

ชื่อเรื่องการค้าค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบการติดตามการส่งสินค้าด้วยจีพีเอสแบบเรียลไทม์
ผู้เขียน	นายวัชรธรรม์ รอดบัวง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้าค้นคว้าแบบอิสระ	อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

บทคัดย่อ

การดำเนินธุรกิจในโลกปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือเสริมสร้างประสิทธิภาพในการแข่งขันในแต่ละอุตสาหกรรม โปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP เป็นระบบบริหารทรัพยากรขององค์กร (Enterprise Resource Planning : ERP) ที่บริษัทต่าง ๆ ได้นำมาใช้เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพของการวางแผนทรัพยากรและการบริหารจัดการตามวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และนโยบายของแต่ละบริษัท แต่จุดเด่นและคุณภาพของโปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP นั้นมีมาตรฐานเดียวกัน คือเป็นระบบการทำงานแบบตามเวลาจริง (Real Time) และออนไลน์ (Online) ดังนั้นโครงการนี้จะนำจุดเด่นของการทำงานแบบตามเวลาจริงของโปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP มาเพิ่มประสิทธิภาพให้เป็น Real Time Delivery Information โดยการนำระบบและอุปกรณ์ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System : GPS) มาเชื่อมต่อ (Interface) พร้อมทั้งพัฒนาระบบให้สามารถ จัดตารางเวลาขนส่ง จัดเส้นทางขนส่ง และติดตามการลำเลียงขนส่งสินค้าด้วยเอกสาร Proof of Delivery ใน Module Sales Order and Distribution

การพัฒนาระบบนี้ใช้สำหรับธุรกิจค้าส่ง เพื่อลดช่องว่างของระยะทาง ช่องว่างด้านเวลา ช่องว่างด้านข้อมูล และลดจำนวนสต็อกของร้านค้าปลีก โดยให้ผู้ค้าส่งเป็นคลังข้อมูลและคลังสินค้าแทนร้านค้าปลีก การทำงานของระบบจะใช้ข้อมูลในโปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP เป็นตัวขับเคลื่อน ประมวลผลและส่งต่อให้ระบบ GPS เพื่อทำการติดตามข้อมูลการกระจายสินค้า การขนส่ง การเคลื่อนย้าย จนกระทั่งส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า รวมถึงการส่งข้อมูลกลับมาที่โปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP โครงการนี้เป็นการค้นคว้าแบบอิสระที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง และสามารถนำไปพัฒนาต่อให้เป็นกลยุทธ์การใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบ SAP เพื่อลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดจากการสื่อสารข้อมูลในขบวนการเคลื่อนย้ายสินค้า และเป็นพื้นฐานเพื่อนำไปพัฒนาเทคโนโลยีระบบค้นหาและติดตาม (Tracking System) ในระดับสากล (Global) ต่อไป

Independent Study Title	Real Time Tracking System with GPS for Product Delivery
Author	Mr. Watcharasorn Rodbong
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Komsak Meksamoot

ABSTRACT

Technology is the used as a tool to enhance the effectiveness of competition in each industry upon conducting business in today's world. The SAP is the 'Enterprise Resource Planning' (ERP) which is used for increasing the efficiency of resource planning. The objectives of management are different in terms of the vision, goals and policies of each company. However, the strength and quality of applications, as well as the SAP systems all have the same standard. It is a Real Time Operating System and Online. This study uses the strength point of this system, "Real Time Information", to be applied with SAP to be the "Real Time Delivery Information". SAP and GPS are used to interface data by scheduling delivery time, managing the route, and following up on the goods by 'Proof of Delivery' document which is referred from the 'Module Sales Order and Distribution'.

This system is used for the development of the wholesale business to reduce the gap distance, space of time, and information gaps. It is also used for reducing the stock of the retailer from the wholesaler who keeps information and goods that are stored in the warehouse. The system uses data-driven applications; the SAP system is processed and sent to a GPS system to track the distribution of freight transport until the delivery to the customer have included an interface data that is sent back into the SAP. This is an independent research project that can be applied to develop a strategy with SAP applications. The ideas is to reduce costs and expenses arising from the information in the process of moving goods as a basis for further development in the Global Tracking system.