

## บทที่ 5

### สรุปและขอเสนอแนะ

#### 5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการพัฒนาเว็บไซต์ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนติติคาน จำกัด ผู้จัดทำได้ศึกษาปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของกิจการ แล้วนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการแก้ไขปัญหาภายในระบบมีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทำให้การค้นหาเป็นไปได้ง่ายและทันต่อการใช้งาน โดยการทำงานของเว็บไซต์ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนติติคาน จำกัด ประกอบด้วยผู้ใช้งาน 4 ระดับ ได้แก่ เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก และผู้ใช้งานทั่วไป โดยเจ้าของกิจการสามารถดูข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลการทำแบบทดสอบ ข้อมูลการซื้อคอร์สเรียน ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลการประเมินเว็บไซต์ได้ ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม-ลบแก้ไข ข้อมูลต่างๆในเว็บไซต์ได้ สมาชิกสามารถเรียนออนไลน์ได้ ชำระเงินได้ ทำแบบทดสอบได้ และสามารถดูประวัติการชำระเงินและประวัติการทำแบบทดสอบได้ ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ได้

จากการทดสอบเว็บไซต์ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนติติคาน จำกัด ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการใช้งาน โปรแกรม Adobe captivate ในการทำแอนิเมชั่น ในรูปแบบ HTML5 โดยทำงานร่วมกับโปรแกรม Visual Studio Code ภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ คือ PHP, HTML, CSS, JAVA SCRIPT และตกแต่งด้วย Bootstrap และมีการจัดการฐานข้อมูลด้วย Mysql โดยทำการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอ พร้อมกับการเขียนและทดสอบระบบในส่วนต่างๆจนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

จากการทดสอบเว็บไซต์เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนติติคาน จำกัด พบว่าสามารถนำระบบไปใช้ได้จริง เว็บไซต์ใช้งานได้ง่ายไม่ยุ่งยาก เพิ่มความสะดวกแก่ผู้ใช้งานได้มาก ในส่วนของการรายงานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูล

ลูกค้า ข้อมูลการซื้อคอร์สเรียน ข้อมูลการประเมินคะแนนเว็บไซต์ และประวัติการชำระเงินประวัติการทำแบบทดสอบ สามารถดูได้ทันที รวดเร็ว ซึ่งส่งผลให้ผู้จัดการสามารถวิเคราะห์จากข้อมูลต่างๆ ทั้งยอดการชำระเงิน ข้อมูลการทำแบบทดสอบ ข้อมูลการประเมินคะแนนเว็บไซต์ได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น เพื่อนำไปพัฒนาเพิ่มเติมให้ดียิ่งขึ้น

## 5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

- 5.2.1 การใช้งานต้องใช้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเท่านั้น
- 5.2.2 การใช้งานได้เฉพาะในคอมพิวเตอร์เท่านั้น
- 5.2.3 ระบบอาจจะยังไม่เสถียรในการใช้งานบางส่วน
- 5.2.4 ระบบชำระเงินยังไม่เป็นมาตรฐานการชำระเงิน
- 5.2.5 ระบบการตรวจสอบการชำระเงินต้องรอแอดมินตรวจสอบอาจเกิดความล่าช้า

## 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

- 5.3.1 ในขั้นตอนของการวิเคราะห์และออกแบบระบบใช้เวลาค่อนข้างนานเพราะขอบเขตของงานค่อนข้างใหญ่และต้องมีความยืดหยุ่นเพื่อนำไปปรับใช้ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.3.2 เนื่องจากโปรแกรม Flash ถูกยกเลิกใช้ทางผู้พัฒนาระบบจึงต้องปรับไฟล์สื่อใหม่ให้สามารถทำงานได้กับระบบ
- 5.3.3 การทำข้อสอบต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรในการรวบรวมข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ

## 5.4 ข้อเสนอแนะ

- 5.4.1 ควรพัฒนาระบบการชำระเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการชำระเงิน
- 5.4.2 ควรพัฒนาระบบให้สามารถรองรับการใช้งานบนมือถือ หรือแท็บเล็ตได้
- 5.4.3 ควรพัฒนาระบบให้มีความเสถียรมากขึ้นจนสมบูรณ์