

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการนี้เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิก สรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไ้ม้งาม ตำบลหนองไ้ม้งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้พัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาตามขั้นตอนและกระบวนการของวงจรการพัฒนาระบบ ตั้งแต่การศึกษาปัญหาและความต้องการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การดำเนินการพัฒนา โปรแกรม การทดสอบความถูกต้องของระบบงาน และการทดลองใช้งานเพื่อตรวจสอบความผิดพลาด ซึ่งสามารถนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาระบบได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลโครงการ

ผลจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบได้ผลสรุปตามวัตถุประสงค์ดังนี้

5.1.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิกสรวิชัย กาพยาบาล และการผดุงครรภ์ บ้านหนองไ้ม้งาม ตำบลหนองไ้ม้งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการทำบัตรผู้ป่วย การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลยา การเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลการนัดหมาย การเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลการตรวจ การส่งข้อมูลคิวและอาการเบื้องต้นของผู้ป่วยให้พยาบาล การส่งข้อมูลการวินิจฉัยโรคและยาที่ต้องจ่ายให้กับเจ้าหน้าที่คลินิก การพิมพ์ฉลากยา การคำนวณค่ายาและค่ารักษาพยาบาล และรายงานต่าง ๆ ภายในคลินิก ซึ่งระบบใหม่ที่พัฒนาจะช่วยอำนวยความสะดวก รวดเร็ว ในการทำงานให้แก่พยาบาล เจ้าหน้าที่คลินิก และผู้ป่วยที่มาใช้บริการคลินิก ลดความซ้ำซ้อนของเอกสารและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถสรุปขั้นตอนในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ได้ดังนี้

5.1.1.1 ศึกษากระบวนการเดิมของคลินิกสรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไ้ม้งาม ตำบลหนองไ้ม้งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ เก็บข้อมูลจากการทำงานจริงของคลินิกสรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์

5.1.1.2 วิเคราะห์ระบบงาน เพื่อนำรูปแบบของระบบงานเดิมมากำหนดรูปแบบของการทำงานของระบบงานใหม่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.1.1.3 การออกแบบเชิงตรรกะ เพื่อออกแบบลักษณะการทำงานของระบบงานใหม่ ตามที่ได้วิเคราะห์ระบบงานของคลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไผ่งาม ตำบลหนองไผ่งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์

5.1.1.4 การออกแบบเชิงกายภาพ เพื่อระบุลักษณะการทำงานของระบบงานใหม่ โดยจะระบุถึงเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไผ่งาม ตำบลหนองไผ่งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ เช่น เครื่องมือต่าง ๆ ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม

5.1.1.5 การพัฒนาและติดตั้ง เพื่อให้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไผ่งาม ตำบลหนองไผ่งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ สามารถใช้งานได้

5.1.1.6 การซ่อมบำรุงระบบ เพื่อติดตามและดูแลระบบ หากมีข้อผิดพลาด จะสามารถแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 5.2 ปัญหาและอุปสรรค

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไผ่งาม ตำบลหนองไผ่งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์พบว่ามีปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเกิดขึ้นดังนี้

5.2.1 เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา ไม่สอดคล้องและรองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

5.2.2 ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ยังไม่สามารถทดสอบและประมวลโปรแกรมบนสภาพแวดล้อมจริง ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง

5.2.3 การพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP และการจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูลโดย SQL เมื่อมีข้อมูลจำนวนมากทำให้การประมวลผลและการนำเสนอข้อมูลเกิดความล่าช้า และอาจเกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ กรณีศึกษา คลินิกกรณีศึกษา คลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไผ่งาม ตำบลหนองไผ่งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ มีข้อเสนอแนะสำหรับผู้พัฒนาระบบ ดังนี้

5.3.1 ควรเลือกใช้เครื่องมือการพัฒนาโปรแกรม เช่น Framework ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ที่สะดวก และง่ายแก่การพัฒนา

5.3.2 การพัฒนาโปรแกรมควรมี Host หรือ การให้บริการบน Cloud Server Host ที่รองรับการใช้งาน และ ยังสามารถให้ผู้พัฒนาได้ทำงานร่วมกันในการออกแบบและแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.3.3 ควรใช้ภาษาที่มีการทำงานและจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจจะใช้ภาษาที่เข้าใจง่ายเขียนสั้นลง เช่น Node.js หรือ Firebase ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล เป็นต้น

