กิรทัต จิรจิตต์ 2549 : การใช้ระบบสารสนเทศในการทำ On – Line Analytical Process (OLAP) จากคลังฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินกระบวนการผลิต กรณีศึกษา บริษัทผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาอุตสาหการ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์พรเทพ อนุสสรนิติสาร,Ph.D. 56หน้า

ในการดำเนินงานผลิตในโรงงานอุสาหกรรมทั่วไปปัจจุบันมีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการบริหารการผลิตและการรายงานผลซึ่งนิยมใช้ระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) ซึ่งเป็นโปรแกรมบริหารการผลิตแบบครบวงจร

จากการที่มีการใช้ระบบ ERP ทำให้มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลเป็นจำนวนมากจึงเป็นประโยชน์ที่จะได้มีการนำข้อมูลในฐานข้อมูลที่จัดเก็บนี้มาทำการวิเคราะห์และประมวลผลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารและเพื่อให้ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์และประมวลผลมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเรียกดูข้อมูลแบบ On – Line อันจะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันที่สุดและตรงกับเวลาที่ต้องการ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงเป็นที่มาของการพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยในการตัดสินในด้วยวิธี On – Line Analytical Process และจัดทำเป็นรายงานและกราฟวิเคราะห์เปรียบเทียบในรูปแบบต่างๆ เช่นการเปรียบเทียบยอดจัดซื้อระหว่างเดือน, การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของแต่ละหน่วยผลิตแล้วนำเสนอในรูปแบบต่างๆเช่น กราฟแท่ง ,กราฟวงกลมและกราฟเส้น โดยใช้ข้อมูล ณ เวลาที่เรียกดูรายงานนั้นๆมาเป็นตัววิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

และจากวิธีการดังกล่าวในบริษัทกรณีศึกษาของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้ จะทำให้บริษัทฯมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจแบบ On – Line มากขึ้น และส่งผลให้ความแม่นยำในการตัดสินใจด้านต่างๆถูกต้อง รวดเร็วมากขึ้น

______________________	______________________	___ / ___ / ___
ลายมือชื่อนิสิต	ลายมือชื่อประธานกรรมการ	