

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

งานวิจัยนี้ สามารถสรุปผลการวิจัยและนำเสนอข้อเสนอแนะ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 สรุปผลการวิจัย
- 5.2 ปัญหาที่พบจากการวิจัย
- 5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากปัญหา เนื่องจากเวลาที่ต้องทำการทดสอบเว็บนั้นจำเป็นต้องมีระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ตัวเอง ใช้เวลานานและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงและยังไม่สะดวกต่อการใช้งานรวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์หลายเครื่องทำให้ตัวบริษัทมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นและทำงานได้ไม่สะดวกตอนที่ต้องใช้ OS Linux เพราะการเช่าเซิร์ฟเวอร์ที่มีที่จัดเก็บข้อมูลสูงนั้นมูลค่าของเซิร์ฟเวอร์ที่เช่านั้นก็สูงขึ้นไปด้วย และ การใช้คอมพิวเตอร์หลายเครื่องก็ทำให้การกินไฟเยอะขึ้นทำให้ค่าใช้จ่ายสูงขึ้น และ ต้องเสียค่าบำรุงรักษาเพิ่มขึ้นทั้งตัวห้องที่เก็บเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และ ตัวเครื่องที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นด้วย ส่วนใหญ่โปรแกรมจำลองเซิร์ฟเวอร์อย่าง Xampp ไม่ยืดหยุ่นต่อการใช้งาน

5.1.1 จากการศึกษาสถานการณ์และรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานของวิจัย การใช้งานระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องปรับแก้ให้ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้นั้นมีค่าใช้จ่ายมาก เราจึงทำการวางระบบเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบ ผู้วิจัยใช้วิธีในการวิเคราะห์ความต้องการโดยการสัมภาษณ์ผู้ใช้งานระบบประกอบด้วยข้อคำถามในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการในการดำเนินงาน และความต้องการฟังก์ชันในการดำเนินงาน ดังนี้

1) ผู้ใช้งานระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้เว็บโฮสติ้ง มีความต้องการฟังก์ชันในการดำเนินงานประกอบด้วย การจัดการข้อมูลที่ยืดหยุ่นมีความเร็วที่สูงและมีความเสถียรเพื่อใช้ในการทำเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการใช้ทรัพยากรของเครื่องได้ตามที่ต้องการ เพื่อช่วยในการใช้งานการส่งข้อมูลระหว่างเครื่อง Client กับ Server และ นำไปใช้ประโยชน์ได้อีกในทางด้านอื่นยกตัวอย่างเช่นด้าน Network เพื่อสามารถกำหนดพอร์ตที่เราต้องการใช้ได้เลย หรือ การทำ DNS

2) ผู้ใช้งานด้านระบบการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ มีความต้องการที่จะเอาการสอนออนไลน์มาประกอบการเรียนเพื่อทำให้ยืดหยุ่นในการเรียนมีเพิ่มขึ้น และ อีกทั้งยังสามารถทำให้เด็กนักเรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีเพิ่มขึ้นโดยมีเนื้อหาการเรียนเกี่ยวกับเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการเครื่องแม่ข่ายกับการทำงานของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และ ระบบ Network พื้นฐานที่จะสอนให้เด็กมีความรู้เพิ่มมากขึ้น

5.2 ปัญหาที่พบจากการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้พบปัญหาและอุปสรรค มีดังนี้

5.2.1 งานด้านการบริหารจัดการข้อมูลในบางประเด็นควรมีการพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความสามารถในการทำงานของระบบ เช่น การมอนิเตอร์ตัวเซิร์ฟเวอร์ ไม่สะดวกต่อการดูสถานะของเครื่องทำให้ยากต่อการใช้งาน

5.2.2 งานด้านการจัดการเรียนการสอน อาจควรเพิ่มเนื้อหาเอกสารในการเรียนเพื่อเพิ่มความเข้าใจให้กับผู้เรียนได้มากยิ่งขึ้น

5.3 ข้อเสนอแนะ

อย่างไรก็ตามระบบเซิร์ฟเวอร์ที่คิดขึ้นมายังคงมาการพัฒนาเพื่อรองรับการทำงานที่ซับซ้อน และทำให้เชื่อมโยงกับระบบงานอื่นๆได้มากขึ้น งานวิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

5.3.1 การพัฒนาระบบอาจต้องมีการวิเคราะห์ และ การพัฒนาเชื่อมโยงกับระบบงานในส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมากยิ่งขึ้น เช่น ระบบมอนิเตอร์ที่เป็นหน้าตาอินเตอร์เฟซเพื่อให้การดูข้อมูลของตัวเซิร์ฟเวอร์นั้นดูได้ละเอียดมากยิ่งขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานได้มากยิ่งขึ้น

5.3.2 การพัฒนาเนื้อหาการเรียนการสอนเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในด้านเทคโนโลยีเพิ่มขึ้นเพื่อทักษะการนำไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือชีวิตประจำวันได้