



บทที่ 6

สรุปการประเมินผลวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปการประเมินผลวิจัย

ผลได้จากการศึกษารายการครั้งนี้ เป็นโปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยสอนที่ถูกพัฒนาจาก โปรแกรม AUTHORWARE และทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ลักษณะของการเสนอบทเรียนเป็นระบบภาษาไทยผู้วิจัยได้แบ่งโปรแกรมบทเรียนให้มีส่วนสำคัญ 3 ส่วนคือ

1. ส่วนบทเรียน

โปรแกรมบทเรียนระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 6 หัวเรื่อง คือ

- 1.1 เรื่องหลักการพื้นฐานของ MRP
- 1.2 เรื่องกำหนดการผลิตหลัก
- 1.3 เรื่องบัญชีรายการวัสดุ
- 1.4 เรื่องกระบวนการและตรรกของ MRP
- 1.5 เรื่องรายงานจากระบบ MRP
- 1.6 เรื่องการนำระบบ MRP มาใช้

2. ส่วนประเมินผล ส่วนนี้ใช้สำหรับประเมินผลผู้ที่ใช้โปรแกรม โดยผู้ที่ใช้สามารถเลือกประเมินผลก่อนใช้บทเรียน และประเมินผลหลังการใช้บทเรียนเมื่อผู้ที่ได้ผ่านเนื้อหาของบทเรียนทั้ง 6 เรื่องแล้ว

ผลที่ได้จากการทดสอบและประเมินผลการใช้โปรแกรมบทเรียนที่ได้จากการศึกษาและวิจัยในครั้งนี้ จากผู้ทดสอบที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการผลิตในกิจการที่จะใช้ หรือได้ใช้ระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ และมีความรู้พื้นฐานในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์



สรุปผลได้ดังนี้

2.1 ผลคะแนนที่ได้จากการทดสอบโปรแกรมบทเรียน ผู้ได้ทดสอบทุกคนมีคะแนนจากส่วนประเมินผลหลังใช้บทเรียนสูงกว่าคะแนนที่ผู้ทดสอบได้จากส่วนประเมินผลก่อนใช้บทเรียน

2.2 ข้อมูลที่ผู้ทดสอบได้ให้ความเห็นในแบบสอบถาม มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ผู้ทดสอบเข้าใจเรื่องระบบการวางแผนความต้องการวัสดุมากขึ้น
- ผู้ทดสอบเห็นด้วยกับการมีบทเรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์มากขึ้น
- ผู้ทดสอบมีความเห็นว่าการใช้บทเรียนไม่เสียเวลา และเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์มากขึ้น
- ผู้ทดสอบมีความเห็นว่า ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ ของการศึกษาและวิจัยในครั้งนี้มีประโยชน์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานจริงได้

ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัยต่อไป

เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาวิจัยต่อไป มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. เนื่องจากการพัฒนาโปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ มีข้อจำกัดบางประการจากการทำวิจัยนี้ ได้แก่

- ขนาดการจัดเก็บข้อมูล
- คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์

ดังนั้นผู้ที่ต้องการทำการศึกษาวิจัยต่อไป ควรพิจารณาถึงคุณสมบัติทางเทคโนโลยี และต้องประเมินว่าผู้ใช้งานขณะนั้นได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติอย่างไร งานวิจัยนี้ได้พัฒนาระบบเสียงเข้าสู่โปรแกรม แต่เนื่องจากเหตุผลดังกล่าวที่ผู้มีส่วนมากยังไม่มียังไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มิงจรเสียง และหากใช้ระบบเสียงจะมีขนาดข้อมูลจำนวนมาก สื่อที่เก็บข้อมูลที่สะดวกในการ

ติดตั้งสามารถเก็บข้อมูลได้เพียง 1.44 MB ทำให้งานวิจัยได้ตัดระบบเสียงออก เพื่อให้โปรแกรมสามารถจัดเก็บในสื่อที่เก็บข้อมูลที่เป็นที่นิยม คือแผ่นเก็บข้อมูลขนาด 3.5 นิ้วจัดเก็บข้อมูลได้สูงสุด 1.44 MB

2. ผลสรุปที่ได้จากการประเมินผลความคิดเห็นของกลุ่มผู้ทดสอบ ผู้ทดสอบชอบที่จะใช้โปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่เป็นภาษาไทย และต้องการให้โปรแกรมมีการเสนอเนื้อหาบทเรียนแบ่งเป็นหัวข้อย่อยๆ อีก ในกรณีที่บทเรียนมีเนื้อหาจำนวนมาก

3. ควรมีการออกแบบให้มีเสียงอธิบาย เพื่อประกอบการสอนเป็นหน้าๆ จะเป็นการช่วยให้การสร้างโปรแกรมบทเรียนด้วยตนเองมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น