

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามายืนหนาทในทุกด้านของการดำเนินชีวิต เนื่องจากข้อดีหลายอย่างของคอมพิวเตอร์ซึ่งได้มีการนำมาประยุกต์ช่วยงานมนุษย์ สำหรับการดำเนินธุรกิจนั้นข้อมูลข่าวสารเป็นเรื่องสำคัญมาก เวลาส่วนใหญ่ของการทำงานมักจะเสียไปกับการค้นหา บันทึก และใช้ข้อมูลข่าวสาร จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสื่อสาร จึงได้มีการนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System) เข้ามาช่วยในการดำเนินกิจการต่างๆ ในธุรกิจหลายประเภท ได้แก่ ธุรกิจการผลิต ธุรกิจการค้า และธุรกิจการบริการ เป็นต้น

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการจะทำการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล (Data) จากแหล่งต่างๆ อย่างเป็นระบบ จากนั้นจะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประมวลผลเพื่อให้ได้สารสนเทศ (Information) ที่ใช้ช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารในด้านต่างๆ ซึ่งการนำระบบดังกล่าวมาใช้สามารถทำให้เข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการวางแผนและตั้งเป้าหมาย ช่วยทำให้การตรวจสอบการดำเนินงานในการบริหารงานให้ง่ายขึ้น และช่วยให้ประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น¹

องค์กรต่างๆ จึงเริ่มเห็นความสำคัญและความจำเป็นที่องค์กรต้องมีระบบสารสนเทศที่ถูกต้องและแม่นยำ เพื่อประโยชน์ในการบริหารองค์กรและสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน หรือเพื่อประโยชน์ดังต่อไปนี้²

1. เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน ในกรณีที่องค์กรมีงานประจำต้องทำทุกวันและปริมาณงานก็เพิ่มขึ้น ทำให้องค์กรจะต้องเพิ่มพนักงานหรือเพิ่มงานให้กับพนักงานจนพนักงานไม่สามารถจะปฏิบัติได้หรือผลงานออกมากไม่ดีจึงมีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเข้ามาช่วยงานในลักษณะประจำ (Routine) ทำให้การทำงานเร็วขึ้น แม่นยำ และทำให้พนักงานมีเวลาในการเรียนรู้งานใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

¹ อรุณ พฤศศิลป์. “ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ”. Industrial Technology Review, ฉบับเดือนกรกฎาคม 2540, หน้า 85.

² ประสงค์ ปราโมทย์พลกรัง และคณะ. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : บริษัท ชีรัฟลิน และไชเท็กซ์ จำกัด, 2541. หน้า 20-21.

2. เพิ่มผลผลิต โดยที่องค์กรสามารถใช้สารสนเทศมาช่วยในการบวนผลิตอุตสาหกรรม หรือกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขัน เช่น สามารถควบคุมขั้นตอนในการบวนการผลิต (Work in process) ความคุณวัตถุคุณภาพ สินค้าคงคลัง (Inventory) และระบบขนถ่ายสินค้า

3. เพิ่มคุณภาพในการบริการลูกค้า องค์กรที่มีธุรกิจในลักษณะบริการสามารถใช้ระบบสารสนเทศ เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อของลูกค้า เช่น ธุรกิจการบิน สามารถให้ลูกค้าจองตั๋วเครื่องบิน สอบถามสายการบิน ตรวจสอบเวลาข้าออกของสายการบิน ธุรกิจประกันภัยสามารถให้บริการลูกค้าในการแจ้งอุบัติเหตุ โดยบอกชื่อผู้เอาประกัน หรือเลขที่กรมธรรม์ หรือหมายเลขทะเบียนรถได้ ธุรกิจโรงพยาบาลสามารถให้นายแพทย์ และผู้ป่วยตรวจสอบผลจากการเก็บประวัติการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยได้ เป็นต้น

4. พลิกสินค้าใหม่และขยายผลิตภัณฑ์ ข้อมูลสารสนเทศสามารถที่จะพยากรณ์ความต้องการสินค้าของผู้บริโภคได้ แม้กระทั่งรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ลูกค้าต้องการ ทำให้ผู้ผลิตสามารถที่จะออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้

5. สามารถที่จะสร้างทางเลือกในการแข่งขันได้ ผู้บริหารสามารถที่จะนำสารสนเทศมาสร้างกลยุทธ์ในการแข่งขันได้ โดยอาจจะสร้างแบบจำลองในเรื่องการสร้างความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ (Product differentiation) การผลิตในต้นทุนต่ำหรือผู้นำด้านต้นทุน (Cost leadership) หรือการตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างรวดเร็ว (Quick response)

6. การสร้างโอกาสทางธุรกิจ หากองค์กรมีสารสนเทศที่ถูกต้องและรวดเร็ว ทำให้ผู้บริหารสามารถที่จะลงทุนในธุรกิจที่มีอนาคตสดใสมาก่อนคู่แข่งขัน ซึ่งถือว่าเป็นการเพิ่มโอกาสในการลงทุน เช่น บริษัท เครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ได้เลือกเห็นถึงความสำคัญของการสื่อสาร จึงทำให้บริษัทได้ลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีเชิง เพื่อเข้าปะร่มูลโทรศัพท์พื้นฐาน ส่องสว่างเลขหมาย และได้ลงทุนสร้างดาวเทียมร่วมกับรัฐบาลจีน

7. การดึงดูดลูกค้าไว้และป้องกันคู่แข่งขัน การพัฒนาสารสนเทศให้ทันสมัยตลอดเวลาจะทำให้องค์กรมีเทคโนโลยีที่ล้ำหน้ากว่าคู่แข่งขัน ซึ่งจะเป็นปัจจัยในการดึงดูดลูกค้าให้เข้ามาใช้บริการและเกิดการประทับใจในผลิตภัณฑ์หรือบริการ ทำให้ลูกค้าไม่เปลี่ยนใจหันไปใช้บริการของคู่แข่ง ในขณะเดียวกันองค์กรก็สามารถใช้สารสนเทศในการป้องกันคู่แข่ง ไม่ให้เข้าสู่ตลาด โดยการใช้ระบบสารสนเทศที่เหนือกว่าในการบริการลูกค้า หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ต่อเวลา

บริษัท ศูริหารา ชินເທົ່າ ຈຳກັດ ເປັນບໍລິຫານທີ່ດຳນິນธຸຮັກຈັບເໜາຕິດຕັ້ງຈານວິສະວະນະນະໄດ້ແກ່ ຮະບນໄຟຟ້າແລະສ່ອສານ ຮະບນປ່ວບອາກາສແລະຮະບາຍອາກາສ ແລະຮະບນສູຫາກືບາລແລະປັ້ງກັນອັຄີກີຍໃຫ້ກັບອາກາສສໍານັກງານແລະໄວງານອຸດສາຫກຮົມຕ່າງໆ ບໍລິຫານຈຶ່ງເລີ່ມທີ່ສົ່ງຄວາມ

จำเป็นของระบบสารสนเทศ โดยมีการนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมาช่วยในการบริหารธุรกิจในหลายๆ แผนกมาตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจการ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการของ บริษัท คูริยา拉 ชินเท็ค จำกัด ประกอบไปด้วยระบบย่อยๆ ได้แก่ ระบบบัญชีแยกประเภท ระบบบัญชีลูกหนี้ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบจัดซื้อ ระบบการบริหารสินค้าคงคลัง ระบบบริหารเงินเดือนและบุคลากร ระบบการบริหารงานธุรการ และระบบควบคุมงบประมาณ โครงการ ซึ่งทุกระบบที่กล่าวมานี้จะมีการใช้ฐานข้อมูลร่วมกันผ่านทางระบบเครือข่ายแบบท้องถิ่น (Local Area Network: LAN) เช่น ในระบบบัญชีเจ้าหนี้นี้จะมีการดึงข้อมูลบางส่วนจากระบบจัดซื้อ เช่น รายละเอียดของใบสั่งซื้อ โดยจะมีการเบรียบระหว่างใบแจ้งหนี้และใบสั่งซื้อ เป็นต้น เนื่องจากว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการของบริษัทฯนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยทีมงานของบริษัทเอง จึงสามารถใช้งานได้ตรงกับความต้องการของบริษัทฯ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าการทำงานของระบบโดยรวมจะมีประสิทธิภาพ แต่การที่ฝ่ายบัญชี โครงการ ไม่ได้มีการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมาช่วยในการทำงาน ทำให้การทำงานยังขาดความถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งส่งผลเสียโดยตรงกับบริษัท เช่น ทำให้เสียโอกาสในการเข้าประมูลโครงการต่างๆ ไม่สามารถเสนอราคาได้ทันตามกำหนด หรืออาจจะใช้ข้อมูลผิดพลาดทำให้การเสนอราคานั้นไม่ถูกต้อง กล่าวคือ การประมาณราคาที่สูงเกินไปจะทำให้บริษัทไม่ได้รับงานในการประกวดราคา และการประมาณราคาที่ต่ำเกินไปจะทำให้บริษัทประสบภัยการขาดทุนในโครงการนั้นๆ ได้

ผู้ทำการศึกษาจึงมีความสนใจในการศึกษาการวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการสำหรับฝ่ายบัญชีโครงการ โดยจะมีการนำข้อมูลบางส่วนของระบบต่างๆที่มีอยู่เดิมมาใช้ประโยชน์ เช่น ข้อมูลจากระบบจัดซื้อ เพื่อทำให้การทำงานของฝ่ายบัญชี โครงการ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันของฝ่ายบัญชี โครงการของ บริษัท คูริยา拉 ชินเท็ค จำกัด
2. เพื่อศึกษาปัญหาในการทำงานในปัจจุบันของฝ่ายบัญชี โครงการของ บริษัท คูริยา拉 ชินเท็ค จำกัด
3. เพื่อออแบบระบบสารสนเทศที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับขั้นตอนการทำงานและการแก้ปัญหาของฝ่ายบัญชี โครงการของบริษัท คูริยา拉 ชินเท็ค จำกัด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. ทำให้ทราบรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ ในการทำงานของฝ่ายประเมินโครงการของ บริษัท คุริหารา ชินเพ็ค จำกัด
2. ทำให้ทราบปัญหาต่างๆ ในการทำงานของฝ่ายประเมินโครงการของ บริษัท คุริหารา ชินเพ็ค จำกัด
3. นำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ไปใช้ในการแก้ปัญหาการทำงานของฝ่ายประเมิน โครงการของบริษัท คุริหารา ชินเพ็ค จำกัดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. เป็นแนวทางสำหรับบริษัทที่สนใจนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับฝ่าย ประเมินโครงการของบริษัท คุริหารา ชินเพ็ค จำกัด ไปใช้

นิยามศัพท์

ระบบสารสนเทศ	หมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล และการสร้าง สารสนเทศขึ้นมาเพื่อช่วยในการตัดสินใจ การประสานงาน และ การควบคุม ³
การวิเคราะห์ระบบ	หมายถึง การหาความต้องการของระบบสารสนเทศว่าคืออะไรหรือ ต้องการเพิ่มเติมอะไรเข้ามาในระบบ ⁴
การออกแบบระบบ	หมายถึง การนำเสนอความต้องการของระบบมาเป็นแบบแผนหรือพิมพ์ เพื่อในการสร้างระบบสารสนเทศให้ใช้งานได้จริง ⁵

³ ประสงค์ ปราณีพลดกรัง คณะศธ. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. หน้า 12.

⁴ จำไฟ พรประเสริฐสกุล. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ: บริษัท ซีเอ็ดดูเคนเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2540. หน้า 17.

⁵ เรื่องเดียวกัน.

บริษัท คูริ耶รา ซินเท็ค จำกัด หมายถึง

บริษัทที่ดำเนินธุรกิจ ออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษา
งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล โดยมีที่ตั้งอยู่ที่
อาคารอสเอสพี ทาวเวอร์ ชั้น 19 ซอยสุขุมวิท 63 ถนน
สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร