

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบัน การเขียนโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชันมีการพัฒนาอย่างมาก และมีประสิทธิภาพสูง รองรับการใช้งานที่มีผู้ใช้มากได้อย่างง่ายดาย สามารถติดตั้งลงเซิร์ฟเวอร์ได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังมี Framework มากมาย ที่ช่วยให้การเขียนโค้ดทั้งในส่วน Frontend และ Backend รวดเร็วขึ้นและมีคุณภาพ

ซึ่งขณะเดียวกันโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต มีการใช้งานระบบงานต่างๆ มากมาย ที่นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการทำงาน แต่ระบบงานที่มีความสำคัญระบบหนึ่งก็คือ งานอนามัย ที่ยังไม่มีระบบงาน หรือ เว็บแอปพลิเคชันเข้ามาช่วย ซึ่งเป็นงานที่สำคัญมาก เพราะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพนักเรียน อีกทั้งยังมีข้อมูลสำคัญที่ผู้ดูแลงานอนามัยต้องทราบ เช่น อาการแพ้ยาของนักเรียน แพ้อาหารของนักเรียน ข้อจำกัดต่างๆ ของนักเรียน เป็นต้น ซึ่งในข้อมูลเหล่านี้ ทางโรงเรียนเก็บไว้ในรูปแบบเอกสารซึ่งยากและไม่สะดวกต่อการค้นหา สืบค้นข้อมูล หรือดูประวัติการรักษาของนักเรียน

เพราะเหตุนี้ ผู้จัดทำจึงได้สร้างเว็บแอปพลิเคชัน SKR Pharmacy ซึ่งใช้บริหารจัดการระบบงานอนามัยของโรงเรียน ที่จะทำให้เจ้าหน้าที่งานอนามัยของโรงเรียนทราบประวัติ ข้อมูลของนักเรียน อาการแพ้ของนักเรียน สถิติการใช้ยาของนักเรียน สถิติการเข้าห้องพยาบาลของนักเรียน และเป็นฐานข้อมูลที่จะทำให้รักษาอาการ หรือ ดูแลนักเรียนที่เจ็บป่วยได้อย่างทันที่ โดยใช้เทคโนโลยีของ Web Application ได้แก่ 1.โปรแกรม XAMPP ประกอบไปด้วย Apache Mysql PHP-Myadmin 2. Bootstrap Framework และ 3. Atom Editor

จากสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความที่สำคัญที่กล่าวมาข้างต้น คณะผู้จัดทำจึงมีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์เรื่อง SKR Pharmacy Web Application เพื่อบริหารระบบงานอนามัยของโรงเรียน โดยใช้เทคโนโลยีของ Web Application ด้วย XAMPP และ Bootstrap Framework

### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับงานอนามัยโรงเรียน ที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลนักเรียน ยาและเวชภัณฑ์ได้อย่างมีระบบ
2. เพื่อลดความเสี่ยงในการจ่ายยาให้นักเรียนที่มีอาการแพ้ยาหรืออาหาร
3. เพื่อเก็บข้อมูลสถิติการรับยาของนักเรียนอย่างเป็นระบบและสืบค้นได้ตามต้องการอย่างรวดเร็ว

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

การพัฒนา Web Application เพื่ออำนวยความสะดวกเจ้าหน้าที่พยาบาลด้วยเทคโนโลยี XAMPP และ Bootstrap Framework โดยใช้ Atom editor

### 1.4 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ											
	กรกฎาคม 2559				สิงหาคม 2559				กันยายน 2559			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. เลือกหัวข้อเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา	↔											
2. ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการในการทำ web application		↔										
3. ศึกษาการเขียนโปรแกรม			↔									
4. ศึกษาการสร้าง web application				↔								
5. จัดทำเค้าโครงงานคอมพิวเตอร์ นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา							↔					
6. สร้าง web application							↔					
7. เผยแพร่ผลงาน										↔		
8. ทำเอกสารสรุปรายงานโครงการ											↔	

### 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เว็บแอปพลิเคชันที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลนักเรียน ยาและเวชภัณฑ์ที่ง่าย สะดวก และรวดเร็ว
2. พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมและเรียนรู้เทคโนโลยีในการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน