A SOUNT THE SAME OF THE SAME O

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง "ผลกระทบของการใช้ระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์ กร ต่อการเปลี่ยนแปลงเทคนิคการบัญชีบริหาร" ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนผลงาน วิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบในการวิจัยดังนี้

- 1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบการบริหารทรัพยากรขององค์กร
- 2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร
- 3. เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบการบริหารทรัพยากรขององค์กร

จากสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ประกอบ กับการที่ต้องเผชิญกับภาวะการแข่งขันแบบไร้พรมแดน ดังนั้นเพื่อความอยู่รอดของธุรกิจความ รวดเร็วในการปรับตัวเพื่อรับมือกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญมาก แต่ เนื่องจากองค์กรธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ ยังมีอุปสรรคในเรื่องระบบการทำงานภายในล่าซ้า มองไม่เห็น ภาพรวมจึงทำให้ไม่สามารถตัดสินใจได้เร็วและทันต่อเวลา บริษัทต่างๆ จึงได้พิจารณาแก้ไขวิธีการ บริหารงานในบริษัท โดยมีการเสนอแนวคิดทางการบริหารงานแบบใหม่ ซึ่งเน้นการสร้างระบบงาน ใหม่ตั้งแต่ระดับรากฐานขององค์กรเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตและการทำงานทั้งองค์กร เรียกว่า Business Process Re-engineering (BPR) ควบคู่กับการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างธุรกิจ เข้ามามีบทบาทสำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพการ ดำเนินงานขององค์กร โดยในช่วงนี้ได้มีการนำเสนอว่าการนำระบบ ERP มาใช้ควบคู่กับการรีเอนจิ เนียริงทางธุรกิจ (BPR) จะช่วยให้ระบบงานใหม่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เนื่องจากระบบ ERP เป็น โปรแกรมชุดที่มีการพัฒนาขึ้นจากการนำไปใช้จริงในบริษัทขนาดใหญ่ที่มีชื่อเสียง และได้รวบรวม กระบวนการทางธุรกิจที่ถือได้ว่าดีที่สุด (Best Business Practice) มารวมไว้ ดังนั้นขั้นตอนการนำ ระบบ ERP มาใช้จะทำให้เกิดการเปรียบเทียบระหว่างกระบวนการทางธุรกิจแบบเดิม กับกระบวน การทางธุรกิจในโปรแกรมชุด ERP ทำให้ทราบถึงจุดอ่อนในระบบงานขององค์กร และสามารถทำ การแก้ไข ปรับเปลี่ยนกระบวนการทางธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ประกอบกับในช่วงใกล้ปี ค.ศ. 2000 ความกังวลเกี่ยวกับปัญหา Y2K กลายเป็น ปัญหาที่ธุรกิจต่างๆ ให้ความสำคัญเป็นอย่างมากจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่ผลักดัน ให้ธุรกิจต่างๆ ต้องสร้างระบบข้อมูลสารสนเทศใหม่ ด้วยเหตุผลที่กล่าวในข้างต้นจึงกลายเป็น ปัจจัยที่เร่งให้มีการนำระบบ ERP มาใช้เร็วขึ้น เพื่อช่วยการสร้างระบบฐานข้อมูลที่ปลอดภัย

เหตุที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเดิม ไม่สามารถแก้ไขปัญหา ด้านการบริหาร ต่างๆ ดังที่กล่าวข้างต้นนั้น อาจสรุปได้ดังนี้

- 1. ระบบข้อมูลสารสนเทศที่สร้างขึ้น ถูกแยกใช้งานกันอย่างเอกเทศในแผนกต่างๆ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบงานที่ต่างกัน ทำให้ไม่สามารถ พัฒนาระบบการบริหารงานที่รวดเร็วขึ้นได้
- 2. การมีระบบข้อมูลสารสนเทศที่แยกกันตามแผนก ทำให้เกิดข้อมูลซ้ำซ้อนกัน และ บางครั้งข้อมูลชนิดเดียวกันกลับแตกต่างกันระหว่างแต่ละแผนก ทำให้การใช้ข้อ มูลร่วมกัน ทำได้ยากเป็นอุปสรรคกีดขวางสำหรับการทำงานร่วมกันระหว่าง แผนก
- 3. ระบบข้อมูลสารสนเทศรวมขององค์กร มาจากการประมวลผลข้อมูล ของแต่ละ แผนก ซึ่งมีการประมวลผลแบบเป็นช่วงๆ (Batch Processing) เช่น เดือนละครั้ง เป็นต้น ทำให้ได้ผลลัพธ์ล่าช้า ดังนั้นการบริหารงานที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ ณ เวลานั้นทันที (Real Time) เพื่อการตัดสินใจได้ทันท่วงที (Timely Decision) เกิดได้ยาก
- 4. ระบบข้อมูลสารสนเทศถูกออกแบบ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ใน แผนกโดยเฉพาะ ทำให้รูปแบบของระบบไม่รองรับข้อมูลร่วมระหว่างประเทศ และ การทำธุรกิจแบบข้ามชาติ ทำให้การรับรู้ข้อมูลจริงตามสภาวะตลาดโลกทำได้ ยากหรือไม่ทันต่อเหตุการณ์
- 5. ระบบสารสนเทศแบบเดิมส่วนใหญ่ถูกพัฒนาขึ้นเองในองค์กร จึงประกอบด้วย โปรแกรมขนาดใหญ่แต่ขาดความยืดหยุ่นในการแก้ไขเพิ่มเติม จึงยากต่อการปรับ ปรุงระบบ เพื่อรองรับกับการบริหารงานที่เปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมทาง ธุรกิจ

แนวคิด ERP ระบบ ERP และ โปรแกรม ERP สำเร็จรูป

แนวคิด ERP

ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึง "การวางแผน ทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ การบริหารเพื่อให้เกิดการ ใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร" (บัน, คาซึมะ, 2546: 2)

องค์กรธุรกิจขนาดใหญ่จะมีการแบ่งความรับผิดชอบออกเป็นส่วนๆ หรือแผนก โดยแต่ละส่วนจะมีการประสานงานระหว่างกัน เพื่อสร้างกิจกรรมทางธุรกิจในการเพิ่มมูลค่าให้ แก่ทรัพยากรธุรกิจขององค์กร ให้เกิดเป็นสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้า และเป็นธรรมดาเมื่อ ธุรกิจมีการขยายตัวมากขึ้นย่อมทำให้แผนกต่างๆ มีมากขึ้น การเชื่อมโยงกิจกรรมของแผนกที่มี จำนวนมากจึงกลายเป็นเรื่องยุ่งยากและซับซ้อน การเชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมจะซ้าลงและประ สิทธิภาพในการเชื่อมโยงกิจกรรมทั้งหมดในองค์กรต่ำลง ส่งผลให้การรับรู้สภาพความเป็นจริง หรือผลการดำเนินกิจกรรมในแผนกต่างๆ ไม่สามารถส่งให้ผู้บริหารรับรู้ได้อย่างทันท่วงทีทำให้ผู้ บริหารไม่สามารถบริหารทรัพยากรขององค์กร เพื่อตอบสนองความพึงพอใจสูงสุดในสินค้า หรือบริการของบริษัท ให้แก่ลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว และไม่สามารถตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนได้ ทันเวลา

ระบบ ERP เป็นเครื่องมือที่นำมาใช้ในการบริหารธุรกิจเพื่อแก้ปัญหาต่างๆ ดัง ที่กล่าวข้างต้น เพราะระบบ ERP เป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้การเชื่อมโยงกิจกรรมของแผนก ต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น ทำให้ผู้บริหารสามารถวางแผนการลงทุนและบริหารทรัพยากรของ องค์กรโดยรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด อย่างไรก็ดีการนำแนวคิด ERP มาใช้ในองค์กรต้องอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยให้การเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างกิจกรรมต่างๆ ที่กำลังดำเนินอยู่ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถรับรู้ถึงสภาพความเป็นจริงของ กิจกรรม และใช้ข้อมูลนั้นเพื่อการตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว

ระบบ FRP

ลักษณะสำคัญของระบบ ERP

โดยทั่วไประบบ ERP มีสักษณะที่สำคัญ 3 ประการดังนี้

- 1. ระบบ ERP เป็นระบบที่รวมระบบงานทุกอย่างเข้าเป็นระบบเดียวกัน (Integrated System)
- 2. การรวมระบบงานต่างๆ ในบริษัทของระบบ ERP จะเกิดขึ้นในเวลาจริงทันที (Real Time)
- 3. ระบบ ERP มีฐานข้อมูลรวมเพื่อบันทึกข้อมูลทุกชนิดที่เกิดขึ้นในกิจกรรม ต่างๆ ทันทีเมื่อเกิดกิจกรรม
- 1. ระบบ ERP เป็นระบบที่รวมระบบงานทุกอย่างเข้าเป็นระบบเดียวกัน (Integrated System)

กิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างส่วนงาน หรือแผนกในองค์กร ก่อให้เกิดการ แลกเปลี่ยนวัตถุและสารสนเทศระหว่างกันตลอดเวลา ERP จะเป็นระบบการจัด การข้อมูลซึ่งจะทำให้การบริหารจัดการงานระหว่างกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรมี การเชื่อมโยงสารสนเทศและคำสั่งของฝ่ายต่างๆ อย่างอัตโนมัติ ทำให้งานในฝ่าย ต่างๆ สัมพันธ์กันอย่างแน่นแฟ้นและช่วยให้สามารถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็วและ มีประสิทธิภาพ

การเชื่อมโยงสารสนเทศระหว่างแผนกต่างๆ ของระบบ ERP สามารถ อธิบายเพื่อให้เห็นภาพอย่างคร่าวๆ ได้ดังนี้ เมื่อได้รับคำสั่งซื้อสินค้า "ระบบ บริหารการขาย" จะมีการตรวจสอบความเพียงพอของสินค้าที่จะขายจาก "ระบบ บริหารสินค้าคงคลัง" หากมีสินค้าเพียงพอก็สามารถทำการจัดส่งสินค้าให้แก่ลูก ค้าได้ทันที แต่กรณีที่สินค้ามีไม่เพียงพอต่อคำสั่งซื้อนั้น "ระบบบริหารสินค้าคง คลัง" จะส่งข้อมูลไปยัง "ระบบบริหารการผลิต" ระบบจะมีการคำนวณจำนวน และซนิดของวัตถุดิบที่ต้องใช้ พร้อมทั้งตรวจสอบความเพียงพอของวัตถุดิบที่จำ เป็นต่อการผลิตและจัดส่งวัตถุดิบไปยังฝ่ายผลิต แต่หากมีวัตถุดิบไม่เพียงพอ ระบบจะทำการส่งข้อมูลไปยัง "ระบบจัดชื้อ" ต่อไป

จะเห็นว่าจากจุดเริ่มต้นที่การรับคำสั่งซื้อ ระบบ ERP เข้ามามีส่วนช่วย ให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศจากฝ่ายขายไปที่ฝ่ายสินค้าคงคลัง ฝ่ายผลิต และฝ่ายจัดซื้อย่างเป็นระบบ และแลกเปลี่ยนวัตถุ คือ การจัดเตรียมสินค้าจาก ฝ่ายคลังเพื่อนำส่งให้กับลูกค้า และจัดหาวัตถุดิบไปยังฝ่ายผลิตอีกด้วย นอกจาก นั้นผลจากการทำงานของฝ่ายต่างๆ จะทำให้เกิดตัวเลขทางบัญชีซึ่งระบบ ERP จะทำหน้าที่บันทึกบัญชีประจำวันอย่างอัตโนมัติ ตัวเลขในระบบบัญชีทั่วไป บัญชี แยกประเภท จะถูกบันทึกไปพร้อมกับการคำนวณต้นทุนสินค้า และทำบัญชีแบบ ศูนย์กำไร (Profit Center) ซึ่งเป็นระบบบัญชีบริหารจะได้ตัวเลขออกมาทันที

จากคำอธิบายข้างต้น จะเห็นว่าระบบ ERP ก่อให้เกิดการเชื่อมโยงข้อมูล สารสนเทศ (Information) และวัตถุ (Material) รวมไปถึงข้อมูลทางการบัญชีใน รูปตัวเงิน ให้มีความเกี่ยวเนื่องกันตลอดเวลาซึ่งจะช่วยให้การบริหารจัดการงาน ในกิจกรรมต่างๆ ที่มีความเชื่องโยงกันได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดออกมา

2. การรวมระบบงานต่างๆ ในบริษัทของระบบ ERP จะเกิดขึ้นในเวลาจริง ทันที (Real Time)

นอกจากระบบ ERP จะรวมงานทุกอย่างเข้ามาอยู่ในระบบเดียวกันแล้ว ยังมีการเชื่อมโยงสารสนเทศต่างๆ ทันที ทำให้สามารถรับรู้ข้อมูลการเคลื่อนไหว ของสารสนเทศ วัตถุดิบและสินค้า ตลอดจนการเคลื่อนไหวของตัวเงินทันที จาก ตัวอย่างที่ได้กล่าวในเบื้องต้นจะเห็นว่า จากการประมวลผลของระบบบริหารการ ขาย เมื่อได้รับคำสั่งซื้อ ข้อมูลจะถูกส่งไปยังฝ่ายคลังสินค้าให้มีการจัดส่งสินค้า และเมื่อระบบตรวจสอบพบว่ามีสินค้าไม่เพียงพอก็จะส่งข้อมูลไปยังฝ่ายผลิตเพื่อ ทำการผลิต และจัดส่งข้อมูลไปยังฝ่ายจัดซื้อโดยอัตโนมัติทันทีที่ระบบตรวจสอบ พบว่าวัตถุดิบมีไม่เพียงพอต่อความจำเป็นในการผลิต และเมื่อมีการจัดส่งสินค้า ไปยังลูกค้า "ระบบการขาย" จะประมวลผลและเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระบบบัญชี การเงินเพื่อบันทึกบัญชี และพร้อมกันนั้นยังมีการคำนวณต้นทุนขายและกำไรของ ระบบบัญชีบริหารในทันทีอีกด้วย

3. ระบบ ERP มีฐานข้อมูลรวมเพื่อบันทึกข้อมูลทุกชนิดที่เกิดขึ้นในกิจ กรรมต่างๆ ทันทีเมื่อเกิดกิจกรรม

สารสนเทศทุกชนิดที่เกิดขึ้นในกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นข้อมูลการเคลื่อนไหว ของเงิน วัตถุดิบและสินค้าจะถูกบันทึกอัตโนมัติในฐานข้อมูลรวมนี้เสมอในทันทีที่ เกิดเหตุการณ์ (1 Fact) และการบันทึกที่เกิดขึ้นสำหรับ 1 เหตุการณ์จะเกิดขึ้นที่ เดียว (1 Place) จากตัวอย่างข้างต้นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น คือการรับคำสั่งซื้อของ ระบบการขาย ดังนั้นเหตุการณ์จะถูกบันทึกที่เดียว คือที่ระบบการขาย เมื่อข้อมูล การสั่งซื้อถูกบันทึกในฐานข้อมูลรวม ระบบ ERP จะทำการประมวลผลไปยัง ระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องนั่นคือ ระบบบริหารสินค้าคงคลัง ระบบบริหารการผลิต และระบบจัดซื้อในทันที และผลลัพธ์จากการประมวลผลของทุกระบบจะถูก บันทึกลงในฐานข้อมูลวมทันทีเช่นกัน นอกจากนั้นข้อมูลนี้ยังถูกส่งไปบันทึกบัญชี ในระบบบัญชีการเงิน และบัญชีบริหารซึ่งอยู่บนฐานข้อมูลรวมเดียวกันนี้ในทันที ด้วย

หากเปรียบเทียบระบบ ERP กับระบบการบัญชีแบบเดิมที่มีการทำงาน แต่ละแผนกแยกจากกันโดยสิ้นเชิง จะพบว่าระบบ ERP ช่วยให้ลดขั้นตอนการ ทำงานโดยให้มีการบันทึกข้อมูลจากที่เดียว ช่วยตัดปัญหาที่อาจเกิดจากความผิด พลาด หรือความขัดแย้งของข้อมูลในแผนกต่างๆ ทั้งช่วยให้การทำงานมีประสิทธิ ภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น

โปรแกรม ERP สำเร็จรูป

ในการสร้างระบบ ERP ต้องอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Application Software) เพื่อสร้างระบบงานหลักขององค์กรขึ้นเป็นระบบงานสารสนเทศรวมของ องค์กร โดยรวมระบบงานทุกอย่างไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน (Package) แต่เดิมระบบธุรกิจนิยมที่ จะพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจขึ้นมาใช้เอง เพราะสามารถพัฒนาให้สอดคล้อง กับความต้องการใช้งานของแต่ละแผนกในบริษัทได้มากกว่า

แต่ในปัจจุบันเมื่อบริษัทต้องการสร้างระบบ ERP การพัฒนาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศของบริษัทให้สามารถรวบรวมระบบงานหลักต่างๆ ให้เข้ากันเป็นระบบสารสนเทศรวม ทำได้ยากเนื่องจากเหตุผลสำคัญ 3 ประการคือ

- 1. การพัฒนา ERP Software ต้องพัฒนาทุกระบบงานหลักในองค์กรไปพร้อมๆ กัน ทั้งหมด ซึ่งมักจะใช้เวลานานมาก โดยทั่วไปพบว่าต้องใช้เวลาอย่างน้อย 5 ปี หาก มองในแง่การบริหารองค์กร ที่สภาพแวดล้อมในการบริหารมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ ตลอดเวลาหากต้องใช้เวลาพัฒนา ERP Software หลายปี เมื่อพัฒนาเสร็จระบบ ที่พัฒนาขึ้นอาจไม่สามารถใช้งานให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ไปแล้วได้
- 2. การพัฒนาโปรแกรมที่ใช้อยู่ในแต่ละแผนก ให้สามารถรวมทุกระบบงานมาอยู่ใน แพ็กเกจเดียวกันจะมีขอบเขตงานกว้างใหญ่มาก ปริมาณงานที่ต้องพัฒนามีมาก นอกจากต้องใช้เวลานานแล้ว ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องก็สูงมากด้วย
- 3. ในระยะยาว สภาพแวดล้อมของการบริหารธุรกิจต้องมีการเปลี่ยนแปลง ตาม ภาวะการแข่งขันของตลาด อีกทั้งในปัจจุบันการเปลี่ยนแปลง และการพัฒนา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างรวดเร็ว การปรับเปลี่ยนโปรแกรมให้สอด คล้องกับความต้องการของบริษัท และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่เป็นงาน ใหญ่ และมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบสูงกว่าซอฟด์แวร์ทั่วไปมาก

ดังนั้นการสร้างระบบ ERP ในองค์กรจึงจำเป็นต้องใช้โปรแกรม ERP สำเร็จรูป (ERP Package) ที่ผลิตโดยบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ERP Package โดยเฉพาะ เนื่องจากเป็น Application Software Package ที่รวมระบบงานหลักอันเป็นพื้นฐานของการสร้างระบบ ERP ขององค์กรเข้าเป็นระบบเดียวกัน อีกทั้งยังได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพราะถูกนำไปใช้ในองค์ กรต่างๆ จึงสามารถรวบรวมรูปแบบกระบวนการทางธุรกิจที่หลากหลายเข้าไว้เป็นรูปแบบต่างๆ และสามารถจัดให้เป็นรูปแบบมาตรฐานของกระบวนการทางธุรกิจ ทำให้ผู้ใช้สามารถนำเอารูป แบบต่างๆ ที่เตรียมไว้มาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับลักษณะทางธุรกิจขององค์กรผู้ใช้ได้ ดังนั้นใน บางครั้งเราจึงเรียก ERP Package ว่า "Standard Application Software Package"

ส่วนประกอบของโปรแกรม ERP สำเร็จรูป

โดยทั่วไปส่วนประกอบพื้นฐานของโปรแกรม ERP สำเร็จรูป ประกอบด้วย 4 ส่วน หลัก ดังนี้

1. โมดูลงานหลักขององค์กร (Business Application Software Module)

งานหลักขององค์กร (Business Process) จะถูกแบ่งออกเป็นโมคูล (Module) โดยแต่ละโมคูลจะทำงานแยกจากกัน แต่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกันระหว่างโมคูล และเนื่อง จาก ERP Package ได้รับการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ในปัจจุบัน ERP Package มี โมคูลต่างๆ มากมายและหลากหลาย แต่อย่างไรก็ดี ERP Package ของผู้ผลิตและ จำหน่ายที่ต่างกัน จะเน้นความสามารถของแต่ละโมคูลไม่เหมือนกัน จึงเหมาะกับการนำไป ใช้ในธุรกิจที่ต่างกัน ในการเลือกซื้อ ERP Package จึงต้องพิจารณาในจุดนี้ด้วย

2. ฐานข้อมูลรวม (Integrated Database)

เป็นฐานข้อมูลรวมที่ ทุกโมดูลจะทำการประมวลผล และบันทึกผลลัพธ์ ลงในฐาน ข้อมูลรวมนี้ ทำให้เห็นการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลอย่างทันที โดยฐานข้อมูลรวมนี้ทุกโมดูล สามารถเข้าถึงได้โดยตรง

3. โปรแกรมอรรถประโยชน์ในการบำรุงรักษาระบบ (System Administration Litility)

(System Administration Utility)

ส่วนนี้ใช้ในการกำหนดการใช้งานต่างๆ ของระบบ เช่น การลงทะเบียนผู้ใช้ การ กำหนดสิทธิการใช้ งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การบริหารระบบ LAN Network เป็นต้น

4. โปรแกรมอรรถประโยชน์ในการพัฒนา และปรับแต่งระบบ

(Development and Customize Utility)

โดยปกติ ERP Package สามารถออกแบบระบบการทำงานภายในให้สอดคล้อง
กับรูปแบบการดำเนินงานของแต่ละองค์กรได้หลากหลาย แต่บางครั้งบริษัทอาจมีความ
ต้องการที่จะปรับบางงานที่ ERP Package ไม่สามารถสร้างรูปแบบอย่างที่ต้องการให้เข้า
กับการทำงานของบริษัทได้ ส่วนประกอบนี้จึงมีไว้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมเพิ่ม
เติมไว้ด้วย

โมดูลของ ERP Package

โดยทั่วไป ERP Package จะประกอบด้วยโมดูลสำหรับงานหลักของธุรกิจดังนี้ (บัน, คาซึมะ, 2546: 25-26)

ระบบบัญชี	
ระบบบัญชีการเงิน	General , Account Receivable , Account Payable ,
	Credit/Debt , Fixed Asset , Financial , Consolidated
	Accounts , Payroll , Currency Control (Multi-currency)
ระบบบัญชีบริหาร	Budget Control , Cost Control , Profit Control ,
	Profitability Analysis , ABC Cost Control , Management
	Analysis, Business Plan
ระบบการผลิต	
ระบบควบคุมการผลิต	Bill of Material, Production Control, MRP, Scheduling,
	Production Cost Control, Production Operation Control
	, Quality Control , Equipment Control , JIT / KANBAN
	Control , Multi-location Production Supporting System
ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง	Receipt/Shipment Control, Parts Supply Control, Raw
	Material, Stocktaking
ระบบการออกแบบ	Technical Information Control , Parts Structure Control ,
	Drawing Control, Design Revision Support System
ระบบการจัดซื้อ	Outsourcing / Purchasing , Procurement , Acceptance ,
	Goods Return , ใบเสนอราคา , ใบสัญญา
ระบบควบคุมโครงการ	Budget , Planning , Project Control
ระบบบริหารการขาย	
ระบบบริหารการขาย	Demand/Sales Forecasting, Purchase Order, Sales
	Planning / Analysis , Customer Management , Inquiry
	Management , Quotation Management , Shipment
	Control, Marketing, Sale Agreement, Sale Support,
	Invoice/Sales Control

โมดูลของ ERP Package (ต่อ)

ระบบ Logistics	
ระบบ Logistics	Logistics Requirement Planning , Shipment / Transport
	Control , Export/Import Control , Warehouse
	management , Logistics Support
ระบบการบำรุงรักษา	
ระบบการบำรุงรักษา	Equipment Management , Maintenance Control ,
	Maintenance Planning
ระบบบริหารบุคคล	
ระบบบริหารบุคคล	Personnel Management , Labor Management , Work
	Record , Evaluation , Employment , Training & HRD ,
	Payroll , Welfare Management

คุณสมบัติของ ERP Package

ERP Package โดยทั่วไปจะมีคุณสมบัติที่คล้ายกัน ดังนี้ (บัน, คาซึมะ, 2546: 27-28)

- 1. ระบบดำเนินการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต เพื่อให้สามารถใช้งานแบบเวลาจริง ทันที (Real Time)
- 2. จัดเก็บและเรียกใช้สารสนเทศขององค์กรจากจุดเดียวโดยใช้ Integrated Database
- 3. มี Application software module ที่หลากหลายเพื่อรองรับงานหลักๆ ของธุรกิจ แต่ละประเภท
- 4. รองรับได้หลายภาษาและหลายสกุลเงินจึงสนับสนุนการใช้งานระหว่างประเทศ
- 5. มีความยืดหยุ่นและสามารถปรับเปลี่ยนได้ง่ายเมื่อระบบงานขององค์กรมีการ เปลี่ยนแปลง
- 6. มีขั้นตอนและวิธีการติดตั้งระบบ ERP ในองค์กรอย่างขัดเจน
- 7. มีระบบสนับสนุนเพื่อพัฒนาเพิ่มเติมฟังก์ชันที่ยังขาดได้

- 8. สามารถใช้กับเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ได้
- 9. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นมาตรฐานระดับโลก มีความเป็นระบบเปิด (Open System)
- 10. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่มีอยู่แล้วในบริษัทได้
- 11. มีระบบการอบรมบุคลากรในขั้นตอนการติดตั้งระบบ
- 12. มีระบบสนับสนุนการดูแลและบำรุงรักษาระบบ

ประเภทของ ERP Package

จากที่กล่าวถึงรูปแบบ และคุณสมบัติของ ERP Package ในเบื้องต้นจะเห็นว่า แต่เดิมนั้นกลุ่มเป้าหมายของบริษัทผู้ผลิต ERP Package จะเน้นที่กลุ่มธุรกิจขนาดใหญ่ที่มี ปริมาณงานมาก ระบบองค์กรมีความซับซ้อน แต่เนื้อหาในระบบงานต่างๆ ไม่แตกต่างกันมากนัก รูปแบบการพัฒนาจึงมุ่งเน้นให้ระบบสามารถใช้งานกับธุรกิจหลากหลายประเภท จนในปัจจุบัน กลุ่มธุรกิจขนาดใหญ่มีการนำ ERP Package ไปใช้กันอย่างแพร่หลาย กลายเป็นภาวะตลาดอิ่ม ตัว ยอดขาย ERP Package ลดลง ทำให้ผู้ผลิตมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบของ ERP Package ออก เป็น 2 แนวทางคือ

- 1. พัฒนา ERP Package ให้มีขนาดเล็กลง
- 2. พัฒนา ERP Package ให้มีรูปแบบเฉพาะ แยกตามประเภทธุรกิจ

การพัฒนา ERP Package ให้มีขนาดเล็กลงนั้น เพื่อขยายกลุ่มลูกค้าเป้าหมายไป สู่กลุ่มบริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งแม้จะมีความแตกต่างกับธุรกิจขนาดใหญ่ใน ด้านปริมาณเนื้องาน แต่ระบบและเนื้อหาในระบบงานหลักต่างๆ ไม่แตกต่างกัน แต่มีเงินลงทุน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศน้อยกว่า และปัจจุบันมี ERP Package สำหรับธุรกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมออกจำหน่ายในตลาดมากขึ้น นอกจากนั้นเริ่มมีการพัฒนา ERP Package แบบแยก ตามประเภทธุรกิจมากขึ้น เนื่องจากว่า แม้ระบบงานหลักทั่วไปขององค์กรขนาดใหญ่จะมีความ คล้ายคลึงกัน แต่ในธุรกิจบางประเภทยังคงมีงานหลักของธุรกิจที่มีลักษณะแตกต่างกัน จึงมีการ พัฒนา ERP Package ที่มีรูปแบบเฉพาะธุรกิจมากขึ้นเพื่อเจาะตลาดกลุ่มธุรกิจดังกล่าว

ดังนั้นหากจะจำแนกประเภทของ ERP Package ตามคุณสมบัติของระบบ สามารถจำแนกได้ดังนี้

จำแนกตามกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1. ERP Package สำหรับธุรกิจขนาดใหญ่
- 2. ERP Package สำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

จำแนกตามความสามารถของ ERP Package ได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1. ERP Package ชนิดที่ใช้ได้กับทุกประเภทธุรกิจ
- 2. ERP Package ชนิดที่ใช้ได้เฉพาะบางธุรกิจ

ERP Package ในท้องตลาด

ปัจจุบันมีบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ERP Package เป็นจำนวนมากซึ่ง Package ของแต่ละบริษัท เน้นความสามารถของแต่ละโมดูลไม่เหมือนกัน จึงทำให้ความเหมาะสมกับธุรกิจ แต่ละประเภทแตกต่างกันออกไป สำหรับ ERP Package ที่ใช้ในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นระบบที่ นำเข้าจากต่างประเทศ

SAP: ERP Package ของ SAP ที่ออกสู่ท้องตลาดในปัจจุบัน ได้แก่ R/3 และ My.SAP.com จุดเด่นของระบบ SAP คือเป็น ERP Package ที่มีโมดูลครอบคลุมระบบงานหลัก มาก และถูกจัดให้อยู่ในระดับขั้นนำของวงการ ERP โดยเฉพาะส่วนของระบบ Finance ที่มีความ ละเอียดมาก สามารถจำแนกส่วนต่างๆ ขององค์กรได้หลายเงื่อนไข และมีงบการเงินย่อยในแต่ละส่วน

Baan: ERP Package ของ Baan ที่ออกสู่ท้องตลาดเริ่มตั้งแต่รุ่นแรกๆ คือ Titan 3 ต่อมาพัฒนาเป็น Baan 4 และในปัจจุบัน คือ Baan ERP จุดเด่นของ Baan ERP คือ ความ สามารถด้านการผลิต แต่ในประเทศไทย ERP Package ของ Baan ไม่ค่อยจะประสบความสำเร็จ นัก

Oracle Corporation: ERP Package ของ Oracle คือ Oracle Application ซึ่งมี โมดูลค่อนข้างหลากหลายทั้งด้านระบบการผลิตและระบบการเงิน แต่ยังขาดความสามารถด้าน ระบบบริหารบุคคล ดังนั้นในปี พ.ศ. 2547 Oracle ได้พยายามที่จะควบรวมกิจการเข้าบริษัท PeopleSoft, Inc. ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิต ERP ที่มีความถนัดด้านระบบบริหารงานบุคคล และเมื่อวัน

ที่ 13 ธันวาคม 2547 บริษัท Oracle Corporation ได้ลงนามในข้อตกลงการควบรวมกิจการกับ บริษัท PeopleSoft, Inc. แล้ว

PeopleSoft, Inc.: เป็นบริษัทผู้ผลิต Enterprise Application Software ที่ใหญ่ เป็นอันดับ 2 ของโลกหลังจากควบรวมกิจการกับบริษัท J.D. Edwards & Company เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2546 ERP Package ของ PeopleSoft นั้น เริ่มพัฒนาโปรแกรมจากด้านระบบบริหาร งานบุคคล ทำให้มีการออกแบบระบบที่ละเอียดมาก แต่ในทางกลับกันก็ทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจในการ ทำงานของระบบได้ยาก เพราะวิธีใช้งานค่อนข้างซับซ้อน แต่อย่างไรก็ดี ระบบงานบุคคลของ PeopleSoft ก็ถือว่าละเอียดมากและสามารถนำไปปรับใช้กับองค์กรที่มีการบริหารงานบุคคลที่มี ความซับซ้อน และมีรูปแบบเฉพาะตัวได้เป็นอย่างดี เช่น ในระบบของหน่วยงานราชการ สถาบัน การศึกษา เป็นต้น

จากตัวอย่างข้างต้น คือบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ERP Package ขนาดใหญ่ และมีราคาของ ERP Package สูง ยกเว้น My.SAP.com ซึ่งเป็น ERP Package ขนาดเล็กและ ราคาไม่สูงมากนักเพราะเป็น Package สำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม อย่างไรก็ดียังมี บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ERP Package อีกจำนวนมากที่พยายามผลิตระบบ ERP ออกมารอง รับความต้องการของตลาด นอกจากนั้นในปัจจุบันก็มีบริษัทของคนไทย 2-3 บริษัทที่พัฒนาระบบ ERP ขึ้นมาอีกด้วย

จุดกำเนิดและวิวัฒนาการของระบบ ERP

ERP Software ได้กลายมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างความได้เปรียบในการ แข่งขันทางการตลาด ในช่วง ปี ค.ศ. 1990 โดยจุดกำเนิดและวิวัฒนาการของแนวคิด ERP เริ่มมา จากแนวคิดของการพัฒนาระบบการบริหารการผลิต ตั้งแต่ปี ค.ศ.1960 เป็นต้นมา

ช่วงใี ค.ศ. 1960

ในช่วงทศวรรษที่ 1960 ระบบการผลิตยังเน้นแนวคิดการบริหารสินค้าคงเหลือ ให้ เพียงพอต่อความต้องการซื้อของลูกค้าอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นบริษัทจึงพยายามที่จะกักตุนวัตถุดิบ ให้เพียงพอต่อความต้องการผลิตอยู่เสมอ ทำให้แผนกสินค้าคงคลังมีวัตถุดิบกักตุนไว้ตลอดเวลา และเนื่องจากในช่วงทศวรรษนี้ระบบการวางแผนการผลิต และระบบการจัดการสินค้าคงคลังและ วัตถุดิบยังไม่ได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการทำงานอย่างแพร่หลาย เป็นเหตุให้เกิดความผิด พลาดขึ้นบ่อยครั้ง เช่น เมื่อฝ่ายขายรับคำสั่งซื้อมา จะสร้างแผนการผลิตขึ้นทันทีโดยไม่มีข้อมูลว่า

มีวัตถุดิบคงเหลือเพียงพอต่อการผลิตตามปริมาณสินค้าชนิดที่ต้องการหรือไม่ ซึ่งหากในความ เป็นจริงมีวัตถุดิบที่จำเป็นต่อการผลิตบางอย่างไม่เพียงพอ จะทำให้การผลิตล่าช้า เพราะต้องทำ การสั่งซื้อวัตถุดิบเพิ่ม เป็นเหตุให้จัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้าล่าช้า หรือไม่สามารถจัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้าตามคำสั่งซื้อได้เลยเป็นเหตุให้อาจต้องเสียลูกค้าไป ก่อให้เกิดความสูญเสียโอกาสทางธุรกิจ ทั้งด้านลูกค้า และเงินลงทุนในการคงระดับปริมาณวัตถุดิบให้เพียงพออยู่เสมอ

ช่วง ปี ค.ศ. 1970

ในช่วงต้นทศวรรษที่ 1970 เป็นช่วงที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการผลิต เข้า มามีบทบาทสำคัญในการวางแผนความต้องการวัตถุดิบ (Material Requirement Planning System : MRPs) เพื่อช่วยในการจัดหารายการวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิตสินค้าสำเร็จรูป ตาม แผนการผลิตหลักที่วางไว้ (Master Production Schedule : MPS) โดยระบบสามารถวางแผน และสร้างตารางการผลิต รวมถึงการวางแผนสั่งซื้อวัตถุดิบโดยคำนวณจากวันที่ต้องส่งสินค้า สามารถเทียบปริมาณวัตถุดิบคงเหลือ และคำนวณคาดการณ์วันที่วัตถุดิบจะส่งได้โดยอัตโนมัติ แต่ในลักษณะการทำงานจริงของระบบ หากมีวัตถุดิบที่จำเป็นต่อการผลิตสักชนิดหนึ่งมาส่งข้า กว่าที่วางแผนไว้ ระบบจะไม่สามารถรู้ได้โดยอัตโนมัติ ว่าจะมีผลกระทบอย่างไรกับกระบวนการ ผลิต หรือระยะเวลาในการผลิตหรือไม่ จนกว่าจะเกิดการขาดวัตถุดิบในการผลิตชี้นจริงๆ เนื่องจาก ระบบ MRPs ไม่มีฟังก์ชันเกี่ยวกับการป้อนข้อมูลกลับมาเพื่อปรับแผนการผลิตใหม่

ดังนั้นจึงเกิดการพัฒนาในขั้นต่อมาคือ การวางแผนการผลิตโดยคำนึงถึงปัจจัยที่ เกี่ยวข้องแบบครบวงจร กล่าวคือ นอกจากการวางแผนการผลิตต้องคำนึงถึงการวางแผนความ ต้องการวัตถุดิบแล้ว ยังต้องคำนึงถึงการวางแผนความต้องการกำลังการผลิต (Capacity Requirement Planning: CRP) และพัฒนาระบบให้สามารถ อนุญาตให้ฝ่ายปฏิบัติการผลิตจริง (Shop Floor) สามารถปรับแผนการผลิตที่เกิดขึ้นได้จริง (Feasible Schedule) กรณีที่เกิดปัญหาขึ้นใน Shop Floor ระบบ MRP ที่มีการรวมแนวคิด CRP และความสามารถในการป้อนข้อมูลกลับ จากฝ่ายการผลิตนี้ ถูกเรียกว่า "Closed Loop MRP" หรือ "Big MRP" จึงอาจกล่าวได้ว่า MRP แบบวงปิด หรือ Closed Loop MRP นี้เป็นการรวมเอางานการวางแผนการผลิตเชื่อมโยงเข้ากับ การบริหารการผลิตที่ก่อนหน้านี้เคยทำงานแยกกัน

ช่วงปี ค.ศ. 1980

จากความสำเร็จของ "Closed Loop MRP" ในทศวรรษต่อมาก็ได้มีการพัฒนา ขีดความสามารถของระบบ โดยการรวมระบบการวางแผนการและควบคุมกำลังการผลิตและวัตถุ ดิบ เข้ากับระบบการวางแผนและบริหารทรัพยากรการผลิตที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีชื่อระบบที่ พัฒนาขึ้นใหม่นี้ว่า Manufacturing Resource Planning: MRPII

MRP II เป็นระบบที่รวมเอา "Closed Loop MRP" ระบบบัญชี และระบบซิมูเลชัน (ความสามารถในการตอบคำถามแบบมีเงื่อนไข [what if questions]) เข้าด้วยกัน ทำให้สามารถ เชื่อมต่อฟังก์ซันงานได้หลากหลายยิ่งขึ้น สามารถวางแผนการดำเนินงานในรูปของปริมาณและใน รูปตัวเงิน มีการเชื่อมต่อผลลัพธ์จากระบบควบคุมกำลังการผลิตและวัตถุดิบ เข้ากับระบบการราย งานผลทางการเงินโดยอัตโนมัติ ผลลัพธ์ที่ได้คือ ในทุกขั้นตอนการเคลื่อนไหวของสินค้าและวัตถุ ดิบคงคลัง จะมีผลให้เกิดการเคลื่อนไหวในข้อมูลด้านบัญชีการเงินตามหลักการบัญชีคู่ด้วย

ด้วยความสามารถในการรวมระบบการวางแผน และการบริหารระบบงานต่างๆ อันได้แก่ การขาย บัญชี บุคคล การผลิต และสินค้าคงคลัง เข้าด้วยกัน ทำให้ MRP II เริ่มถูกเรียก ว่า Business Resource Planning: BRP และเป็นจุดเริ่มต้นของแนวคิดหลักของระบบ Computer Integrated Manufacturing: CIM

ช่วง ปี ค.ศ. 1990

MRP II เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบ การผลิตไปยังระบบบัญชีเป็นหลัก แต่ ERP เป็นแนวคิดที่ขยายขอบเขตของระบบให้สามารถเชื่อม ต่อข้อมูลได้ทั่วทั้งองค์กร โดยการรวมระบบงานหลักทุกอย่างในองค์กรเข้าเป็นระบบเดียวกัน ระบบ ERP จึงถูกพัฒนาขึ้นในช่วงปี ค.ศ. 1990 เพื่อตอบสนองความต้องการของฝ่ายบริหาร ที่ต้องการข้อมูล ทุกชนิดจากทุกระบบงานในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อการตัดสินใจทางธุรกิจ

ช่วง ปี ค.ศ. 2000

ภายใต้กระแสโลกาภิวัฒน์ในปัจจุบัน ประกอบกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ ก้าวหน้าและมีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยเฉพาะเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ต ทำให้กลยุทธ์ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศขององค์กรมีการเปลี่ยนแปลงไป ธุรกิจร้านค้าออนไลน์ซึ่งทำให้สามารถซื้อขายสินค้า บนระบบอินเตอร์เน็ตได้ (E-Business) กลายเป็นตลาดใหม่ที่เสริมให้การแข่งขันรุนแรงยิ่งขึ้น

ธุรกิจที่จะสามารถอยู่รอด และรักษาส่วนแบ่งตลาดไว้ได้จะต้องสามารถตอบ สนองต่อความต้องการของตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดนี้ และรักษาความพอใจสูงสุดของ ลูกค้าเป็นสำคัญ ดังนั้นการมีระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างบริษัทกับลูกค้า อย่างมีประสิทธิภาพ ยังคงเป็นกลยุทธ์ที่จำเป็น ควบคู่กับการขยายความสัมพันธ์กับองค์กรภายนอก เพื่อแลกเปลี่ยนข้อ มูลสารสนเทศที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาสินค้าและบริการ ให้ตอบสนองความต้องการของลูก ค้าได้มากที่สุด

ดังนั้นการขยายขีดความสามารถของระบบ ERP ที่เคยใช้เฉพาะในองค์กร ให้ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับระบบข้อมูลจากระบบงานของคู่ค้า และลูกค้าภายนอก จึงเป็นสิ่งที่มี ความจำเป็น และเป็นที่มาของแนวคิด "Extended ERP" ในปัจจุบันระบบบริหารจัดการที่ใช้ราก ฐานของระบบ ERP และมีการขยายฟังก์ชันการทำงานของระบบออกไปโดยการรวมกับระบบ บริหารสมัยใหม่ต่างๆ อาทิ

- E-Business: เป็นการเชื่อมต่อระบบ ERP เข้ากับระบบ E-Commerce
- Supply Chain Management (SCM): SCM คือ ระบบที่มีการทำงานประสานกัน ระหว่างการจัดซื้อ การผลิต การจัดส่ง และกระบวนการเก็บเงิน ซึ่งส่วนใหญ่มักเป็น ส่วนประกอบหนึ่งของระบบ ERP (OZ, 2002: 727) เนื่องจาก E-Business ทำให้ ธุรกิจต่างๆ สามารถมีกิจกรรมทางธุรกิจที่ต่อเนื่องกัน จึงจำเป็นต้องมีการบริหารที่ เรียกว่า "การจัดการห่วงโช่อุปทาน" หรือ Supply Chain Management ซึ่งเป็น ระบบที่รองรับระบบการทำงานแบบเชื่อมโยงเป็นรูปแบบครบวงจร
- Customer Relationship Management (CRM): CRM เป็นชุดโปรแกรม คอมพิวเตอร์ที่ถูกออกแบบขึ้นเพื่อเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลของลูกค้า (OZ, 2002: 713) ดังนั้นการขยายระบบ ERP เชื่อมต่อกับระบบที่สามารถรองรับข้อมูลเกี่ยว กับลูกค้าได้มากขึ้น จะช่วยให้ธุรกิจสามารถใกล้ชิดกับลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น และ สามารถมอบสินค้าหรือบริการที่สร้างความพึงพอใจให้ลูกค้าได้มากขึ้นด้วย

ดังนั้นนอกจากเรื่องความสามารถในการทำงานร่วมกันของระบบต่างๆ แล้ว ด้วย การป้อนข้อมูลเพียงครั้งเดียวยังทำให้ข้อมูลนั้น สามารถถูกใช้งานร่วมกันสำหรับระบบทั้งหมดอีกด้วย การนำระบบ ERP ไปใช้งาน (ERP Implementation)

Implement หมายถึง การวางระบบ โดยมีความหมายครอบคลุมตั้งแต่งานการ วางโครงสร้างพื้นฐาน คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่าย การติดตั้ง การปรับค่าของระบบให้ เข้ากับงานของลูกค้า และการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ (อนิวรรตน์, 2546: 142)

ขั้นตอนการวางระบบ ERP

ขั้นตอนในการวางระบบ ERP โดยทั่วไป ประกอบด้วยขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 1. รวบรวมความต้องการของลูกค้า (Requirement) เนื่องจากแต่ละองค์กรมี ลักษณะเฉพาะแตกต่างกัน แม้มีการขาย หรือผลิตสินค้าประเภทเดียวกันก็ตาม ก็ ยังมีความแตกต่างกันในรายละเอียดของระบบงาน กลุ่มลูกค้า และนโยบายการ บริหารต่างๆ ดังนั้นในขั้นตอนนี้ จึงจำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลอย่างละเอียด เพื่อ ให้ขอบเขตงานมีความชัดเจน
- 2. จัดทำระบบตัวอย่าง และข้อเสนอภายหลังการรวบรวมความต้องการของลูกค้า เสร็จสิ้น เพื่อนำเสนอให้ลูกค้าพิจารณาอนุมัติเป็นส่วนๆ และเพื่อหาข้อแก้ไข ปรับ ปรุงต่างๆ ที่จำเป็น เมื่อได้ข้อสรุปแล้วจึงทำการปรับแต่งระบบในส่วนนั้นๆ ขั้น ตอนนี้ช่วยให้เสียเวลาน้อยกว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบภายหลังจากที่ทำ ระบบจริงแล้ว
- 3. ปรับแต่งระบบให้ตรงกับงานขององค์กร โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบจะไม่ ปรับเปลี่ยน แก้ไขโค้ดในระบบ Code แต่จะทำการปรับเปลี่ยนผ่านทางหน้าจอ Configure เท่านั้น เนื่องจากการแก้ไขโค้ดของระบบมีความยุ่งยาก และค่าใช้จ่าย สูง แต่อย่างไรก็ตามการแก้ไขผ่านทางหน้าจอ Configure จะให้คุณภาพ และ ความยืดหยุ่นของงานต่ำกว่า
- 4. บันทึกข้อมูลโดยทำการโอนย้ายข้อมูลต่างๆ ในองค์กรทั้งหมดเข้าสู่ระบบ ERP ขั้นตอนนี้แม้ไม่ใช่ขั้นตอนที่ยาก แต่เป็นขั้นตอนที่ต้องใช้แรงงานคน และเวลาใน การบันทึกข้อมูลเข้าระบบ ERP มาก
- 5. ทดลองใช้งานระบบ ERP คู่ขนานกับระบบงานเดิม ซึ่งโดยปกติจะใช้เวลา ประมาณ 3-6 เดือน เพื่อให้ผู้ใช้ระบบเกิดความมั่นใจในการทำงานกับระบบ ERP จึงจะยกเลิกระบบงานเอกสาร หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิมที่ใช้อยู่ การทดลอง ใช้งานระบบ ERP ควบคู่ไปกับระบบงานเดิมนั้น เพื่อช่วยลดความเสี่ยงเกี่ยวกับ ปัญหาเล็กๆ น้อยๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการใช้งานระบบช่วงแรก
- 6. ฝึกอบรมการใช้งาน โดยส่วนมากจะแบ่งเป็น การฝึกอบรมผู้ใช้ และการฝึกอบรม ผู้ดูแลระบบ

- 7. ติดตั้งระบบเพื่อใช้งานจริง โดยเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ในช่วงทดลองระบบ ERP อาจเป็นเครื่องเดียวกับเครื่องที่ติดตั้งเพื่อใช้งานจริง
- 8. ใช้งานจริง ในช่วงนี้มักเป็นช่วงระยะเวลารับประกันการใช้งาน หากเกิดปัญหาผู้ วางระบบจะให้การสนับสนุน และช่วยเหลือการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- 9. ช่วงปิดงาน หากช่วงแรกของโครงการนั้น เก็บรวบรวมความต้องการของลูกค้าไม่ ละเอียดเพียงพอ เมื่อระบบติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วผู้ใช้ได้ใช้ระบบ ERP เพื่อการทำงาน จริง อาจพบว่าระบบไม่ตรงกับความต้องการ และไม่ยอมรับ ทำให้ปัญหาต่างๆ ดัง นั้นจึงเป็นเรื่องที่ดี หากสามารถทำให้ผู้ที่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ระบบได้ ตรวจสอบระบบเป็นระยะ ตั้งแต่ต้นเพื่อช่วยลดปัญหาต่างๆ ได้

ประโยชน์ของการนำระบบ ERP มาใช้

เมื่อเราได้ทำความเข้าใจกับแนวคิด ERP ระบบ ERP และ ERP Package รวมถึง แนวทางและวิธีการวางระบบ ERP กันมาพอสมควรแล้ว จะเห็นว่าองค์กรธุรกิจในปัจจุบันให้ความ สำคัญกับการใช้ประโยชน์จากระบบ ERP เพื่อการปฏิรูปองค์กรเป็นอย่างมาก เพื่อให้องค์กร สามารถอยู่รอดในสภาวะการแข่งขันที่รุนแรง เช่นในปัจจุบัน ซึ่งเราอาจสรุปสาระสำคัญของ ประโยชน์ที่ได้รับ จากการติดตั้งระบบ ERP เป็นข้อๆ ได้ดังนี้ (ยืน, 2546)

- ระบบ ERP ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่กระบวนการทางธุรกิจ โดยลดรอบเวลา (Cycle Time) ของกิจกรรมต่างๆ ทำให้การดำเนินงานราบรื่น และรวดเร็วยิ่งขึ้น
- 2. ระบบ ERP ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่ข้อมูลสารสนเทศ โดยให้ข้อมูลสารสนเทศ ที่ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ เป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้เพื่อ วิเคราะห์ และตัดสินใจทางธุรกิจแก่ผู้บริหาร
- 3. ระบบ ERP ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรขององค์กรโดยรวม
- 4. ระบบ ERP ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการตอบสนองความต้องการที่ตรงจุดให้แก่ ลูกค้า สร้างความพอใจให้กับลูกค้ามากขึ้น ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร

ปัญหาของการนำระบบ ERP มาใช้

ระบบ ERP ดูเหมือนจะมีประโยชน์ และมีความสำคัญต่อการพัฒนากระบวนการ ทางธุรกิจใหม่ๆ ให้แก่องค์กรเป็นอย่างมาก แต่อย่างไรก็ตาม การนำระบบ ERP มาให้ในองค์กรนั้น ก่อให้เกิดงานมากมายหลายขั้นตอน และเนื่องจากระบบ ERP เป็นระบบที่มีขนาดใหญ่ มีความซับ ซ้อนสูง เพราะต้องเกี่ยวข้องกับระบบงานต่างๆ ขององค์กรเป็นจำนวนมากทำให้ การวางระบบทั้ง หมดต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ทั้งด้านกระบวนการของธุรกิจ (Business Process) ทั้งหมดขององค์กร และทางด้านเทคนิคอย่างลึกซึ้ง

อย่างไรก็ตาม ด้วยขนาดของระบบที่ใหญ่และต้องเกี่ยวข้องกับคนหลายฝ่าย หลายระดับในองค์กรทำให้การนำระบบ ERP มาใช้นั้นอาจต้องประสบปัญหาและอุปสรรคในขั้น ตอนต่างๆ ซึ่งอาจจำแนกได้เป็น 3 ขั้นตอนดังนี้

- 1. ปัญหาในขั้นตอนการวางแผน
- 2. ปัญหาในขั้นตอนการวางระบบ
- 3. ปัญหาในขั้นตอนการใช้งานและปรับปรุงระบบ

1. ปัญหาในขั้นตอนการวางแผนเพื่อนำระบบ ERP

เนื่องจากการใช้ระบบ ERP นั้นต้องเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยน แปลงกระบวนการทำงานขององค์กรโดยรวม ดังนั้นในขั้นตอนของการวางแผน เพื่อนำระบบ ERP มาใช้อาจมีอุปสรรคเกิดขึ้นได้ ดังนี้

- 1. อุปสรรคในการปฏิรูปองค์กร เนื่องจากพนักงานมักปฏิเสธการเปลี่ยนแปลง ยึดติดกับระบบการทำงาน และวัฒนธรรมองค์กรแบบเดิม
- 2. อุปสรรคในการสร้างฐานข้อมูลร่วมกัน เนื่องจากระบบเดิมมีการแบ่งแยกฐาน ข้อมูลของแต่ละแผนก
- 3. อุปสรรคต่อการทำแผนการและการตัดสินใจ เพื่อนำระบบ ERP มาใช้ หากผู้ บริหารไม่มีความเข้าใจและตระหนักถึงประโยชน์ของระบบ ERP อย่างเพียง พอ ประกอบกับ หากผู้บริหารไม่มียุทธศาสตร์ทางธุรกิจเกี่ยวกับการใช้

ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศที่ชัดเจน การจะกำหนดเป้าหมายและ วิธีการในการนำระบบ ERP มาใช้ก็จะเป็นเรื่องยาก

4. อุปสรรคในการเปลี่ยนแปลงบทบาทของแต่ละหน่วยงานโดยการใช้ระบบ ERP เนื่องจากในขั้นตอนของการวางแผนต้องมีการพูดคุย เพื่อหารูปแบบ การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ในทุกๆ ส่วน ทำให้ต้องมีการทบ ทวนภาระงาน และบทบาทของแต่ละหน่วยงานตามแนวคิดของ ERP อาจ ทำให้เกิดความขัดแย้งเรื่องผลประโยชน์ระหว่างหน่วยงานได้

2. ปัญหาในขั้นตอนการพัฒนาและวางระบบ ERP

ในขั้นตอนของการพัฒนาและวางระบบ ERP อาจมีอุปสรรคเกิด ขึ้นได้ ดังนี้

- 1. การพัฒนาระบบเริ่มจาก การที่องค์กรต้องกำหนดรูปแบบธุรกิจที่ต้องการขึ้น มาก่อน จากนั้นจึงออกแบบกระบวนการทางธุรกิจที่จะทำให้เกิดเป็นรูปแบบ ธุรกิจอย่างที่องค์กรต้องการ ดังนั้นการที่จะออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ พร้อมกันทุกระบบงานในองค์กรจึงเป็นงานที่ยาก และเป็นอุปสรรคแรกที่ต้อง พบในขั้นตอนของการพัฒนาระบบ
- 2. การประยุกต์แนวคิด ERP เข้ากับระบบองค์กรนั้นต้องอาศัย ERP Package เป็นเครื่องมือ แต่เนื่องจาก ERP Package เป็นซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ มีรูป แบบกระบวนการทางธุรกิจหลากหลาย ซึ่งครอบคลุมธุรกิจหลายประเภท อีก ทั้งมาตรฐานและเนื้อหาในแพ็คเกจทั้งหมด ยังถูกกำหนดขึ้นโดยผู้ผลิตและ จำหน่าย ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถรู้ และเข้าใจเนื้อหาภายในแพ็กเกจซอฟต์แวร์ ได้อย่างลึกซึ้งทั้งหมด อาจเป็นอุปสรรคต่อการเลือกซนิดของแพ็กเกจที่ เหมาะสมกับองค์กร มาเป็นเครื่องในการสร้างกระบวนการทางธุรกิจแบบ ใหม่
- 3. การอธิบายรูปแบบธุรกิจ และกระบวนการทางธุรกิจแบบใหม่ ตามกระบวน การทางธุรกิจของ ERP Package ให้บุคคลทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้องเข้าใจถึงราย ละเอียดอย่างถูกต้องตรงกันเป็นเรื่องยาก หากทำการพัฒนาระบบไปแล้วมา พบในภายหลังว่า แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังไม่ได้เกิดความเข้าใจร่วมกัน

- จริง จะทำให้เกิดความขัดแย้งในภายหลัง และต้องย้อนกลับมาทำการ ออกแบบกระบวนการทางธุรกิจร่วมกันใหม่ ส่งผลให้ระยะเวลาและค่าใช้ จ่ายในขั้นตอนการพัฒนาโครงการบานปลายออกไปอีก
- 4. เมื่อออกแบบรูปแบบธุรกิจ และกระบวนการทางธุรกิจที่องค์กรต้องการร่วม กันแล้วเสร็จ ขั้นตอนต่อไปคือ การเลือกกระบวนการทางธุรกิจที่องค์กร ต้องการจาก ERP Package มาใช้ แต่ในความเป็นจริงแล้วเป็นสิ่งที่ยากมาก ที่จะนำกระบวนการทางธุรกิจจาก ERP Package มาใช้โดยไม่มีการปรับ เปลี่ยนอะไรเลย ดังนั้นในบางระบบจึงต้องใช้วิธีการปรับ เพิ่มเติมขึ้น (Customize) หลังจากนั้นต้องทำการกำหนดค่าพารามิเตอร์ให้แก่ระบบ ERP และสร้างระบบต้นแบบขึ้นเพื่อทดลองใช้และประเมินระบบ หลังจาก นั้นจึงนำกลับมาปรับปรุงเพิ่มเติมตามความเหมาะสม แล้วนำกลับไปทดลอง ใช้ซ้ำอีกครั้ง ขั้นตอนการทดสอบระบบต้นแบบนี้ มีการกำหนดระยะเวลา และค่าใช้จ่าย ตามแผนโครงการ แต่ในความเป็นจริงเป็นเรื่องยากที่จะปรับ ระบบต้นแบบให้เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด
- 5. จากที่กล่าวในข้างต้นแล้วว่าบางระบบงานใน ERP Package ต้องมีการ พัฒนาเพิ่มเติม (Customize) เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพกระบวนการทำงาน จริง ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบเพิ่มขึ้น อีกทั้ง หากในอนาคตหากมีการอัพเกรด ERP Package จะต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในการอัพเกรดส่วนที่ทำการ Customize เพื่อให้ระบบสามารถรองรับกันได้ อีกด้วย ทำให้ค่าใช้จ่ายและระยะเวลาที่ใช้ในการอัพเกรดสูงขึ้น ดังนั้นยิ่งมี ส่วนที่ Customize มากเท่าใดก็จะมีผลต่อค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการวางระบบใน ปัจจุบัน และการดูแลรักษา ERP Package ในอนาคตเพิ่มขึ้นด้วย

3. ปัญหาในขั้นตอนการใช้งานและปรับปรุงระบบ ERP

ในขั้นตอนของการใช้งานและปรับปรุงระบบ ERP อาจมีอุปสรรค เกิดขึ้นได้ ดังนี้

 ภายหลังการพัฒนาและวางระบบ ERP เสร็จสิ้นแล้ว ส่วนใหญ่จะมีการให้ การศึกษาและอบรมเพียงวิธีการใช้ระบบ ERP แก่ผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น แต่เป้า หมายที่แท้จริงของการนำระบบ ERP มาใช้ คือต้องการปฏิรูปองค์กรทั้งหมด ดังนั้นปัญหาที่เกิดขึ้นคือ การให้การศึกษาอบรมเพียงวิธีใช้ระบบนั้นไม่พอ
ที่จะทำให้องค์กรสามารถประสบความสำเร็จในการใช้ระบบ ERP ได้ แต่จำ
เป็นที่จะต้องให้การศึกษาและอบรมเริ่มต้นตั้งแต่ การสร้างความเข้าใจภาพ
รวมของรูปแบบธุรกิจขององค์กร เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าใจถึงความสัมพันธ์
ของงานที่เกิดขึ้น ระหว่างแผนกของตนเองกับแผนกอื่นๆ และทำให้เห็นถึง
บทบาท และตำแหน่งของตนเอง จากภาพรวมทั้งหมดขององค์กร จึงจะช่วย
ให้การใช้ระบบ ERP ประสบความสำเร็จอย่างแท้จริง

- 2. ระบบ ERP มีฐานข้อมูลที่เป็นคลังข้อมูลขององค์กร แต่การสร้างฐานข้อมูลที่ มีประสิทธิภาพจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือของแต่ละแผนก ที่จะช่วยกัน สร้างกลไกให้ข้อมูลมีความโปร่งใส และสามารถใช้ร่วมกันได้ แต่ปัญหาที่ อาจเกิดขึ้นคือ แต่ละฝ่ายไม่ให้ความร่วมมือในการสร้างข้อมูลสารสนเทศที่มี คุณภาพ เพื่อจัดเก็บในฐานข้อมูลร่วม ทำให้องค์กรไม่สามารถได้รับ ประโยชน์จากการใช้ข้อมูลของระบบ ERP ได้ ดังนั้นการพัฒนาความร่วมมือ ระหว่างแผนกจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกประการที่จะทำให้การใช้ระบบ ERP ประสบความสำเร็จได้
- 3. โดยปกติการพัฒนาและวางระบบ ERP ต้องอาศัยทีมที่ปรึกษาที่มีประสบ การณ์ในการพัฒนาระบบ ERP โดยการใช้ ERP Package ซึ่งมักจะเป็น หน่วยงานภายนอกที่มีความชำนาญใน ERP Package นั้นๆ ดังนั้นเมื่อการ วางระบบเสร็จสิ้น และเริ่มต้นการใช้งาน ทีมที่ปรึกษาดังกล่าวจะหมดหน้าที่ ผู้มีหน้าที่ดูแลและรักษาระบบต่อไป มักจะเป็นฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของ องค์กรเองเท่านั้น ประกอบกับภายหลังการพัฒนาระบบเสร็จสิ้น นอกจากคู่ มือวิธีการใช้ระบบแล้ว เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและมีความสำคัญ เช่น เอกสารเกี่ยวกับรูปแบบธุรกิจ (Business Scenario) และกระบวนการทาง ธุรกิจ (Business Process) มักจะไม่ถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบที่ดี ทำให้ทั้ง 2 เหตุผลกลายเป็นปัญหาที่ทำให้การดูแลรักษาระบบ ERP ทำได้ยาก เพราะ ขาดผู้ที่มีความชำนาญในระบบ ERP อย่างแท้จริง และข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับรูปแบบธุรกิจ และกระบวนการทางธุรกิจไม่เพียงพอ ไม่สมบูรณ์ และ เข้าใจยาก

4. ปัญหาในการใช้ระบบ ERP ข้อสุดท้ายที่จะกล่าวถึงคือ ความยากในการ ขยายระบบ ERP ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การบริหารธุรกิจในยุค E – Business ได้อย่างทันท่วงที เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของ การแข่งขันทางธุรกิจมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และรุนแรงมากขึ้น การ พัฒนาระบบ ERP ให้รองรับกับการเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ และยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการใหม่ๆ ได้อย่างทันท่วงทีจึงเป็นเรื่องที่ยากขึ้นเรื่อยๆ

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร

การดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายๆ ด้านประกอบ กัน ซึ่งปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งประการหนึ่งคือ การมีข้อมูลทางการบัญชีที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วย ให้ผู้บริหารได้ทราบถึงผลการดำเนินงานอันเกิดจากการวางแผน การควบคุม และการตัดสินใจของ ฝ่ายบริหาร เพื่อใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยข้อมูลทางการบัญชีที่ภายใน องค์กรต้องการจะถูกนำเสนอในรูปของการบัญชีบริหาร ซึ่งให้ข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการวางแผน และควบคุม การตัดสินใจ และการวัดผลการดำเนินงาน เพิ่มเติมขึ้นจากการบัญชีการเงิน ซึ่งเป็น การบัญชีที่จัดทำรายงานทางการเงินเพื่อนำเสนอแก่บุคคลภายนอก อาทิ ผู้ถือหุ้น เจ้าหนี้ รัฐบาล เป็นต้น

ความหมายของการบัญชีบริหาร

"การบัญชีบริหาร เป็นการบัญชีแขนงหนึ่งที่ประกอบด้วยขบวนการ การแจกแจง การวัด การวิเคราะห์ การจัดเตรียม การแปลความหมาย และการสื่อสารของข้อมูลทางการบัญชี ซึ่งใช้ภายในองค์กร เพื่อให้ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในองค์กรใช้ในการวางแผน การตัดสินใจ รวม ถึง การประเมินผล และการควบคุมภายในองค์กร" (ศศิวิมล มีอำพล, 2543: 3)

"การบัญชีบริหารเป็นอีกสาขาของการบัญชี ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานข้อมูลทาง การเงินภายในบริษัท เพื่อสนับสนุนการทำการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร" [ONLINE] Available from: http://www.sanrafaelvolunteers.org/Glossary%20Financial%20Detial.htm [2004, March 28]

"การบัญชีบริหาร คือ การรายงานที่ถูกออกแบบขึ้น เพื่อช่วยฝ่ายบริหารในการทำ การตัดสินใจ การวางแผนและควบคุม" [ONLINE] Available from: http://www.wscpa.org/wscpa/acctaterms.cfm [2004, March 28] "การบัญชีบริหาร คือ กระบวนการของการบ่งชี้ การวัดค่า การเก็บสะสม การ วิเคราะห์ การตระเตรียม การแปลความหมาย และการเชื่อมโยงสารสนเทศทางการเงิน ที่ถูกใช้ โดยฝ่ายบริหารเพื่อการวางแผน การประเมินผล และการควบคุมภายในองค์กร และเพื่อให้ความ มั่นใจว่าทรัพยากรขององค์กรถูกใช้ไปอย่างเหมาะสม และหมายรวมถึงการจัดเตรียมรายงานทาง การเงินเพื่อนำเสนอแก่ กลุ่มผู้ใช้งบการเงินที่ไม่ใช่ฝ่ายบริหารด้วย อาทิ ผู้ถือหุ้น เจ้าหน้ เจ้าหน้าที่ ภาษีอากร อีกด้วย" [ONLINE] Available from: http://www.afd.calpolv.edu/budget/glossarv.htm [2004, March 28]

"การบัญชีบริหาร เป็นกระบวนการของการบ่งชี้ การวัดค่า การวิเคราะห์ และการ เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทางการเงิน" [ONLINE] Available from: http://www.minnesotamutual.com/news/alossarv_pages/glossarv_m.html [2004, March 28]

"การบัญชีบริหาร เป็นความสัมพันธ์กันระหว่างการบัญชี และการบริหารการเงิน โดยมีหลักการเพื่อสร้าง ป้องกัน ทำให้คงอยู่ และเพิ่มมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้นขององค์กรแสวงหากำไร และไม่แสวงหากำไร รวมทั้งกิจการมหาชน และเอกชน" [ONLINE] Available from: http://wps.prenhall.com/wps/media/objects/211/216259/glossarv.html [2004, March 28]

"การบัญชีบริหาร เป็นการจัดหาสารสนเทศที่ฝ่ายบริหารต้องการ เพื่อการกำหนด นโยบาย วางแผนและควบคุมกิจกรรมขององค์กร และเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดจากโอกาสทาง ธุรกิจ" [ONLINE] Available from: http://www.digitalplays.com/Training/overall%20cost%20structure %20analysis/primer/vii/ [2004, March 28]

เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง รูปแบบ วิธีการ ทางการ บัญชีบริหาร บทบาท หน้าที่ของนักบัญชีบริหาร ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว วรรณกรรมเกี่ยวกับการนำระบบ ERP มาใช้ในธุรกิจ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อ การบัญชีบริหารอันเนื่องมาจากการใช้ระบบ ERP ในครั้งนี้สามารถแบ่งประเด็นที่ทำการศึกษาได้ ดังนี้ (ก) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับการบัญชีบริหาร และบทบาทหน้าที่ของนักบัญชีบริหาร (ข) ผล กระทบจากการใช้ระบบ ERP ต่อการเปลี่ยนแปลงการบัญชีบริหาร (ค) ประโยชน์จากการใช้ระบบ ERP ต่อการบัญชีบริหาร

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับการบัญชีบริหาร และบทบาทหน้าที่ของนักบัญชี

บทบาท และหน้าที่ของนักบัญชีบริหาร มีการเปลี่ยนแปลงมาโดยตลอด Siegel (1999) ได้ทำการสำรวจพบว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงบทบาทของนักบัญชีบริหาร มีการเปลี่ยน แปลงอย่างรวดเร็วในช่วงปี 2538 - 2542 เมื่อเทียบกับในช่วง 5 ปีก่อนนี้ และเขาเชื่อว่าอัตราการ เปลี่ยนแปลงนี้ยังคงจะเพิ่มขึ้นต่อไปในอีก 3 ปีข้างหน้า

Russell (1999) โดยบทบาท และหน้าที่ของนักบัญชีบริหารจะไม่ได้เป็นเพียงผู้มี หน้าที่จัดหาข้อมูลสารสนเทศเพื่อเสนอแก่ฝ่ายบริหารเท่านั้น แต่จะต้องเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ธุรกิจมากขึ้น มีบทบาทเป็นที่ปรึกษาภายในให้แก่แผนกต่างๆ มากขึ้น และนักบัญชีบริหารจำเป็น ต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถกว้างขึ้น เพื่อสนับสนุนการทำงานระหว่างแผนกได้เป็น อย่างดี เช่น ทักษะด้านการสื่อสาร ความสามารถในการทำงานเป็นทีม ทักษะการวิเคราะห์ ความรู้ พื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการทำงานของแผนกต่างๆ และทักษะที่จำเป็นมากที่สุดคือ ทักษะการใช้ คอมพิวเตอร์

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเรื่องดังกล่าวนั้น (Burns et al, 1999, Granlund and Malmi, 2000, Stepanyk, B., 2003) กล่าวว่าปัจจัยส่วนใหญ่เกิดจากการที่ธุรกิจ ต้องเผชิญกับความท้าทายในภาวะทางการตลาดรูปแบบใหม่ และภาวะการแข่งขันอย่างไร้ พรมแดนที่เพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากปัจจัยหลายๆ ด้าน อาทิเช่น การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหาร และโครงสร้างองค์กร (Business Process Reengineering) ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสาร สนเทศ (IT) และเทคโนโลยีทางด้านการผลิต ระบบเครือข่าย (Networked Servers) อินเตอร์เน็ต การใช้ระบบ ERP และระบบฐานข้อมูล (Data Warehouse) เป็นต้น

ผลงานวิจัยของ Forsaith (2003) ได้สนับสนุนข้อความข้างดันว่า การเปลี่ยน แปลงสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ย่อมส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานขององค์กร ระบบการค้าและการบริหาร ซึ่งสิ่งนี้ย่อมเป็นผลกระทบต่อบทบาทของฝ่ายการบัญชีบริหาร เพราะ ฝ่ายการบัญชีบริหารเป็นผู้มีหน้าที่ในการจัดหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน และการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และการเปลี่ยนแปลงบางอย่างนี้มีผลโดยตรง ต่อหน้าที่ และบทบาทของนักบัญชีบริหาร เช่น การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรอ ย่างรวดเร็ว ย่อมหมายถึงว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักถึงความสำคัญของการได้รับข้อมูลสารสนเทศ ต่างๆ ต้องรวดเร็วมากขึ้น และคาดหวังจากนักบัญชีบริหารว่าจะสามารถให้ข้อมูลสารสนเทศที่ ฝ่ายบริหารต้องการได้ โดยอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ และด้วยความก้าวหน้า

ของเทคโนโลยีทำให้การทำงานของนักบัญชีบริหาร ที่เคยใช้เวลาส่วนใหญ่ไปกับการจัดหา และ เตรียมรูปแบบการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศนั้นลดลง โดยระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่จะเข้ามามีบท บาทในการจัดหาข้อมูลไว้ให้ และเวลาการทำงานของนักบัญชีบริหารจะเปลี่ยนไปใช้ในการ วิเคราะห์ และตีความสารสนเทศมากขึ้น ดังนั้น Forsaith จึงมีข้อสรุปไว้ว่าระบบเทคโนโลยีสาร สนเทศมีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานของนักบัญชีบริหาร

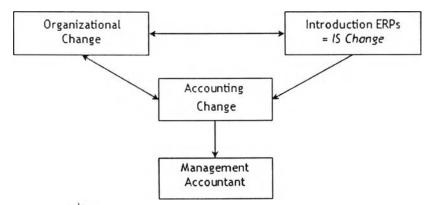
นอกจากนั้น ยังมีการศึกษาของ Scapens (1996) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอข้อมูลแก่ผู้บริหาร กับบทบาทของการบัญชีบริหาร ได้กล่าวว่าเนื่อง จากความก้าวหน้าในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วยให้ผู้บริหารสามารถเข้าถึงสารสนเทศที่จำ เป็นขององค์กรได้โดยการออนไลน์ จึงทำให้ผู้บริหารสามารถรับรู้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการตัดสินใจได้ ทันที โดยไม่ต้องรอการจัดทำรายงานประจำงวดจากนักบัญชีบริหาร

จากที่กล่าวในข้างต้นจะเห็นว่า ความก้าวหน้าทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น มีบทบาทอย่างยิ่งต่อการเปลี่ยนแปลงหน้าที่งานของนักบัญชีบริหาร แต่ไม่เพียงเท่านั้น Granlund, M. (1998) ยังได้ทำการศึกษาพบว่า ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศยังมีผลให้แนวทาง การปฏิบัติของการบัญชี มีแนวโน้มที่วิธีการปฏิบัติทางการบัญชีบริหารทั่วโลก จะสามารถรวมหลัก การที่เหมือนกันได้ โดย Granlund, M. ได้พิจารณาถึงปัจจัย 4 ด้านด้วยกัน คือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านองค์กรที่มีอำนาจ ด้านบรรทัดฐาน และด้านพฤติกรรมมนุษย์ พบว่าปัจจัยทางด้านความก้าว หน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น SAP R/3 ABC-software packages Expert System Internet EDI LAN WAN ซึ่งถูกจัดเป็นปัจจัยในด้านเศรษฐกิจ นั้นเป็นปัจจัยหนึ่งที่ผลักดันให้ระบบการบัญชี บริหารทั่วโลกนั้นมีความเหมือนกันและสามารถรวมกันได้

ดังนั้นการปรับตัวเพื่อความอยู่รอดของธุรกิจ ไม่ว่าจะโดยการปรับเปลี่ยนรูปแบบ การบริหาร และโครงสร้างองค์กร (Business Process Reengineering) หรือการพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ กลายมาเป็นกลยุทธ์ทางการแข่งขันในตลาด ระบบ ERP จึงเป็น เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความสอดคล้องกับกลยุทธ์ในปัจจุบันเป็นอย่างมาก โดยถูกใช้เป็นเครื่อง มือในการปฏิรูปโครงสร้างองค์กรให้มีความเป็นมาตรฐาน และพัฒนาความสามารถในการรวมเข้า ด้วยกันของข้อมูลสารสนเทศขององค์กร (Chapman and Chua, 2000: 4 อ้างถึงใน Gabriels, 2002: 5) เนื่องจากสิ่งหนึ่งที่ไม่อาจปฏิเสธได้เกี่ยวกับ ประโยชน์ของความเป็นมาตรฐาน และการ รวมเข้าด้วยกันได้ของสารสนเทศจะช่วยพัฒนาคุณภาพของสารสนเทศ และส่งเสริมการตัดสินใจ ได้

จากแผนภาพด้านล่างแสดงให้เห็นถึง ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงโครง สร้างองค์กร การเปลี่ยนแปลงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเปลี่ยนแปลงทางการบัญชี

แผนภาพที่ 2. 1 ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร การเปลี่ยนแปลงระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการเปลี่ยนแปลงทางการบัญชี



ที่มา : Hopwood, 1987; 222 cited in Gabriels, 2002; 26.

ผลกระทบจากการใช้ระบบ ERP ต่อการเปลี่ยนแปลงการบัญชีบริหาร

เมธา (2545: 103) แม้ว่าระบบ ERP จะเป็นระบบที่มีความขับข้อนยากที่จะปรับ เปลี่ยนตัวระบบให้มีความลอดคล้องกับลักษณะธุรกิจ อีกทั้งยังเป็นระบบที่ใช้ต้นทุนในการติดตั้ง ระบบสูงมาก จากการสำรวจของ Willis (2001) พบว่าต้นทุนโดยเฉลี่ยของการลงทุนในระบบ ERP มีจำนวนประมาณ 20 ล้านเหรียญ และบริษัทที่ลงทุนสูงที่สุดใช้เงินทุนถึง 100 ล้านเหรียญ Hitt, L.M. (2002) แต่อย่างไรก็ตาม ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ระบบ ERP ในด้านผลการดำเนิน งานและประสิทธิภาพในการผลิตของธุรกิจ เมื่อเทียบกับธุรกิจที่ไม่ได้ใช้ระบบ ERP แล้ว พบว่า ระบบ ERP ช่วยให้กิจการมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น มากกว่าบริษัทที่ไม่ได้ใช้ และทำให้มูลค่าหุ้น ของกิจการที่ใช้ระบบ ERP เพิ่มขึ้นด้วย อีกทั้งผลการวิจัยของ Anastas (1997) และ Wagle (1998) พบว่าระบบ ERP ช่วยลดความจำเป็นของการใช้พนักงานบัญชี ทั้งด้านการจัดทำรายงาน ทางการเงิน และการจัดหาข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหาร ทำให้จำนวนพนักงานในแผนกการเงิน และการบัญชีลดลง

ดังนั้นในปัจจุบัน จึงเริ่มปรากฏผู้สนใจที่จะทำการศึกษาถึง ผลกระทบของการใช้ ระบบ ERP ต่อการบัญชีบริหารมากขึ้น เช่น งานวิจัยของ Sia, 2002 ได้ทำการศึกษาว่า ERP มีส่วนผลักดันให้การทำงานของนักบัญชีบริหารมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยสามารถติดตามข้อมูลทั้ง ด้านรายได้และค่าใช้จ่ายจากทุกๆ แผนกเพื่อจัดทำรายงานได้เป็นอย่างดี และยังสามารถตรวจ

สอบการป้อนข้อมูลที่อาจผิดพลาดได้ดีกว่า โดยอาศัย controlling module (CO) ในระบบ ERP ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ERP มีผลต่อการทำงาน และประสิทธิภาพของงานในส่วนของการบัญชีบริหาร

Scapens (2003) งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาถึงพัฒนาการในช่วงเวลาหลายปี ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์พนักงานบริษัท BM (Europe) ในช่วงเริ่มวางระบบ SAP ตั้งแต่ปี 2539 ถึงปี 2540 และในช่วงหลังการวางระบบ SAP เสร็จสิ้นแล้วคือระหว่างปี 2541 ถึงปี 2542 เพื่อศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงกระบวนการการบัญชีบริหาร โดยงานวิจัยนี้มุ่งประเด็นที่ว่ามีความ เป็นไปได้ที่ระบบ ERP อย่างเช่น ระบบ SAP นั้น จะเป็นตัวผลักดันสำคัญให้เกิดการเปลี่ยนแปลง รูปแบบวิธีปฏิบัติทางการบัญชีบริหาร และผลสรุปที่ได้จากงานวิจัยพบว่าลักษณะ เฉพาะของ ระบบ SAP ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการบัญชีบริหารของบริษัท BM (Europe) สรุปได้เป็น 4 ข้อ คือ

- ช่วยกำจัดงานที่ต้องทำซ้ำ นั่นคือการบันทึกข้อมูลซ้ำ เนื่องจากระบบการทำงาน อัตโนมัติของระบบ ERP ช่วยให้ฝ่ายบัญชีไม่ต้องทำการบันทึกรายการบัญชีที่เกิด ขึ้นจากฝ่ายอื่นๆ เช่น ฝ่ายขาย ฝ่ายผลิต เป็นต้น ซ้ำอีกครั้ง
- 2. ผู้จัดการแต่ละแผนก (Line Manager) ของ BM(Europe) ที่ไม่ใช่แผนกบัญชีต้อง มีทักษะความรู้ด้านบัญชีเพิ่มขึ้น เนื่องจากต้องเกี่ยวข้องกับเรื่องงบประมาณของ แผนก สามารถอธิบายถึงผลต่างที่เกิดขึ้น และจัดทำประมาณการของแผนก ทำ ให้ช่วยลดภาระงานของนักบัญชีบริหาร
- 3. ผู้จัดการระดับสูง (Senior Manager) มีแนวโน้มที่จะดึงข้อมูลสารสนเทศจาก ระบบ SAP มาใช้ประโยชน์มากขึ้น เพื่อการปรับปรุงรูปแบบการทำงานในอนาคต
- 4. การเปลี่ยนแปลงประการสุดท้ายคือ บทบาทของนักบัญชีบริหารมีมากขึ้น โดย เข้าไปมีบทบาทสนับสนุนการทำงานระหว่างแผนก เนื่องจากแต่ละแผนกจำเป็น ต้องรับผิดชอบงบประมาณ และผลการดำเนินงานในรูปการเงินของแผนกมากขึ้น จึงจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากนักบัญชีบริหาร และเป็นเหตุให้นักบัญชี บริหารต้องมีความรูปพื้นฐานของธุรกิจกว้างมากขึ้นด้วย

Newman (2003) ศึกษาว่าผลของการติดตั้งระบบ ERP ซึ่งเป็นกระบวนการที่ก่อ ให้เกิดการแบ่งปันทรัพยากรองค์กร เป็นเหตุให้บทบาทของนักบัญชีเปลี่ยนแปลงไป ผลการทำวิจัย นี้พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงต่อนักบัญชีบริหารอยู่ 4 เรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1. หน้าที่เกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน ระบบ ERP ช่วยให้การกรอกข้อมูลที่เกิดขึ้นจาก ส่วนงานต่างๆ เป็นไปโดยอัตโนมัติ นอกจากนั้นรายงานต่างๆ ผู้บริหารสามารถ เรียกดูผ่านระบบ ERP ได้เองเช่นกัน ทำให้หน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของนัก บัญชีบริหารเช่นในอดีตหมดความจำเป็นลงไป บริษัทต่างๆ ได้วางบทบาทใหม่ให้ แก่นักบัญชีบริหาร เป็นที่ปรึกษาภายใน (Internal consultants) ซึ่งบทบาทนี้จะ เกี่ยวข้องกับการกรอกข้อมูลเพียงเล็กน้อย หรือไม่เกี่ยวข้องเลย จากบทบาทใหม่ นักบัญชีบริหารจำเป็นต้องมีทักษะใหม่ที่แตกต่างไปจากในอดีต ทักษะใหม่ที่จำ เป็น คือ การเป็นศูนย์กลางความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับองค์กรทั้งหมด มีทักษะต้านการ ติดต่อสื่อสารที่ดี และ มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอย่าง สี
- 2. เมื่อนักบัญชีจำเป็นต้องพัฒนาความรู้ ความเข้าใจองค์กร และเป็นผู้เชี่ยวชาญใน ทักษะด้านการติดต่อสื่อสาร และสามารถจัดการกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้นั้น นักบัญชีจึงมีบทบาทที่จะต้องเป็น ผู้ได้รับการอบรม (Trainee accountants) ทักษะต่างๆ ตลอดจนทักษะการใช้ระบบ ERP เพื่อที่จะทำงานกับ ระบบ ERP ได้
- 3. การบัญชีบริหารจะต้องพัฒนาประสิทธิภาพอย่างมากและต่อเนื่อง กลไกการควบ คุมที่ซับซ้อนในอดีต ช่วยลดความเสี่ยงในการทำงานไม่ถูกต้องและการทุจริต แต่ เมื่อเปลี่ยนมาใช้ระบบ ERP ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้กลไกต่างๆ เหล่านั้นถูก ยกเลิกไป นำไปสู่การทำงานที่มีความเสี่ยงสูงขึ้น นักบัญชีบริหารต้องใช้ระบบ ERP เป็นเครื่องมือในการควบคุม และจัดการกับความเสี่ยงดังกล่าวควบคู่ไปกับ เครื่องมือทางการบริหารรูปแบบต่างๆ
- 4. บทบาทในการควบคุมขั้นตอนการออกแบบระบบ ERP และการพัฒนาระบบภาย หลังการติดตั้งระบบ ERP ซึ่งถือว่าเป็นบทบาทที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในระยะ ยาว แต่อย่างไรก็ดี ระบบ ERP ต้องเกี่ยวข้องกับทุกส่วนขององค์กรที่นอกเหนือ จากการบัญชี ซึ่งนักบัญชีบริหารอาจไม่สามารถควบคุมการออกแบบ และการติด ตั้งระบบ ERP ได้อย่างทั่วถึง ซึ่งทางผู้วิจัยเชื่อว่าบทบาทนี้ของนักบัญชีบริหารจะ มีข้อจำกัดมากขึ้น

งานวิจัยที่กล่าวในข้างต้นให้ผลการวิจัย ที่ค่อนข้างไปในทิศทางเดียวกันว่า ระบบ ERP ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อบทบาท และหน้าที่ของนักบัญชีบริหารอย่างเห็นได้ชัด แต่งานวิจัยของ Granlund และ Malmi (2002) ให้ผลลัพธ์ที่ค่อนข้างตรงข้ามกับความคาดหมาย โดยผลงานวิจัยที่ได้ดูเหมือนว่าระบบ ERP นั้นมีผลกระทบต่อการบัญชีบริหารเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยงานวิจัยนี้ ได้สำรวจถึงผลกระทบของระบบต่อการบัญชีบริหาร และการทำงานของนักบัญชี บริหาร โดยข้อมูลที่จะใช้ทำการวิเคราะห์ได้จากการเก็บรวบรวมจากบริษัทตัวอย่างจำนวน 10 บริษัท (เช่น ABB และ NOKIA) ซึ่งเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการใช้ระบบ ERP จากการวิจัย บ่งชี้ว่า ระบบ ERP ที่นำมาใช้ในบริษัทนั้น ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระบบการบัญชีบริหารและ กระบวนการควบคุมเพียงเล็กน้อย และในบริษัทส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่าง ยังคงใช้ระบบบัญชี บริหารทั้งแบบใหม่และแบบเก่าหลายๆ ตัว เช่น Annual Budgeting โดยใช้เป็นระบบเดี่ยวแยก จาก ERP และสำหรับนักบัญชีบริหารการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการใช้ ระบบ ERP มีเพียง ระบบช่วยให้เขาสามารถใช้เวลาในการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ได้มากขึ้น เนื่องจากลดเวลาในการ ทำงานประจำลงได้

ประโยชน์จากการใช้ระบบ ERP ต่อการบัญชีบริหาร

นอกจากความสนใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในการบัญชีบริหาร อันเนื่องมาจาก การใช้ระบบ ERP แล้วนั้น Staehr, L. (2002) ได้ทำการวิจัยโดยใช้ Business benefits framework ของ Staehr, L. et al. (2002) ในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่กิจการได้รับ ภายหลังการใช้ระบบ ERP โดยข้อมูลได้จากการเปรียบเทียบบริษัทตัวอย่าง 2 บริษัทพบว่า ประโยชน์ที่เห็นได้อย่างชัดเจนของการใช้ระบบ ERP คือ การทำให้ระบบงานมีความเป็นมาตรฐาน เดียวกัน และใช้งานได้ง่ายพนักงานรุ่นใหม่ที่เข้ามาทำเพียงมีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และสามารถ ใช้ Window ได้ก็จะสามารถทำงานกับระบบ ERP ของ SAP ได้เช่นกันซึ่งต่างจากอดีตที่การรับ พนักงานต้องพิจารณาจากประสบการณ์ในการทำงาน

Baxendale, 2003 ได้กล่าวถึงประโยชน์ของ ERP ต่อเทคนิคการบัญชีต้นทุนตาม กิจกรรม (ABC) ไว้ว่าอุปสรรคสำคัญของการใช้ระบบด้นทุนกิจกรรม คือ การระบุตัวผลักดันต้นทุน กิจกรรม (activities cost driver) ที่เหมาะสมทำได้ยาก เพราะเป็นข้อมูลประเภทไม่ใช่ตัวเงินจึงไม่ ถูกจัดเก็บอยู่ภายใด้ระบบบัญชี ระบบ ERP ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพระบบต้นทุนตามกิจกรรมนี้ได้ สองส่วนคือ ทำให้ต้นทุนที่ต้องมีการปันส่วนลดลงกลายเป็นต้นทุนทางตรงเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก ระบบ ERP สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดที่ไม่เป็นตัวเงินได้ เช่น จำนวนพาท์เลทที่ใช้ค้นของ จำนวนของที่บรรจุในแต่ละพาท์เลทที่ถูกขนไป จำนวนครั้งของการขนย้าย เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้

จะช่วยให้สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายจริงเข้าเป็นต้นทุนของสินค้าผลิต เป็นแบบต้นทุนทางตรง มากยิ่งขึ้น และอย่างที่สองคือรายละเอียดที่เก็บในระบบ ERP ที่เกี่ยวกับจำนวนกิจกรรมที่เกิดขึ้น ต่อการผลิตจำนวนหนึ่ง และปริมาณทรัพยากรทางธุรกิจที่ต้องใช้ จะช่วยอำนวยความสะดวกและ รวดเร็วในการจัดทำงบประมาณตามวิธีต้นทุนกิจกรรม (Activities base budgeting) อีกด้วย โดย เมื่อตั้งปริมาณการผลิตที่ต้องการได้แล้ว ระบบจะสามารถคำนวณงบประมาณ ประเภทวัตถุดิบ และทรัพยากรทางธุรกิจอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการผลิต จำนวนที่ต้องใช้ต่อการผลิตนั้น จึงสรุปได้ว่าการ บูรณาการข้อมูลของระบบ ERP ช่วยให้ประหยัดเวลาและทรัพยากรขององค์กร ที่ต้องใช้ใน กระบวนการคำนวณต้นทุนตามวิธีกิจกรรม

Utecht, Kathleen M., et al., 2004 การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาหลักฐาน สนับสนุนว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการวิจัยนี้มุ่งทดสอบระบบ SAP R/3 ว่ามีความสำคัญต่อ ประสิทธิภาพในการตัดสินใจขององค์กร และระบบยังเอื้อประโยชน์ต่อการใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่าง แผนก หรือสาขาอื่นทั่วโลกจึงเป็นส่วนสำคัญ ที่ช่วยเสริมความได้เปรียบทางการแข่งขันให้แก่องค์กร ทำการวิจัยโดยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม 8 บริษัทที่มีสำนักงานใหญ่อยู่ในสหรัฐอเมริกา กลุ่ม ตัวอย่างเป็นพนักงานที่ทำงานกับระบบ SAP R/3 ผลการวิจัยที่ได้จากทั้ง 8 บริษัทตัวอย่าง ส่งเสริม แนวคิดที่ตั้งไว้คือ ผู้จัดการและผู้บริหารของทุกบริษัทได้รับประโยชน์จากการใช้ระบบ SAP R/3 ไปใน แนวทางเดียวกัน สามารถสรุปออกมาได้เป็น 5 ด้าน คือ

- 1. ประโยชน์ด้านข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระบบ SAP R/3 ช่วยจัดหาข้อ มูลสารสนเทศที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ มีความถูกต้อง และทันเวลา
- 2. ประโยชน์ด้านการรวมข้อมูลสารสนเทศจากฝ่ายต่างๆ (Functionality and Integration) ระบบ SAP R/3 สามารถจัดการข้อมูลสารสนเทศได้อย่างครอบ คลุม และสมบูรณ์ เอื้ออำนวยการใช้ข้อมูลร่วมกันของทั้งองค์กร
- 3. ประโยชน์ด้านความสามารถในการรับข้อมูล และจัดทำรายงานร่วมกัน (Consolidation and Adaptability) ระบบ SAP R/3 ช่วยให้การรวมข้อมูล สารสนเทศ และการปรับปรุงข้อมูลจากที่ต่างๆ เป็นไปได้โดยง่ายและไม่เกิด ความขัดแย้งกันของข้อมูล
- 4. ประโยชน์ด้านการแปลงสกุลเงิน (Currency) ระบบ SAP R/3 ช่วยให้การ แปลงสกุลเงินของข้อมูลสารสนเทศที่มาจากที่ต่างๆ เป็นไปได้อย่างทันที และถูกต้อง ก่อนที่จะนำข้อมูลมารวมกันเพื่อจัดทำรายงานร่วม

5. ประโยชน์ด้านภาษา (Language) ระบบ SAP R/3 สามารถรองรับ การ แปลภาษาข้อมูล หรือสารสนเทศได้หลายภาษาได้อย่างถูกต้อง และทันที

ผลของงานวิจัยข้างต้นส่วนใหญ่ สรุปว่าการเปลี่ยนแปลงระบบเทคโนโลยีสาร สนเทศขององค์กร อย่างเช่นการนำระบบ ERP มาใช้นั้น ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการบัญชี บริหารในด้านหน้าที่ และบทบาทการทำงานของนักบัญชีบริหารไม่มากก็น้อย ดังนั้นจึงเป็น ที่น่าสนใจว่าเทคโนโลยีสารสนเทศที่กำลังได้รับความนิยม และมีบทบาทสำคัญต่อการเปลี่ยน กระบวนการทำงานภายในองค์กรอย่างระบบ ERP นั้นจะมีผลลัพธ์ในทางปฏิบัติของระบบใหม่นี้ ต่อเทคนิคที่ใช้ในการบัญชีบริหารอยู่มากน้อยเพียงไร

งานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จึงเกิดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของ การใช้ระบบ ERP ที่อาจมีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคนิคการบัญชีบริหารใน 4 ด้าน คือ ด้านระบบต้น ทุน ด้านการวางแผนและควบคุม ด้านการตัดสินใจ และด้านการวัดผลการปฏิบัติงาน รวมทั้ง ระดับประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ระบบ ERP เพื่อจัดทำเทคนิคบัญชีบริหารที่เกิดการเปลี่ยนแปลง ภายหลังจากนำระบบ ERP มาใช้ โดยอาศัย Business benefits framework ของ Staehr, L. et al. (2002) ในการศึกษา