

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : การพัฒนาระบบจัดการคลังวัตถุดิบของบริษัท เค.ที.พลาสติกแอดเวอร์ตีซิง จำกัด
(Development of K.T. PLASTIC ADVERTISING CO., LTD. Material Inventory Management System)

จำนวนผู้วิจัย ๑ คน

ความนำ

บริษัท เค.ที.พลาสติกแอดเวอร์ตีซิง จำกัด เป็นบริษัททำสินค้าจากอะคริลิก โดยการนำอะคริลิกมาแปรรูปตามคำสั่งซื้อของลูกค้า โดยที่แต่ละคำสั่งซื้อนั้นจะเป็นการสั่งทำเฉพาะตามทีลูกค้าของบริษัทอยากจะได้ ไม่ว่าจะเป็นงานเล็กหรืองานใหญ่ ดังนั้นทางบริษัทจึงมีฐานลูกค้าที่ค่อนข้างกว้าง และในคำสั่งซื้อของลูกค้าในแต่ละครั้งจึงมักจะมีปริมาณในการสั่งต่อครั้งที่ค่อนข้างมาก

แต่ในปัจจุบันทางบริษัทมีปัญหาในการจัดการคลังวัตถุดิบ เนื่องจากไม่มีระบบที่แน่นอนในการตรวจสอบวัตถุดิบในคลังเพื่อที่จะดูจำนวนคงเหลือ และระบบการจัดการที่เป็นระบบอย่างจริงจัง โดยปัญหาที่เกิดขึ้นนั้น ส่วนมากจะเป็นเรื่องของปริมาณของวัตถุดิบที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานที่ไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถเตรียมตัวได้ล่วงหน้าในหลายๆครั้ง ซึ่งวัตถุดิบบางอย่างต้องใช้เวลาในการผลิตหรือนำเข้า ซึ่งจะกระทบเรื่อง Lead Time ในกระบวนการผลิตเป็นอย่างมาก โดยยุคสมัยนี้นั้น เรื่องความเร็วในการผลิตนั้นมีผลอย่างมากในการตัดสินใจของลูกค้าเป็นอย่างมาก

ดังนั้นผู้พัฒนาคิดว่าระบบการจัดการคลังวัตถุดิบของบริษัทนั้นจำเป็นที่จะต้องมีความรวดเร็วในการทำงาน ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้ ผู้พัฒนาจึงมีแนวทางในการพัฒนาระบบจัดการคลังวัตถุดิบขึ้นมาในรูปแบบของแอปพลิเคชันที่ทำงานได้ทั้งบนมือถือและบนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้ตอบสนองต่อความเร็วและความยืดหยุ่นในการทำงานในแต่ละครั้ง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบจัดการคลังวัตถุดิบของบริษัท
๒. เพื่อที่จะให้ทราบจำนวนวัตถุดิบในคลัง
๓. เพื่อให้อำนวยความสะดวกในการค้นหาวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ
๔. เพื่อแสดงสถิติการสั่งซื้อ การนำสินค้าเข้าคลัง / สินค้าออกจากคลัง


ขอบเขตโครงการ


๑. มีระบบตรวจสอบสิทธิ์

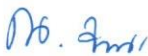


๒. มีระบบจัดการข้อมูลวัตถุตีบ
๓. มีระบบจัดการสั่งซื้อรายการวัตถุเข้าคลัง
๔. มีระบบจัดการใบสั่งทำผลิตภัณฑ์ พร้อมประเมินรายการวัตถุตีบ
๕. มีระบบจัดการเบิกรายการวัตถุตีบออกจากคลัง
๖. มีระบบแสดงสถิติการสั่ง-เบิกวัตถุ
๗. มีรายงานแสดงรายการวัตถุตีบที่ต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะขอยืนยันว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้นทุกประการ


.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นายดลวัต เสมอวงศ์ตีบ)


.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(นายศักดิ์ชัย ศรีมากรณ์)


.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)

