

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ชื่อโครงการ

ระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

The Low Value Asset Management System for Maehongson College Chiang Mai Rajabhat University

#### 1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานราชการ ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการที่มีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของหน่วยงานเป็นจำนวนมาก ครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ แต่ละอย่างมีการตรวจสอบและรายงานประจำปี และจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์เหล่านี้

ปัจจุบันกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ ของวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ยังไม่มีระบบในการดูแลที่เป็นมาตรฐาน จึงทำให้การดำเนินการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นไปอย่างล่าช้า และตรวจสอบข้อมูลลงในกระดาษ จึงทำให้ การค้นหา ตรวจสอบ อีกทั้งการออกรายงานทำได้ยากและใช้เวลานาน ไม่สามารถตรวจสอบสถานะของกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ได้ อีกทั้งเป็นการสิ้นเปลืองเวลาและทรัพยากร

การนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยมาจัดการกระบวนการทำงานของระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ จะช่วยให้การทำงานของกระบวนการมีความรวดเร็วถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ลงในคอมพิวเตอร์จึงทำให้การตรวจสอบ หรือออกรายงานได้ง่ายและมีความรวดเร็ว สามารถตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ แต่ละชิ้นในรายงานประจำปีได้

เนื่องจากปัญหาดังกล่าวจึงได้พัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว สะดวก และถูกต้องแม่นยำในการจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์

### 1.3 วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษากระบวนการด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.2 เพื่อการพัฒนาบริหารจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยใช้กระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ที่ศึกษามา

### 1.4 ขอบเขตของโครงการ

ระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้แบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

#### 1.4.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1.4.1.1 ระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้
- 1.4.1.2 ระบบสามารถจัดการประเภทข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.3 ระบบสามารถจัดการหมวดข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.4 ระบบสามารถจัดการข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.5 ระบบสามารถลบข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.6 ระบบสามารถค้นหาและเรียกดูข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.7 ระบบสามารถรายงานสถานะของข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.1.8 ระบบสามารถออกรายงานเป็นในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF หรือ XLS
- 1.4.1.9 ระบบสามารถ Generate เลขครุภัณฑ์
- 1.4.1.10 ระบบสามารถ Generate QR Code จากเลขครุภัณฑ์
- 1.4.1.11 ระบบสามารถตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ด้วย QR Code

#### 1.4.2 เจ้าหน้าที่

- 1.4.2.1 สามารถจัดการข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.2.2 สามารถค้นหาและเรียกดูข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.2.3 สามารถรายงานสถานะของข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์
- 1.4.2.4 สามารถออกรายงานเป็นในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF หรือ XLS
- 1.4.2.5 สามารถ Generate เลขครุภัณฑ์
- 1.4.2.6 สามารถ Generate QR Code จากเลขครุภัณฑ์
- 1.4.2.7 สามารถตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ด้วย QR Code

### 1.5 ตารางการดำเนินงาน

- 1.5.1 ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล
- 1.5.2 นำเสนอหัวข้อ
- 1.5.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบ
- 1.5.4 ออกแบบฐานข้อมูล
- 1.5.5 พัฒนาระบบ
- 1.5.6 ติดตั้งและทดสอบระบบ
- 1.5.7 ปรับแต่งและแก้ไขข้อผิดพลาด
- 1.5.8 จัดทำเอกสารประกอบ
- 1.5.9 นำเสนอโครงการ
- 1.5.10 ส่งโครงการ

### ตารางการดำเนินงาน

ขั้นตอนการทำงาน	ระยะเวลา																			
	2556																			
	มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล																				
2. นำเสนอหัวข้อ																				
3. วิเคราะห์และออกแบบระบบ																				
4. ออกแบบฐานข้อมูล																				
5. พัฒนาระบบ																				
6. ติดตั้งและทดสอบระบบ																				
7. ปรับแต่งและแก้ไขข้อผิดพลาด																				
8. จัดทำเอกสารประกอบ																				
9. นำเสนอโครงการ																				
10. ส่งโครงการ																				

ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน

## 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 ลดการผิดพลาดเมื่อมีการมีการตรวจสอบครุภัณฑ์
- 1.6.2 มีการตรวจสอบความครบสมบูรณ์ของครุภัณฑ์
- 1.6.3 ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงาน ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- 1.6.4 กระบวนการบริหาร/ตัดสินใจ ที่พัฒนาขึ้นโดยสารสนเทศที่รวดเร็ว
- 1.6.5 กระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และรวดเร็วยิ่งขึ้น

## 1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

### 1.7.1 ซอฟต์แวร์ (Software)

- โปรแกรมใช้พัฒนาเว็บไซต์
- โปรแกรมใช้ทำการออกแบบเว็บไซต์
- โปรแกรมใช้จัดทำเอกสาร
- โปรแกรมใช้จัดทำการออกแบบโมเดล
- โปรแกรมใช้จำลองเซิร์ฟเวอร์

### 1.7.2 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

#### 1.7.2.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)

- คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไม่ต่ำกว่า CPU 2.0 GHz Ram 1 GB  
HDD 20 GB

#### 1.7.2.2 เครื่องลูกข่าย (Client)

- คอมพิวเตอร์ ไม่ต่ำกว่า CPU 2 GHz Ram 1 GB HDD 20 GB
- Smart Phone ไม่ต่ำกว่า CPU 1 GHz Ram 512 MBSD 2 GB
- เครื่องพิมพ์