

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้ได้ทำการออกแบบขั้นตอนการตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ และพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์โดยใช้แนวทางของ IEEE 1028 ในการออกแบบ ผลลัพธ์ที่ได้จากระบบการตรวจสอบนี้ได้แก่ แบบสอบถามเพื่อใช้ในการตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ และรายงานผลการตรวจสอบในแต่ละขั้นตอน เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบในแต่ละขั้นตอนของการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ได้แก่

1. การตรวจสอบในขั้นตอนการดำเนินการ ซึ่งจะทำการตรวจสอบในขั้นตอนดังต่อไปนี้
  - ขั้นตอนการกำหนดรายละเอียดความต้องการซอฟต์แวร์
  - ขั้นตอนการออกแบบซอฟต์แวร์
  - ขั้นตอนการนำซอฟต์แวร์ไปใช้งาน
2. การตรวจสอบฟังก์ชัน ซึ่งจะทำการตรวจสอบในขั้นตอนต่อไปนี้
  - ขั้นตอนการรวบรวมระบบและทดสอบ
3. การตรวจสอบคุณภาพระบบ ซึ่งจะทำการตรวจสอบในขั้นตอนต่อไปนี้
  - ขั้นตอนการตรวจสอบประสิทธิภาพ
  - ขั้นตอนการตรวจสอบแผนการพัฒนาซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาซอฟต์แวร์นี้ ผู้วิจัยได้ใช้ไมโครซอฟต์แวร์แอสเซส เวอร์ชัน 2.0 และไมโครซอฟต์แวร์วินโดวส์ 3.1 เป็นเครื่องมือในการออกแบบลักษณะของข้อมูล การบันทึกข้อมูล รวมทั้งการพัฒนาโปรแกรมบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์รุ่น 486 ขนาดหน่วยความจำหลัก 4 เมกกะไบต์ ฮาร์ดดิสก์ 220 เมกกะไบต์ โดยระบบนี้ประกอบด้วย

- จำนวนโปรแกรม 14 โปรแกรม
- จำนวนตารางหลัก ๆ 10 ตาราง
- จำนวนหน้าจอ 21 หน้าจอ
- จำนวนรายงาน 3 รายงาน
- รายการคำถามเบื้องต้นสำหรับการตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์

## ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์นี้ ผู้วิจัยได้พัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบในแต่ละขั้นตอนของการพัฒนาโดยการกำหนดรายการตรวจสอบสำหรับใช้ในแต่ละขั้นตอน แต่ว่าในการพัฒนาซอฟต์แวร์นั้นยังมีปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งควรจะมีการตรวจสอบด้วย เช่น การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคลากรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ และการตรวจสอบระดับการเติบโตของบริษัทที่พัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ติดตามและตรวจสอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์