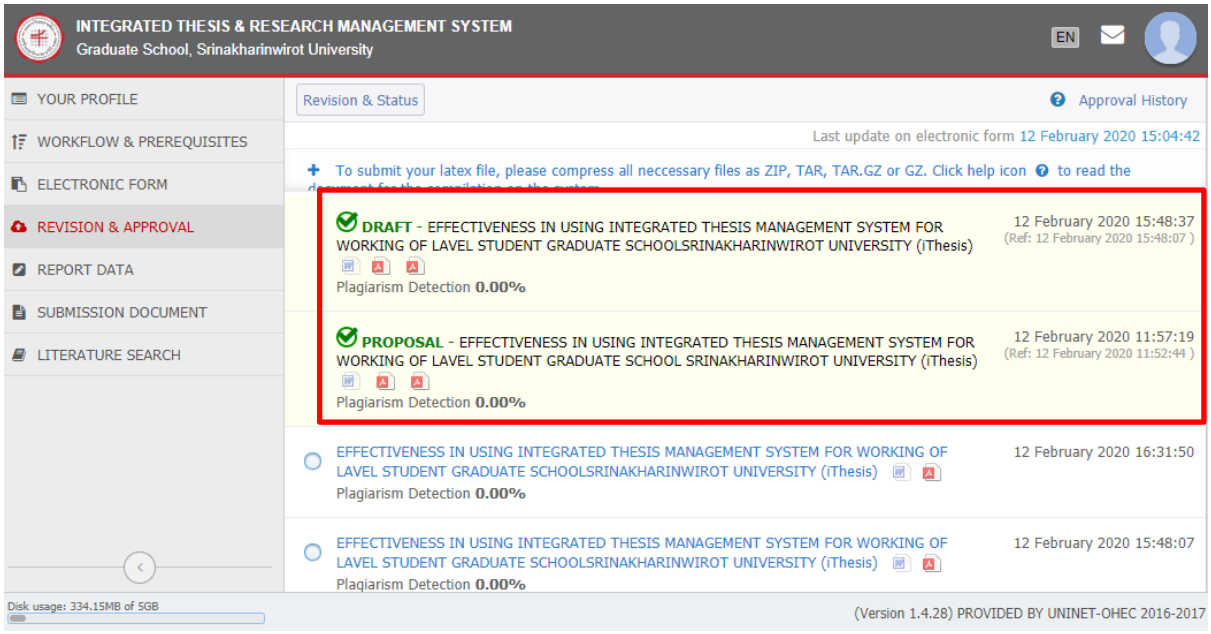
ภาพที่ 55 แสดงตัวอย่างเล่มฉบับสมบูรณ์จากระบบ iThesis

5. **การแก้ไขปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์** (REVISE COMPLETED VERSION) ภายหลังจากที่ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ได้รับการอนุมัติขั้นตอนฉบับสมบูรณ์แล้ว กรณีที่นิสิตมีความต้องการแก้ไขปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ **ทำตามขั้นตอนดังนี้**




ภาพที่ 56 แสดงการแก้ไขปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์
(REVISE COMPLETED VERSION)

การขออนุมัติแก้ไขฉบับสมบูรณ์ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ผู้ที่มาเกี่ยวข้องและต้องอนุมัติ คือ อาจารย์ที่ปรึกษาและบัณฑิตวิทยาลัย โดยสถานะหลังจากที่นิสิตส่งยืนยันการขออนุมัติแก้ไขฉบับสมบูรณ์ปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ในระบบแล้ว จะมีสถานะปรากฏดังนี้




หลังจากได้รับการอนุมัติแก้ไขฉบับสมบูรณ์ (COMPLETE) จากอาจารย์ที่ปรึกษาและบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว สถานะเวอร์ชั่น (COMPLETE) ที่เมนู REVISION & APPROVAL จะหายไป ให้ทำการแก้ไขตามต้องการ แล้วทำการส่งขั้นตอน ฉบับสมบูรณ์ อีกครั้ง

ภาพที่ 57 แสดงสถานะหลังจากได้รับการอนุมัติขอแก้ไขฉบับสมบูรณ์

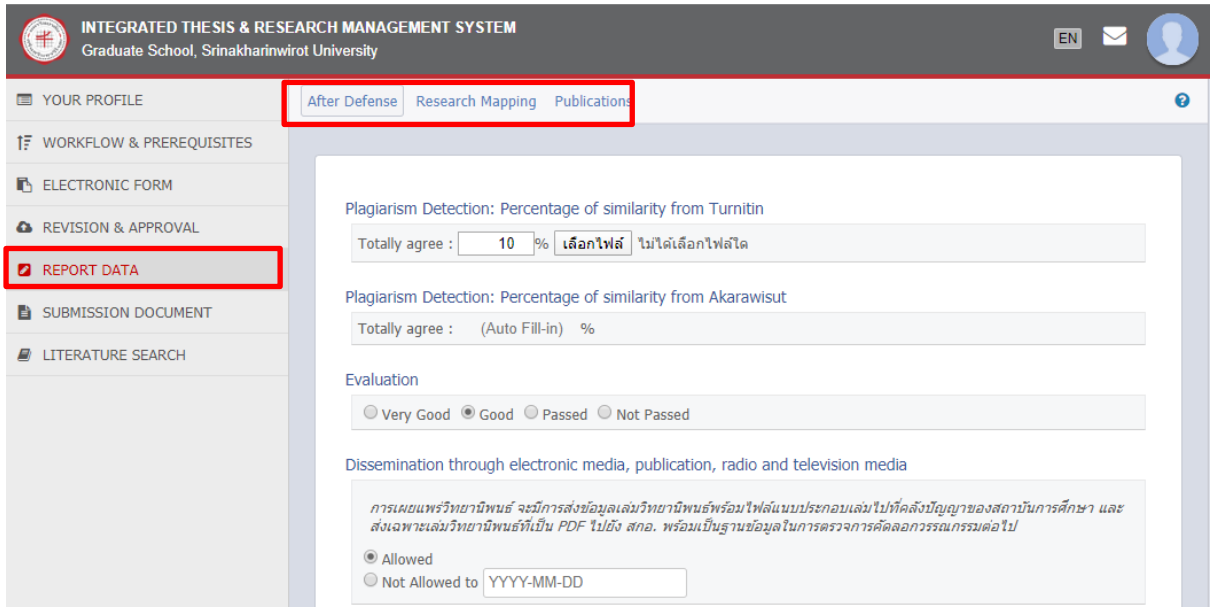
## 10.การใช้งานเมนู REPORT DATA

เมนู Report Data เป็นเมนูที่นิสิตนักศึกษาจะต้องกรอกข้อมูล ก่อนส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาผ่านระบบ โดยแบ่งเป็น 3 เมนูย่อย ได้แก่

1.After Defense (ข้อมูลหลังสอบปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ 5 บท)

2.Research Mapping (ประเภท/กลุ่มสาขาการวิจัย)

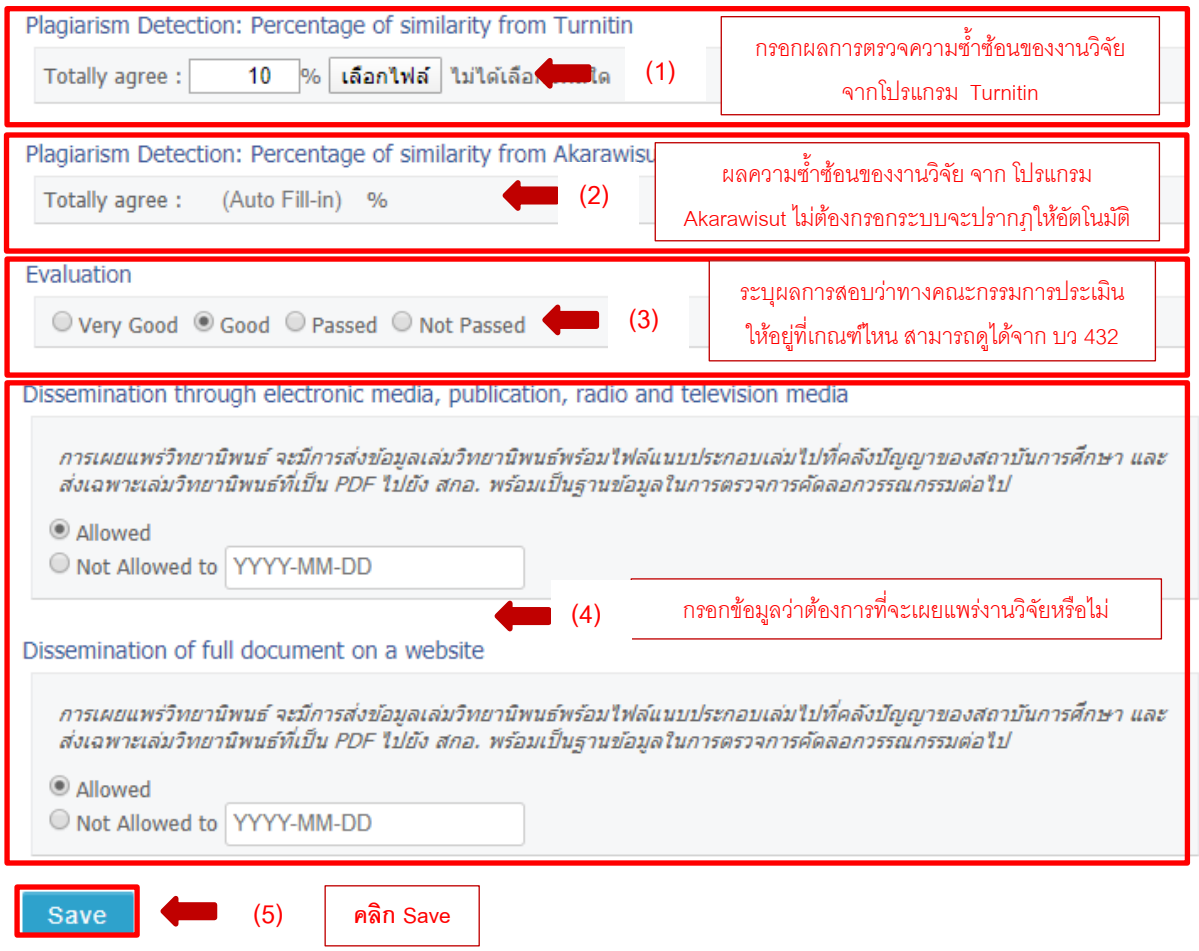
3.Publication (เอกสาร สิ่งตีพิมพ์ หรืองานวิจัยต่าง ๆ)




ภาพที่ 58 แสดงเมนู Report Data และเมนูย่อย

1.After Defense (**ข้อมูลหลังสอบปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ 5 บท**)

เมนู After Defense เป็นเมนูที่นิสิตใช้งานเพื่อกรอกข้อมูลผลการสอบปากปล่าปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ และระบุการเผยแพร่งานวิจัย กรอกข้อมูลดังนี้




ภาพที่ 59 แสดงการกรอกข้อมูลที่เมนู After Defense

2.Research Mapping (**ประเภท/กลุ่มสาขาการวิจัย**)

เมนู Research Mapping เป็นการระบุหมวดหมู่ของปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์เพื่อให้สะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล โดยการแบ่งหมวดหมู่เป็น 4 ส่วน ได้แก่

ภาพที่ 60 แสดงการกรอกข้อมูลที่เมนู Research Mapping

**3.Publication (เอกสาร สิ่งตีพิมพ์ หรืองานวิจัยต่าง ๆ)**

เมนู Publication เป็นเมนูที่นิสิตใช้งานเพื่อระบุการเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ โดยเมนู Publication แบ่งออกเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่

1.Real time Search เป็นแบบฟอร์มการกรอกข้อมูลวารสาร พร้อมทั้งสามารถค้นหาข้อมูลวารสารที่มีการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI,SCOPUS,Crossref,pubmed,sciencedirect ผ่านทางหน้าจอของระบบไอทีลิสได้ ซึ่งถือเป็นฐานข้อมูลสำคัญในวงการวารสารวิชาการระดับชาติ

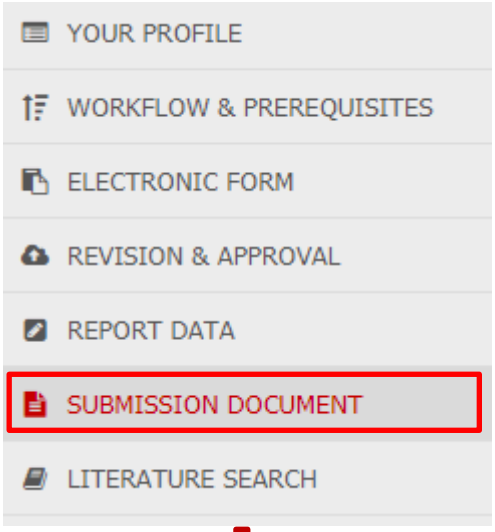
2. Publication Forms เป็นการกรอกข้อมูลเอกสารตีพิมพ์อื่นๆ เช่น วารสาร/บทความ ในกรณีที่นิสิตตีพิมพ์ในฐานข้อมูลอื่น,การประชุมวิการ

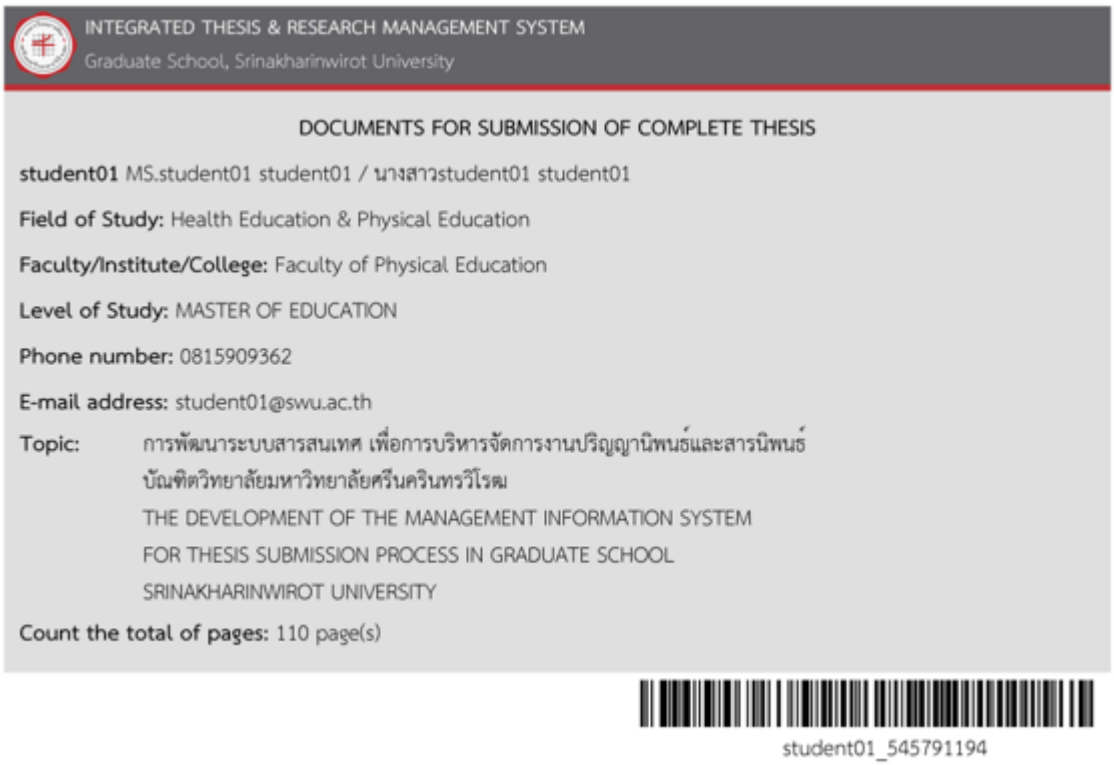
3. Your Publications เป็นส่วนแสดงผลสรุปรายการข้อมูลทั้งหมดจากเมนู Real time Search และ Publication Forms

ภาพที่ 61 แสดงหัวข้อย่อยของเมนู Publication

**11.การใช้งานเมนู** SUBMISSION DOCUMENT

การนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้บัณฑิตวิทยาลัยนั้น นิสิตนักศึกษาจะต้องแนบในนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ที่สร้างขึ้นจากระบบด้วย โดยต้องพิมพ์ใบนำส่งออกจากเมนู Submission Document




ใบนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ (Submission Document) จะพิมพ์ออกมาได้จาก เมนู Submission Document ต้องได้รับการอนุมัติขั้นตอนฉบับสมบูรณ์ก่อน (COMPLETE) จากอาจารย์ที่ปรึกษา

ภาพที่ 62 แสดงตัวอย่างใบนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ จาก เมนู Submission Document

เมื่อได้ใบนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์จากเว็บพอร์ทัลแล้ว ให้นิสิตพิมพ์ใบนำส่งปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ พร้อมเล่มปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์จากไฟล์ในหน้าเว็บพอร์ทัล ที่เมนู REVISION & APPROVAL .ในเวอร์ชั่น Complete เพื่อนำมาส่งให้กับบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้เมื่อบัณฑิตวิทยาลัยได้ยิงบาร์โค๊ตเพื่อรับเอกสารแล้ว ระบบจะส่งอีเมลแจ้งการส่งเล่มปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ (Hard Copy) ให้กับนิสิต เพื่อยืนยันการส่งเล่ม ซึ่งถือเป็นการสิ้นสุดกระบวนการทำปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ในระบบ iThesis

เรียนนักศึกษา [redacted]
เรื่อง แจ้งการส่งเล่มวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Hard copy)

กองบริการการศึกษา ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า [redacted] รหัส 591121032 นักศึกษาหลักสูตร [redacted] ได้ส่งเล่มวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Hard copy) แล้ว ณ กองบริการการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560 เวลา 10:03:31 น.

...

จึงเรียนมาเพื่อทราบ
--
กองบริการการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ ithesis@uni.net.th, dev-ithesis@uni.net.th

ภาพที่ 63 แสดงตัวอย่างอีเมลแจ้งส่งเล่มปริญญานิพนธ์/สารนิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์

| No. | Student ID | Full Name | Field of Study | Status |
|---|---|---|---|---|
| 5 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | P D C B |

ภาพที่ 64 แสดงตังอย่างสถานะในระบบ iThesis ที่ดำเนินการครบทุกขั้นตอน

**********

จัดทำโดย
ชับรัตน์ รอดเคราะห์
นักวิชาการศึกษา
สังกัดบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ