

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 บทสรุปของโครงการ

การจัดทำโครงการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันกวดวิชา ซึ่งระบบนี้สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายในสถาบันเองได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นส่วนของการ เลือกริชาเรียน การสอนออนไลน์ หรือ การทำข้อสอบออนไลน์ รวมไปถึงการทำรายรับ – รายจ่าย ซึ่งทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำมากขึ้น และยังแก้ไขการใช้ทรัพยากรกระดาษอย่างสิ้นเปลืองอีกด้วย โดยผู้จัดทำได้มีการสอบถามจากเจ้าของกิจการ พนักงาน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในการสร้างฐานข้อมูลเพื่อออกแบบหน้าจอผู้ใช้งานให้มีความเรียบง่าย ทันสมัย ง่ายต่อการใช้งาน และเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน

สำหรับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สถาบันกวดวิชา ได้เริ่มต้นจากการพัฒนาระบบโดยการพัฒนาระบบจะใช้ภาษา พีเอชพี (PHP) เอชทีเอ็มแอล (HTML) และจาวาสคริปต์ (Javascript) ในการพัฒนาใช้โปรแกรมฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล (MySQL) ใช้ พีเอชพีมายแอดมิน (PHPMyAdmin) เป็นเครื่องมือในการช่วยจัดการฐานข้อมูล อาปาเช่ (Apache) เป็นโปรแกรมในการจำลองเซิร์ฟเวอร์ โฟโต้ช้อป (Photoshop) ช่วยในการออกแบบตกแต่งรูปภาพและพื้นหลังซึ่งทำให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น Client / Sever และ web Application การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นี้จะทำให้นักเรียนสามารถทำข้อสอบออนไลน์ได้ ดูข้อมูลตารางเรียนได้โดยสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

#### 5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 การแสดงผลการใช้งานเว็บไซต์บนบราวเซอร์สมาร์ตโฟน อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจากการแสดงผลทางคอมพิวเตอร์

5.2.2 การใช้งานต้องใช้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเท่านั้น

5.2.3 การเข้าสู่ระบบไม่จำกัดครั้งในการใส่รหัสผิด อาจส่งผลทางด้านความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

5.2.4 ไม่สามารถจองเวลาเรียนออนไลน์ได้

### 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 เนื่องจากการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์จัดทำเป็นฐานข้อมูลค่อนข้างยาก เนื่องจากผู้ประกอบการไม่ค่อยมีเวลาที่จะให้ข้อมูลจึงทำให้การทำงานล่าช้า

5.3.2 ปัญหาทางด้านจัดบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นระบบทำให้ยากต่อการออกแบบหน้าจอกำกับบันทึกข้อมูล

5.3.4 ปัญหาด้านการออกแบบตารางเรียนเนื่องจากมีนักเรียนมี 2 สาย สายศิลป์และ สายวิทย์

5.3.5 เวลาในการพัฒนามีอยู่อย่างจำกัด ทำให้โครงการไม่ได้ตามขอบเขตของโครงการ

### 5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาเว็บไซต์ให้มีระบบในการจองเวลาเรียนออนไลน์

5.4.2 ควรพัฒนาเว็บไซต์ให้มีการสมัครสมาชิกได้หลายช่องทาง เช่น Login Facebook

5.4.3 ควรมีระบบในการสอนออนไลน์