

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถนำไปใช้งานได้จริง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถใช้ในการสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาและบุคลากรของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในด้านงานการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ การออกรายงานต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ ส่งผลดีต่อการการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาและบุคลากร ของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้การทำวิทยานิพนธ์ เป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถดำเนินการได้ สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นรวมถึงมีความถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว ลดความซ้ำซ้อน เพิ่มประสิทธิภาพให้กับงาน โดยระบบดังกล่าวนี้มีการทำงานอยู่ 8 ระดับคือ

1) นักศึกษา สามารถเพิ่ม แก้ไข และบันทึก ข้อมูลแบบฟอร์มเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และข้อมูลแบบฟอร์มการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้ สามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารประกอบได้ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและคำสั่งการแต่งตั้งได้ สามารถเพิ่ม และบันทึกความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ได้

2) อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถตรวจสอบข้อมูลแบบฟอร์มการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และข้อมูลแบบฟอร์มการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเองได้ สามารถติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษาตนเองผ่าน อีเมลได้ สามารถดูรายงานการทำวิทยานิพนธ์ของตนเองได้

3) เจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบข้อมูลแบบฟอร์มการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และข้อมูลแบบฟอร์มการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้ สามารถติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษาทั้งหมดผ่าน อีเมลได้ สามารถดูรายงานการทำวิทยานิพนธ์ได้

4) ประธานสาขา สามารถตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์โครงร่าง/ตรวจสอบวันขอสอบ/พิจารณาเห็นชอบ ของนักศึกษาของทั้งหมด สามารถยกเลิกและส่งคืนคำขอการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้

5) หัวหน้างาน สามารถตรวจสอบการส่งเล่มโครงร่างตามจำนวนที่กำหนด/ตรวจสอบ วันขอสอบ/พิจารณาเห็นชอบ ของนักศึกษาของทั้งหมด

6) ผู้ช่วยคณบดี สามารถ พิจารณาเห็นชอบเดิมชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (ถ้าว่างอยู่) พิจารณาอนุมัติเดิมชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (ถ้าว่างอยู่)

7) เจ้าหน้าที่พิเศษ สามารถ บันทึกข้อมูลผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างของ นักศึกษาเป็นรายบุคคล ดาวนิโหลดข้อมูลเพื่อจัดทำคำสั่งแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาตามรอบ การประชุม อีพโหลดคำสั่งแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษา โครงร่างวิทยานิพนธ์/IS.พร้อมหน้าอนุมัติ

8) เลขานุการบัณฑิต สามารถบันทึกข้อมูลผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างของ นักศึกษาเป็นรายบุคคล

## 5.2 ข้อจำกัดของระบบ

### 5.2.1 Web Application

1) ระบบไม่สามารถกำหนดช่วงเวลาในการเปิดระบบขึ้นแบบคำร้องล่วงหน้า ก่อนถึง ปีการศึกษานั้น ๆ ได้

## 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ การติดต่อสอบถามข้อมูลจากทางเจ้าหน้าที่ของคณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ติดต่อดียาก

5.3.2 การใช้งาน laravel framework ซึ่ง laravel framework เป็น MVC ต้องใช้เวลาในการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเป็นเวลานานกว่าจะใช้งาน laravel framework ได้อย่างคล่องแคล่ว

5.3.3 การติดตั้ง IIS (Internet Information Services) สำหรับการเปิดการใช้งาน Web Server และ Domain มีการทำงานที่ซับซ้อนไม่ซัพพอร์ตต่อการทำงานของ laravel framework ทำให้ต้องศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหา

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาระบบการกำหนดช่วงเวลาในการเปิดระบบขึ้นแบบคำร้องให้ครอบคลุมการทำงาน