

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีความสำคัญในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการขององค์กรที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในด้านการจัดการทรัพยากรให้สามารถดำเนินการได้อย่างราบรื่นไม่มีปัญหาทำให้ระบบการทำงานขององค์กรไม่หยุดชะงัก จึงได้นำระบบบริหารจัดการวัสดุ (Material Management System) เข้ามาเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาค่าใช้จ่ายและช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่องค์กรได้ เพราะสามารถจัดการประเภทบริการ การควบคุมสัญญา กลุ่มของบริการ ประเภทของสินค้า ประเภทการบริการ ตรวจสอบข้อมูลและออกรายงานอย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพมากกว่าการตรวจสอบข้อมูลด้วยการใช้ใบรายการในการตรวจสอบ ซึ่งเทคโนโลยีนี้ยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานกับองค์กรได้อย่างหลากหลาย เช่น ระบบขายสินค้า ระบบบันทึกการทำงาน และระบบตรวจนับสินค้าคงคลัง ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ระบบโลจิสติกส์ขาเข้า เป็นต้น ระบบบริหารจัดการวัสดุ (Material Management System) เป็นระบบที่ได้รับความนิยมอย่างมากจากองค์กรต่างๆ เช่น กลุ่มธุรกิจกระจายสินค้า ธุรกิจการผลิต เป็นต้น ทำให้การใช้งานระบบการบริหารจัดการวัสดุ (Material Management System) เข้าถึงผู้ใช้งานได้อย่างทั่วถึง

จากการที่นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาได้รับผิดชอบงานร่วมกับทีมงานของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและได้สังเกตเห็นถึงปัญหา คือ การที่ข้อมูลมีอยู่หลายประเภท ซึ่งขั้นตอนการทำงานในระบบเก่าพนักงานจะต้องมีใบรายการ แล้วทำการบันทึกข้อมูล แล้วทำรายงานสรุป และข้อมูลที่บันทึกได้นั้น มีจำนวนต่างกันมากกับจำนวนข้อมูลที่มีอยู่พนักงานก็จะต้องทำการบันทึกข้อมูลใหม่อีกครั้ง ซึ่งจะทำให้เกิดความล่าช้าและมีความซับซ้อนในการดำเนินงาน

ด้วยเหตุนี้คณะนักศึกษาศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาจึงได้ทำการพัฒนาระบบบริหารจัดการวัสดุ (Material Management System) ซึ่งทำงานบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถกำหนดรายการที่ต้องการตรวจสอบได้ สามารถออกรายงานรายละเอียดข้อมูลได้ และสามารถออกรายงานสรุปข้อมูลได้ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการขององค์กรและลดปัญหาความล่าช้า รวมถึงความไม่ถูกต้องของข้อมูลในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการ “การจัดการทรัพยากร” บนเว็บไซต์
2. เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมในการเลือกใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาระบบการจัดการ “การจัดการทรัพยากร” บนเว็บไซต์
3. เพื่อศึกษาวิธีการพัฒนาระบบการจัดการ “การจัดการทรัพยากร” บนเว็บไซต์

1.3 ขอบเขตโครงการ

1. สามารถกำหนดเฉพาะรายการที่ต้องการให้จัดการได้
2. เป็นหน่วยวัดที่ใช้ในการควบคุมสัญญา ตัวอย่างเช่น การคิดสัญญาต่อตัน หรือ การคิดสัญญาแบบต่อตู้
3. การจัดกลุ่มลำดับขั้นการผลิต
4. ผู้ใช้งานระบบ สามารถเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล
 - 4.1 ข้อมูลFreight Service
 - 4.2 ข้อมูลLogistics Service
 - 4.3 ข้อมูลTransport
 - 4.4 ข้อมูลCustomer หมายเลขลูกค้า
 - 4.5 ข้อมูลShip to name ชื่อลูกค้า
 - 4.6 ข้อมูลGroup of Material กลุ่มของบริการ
 - 4.7 ข้อมูลStart Date วันเริ่มต้นการใช้เงื่อนไขบริการขั้นต่ำ
 - 4.8 ข้อมูลEnd Date วันสิ้นสุดการใช้เงื่อนไขบริการขั้นต่ำ
 - 4.9 ข้อมูลCurrency สกุลเงิน
 - 4.10 ข้อมูลOrder Quantity ปริมาณบริการขั้นต่ำ
 - 4.11 ข้อมูลประเภทของสินค้า
 - 4.12 ข้อมูลประเภทการบริการ เช่น นำเข้า (Import) และ ส่งออก (Export)
 - 4.13 ข้อมูลอัตราค่าบริการ คือ ค่าบริการของกิจกรรม
 - 4.14 ข้อมูลสามารถช่วยกันค้นหารายการพร้อมกันได้มากกว่าหนึ่งเครื่อง
 - 4.15 ข้อมูลสามารถคำนวณค่าขนส่งได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ทำให้ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องแล้วครบถ้วนมากกว่าการจัดการด้วยใบรายการ
2. ทำให้สามารถนำไปต่อยอดกับงานต่างๆขององค์กรได้
3. ทำให้ลดระยะเวลาการทำงานขององค์กรเนื่องจากการจัดการด้วยใบรายการสินค้าหากทำสรุปออกมาแล้วไม่ตรงกับในระบบจะต้องทำการเริ่มต้นการจัดการรายการใหม่

