

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารูปแบบความต้องการและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุ ในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่ง ของวิสาหกิจขนาดย่อม มีการเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาโดยใช้การสัมภาษณ์ โดยสัมภาษณ์ผู้ประกอบการในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่ง ของวิสาหกิจขนาดย่อม จำนวน 15 ตัวอย่าง และส่งแบบสอบถามไปยังผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุ ในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่ง ของวิสาหกิจขนาดย่อม จำนวน 269 ตัวอย่าง ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบความต้องการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุ ในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่ง ของวิสาหกิจขนาดย่อม เป็นที่ต้องการของผู้ใช้ในระดับมาก ประกอบด้วย ด้านการจัดซื้อและด้านการจัดการสินค้าคงคลัง เมื่อได้ความต้องการแล้ว นำความต้องการที่ได้มาประยุกต์ใช้ ERP Open Source Obfiz และได้พัฒนาเพิ่มเติมในส่วนการวิเคราะห์สินค้าคงคลัง (ABC Analysis) ซึ่งยังไม่มีในโปรแกรม ERP Open Source Obfiz ใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL และ Ant เป็นเซิร์ฟเวอร์ แล้วจึงนำระบบไปทดสอบกับบริษัทสมพงษ์โลหะกิจ ผลการประเมินความประเมิณพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ พบว่าผู้ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

The purposes of research aims to study the requirement model and to apply of Enterprise Resource Planning for material management in wholesale business of small enterprise. The data for the study were collected by interviewing a 15 sample users and by sending questionnaire to 269 samples related to the Enterprise Resource Planning for material management in wholesale business of small enterprise. The results showed the requirement model of Enterprise Resource Planning for material management included a high level of purchasing and inventory management. After that the system was developed by applying ERP Open Source Obfiz and also developing ABC Analysis, which it doesn't in ERP Open Source Obfiz ABC Analysis was developed by PostgreSQL for database and Ant for WebServer. Then the system tested at Somponglohakit Company, the result showed that users were satisfied with the system at a high level