

## บทที่ 5

### บทสรุป

การค้นคว้าอิสระ การพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของโรงเรียนฯ ที่มีประสิทธิภาพ และรวบรวมการเก็บข้อมูลของระบบจากหลายๆ โปรแกรมและฐานข้อมูลมารวมไว้ในโปรแกรมและฐานข้อมูลเดียวกัน ทำให้การทำงานมีความสะดวกรวดเร็ว ลดภาระการทำงาน สามารถค้นหาข้อมูลได้จากแหล่งข้อมูลเดียว และลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บข้อมูล

#### 5.1 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์ คือ

- 1) ได้ระบบฐานข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนที่สามารถรองรับปริมาณข้อมูลที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต รวมถึงสามารถรองรับการทำงานผ่านเครือข่ายได้
- 2) ลดปัญหาการเก็บข้อมูลและการทำงานที่ซ้ำซ้อน จากการที่ต้องเก็บข้อมูลชุดเดียวกันลงในโปรแกรมที่ต่างกัน เนื่องจากระบบเดิมไม่สามารถตอบสนองความต้องการในการใช้งานได้
- 3) ลดค่าใช้จ่ายของโรงเรียนในการพัฒนาและดูแลระบบ
- 4) การปรับแก้ไขโปรแกรมทำได้ง่ายและรวดเร็ว เพราะผู้พัฒนาโปรแกรมคือเจ้าหน้าที่ภายในโรงเรียน

#### 5.2 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ

ปัญหาและอุปสรรคในการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์ คือ

- 1) โปรแกรม FileMaker Pro Developer 6.0 รุ่นที่ใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลระบบฯ ยังไม่มีขีดความสามารถในการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของกราฟได้ จึงทำให้การสรุปผลข้อมูลยังไม่เห็นภาพได้ชัดเจนเท่าที่ควร

- 2) รายงานผลการเรียนที่ใช้ในโรงเรียน ยังไม่มีรูปแบบที่แน่นอนตายตัว จึงอาจจะต้องมีการปรับแก้อีกหลายครั้งจนกว่าจะอยู่ในรูปแบบที่สมบูรณ์ ซึ่งจะต้องมีการประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อการปรับปรุงต่อไป
- 3) การแสดงผลรายงานและข้อมูลบนเว็บยังไม่สามารถทำได้ เนื่องจากยังไม่มีผลสรุปจากที่ประชุมครูและฝ่ายที่เกี่ยวข้องที่ชัดเจนแน่นอน
- 4) โปรแกรมมีการทำงานแบบบันทึกอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้งานเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล จากการทำงานนี้อาจทำให้เกิดการบันทึกข้อมูลที่ไม่ได้ตั้งใจ หรือไม่ถูกต้องได้

### 5.3 ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาในอนาคต

- 1) ติดตามการพัฒนารุ่นใหม่ของโปรแกรม FileMaker Pro เพื่อนำมาพัฒนากับระบบงาน และแก้ไขข้อบกพร่องที่รุ่นเก่าไม่สามารถทำได้ต่อไป
- 2) ควรมีการปรับเปลี่ยนการเขียนโปรแกรมเป็นแบบ Dynamic แทนที่แบบ Static เพื่อความคล่องตัวในการปรับแก้โปรแกรม
- 3) ควรมีการจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มใหม่ลงตารางชั่วคราวเพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนการเก็บข้อมูลจริงลงฐานข้อมูล เพื่อแก้ไขปัญหาในการบันทึกข้อมูลที่ไม่ได้ตั้งใจ จากการทำงานของโปรแกรมแบบบันทึกอัตโนมัติ
- 4) ควรมีการตรวจสอบกลุ่มของผู้ใช้งานก่อนการ Login เพื่อความรวดเร็วในการทำงานของระบบ
- 5) ควรมีการออกแบบรหัสครูในรูปแบบที่ยากขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดการซ้ำซ้อนของรหัสครู
- 6) ควรมีการตรวจสอบข้อมูลตารางสอนให้ละเอียดมากขึ้น เช่น ตรวจสอบการใช้ห้องเรียน ตรวจสอบรายชื่อครูที่สอน ตรวจสอบเวลาเรียน และควรมีการแจ้งเตือนเมื่อมีการกรอกข้อมูลชนกัน
- 7) ควรมีการสรุปจำนวนชั่วโมงในการสอนของครูในแต่ละวัน / สัปดาห์ / ภาคการศึกษา เพื่อตรวจสอบภาระงานของครูด้วย
- 8) ควรมีการพัฒนาระบบสำหรับการออกสารสนเทศเพื่อผู้บริหารในการเรียกดูข้อมูลสรุป