

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการวางแผนการจัดการวัตถุดิบ กรณีศึกษาบริษัทดีไอ ดีเซล เอ็นจิน จำกัด ให้สามารถอำนวยความสะดวกต่อการบริหารงานในองค์กร เชื่อมโยงข้อมูลที่ได้จากการบันทึกผลการปฏิบัติงานจากฝ่าย ต่าง ๆ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการบริหาร การจัดการ ภายในหน่วยงานได้อย่างถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยที่ฝ่ายต่างๆ สามารถใช้ข้อมูลในระบบสารสนเทศทำการพยากรณ์ การใช้วัตถุดิบ และการวางแผนการผลิต การสั่งซื้อวัตถุดิบล่วงหน้าได้ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการวางแผนการจัดการวัตถุดิบนี้ผู้วิจัย ได้ศึกษารูปแบบการพัฒนาระบบตามทฤษฎี ในการออกแบบระบบและการใช้โปรแกรม ภาษา วิศวกรรมเบสิก ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเอกเซล เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบและการ วิจัยคือ การพัฒนาระบบสารสนเทศโดยพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งระบบการทำงานผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์สำนักงานของบริษัทซึ่งประกอบด้วย การนำเข้าข้อมูล กระบวนการประมวลผล การ แสดงผล จากการพัฒนาระบบดังกล่าวได้หาระดับคุณภาพต่อการทำงานของระบบจากผู้เชี่ยวชาญหา ความพึงพอใจต่อการทำงานของระบบจากผู้บริหาร และผู้ใช้ระบบ โดยนำแบบสอบถามมาประเมิน หาระดับคุณภาพ หากความพึงพอใจของระบบที่พัฒนาขึ้น จากการใช้สถิติค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบน มาตรฐานในการประเมินผลหาระดับคุณภาพ การประเมินผลหาความพึงพอใจสรุปได้ว่า กลุ่ม ผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มผู้บริหาร และกลุ่มผู้ใช้งานระบบ มีความคิดเห็นระดับคุณภาพ ความพึงพอใจในการ ทำงานของระบบอยู่ในระดับมากทั้งสามกลุ่ม

The purposes of this research were to develop information system for planning management on raw materials: a case study of E D I DIESEL ENGINE CO., LTD. This could facilitate to administration in organization. Data linking which obtained from recording work achievement from sections could be used in the administration and management within the organization quickly and efficiently. The sections could use the data in the information system to predict the raw material usage and to plan production, and to order the raw materials in advance. In the development of information system for the raw materials management plan, the researcher studied the format of developing system in theory. In system design and program usage, Visual Basic and database managing program, Access, were used together. Tools used in developing the system and the research were the development of information system by developing software for installing work system through computer sets in company office. The work system consisted of data input, evaluation process and displaying. From the development of such system, the quality of the system was obtained by experts as well as the satisfaction towards the system was obtained by executives and users. Questionnaires were evaluated to find quality level and the satisfaction of developed system. Following to the using of statistics, mean and standard deviation to evaluate the quality level, it could be concluded that expert group, executive group and user group satisfied the system quality at a high level.