

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวางแผนความต้องการวัสดุเป็นการวางแผนการผลิตที่มีความจำเป็นต่ออุตสาหกรรมทั้งที่ยังจะช่วยลดค่าการสั่งวัสดุดิบเกินความจำเป็น ลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง การวิจัยในการทำโครงการครั้งนี้ก็เพื่อที่จะควบคุมระบบการผลิตให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยจะเกี่ยวข้องกับการจัดตารางการผลิต การควบคุมวัสดุคงคลัง โดยทำหน้าที่ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตารางการผลิตเมื่อมีการผลิตหรือสั่งซื้อวัสดุใหม่ และยังช่วยทำให้ระบบคงคลังมีการไหลเวียนที่ดีเป็นไปอย่างต่อเนื่องและจะมีวัสดุเพียงพอเมื่อต้องการ จุดประสงค์หลักที่มีคือ

1. ทำให้เกิดความมั่นใจว่าจะมีสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ไว้อย่างเพียงพอ เช่น วัสดุดิบ ส่วนประกอบ และผลิตภัณฑ์ที่ได้วางแผนการผลิตไว้ และที่จะต้องจัดส่งให้กับลูกค้า
2. ทำให้มีการคงไว้ซึ่งระดับคงคลังในปริมาณที่ต่ำสุดตลอดเวลา
3. เพื่อให้การวางแผนการผลิต ตารางการจัดส่งและการจัดซื้อเป็นไปตามระบบที่ตั้งไว้และสูญเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

5.2 ประเมินผลโครงการวิจัย

จากการที่ได้ทดสอบระบบแล้วผลที่ได้ออกมาคือ

- สามารถที่จะติดต่อเชื่อมโยงกับระบบโปรแกรมได้สะดวกเมื่อทำการติดต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- มีขอบเขตในการใช้งานกว้างโดยจะสามารถใช้ได้กับทุกผลิตภัณฑ์ถึงแม้จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความซับซ้อนในการจัดซื้อหรือวางแผนการผลิตก็ตาม
- มีความรวดเร็ว ถูกต้องและความแม่นยำสูงเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการคำนวณตามปกติ
- มีการลงทุนน้อยเมื่อเทียบกับการจ้างบุคลากรมารับผิดชอบในส่วนนี้

5.3 ปัญหาและแนวทางแก้ไข

ในการทำวิจัยในครั้งนี้ระบบที่ทำขึ้นมาอาจจะมีปัญหากับผู้เข้ามาใช้ใหม่เพราะผู้ใช้จะต้องเข้าใจในเรื่องของ Inventory, Scheduled Receipt, Bill of Material (BOM) หรือ Low Level เพราะข้อมูลเหล่านี้จะต้องใช้ในการรันโปรแกรมเพื่อให้เกิดความถูกต้องดังนั้นจึงต้องให้คำแนะนำกับผู้เริ่มใช้ใหม่ให้เกิดความเข้าใจ และมีความรวดเร็วในการทำงานมากขึ้น อาจจะมีการใช้ระบบอื่นๆ นอกจาก ODBC ในปัจจุบันมีระบบที่มีความรวดเร็วเข้ามาใหม่ซึ่งอาจจะนำมาใช้ แทนระบบเดิมที่ใช้อยู่และไม่เสถียร แต่จะต้องเสียค่าบริการในการใช้ด้วย

5.4 วิจารณ์และข้อเสนอแนะ

การทำวิจัยในครั้งนี้เป็นเพียงพื้นฐานการศึกษาและวางแผนโดยใช้ การพัฒนาเทคโนโลยีเว็บ สำหรับการวางแผนความต้องการวัสดุ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วภายในองค์กร แต่ในอนาคตอาจจะมีการขยายระบบจากองค์กรไปสู่ระบบเครือข่ายที่มีการเชื่อมโยงกว้างยิ่งขึ้นโดยอาจจะใช้ อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลางในการเชื่อมโยงระบบจากหลาย ๆ องค์กรมารวมกัน และพัฒนาให้มีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นและสามารถผลิตเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อให้สอดคล้องกับโลกปัจจุบัน