

บทที่ 3

การนำโปรแกรมสำเร็จรูป BAAN IV มาใช้ในงานสารสนเทศทางการบัญชี ของบริษัท คริสเซน แอร์คราฟท์ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท คริสเซน แอร์คราฟท์ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัทลงทุนจากต่างประเทศเนเธอร์แลนด์ ผลิตอุปกรณ์เครื่องครัว ตู้ ล้อเข็น ชั้นวางของที่มีล้อเลื่อนหรือภาชนะที่ใช้ในบรรจุ วาง เก็บรักษาหรือถนอมอาหารซึ่งทำจากอลูมิเนียม โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวใช้สำหรับบริการผู้โดยสารบนเครื่องบินพาณิชย์ รวมทั้งผลิตอะไหล่ อุปกรณ์ชิ้นส่วนและส่วนประกอบ โดยผลิตเพื่อการส่งออกรวมทั้งจำหน่ายให้แก่หน่วยงานรัฐบาล ส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อจากต่างประเทศ

บริษัท คริสเซน แอร์คราฟท์ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ตามกฎหมายไทยเมื่อปี 2534 โดยได้รับสิทธิพิเศษตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 จากรัฐบาลไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน บนพื้นที่ 8 ไร่ 3 งาน ด้วยทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท ปัจจุบันได้ขยายกิจการด้วยเงินทุนจดทะเบียนเป็น 100 ล้านบาท บนพื้นที่ 20 ไร่ 3 งาน 54 ตารางวา มีจำนวนพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 795 คน เป็นชาย 642 คน (ชาวเนเธอร์แลนด์ 6 คน) และ หญิง 151 คน (รายงานบุคคลากร, พ.ย.2550)

ผลิตภัณฑ์

บริษัทคริสเซนในประเทศไทยเป็นผู้เชี่ยวชาญในการผลิตเฉพาะอุปกรณ์เครื่องครัวสำหรับเครื่องบิน ได้แก่ เครื่องครัวในเครื่องบิน รถเข็นเครื่องดื่ม รถเข็นอาหาร รถเข็นบริการสินค้า พลอดภาณี รถเข็นพับได้ ตู้ใส่ของ ลิ่นชัก ถาดเตาอบ ชั้นเตาอบ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตโดยบริษัทคริสเซน ได้แก่ เหยือกใส่ของร้อนและเย็น ตะแกรงใส่แก้ว ภาชนะใส่อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในห้องน้ำ เตาอบขนาดเล็ก โดยทุกรายการดังกล่าวผลิตตามมาตรฐานเคเอสเอสยู หรือ แอตลาส หรือ ผลิตตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ

ลูกค้า

สายการบินมากกว่า 120 แห่งทั่วโลก เลือกใช้อุปกรณ์ของบริษัทดริสเซน ลูกค้าเหล่านี้ ได้แก่ บริษัทการบินไทย บริษัทโบอิ้ง สายการบินเคแอลเอ็มแห่งเนเธอร์แลนด์ สิงคโปร์แอร์ไลน์ สายการบินคาเธ่ย์ แปซิฟิก เอสเอเอส ฟોકเกอร์ และบริษัทแอร์บัสอินดัสทรี เป็นต้น (Driessen inside out .1)

มาตรฐานความปลอดภัย

อุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานของอุตสาหกรรมการบิน ผลิตภัณฑ์ของบริษัทดริสเซนได้รับการรับรองจากสหพันธ์บริหารการบินแห่งสหรัฐอเมริกา (FAA) ประเทศอังกฤษ (CAA) และประเทศเนเธอร์แลนด์ (RLD) อุปกรณ์เหล่านี้ได้รับการทดสอบเพื่อป้องกันเหตุการณ์สุดวิสัยที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งรวมไปถึงการเกิดเพลิงไหม้ เกิดควันหนาที่บ และเกิดการลั่นสะเทือนของวัตถุ หรือแม้แต่แรงกดดัน ผลิตภัณฑ์ของบริษัทดริสเซนแต่ละชิ้นสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 9 เท่าของน้ำหนักจริง

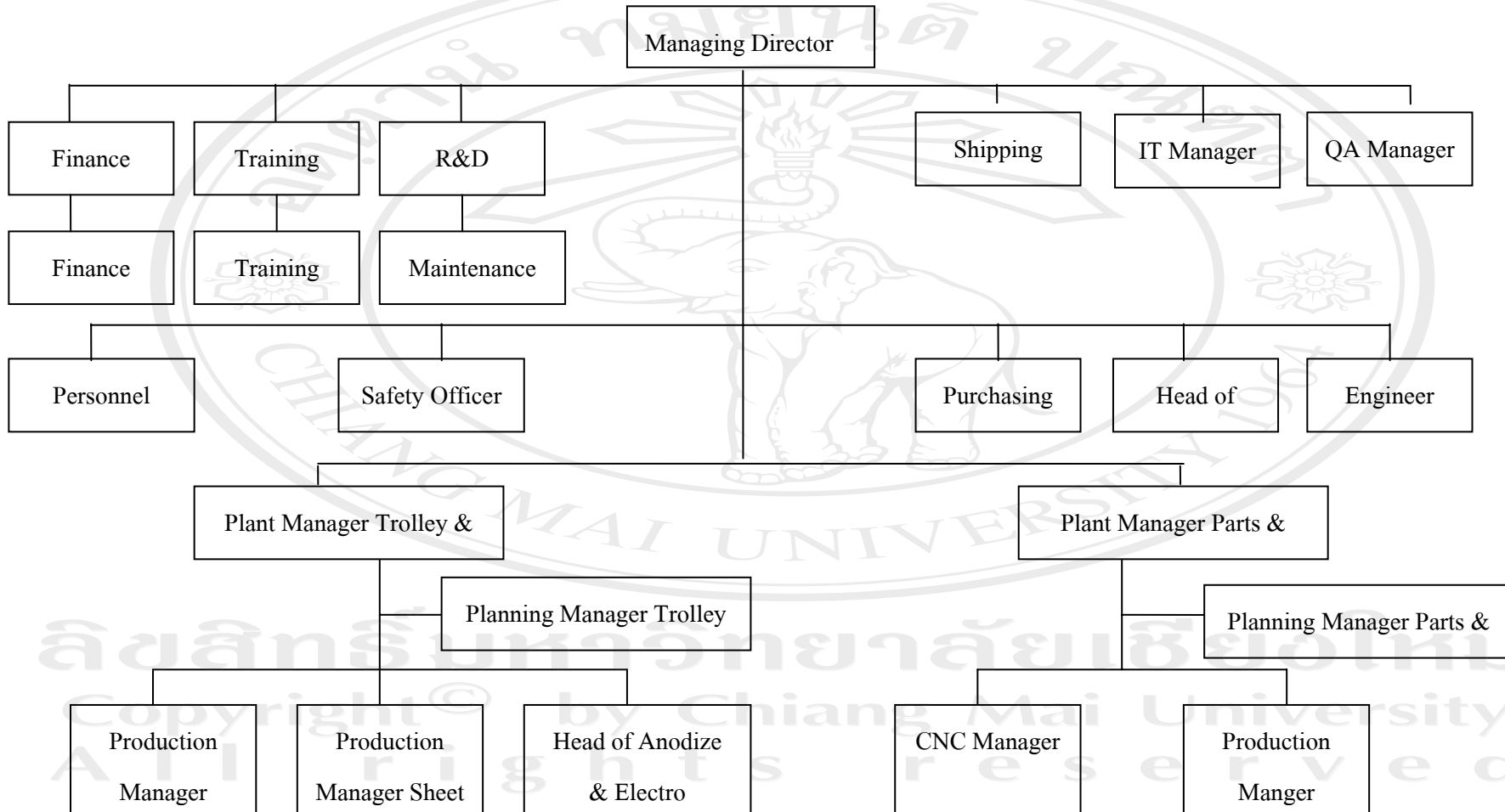
Website

บริษัทฯ มี Website เพื่อหารายละเอียดเพิ่มเติม

WWW.DRIESSEN.COM

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผังองค์กร บริษัท ดริสเซน แอร์คราฟท์ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์) จำกัด



ประวัติโดยย่อของ BAAN

The BAAN Corporation จัดตั้งขึ้นโดย Mr. Jan Baan ในปี 1978 เมือง Barneveld ประเทศเนเธอร์แลนด์ โดยบริการให้คำปรึกษาด้านการเงินและการบริหารการจัดการ จากการพัฒนา Software Package ในครั้งแรก โดย Jan Baan ยังไม่ได้นำมาใช้ในอุตสาหกรรมERP (<http://www.baanboard.com/>) ERP(Enterprise Resource Planning) เป็นการวางแผนบริหารทรัพยากรภายในองค์กร โดยการมุ่งเน้นที่จะปรับปรุงระบบการดำเนินงานและการพัฒนาบุคลากรขององค์กร เพื่อให้องค์กรมีขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งเป็นการผสมผสานกลยุทธ์ทางธุรกิจ เทคโนโลยี และบุคลากรเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงาน การพัฒนาบริษัทของเขาได้รับการสนับสนุนจากชาวดัชท์ นักธุรกิจคริสเตียน หลังจากนั้นไม่กี่ปี Paul พี่ชายของเขาได้เข้าร่วมหุ้นส่วนกับบริษัทซอฟต์แวร์ ขนาดใหญ่ในอดีตของชาวดัชท์ ต่อมา บริษัท Baan ได้สังเกตเห็นถึงการสร้าง ERP Software จึงได้มีการพัฒนา Software ของ BAAN ดังนี้ (<http://www.baanboard.com/>)

1994 - Triton 2.2d

1995 - Triton 3.1a

1996 - Triton 3.1b

1996 - Baan IVa

1997 - Baan IVb2

1998 - Baan IVc2

1998 - BaanERP 5.0b

1998 - BaanIVc4

1999 - BaanERP 5.0c

1999 - BaanERP 5.1a

2002 - BaanERP 5.2a

2004 - SSA ERP LN 6.1

ระบบโปรแกรมสำเร็จรูป BAAN IV

โปรแกรมสำเร็จรูปที่บริษัทฯ นำมาใช้ในระยะเริ่มแรก ตั้งแต่บริษัทฯ เปิดดำเนินงานที่จังหวัดลำพูนในปี พ.ศ. 2536 คือ BAAN ต่อมาการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มีการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานที่ดี บริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนระบบโปรแกรมสำเร็จรูป มาเป็น

BAAN IV ในปี พ.ศ.2542 ซึ่งบริษัทคริสเช่นในเครือทั่วโลก ได้ถูกกำหนดให้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเดียวกันทั้งนี้เพราะต้องการเชื่อมโยงข้อมูลและใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน ซึ่งระบบฐานข้อมูลส่วนใหญ่ถูกควบคุมจากบริษัทแม่ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์โปรแกรมได้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับกิจการประเภทอุตสาหกรรมการผลิต ที่สามารถเชื่อมโยงระบบสารสนเทศในแต่ละขั้นตอนงานเข้าหากันได้ ซึ่งระบบโปรแกรมสำเร็จรูปนี้ เป็นการใช้ระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) ใช้เป็นการวางแผนบริหารทรัพยากรภายในองค์กร โดยการมุ่งเน้นที่จะปรับปรุงระบบการดำเนินงานและการพัฒนาบุคลากรขององค์กร เพื่อให้องค์กรมีขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งเป็นการผสมผสานกลยุทธ์ทางธุรกิจ เทคโนโลยี และบุคลากรเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงาน

ระบบโปรแกรมสำเร็จรูป BAAN IV Menu มีเมนูการทำงานที่เชื่อมโยงกันของระบบเข้าด้วยกันซึ่งแบ่งออกเป็น 4 เมนู ประกอบไปด้วย

1. เมนู BAAN IV ทั่วไป (BAAN IV Common)
2. เมนู BAAN IV การเงิน (BAAN IV Finance)
3. เมนู BAAN IV การผลิต (BAAN IV Manufacturing)
4. เมนู BAAN IV การจัดจำหน่าย (BAAN IV Distribution)



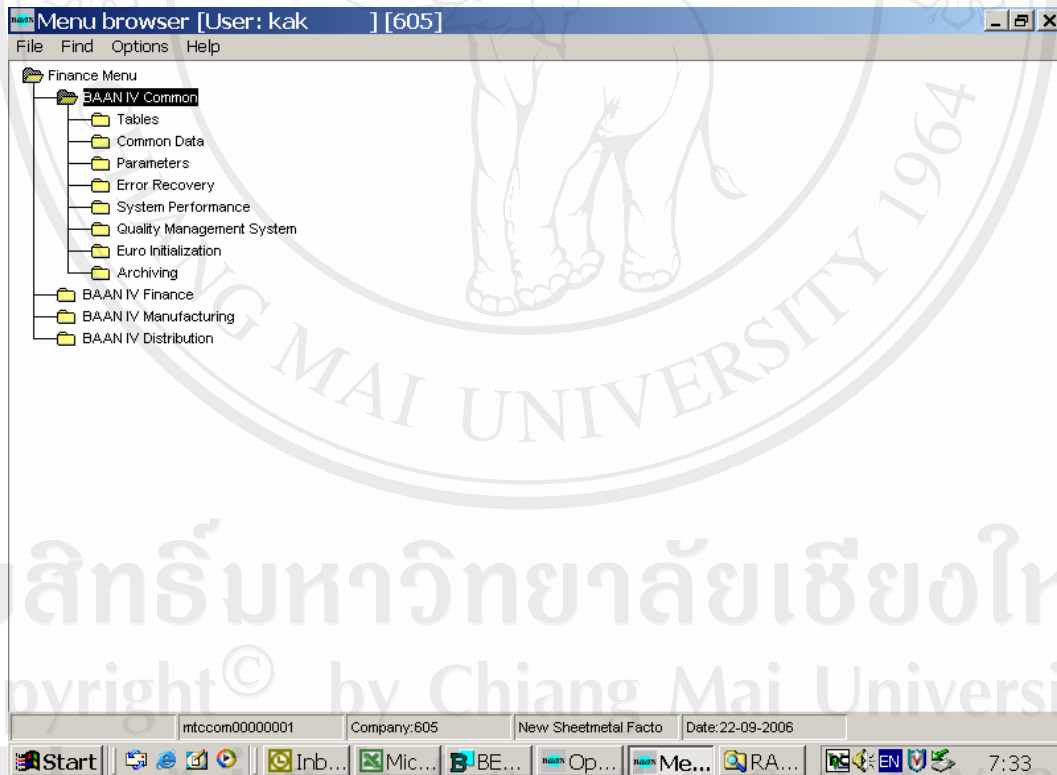
รูปที่ 3.1 แสดง เมนูหลักของ BAAN IV

1. เมนู BAAN IV ทั่วไป (BAAN IV Common) (BAAN Business Systems (Thailand), 1996)

เป็นเมนูหลักที่เป็นศูนย์กลางของระบบข้อมูลรวมของ BAAN ที่ใช้ในการสร้าง จัดเก็บ ข้อมูลหลักในส่วนของ รายละเอียดบริษัท ข้อมูลพนักงาน ลูกหนี้ เจ้าหนี้ ความสัมพันธ์ทางการค้า พารามิเตอร์ของโมดูลการเงิน โมดูลการผลิต โมดูลการจัดจำหน่าย การตรวจเช็คข้อมูล การกู้คืน ข้อมูลที่เกิดความผิดพลาด ระบบการจัดการคุณภาพ ซึ่งข้อมูลถูกใช้ผ่านระบบนี้ โมดูลทั่วไป (Common Data) นี้เป็นศูนย์กลางเก็บข้อมูลหลักที่จะนำไปใช้ยังส่วนอื่นๆ ของโมดูล BAAN ข้อมูล จะถูกจำกัดอยู่ในโมดูลทั่วไปนี้และประยุกต์ไปสู่โมดูลอื่น โมดูลทั่วไปนี้ถูกจำกัดเพียงโมดูลเดียว แทนที่จะบันทึกไว้ในโมดูลอื่น ระบบนี้จะสร้างข้อมูลเกี่ยวกับเมนูดังนี้

1.1 ตาราง (Table)

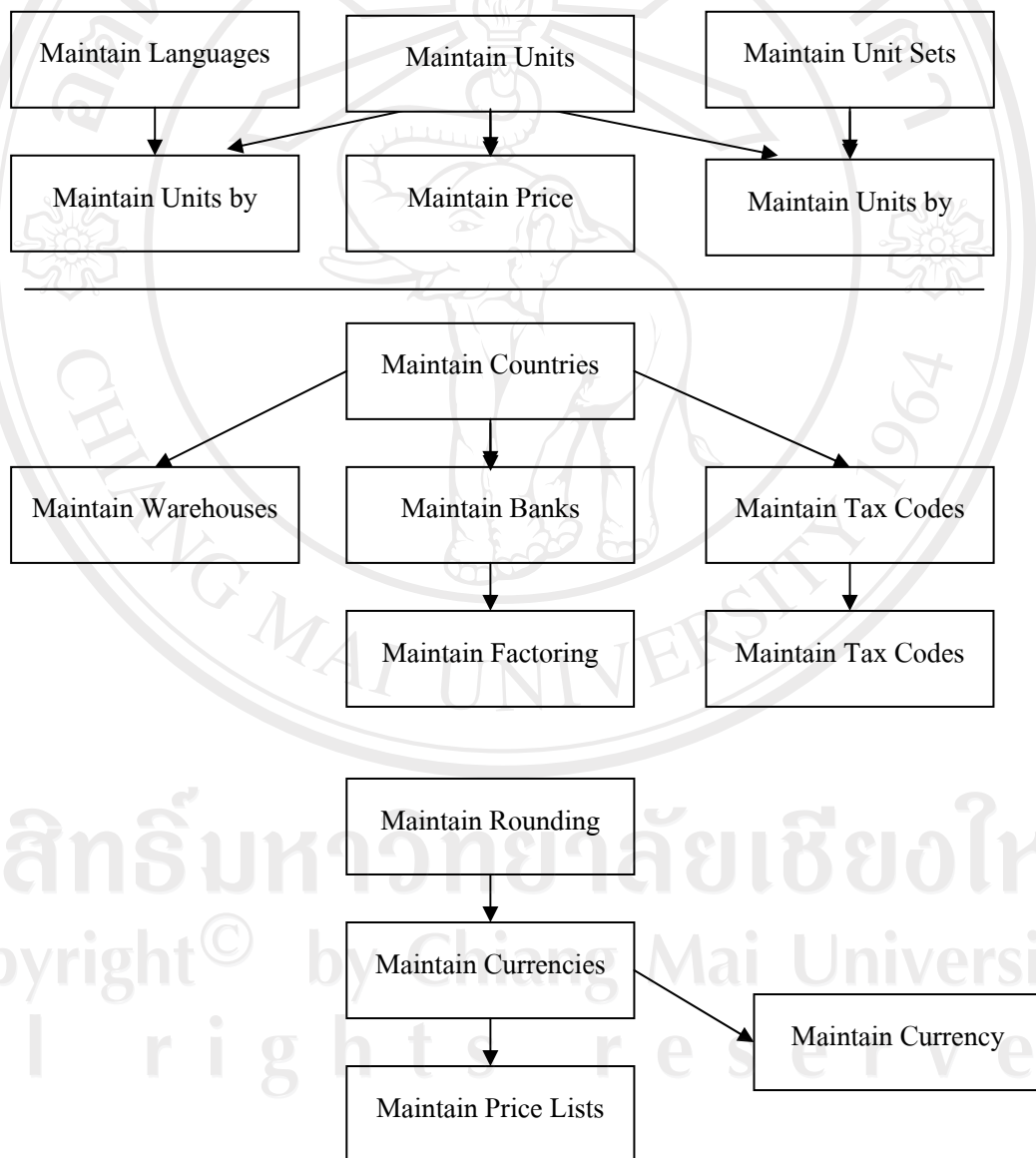
1.2 ข้อมูลทั่วไป (Common Data)



รูปที่ 3.2 แสดงโมดูลการทำงานของ BAAN IV ทั่วไป

1.1 ตาราง (Tables)

ตาราง (Tables) หลายๆ ตารางเป็นอิสระต่อกัน หลายตารางเริ่มจากการสร้างตาราง แล้ว มีความสัมพันธ์ต่อบางตารางอื่นๆ BAAN ใช้ ตารางบรรจุชนิดของข้อมูลที่ใช้สำหรับหลายแพคเกจ ข้อมูลที่บรรจุในตาราง เป็นการเพิ่มหรือปรับปรุง ได้ครั้งเดียวและนำมาใช้ได้ทันทีในแพคเกจ ทั้งหมดโมดูล วัตถุประสงค์ของธุรกิจและการจัดการที่ใช้ข้อมูลที่มีความสม่ำเสมอ ข้อมูล table เป็นการใช้อ้างอิงข้อมูลในตาราง (table) ที่จะต้องจัดทำขึ้น ได้แก่ ภาษา หน่วยผลิตภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ ประเทศ กลุ่มราคา ธนาคาร สถานที่เก็บสินค้าและอื่นๆ



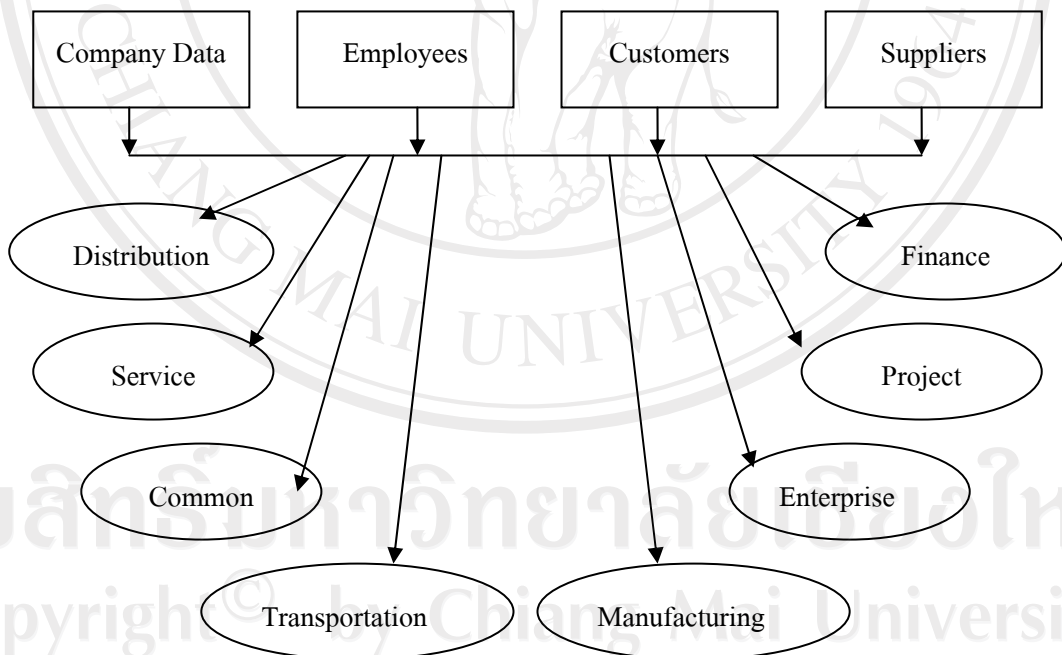
รูปที่ 3.3 แสดงตารางที่เป็นอิสระ

1.2 ข้อมูลทั่วไป (Common Data)

ข้อมูลทั่วไป (Common Data) เป็นแหล่งรวมระบบซอฟต์แวร์ BAAN โดยปรกติจะมีข้อมูลที่ถูกใช้ผ่านระบบโมดูลข้อมูลทั่วไปนี้ซึ่งโมดูลนี้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลหลักที่นำไปใช้ในโมดูล BAAN อื่นๆ ข้อมูลหลักถูกกำหนดในโมดูลข้อมูลทั่วไป และเมื่อมีการนำไปใช้ในโมดูลอื่นๆ

ข้อมูลทั่วไป (Common data) ถูกกำหนดในโมดูลเพียงโมดูลเดียวแทนที่จะบันทึกมันไว้ในโมดูลอื่นๆ ข้อมูลทั่วไป (Common data) เป็นข้อมูลเฉพาะที่ถูกจำกัดในโมดูลและถูกนำไปใช้ในโมดูลอื่นๆอีก เพราะฉะนั้นการบันทึกข้อมูลในส่วนของข้อมูลทั่วไป จะกระทำขึ้นเพียงครั้งเดียวแต่ละข้อมูลที่จัดทำขึ้นนี้สามารถดึงไปใช้ในโมดูลอื่นๆของ BAAN ได้

ข้อมูลที่ถูกสร้างในข้อมูลทั่วไปได้แก่ข้อมูลบริษัท ข้อมูลพนักงาน ข้อมูล ลูกค้า ข้อมูลเจ้าหน้าที่ การควบคุมรายการสินค้า ใบแสดงรายการวัตถุดิบ ใบควบคุมรายการผลิต การควบคุมต้นทุน ต้นทุนทางบัญชี การบริหารข้อมูลทางวิศวกรรม การควบคุมสินค้า การควบคุมสถานที่เก็บสินค้า และ การควบคุมชนิดของสินค้า

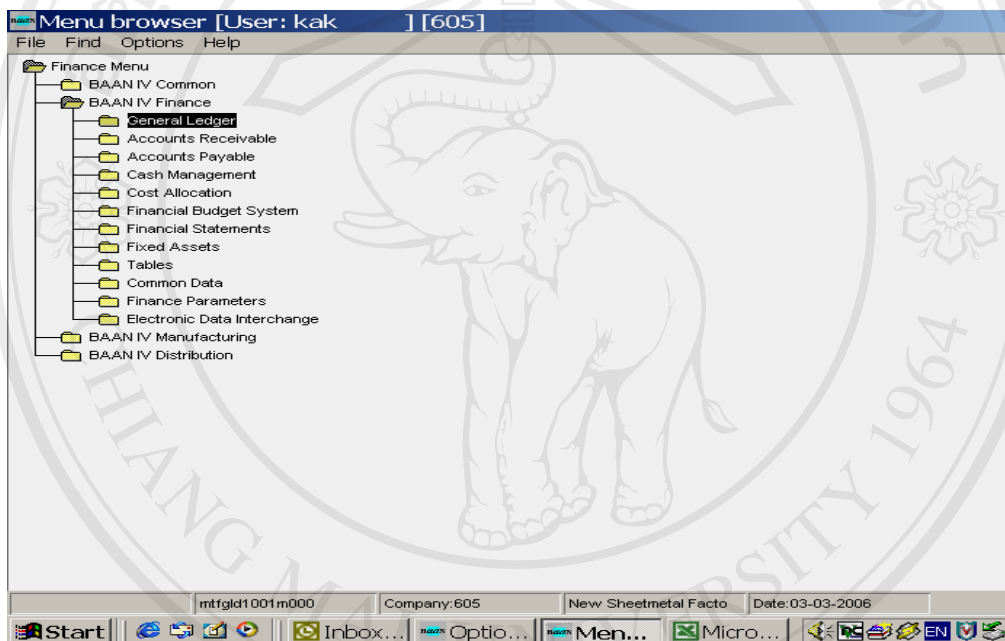


รูปที่ 3.4 แสดงข้อมูลทั่วไป

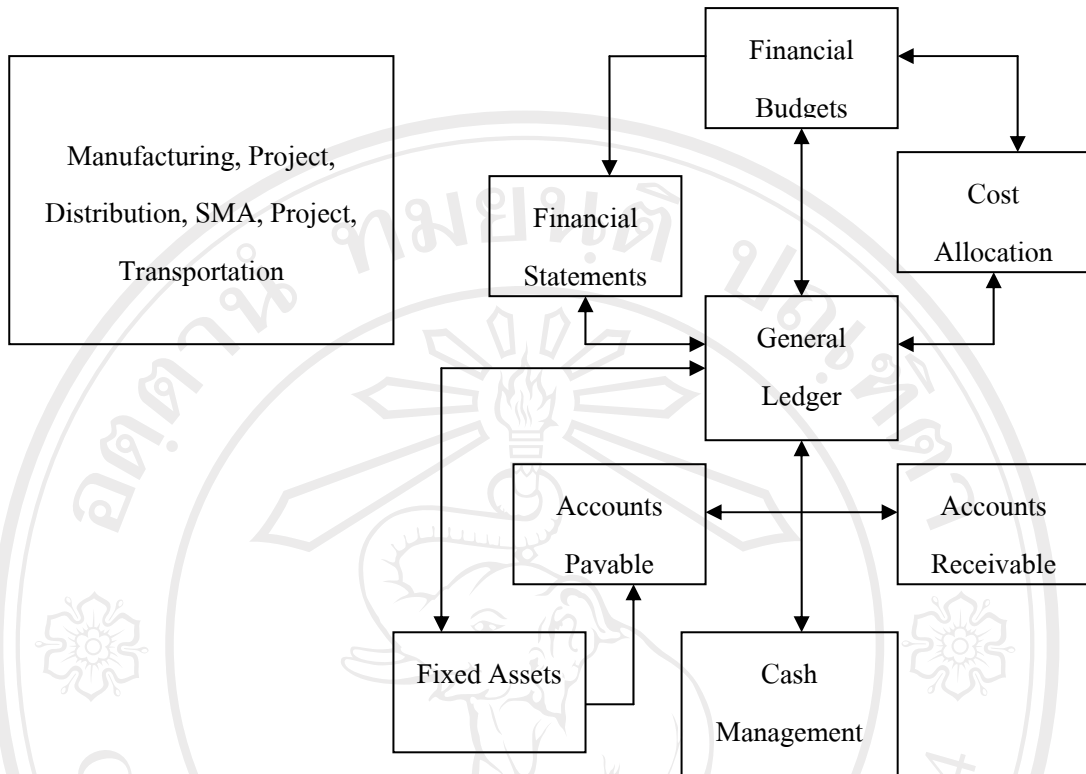
2. เมนู BAAN IV การเงิน (BAAN IV Finance) (BAAN Business Systems (Thailand), 1996)

การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป BAAN IV การเงิน จะประกอบไปด้วยโมดูลหลัก ดังนี้

- 2.1 บัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger)
- 2.2 บัญชีลูกหนี้ (Accounts Receivable)
- 2.3 บัญชีเจ้าหนี้ (Account Payable)
- 2.4 การปันส่วนต้นทุน (Cost Allocation)
- 2.5 บัญชีสินทรัพย์ (Fixed Assets)



รูปที่ 3.5 แสดงโมดูลการทำงานของ BAAN IV การเงิน



รูปที่ 3.6 แสดงกลุ่มเมนูการเงิน

2.1 บัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger)

โมดูลบัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger) เป็นการเตรียมการของฟังก์ชันที่จำเป็นทั้งหมดของบัญชีและความต้องการทั่วไป ทั้งนี้ได้รวมถึง การสร้างรหัสบัญชี การนำเข้าเอกสาร ข้อกำหนดของรายงาน รอบระยะเวลาและสถานภาพ เช่นเดียวกับการค้นหาแบบเจาะลึก (drill-down) ข้อกำหนดที่มีอยู่ทั้งหลายทำให้การนำเข้าเอกสารทำให้ง่ายขึ้น

ในโมดูลบัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger) นี้ทำให้สามารถสร้างรหัสบัญชี ศูนย์ต้นทุน ความสัมพันธ์ระหว่างบัญชีแยกประเภทและศูนย์ต้นทุน

Baan IV การเงิน (Baan IV Finance) เป็นที่รวบรวมข้อมูลทั้งหมดของโมดูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งแต่ละโมดูลจะส่งข้อมูลการเงิน (financial information) ไปยังบัญชีแยกประเภททั่วไปเช่นเดียวกับโมดูลบัญชีเจ้าหนี้และโมดูลบัญชีลูกหนี้ การติดตั้งบริษัท

ข้อมูลหลัก สามารถกำหนดในตารางที่ซึ่งแบ่งออกหลายแพคเกจ ตารางทั่วไป ผู้ใช้สามารถกำหนด ซึ่งรวมถึงกลุ่มรายการ ประเทศ คลังสินค้า หรือ ภาษา ตารางการเงินสามารถกำหนด อัตราแลกเปลี่ยน ระยะเวลาการชำระหนี้ และตารางการชำระหนี้

BAAN IV ทั่วไป บอกให้ทราบว่าเพิ่มลูกหนี้และเพิ่มเจ้าหนี้ถูกบรรจุไว้ที่ไหน เพิ่มลูกหนี้สามารถบรรจุไว้ที่ แพจเกจและโมดูล อื่นๆได้ ได้แก่ โมดูลบัญชีลูกหนี้และบัญชีขาย ส่วนเพิ่มเจ้าหนี้สามารถบรรจุไว้ที่ แพจเกจและโมดูลอื่นได้ ได้แก่ โมดูลบัญชีเจ้าหนี้และบัญชีซื้อ

โมดูลเครื่องมือ (Tools Module) เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับสร้างตารางหรือโมดูลอื่นๆทั้งหมด รายงาน และผู้ใช้กำหนดเมนูเพื่อจะพัฒนาระบบให้ทันสมัย

การปันส่วนต้นทุน (Cost Allocation) ปันส่วนยอดคงเหลือในบัญชีแยกประเภท และศูนย์ต้นทุน อาจจะเป็นส่วนเป็นเปอร์เซ็นต์ จำนวนเงิน หรือ ผลประกอบการตาม ต้นทุนกิจกรรม ซึ่งรวมอยู่ในโมดูลนี้

โมดูลบัญชีลูกหนี้ (Accounts Receivable module) (ACR) เป็นการบริหารจัดการเกี่ยวกับลูกค้า จดหมายเตือนและรายการลูกค้าสามารถจัดทำและส่งไปยังลูกค้าเพื่อเตือนลูกค้าที่เกินกำหนดชำระ

โมดูลการบริการเงินสด (Cash Management module) (CMG) ศูนย์กลางการจ่าย อาจเป็นไปได้ที่เป็นการรวมทั้งการจ่ายและการรับอยู่ที่เดียวกันซึ่งถูกกำหนดโดย การธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ (electronic banking) การประมาณการเงินสด เป็นการรวมเอากิจกรรมการซื้อ กิจกรรมการขาย โครงการการส่งหรือของประมาณ

โมดูลบัญชีเจ้าหนี้ (Accounting Payable module) (ACP) เป็นการจับคู่กันของการรับใบสั่งซื้อกับเจ้าหนี้การค้าเพื่อนำไปตั้งเลือกการจ่าย

การจัดรูปแบบบัญชีของ BAAN เพื่อเลือกบัญชีแยกประเภทและศูนย์ต้นทุนที่เหมาะสมสำหรับรายการที่เกี่ยวข้อง

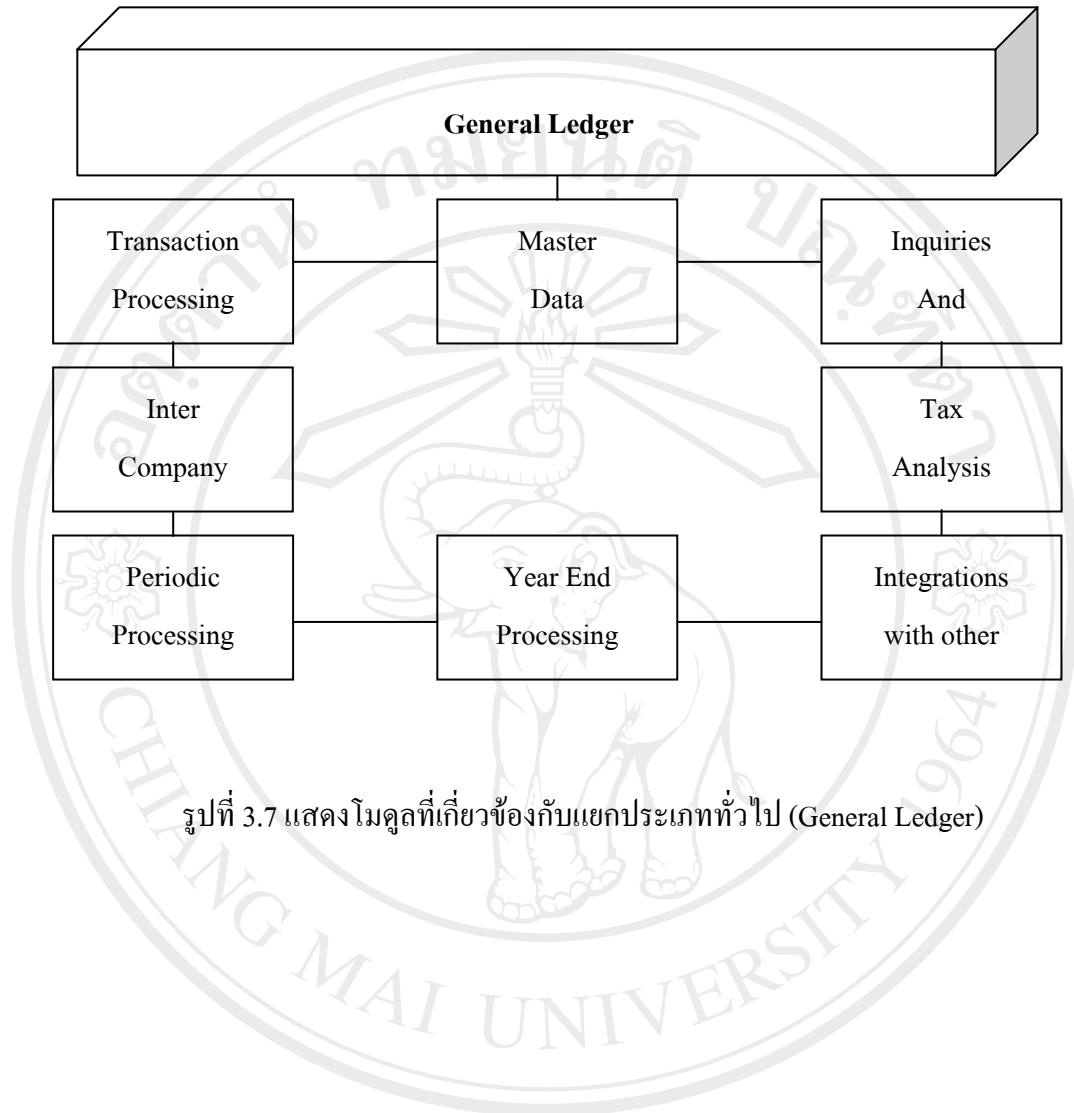
การปิดยอดของปีเก่าและสร้างยอดยกมาของปีใหม่ (Year end processing)

การปิดยอดรายเดือน (Periodic Processing) ทุกสิ้นเดือนทำรายการปิดยอดเพื่อไม่ให้รายการที่มีการบันทึกผิดกลับย้อนไปเดือนเก่าๆ

รายการสร้างบริษัทภายในกลุ่ม (Inter company processing) บริษัทภายในกลุ่มที่เหมือนกันหรือกลุ่มที่แตกต่างกันตามเหตุการณ์ของบริษัท

การประมวลผลรายการ (Transaction Processing) การสร้างคู่มือนำเข้าและการประมวลผลการนำเข้าข้อมูล

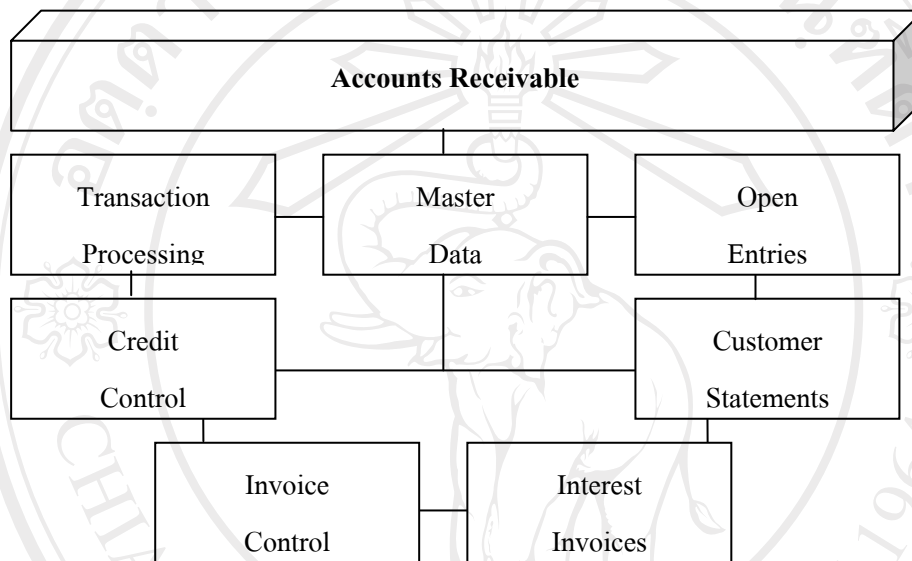
ข้อมูลหลัก (Master Data) จะเป็นเมนูที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล เรียกดู และพิมพ์รายงาน เกี่ยวกับกลุ่มบริษัท ระยะเวลา รหัสบัญชี ศูนย์ต้นทุน ช่วงศูนย์ต้นทุนกับบัญชีแยกประเภท ชนิดของสมุดบัญชี ซึ่งข้อมูลเหล่านี้สร้างขึ้นเพื่อเป็นฐานข้อมูลที่จะนำไปใช้ในส่วนของงานบัญชี หากต้องการเพิ่มเติมข้อมูลหรือแก้ไขฐานข้อมูลดังกล่าวก็สามารถเข้าทำงานในเมนูนี้



รูปที่ 3.7 แสดงโมดูลที่เกี่ยวข้องกับแยกประเภททั่วไป (General Ledger)

2.2 บัญชีลูกหนี้ (Accounts Receivable)

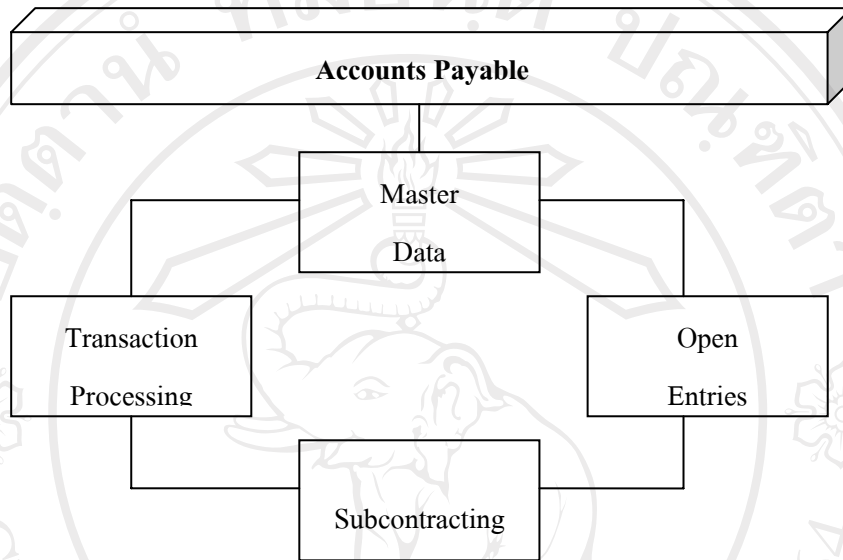
โมดูลบัญชีลูกหนี้ (Accounts Receivable module) (ACR) เป็นการบริหารจัดการเกี่ยวกับลูกหนี้ การสร้างรหัสลูกหนี้ กลุ่มของลูกหนี้ การอ้างอิงปัญหา สร้างรหัสปัญหา การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ จัดหมายเตือนและรายการลูกหนี้สามารถจัดทำและส่งไปยังลูกหนี้เพื่อเตือนลูกหนี้ที่เกินกำหนดชำระ



รูปที่ 3.8 แสดงโมดูลบัญชีลูกหนี้

2.3 บัญชีเจ้าหนี้ (Account Payable)

โมดูลบัญชีเจ้าหนี้ (Accounts Payable module) (ACP) เป็นการบริหารจัดการเกี่ยวกับเจ้าหนี้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อมูลเจ้าหนี้และการสั่งซื้อสินค้า โมดูลนี้จะทำการจัดกลุ่มเจ้าหนี้ รายละเอียดเจ้าหนี้รายตัว เงื่อนไขการจ่ายเงิน และการบริหารจัดการเกี่ยวกับเจ้าหนี้



รูปที่ 3.9 แสดงโมดูลบัญชีเจ้าหนี้

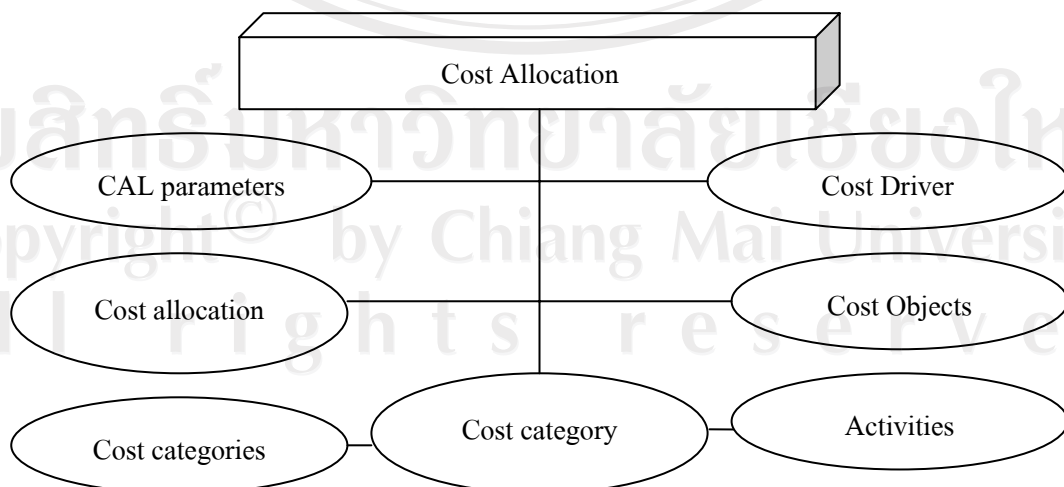
2.4 การปันส่วนต้นทุน (Cost Allocation)

โมดูลการปันส่วนต้นทุน (Cost Allocation Module) การปันส่วนต้นทุน ยอดคงเหลือในบัญชีแยกประเภทและศูนย์ต้นทุน อาจจะเป็นเปอร์เซ็นต์ จำนวนเงิน หรือ ผลประกอบการตาม ต้นทุนกิจกรรม ซึ่งรวมอยู่ในโมดูลนี้ การสร้างข้อมูลหลักของการปันส่วนต้นทุน (Master Data) ได้แก่

1. การสร้างตัวแปรของการปันส่วนต้นทุน (Maintain CAL Parameter) เพื่อจัดเก็บรหัสการปันส่วนต้นทุน เพื่อปันส่วนต้นทุนของแผนกหนึ่ง เข้าไปยังบัญชีแยกประเภท นอกจากนี้ยังกำหนดประเภทของรายการ ในการจัดการรายการต่างๆ และรหัสบัญชีตลอดจนจำนวนที่จะปันส่วนเข้าไปยังแผนกอื่นๆ
2. การสร้างรหัสการปันส่วนต้นทุน (Maintain Cost Allocation Codes) ต้องสร้างรหัสการปันส่วนต้นทุนและระบุประเภทของแผนกที่ต้องการปันส่วน ซึ่งส่วนนี้จะสัมพันธ์กับต้นทุนแบบกิจกรรม (Activity Base Costing)
3. การสร้างประเภทต้นทุน (Maintain Cost Categories) การจัดประเภทของต้นทุนนี้

เป็นการจัดตามระบบ BAAN IV ซึ่งเป็นการดึงข้อมูลจากรหัสบัญชี และป้อนส่วนจำนวนตามแผนก การจัดประเภทต้นทุนไม่ได้บังคับให้ทำการป้อนส่วนทุกประเภท แต่ระบบสามารถให้เราทำการป้อน ส่วนในลักษณะแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของค่าใช้จ่าย แต่การจัดประเภทต้นทุนนี้จะบังคับให้ ทำการป้อนส่วนทุกครั้ง หากการป้อนส่วนนั้นเป็นแบบต้นทุนกิจกรรม วิธีการป้อนส่วนต้นทุน (Allocation Procedure) ได้แก่

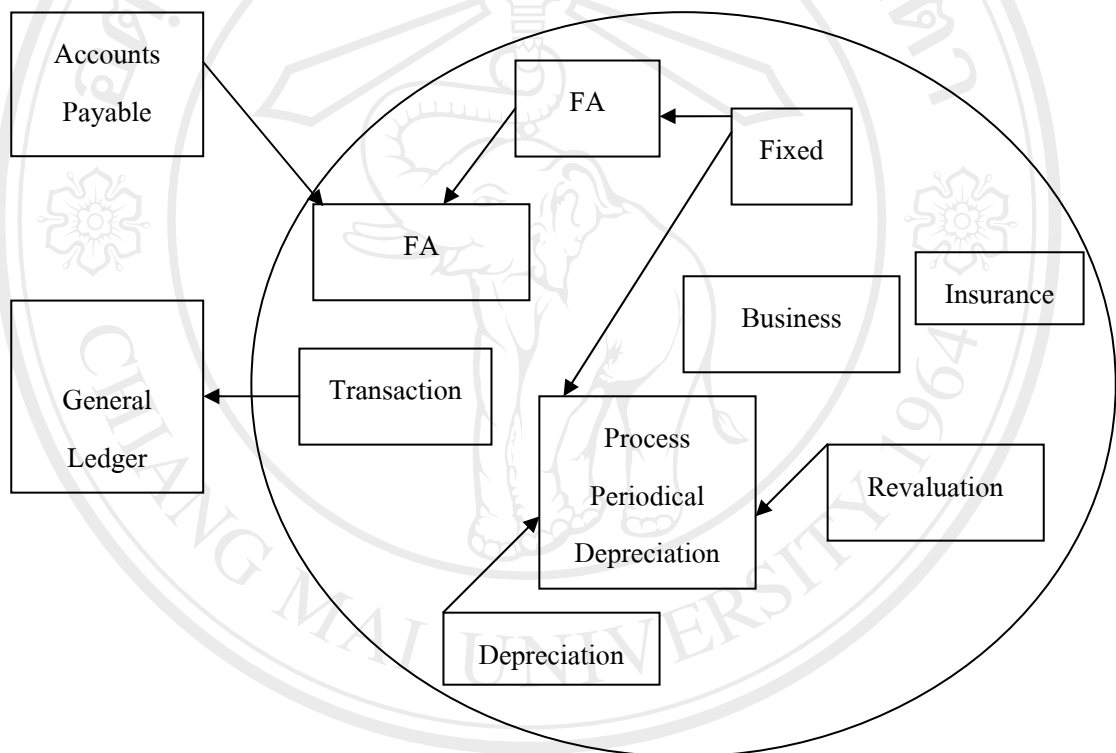
1. การสร้างฐานการป้อนส่วนต้นทุน (Maintain Allocation Sources) เป็นการสร้าง รหัสของฐาน (sources) และจุดหมาย (target) ของแผนก และการสร้างวิธีการป้อนส่วนต้นทุนจากรหัสแผนกต้นทางไปยังแผนกเป้าหมายโดยวิธีการป้อนส่วนต้นทุนนี้ จะเป็นวิธีการคำนวณจาก จำนวนที่กำหนดตายตัวไว้ (Fixed amount) ปริมาณที่เปลี่ยนไป เปอร์เซ็นต์ หรือจำนวนเงินก็ได้ การจัดประเภทของต้นทุนนี้ระบบจะไม่ได้บังคับให้มีวิธีการป้อนส่วนที่ตายตัว
2. การนำเงินเข้ามาเพื่อทำการป้อนส่วนต้นทุน (Import Amount) ในส่วนระบบจะทำการคำนวณจำนวนเงินที่ป้อนส่วนจากบัญชีแยกประเภทซึ่งอยู่ในประเภทของต้นทุน จำนวนเงินที่จะป้อนส่วนจะถูกป้อนไปที่แผนกที่ได้กำหนดไว้ ส่วนของงบประมาณการจะถูกดึงมาสร้างเป็นแบบจำลองเพื่อทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบเท่านั้น
3. ทำการป้อนส่วนต้นทุน (Process Cost Allocation) จะทำการป้อนส่วนต้นทุนที่เกิด ขึ้นจากฐานไปยังจุดหมายของแผนก
4. การผ่านรายการผลของการป้อนส่วนต้นทุน (Post Cost Allocation Results) สามารถสร้างแบทช์ (batch) เพื่อที่จะผ่านรายการ (finalized) ในขบวนการประมวลผลรายการ (Transaction Processing) ซึ่งรายการที่เกิดขึ้นนี้ จะผ่านรายการได้แก่ครั้ง



รูปที่ 3.10 แสดงการป้อนส่วนต้นทุน

2.5 ทรัพย์สินถาวร (Fixed Assets)

โมดูลทรัพย์สินถาวร (Fixed asset Module) เป็นโมดูลที่ใช้ในการสร้าง บันทึก คิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ ซึ่งโมดูลนี้จะประกอบไปด้วย การสร้างข้อมูลหลักของทรัพย์สินถาวร (Master Data) สถานที่จัดเก็บ กลุ่มของสินทรัพย์ ข้อมูลหลัก รายการซื้อสินทรัพย์ วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา การประมวลผล การผ่านรายการทางบัญชีเข้าสู่บัญชีแยกประเภท และการแสดงผลข้อมูล



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 รูปที่ 3.11 แสดงโมดูลทรัพย์สินถาวร
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

3. เมนู BAAN IV การผลิต (BAAN IV Manufacturing) (BAAN Business Systems (Thailand), 1996)

สิ่งสำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจขององค์กรธุรกิจ จะต้องมียอดผลิตในปริมาณที่เพียงพอต่อการผลิต มีสถานที่จัดเก็บที่พอเหมาะ และมีวัตถุดิบใช้ในเวลาที่เหมาะสม การที่ธุรกิจมีวัตถุดิบคงเหลือในคลังสินค้ามากทำให้มีผลกระทบต่อต้นทุนและกำไรของธุรกิจ จากความสมดุลที่ตรงกันข้ามกันของความต้องการสินค้าที่น้อยที่สุดในขณะที่ความต้องการในการจัดหามีมาก ดังนั้นองค์กรธุรกิจต้องมีการวางแผนอย่างระมัดระวัง

เมนูการผลิต BAAN IV Manufacturing มีแนวทางปฏิบัติในระบบการวางแผนความต้องการวัตถุดิบ ได้แก่

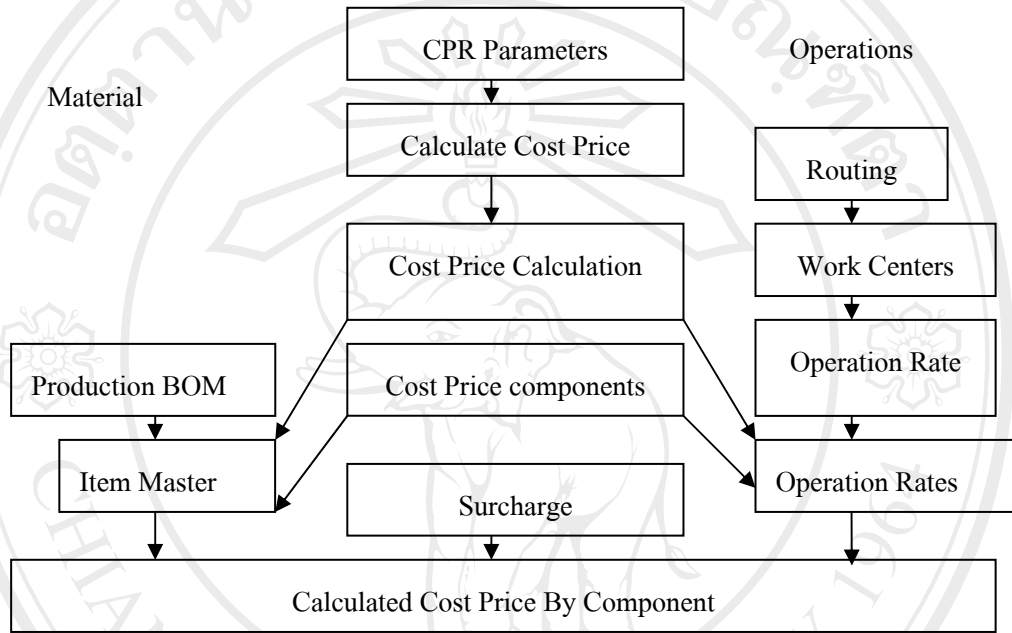
- 3.1 ต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting)
- 3.2 การวางแผนการผลิตหลัก (Master Production Scheduling)
- 3.3 การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบ (Material Requirements Planning)
- 3.4 การควบคุมสายการผลิต (Shop Floor Control)
- 3.5 ชั่วโมงการทำงาน (Hours Accounting)



รูปที่ 3.12 แสดงโมดูลการทำงานของ BAAN IV การผลิต

3.1 ต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting)

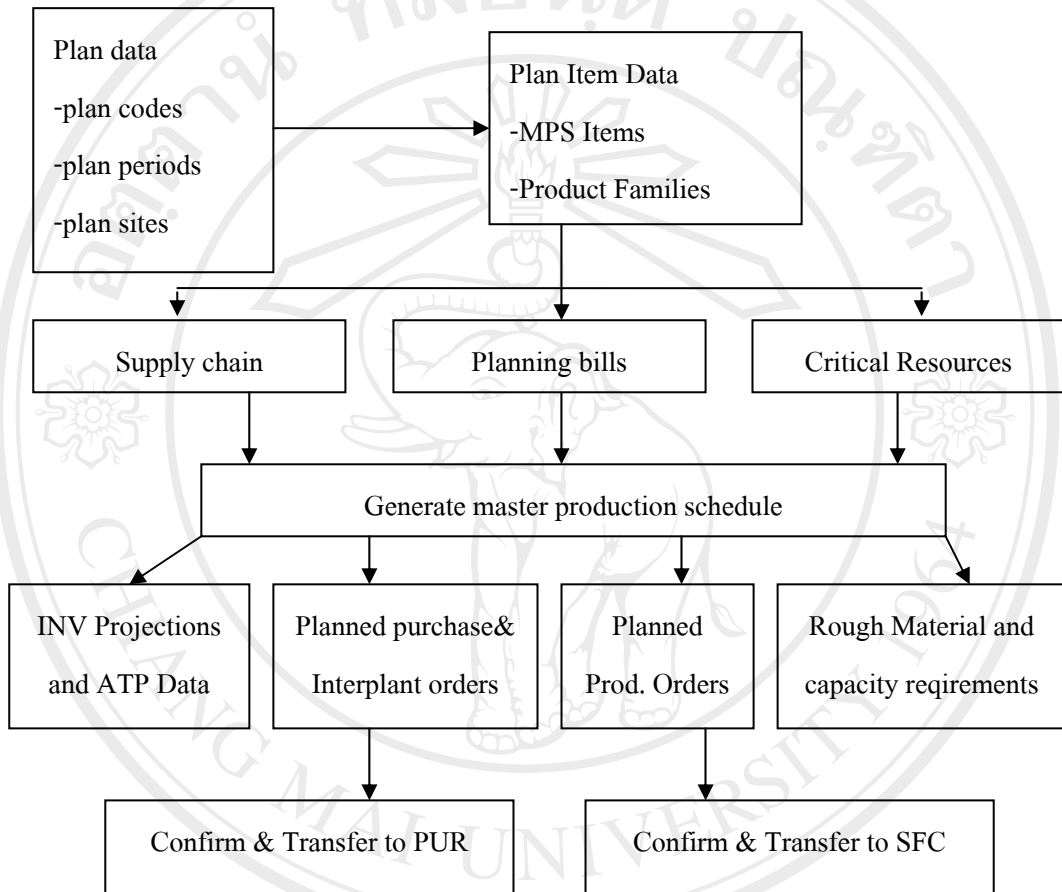
โมดูลต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting) นี้ นับว่าเป็นส่วนที่สำคัญส่วนหนึ่ง เพราะการคำนวณต้นทุนสินค้าเพื่อใช้ในการควบคุมการบริหารการผลิตและใช้เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจ โมดูลนี้มีความสัมพันธ์กับ BOM และ Routing



รูปที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์ต้นทุนทางบัญชี

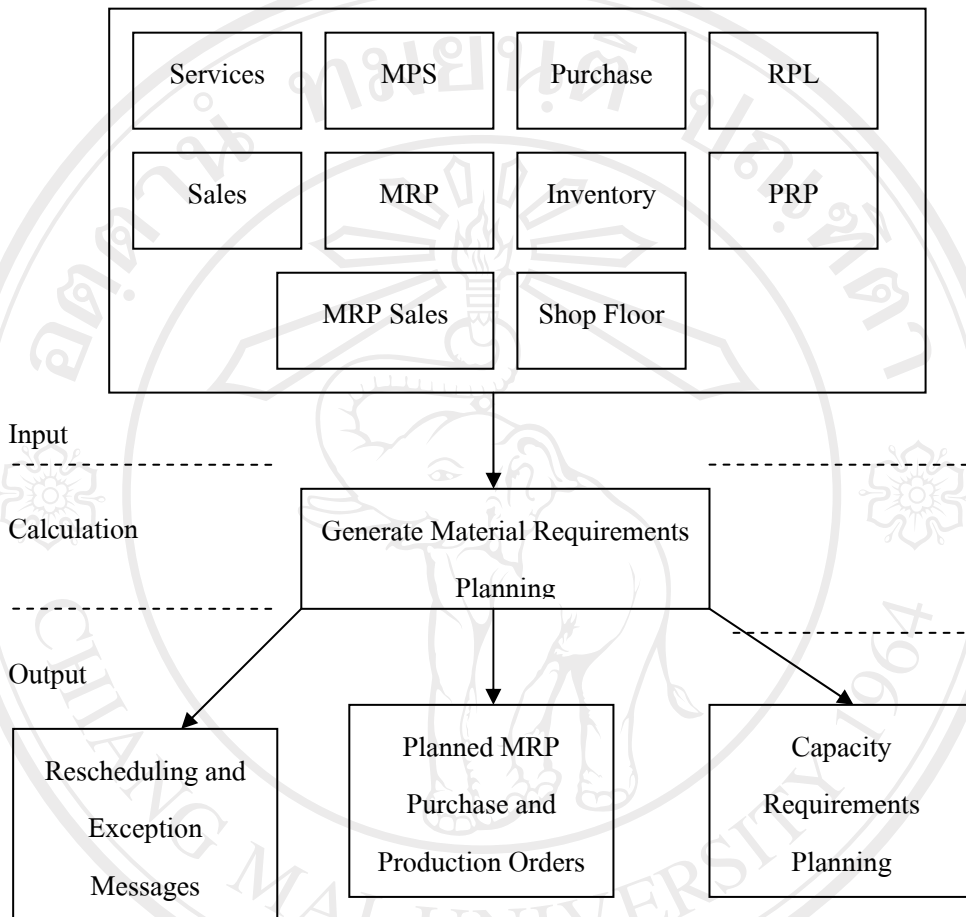
3.2 การวางแผนการผลิตหลัก (Master Production Scheduling)

โมดูลการวางแผนการผลิตหลัก (Master Production Scheduling) โมดูลนี้เป็นการวางแผนการผลิตหลัก โดยทำคำสั่งการผลิตเพื่อเตรียมการผลิตตามคำสั่ง



รูปที่ 3.14 แสดงโมดูลการวางแผนการผลิตหลัก

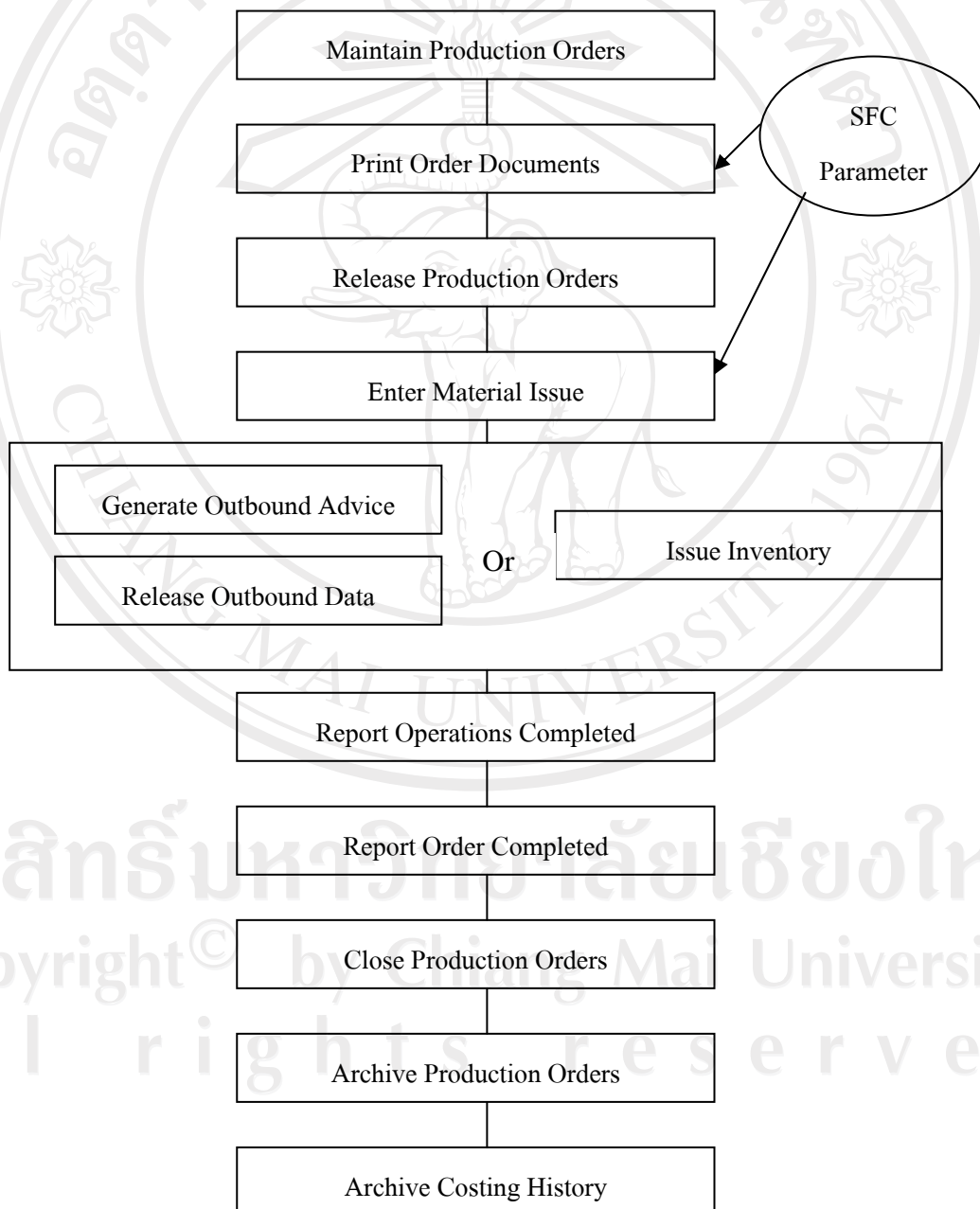
3.3 การวางแผนความต้องการวัสดุ (Material Requirements Planning) เป็นโมดูล
ที่จัดทำรายงานความต้องการวัสดุที่ต้องการใช้ในการผลิต



รูปที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ของโมดูลการวางแผนความต้องการวัสดุ

3.4 การควบคุมลำดับขั้นการทำงาน (Shop Floor Control)

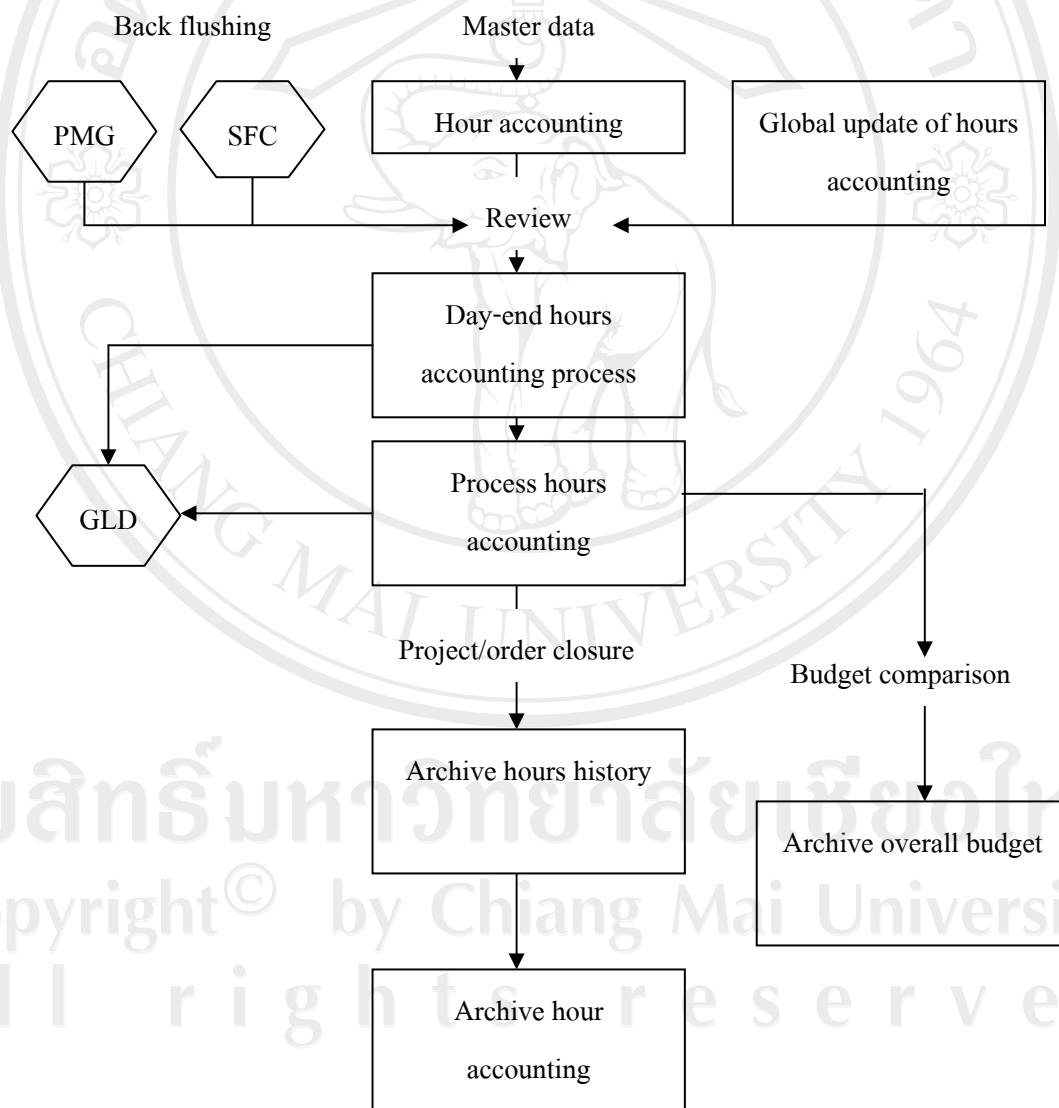
โมดูลการควบคุมลำดับขั้นการทำงาน (Shop Floor Control) เป็น โมดูลใหญ่ของคำสั่งการผลิต การวางแผนเกี่ยวกับคำสั่งทั้งหลาย และรวมถึงความสัมพันธ์ของการประมวลคำสั่งซื้อจำกัดต่างๆ รวมถึงการบันทึกเกี่ยวกับการวางแผนคำสั่งผลิต การจ่ายวัตถุดิบ รายงานการผลิต ปิดคำสั่งการผลิต และต้นทุนการผลิต



รูปที่ 3.16 แสดงผังการทำงานของโมดูลการควบคุมลำดับขั้นการทำงาน

3.5 ชั่วโมงการทำงาน (Hours Accounting)

โมดูลชั่วโมงการทำงาน (Hours Accounting) ชั่วโมงการทำงาน โมดูลนี้ใช้บันทึกและประมวลผลของชั่วโมงการทำงานและชั่วโมงที่ว่าง ซึ่งชั่วโมงการทำงานสามารถบันทึกเข้าไปแต่โครงการในแต่ละคำสั่งการผลิตหรือบริการโดยตรง ชั่วโมงการทำงานถูกบันทึกสำหรับคนหรือเครื่องจักร หลังจากทำการประมวลผลแล้ว ข้อมูลชั่วโมงการทำงานจะถูกจัดสรรเข้าในงานระหว่างทำเป็นจำนวนเงินทันที

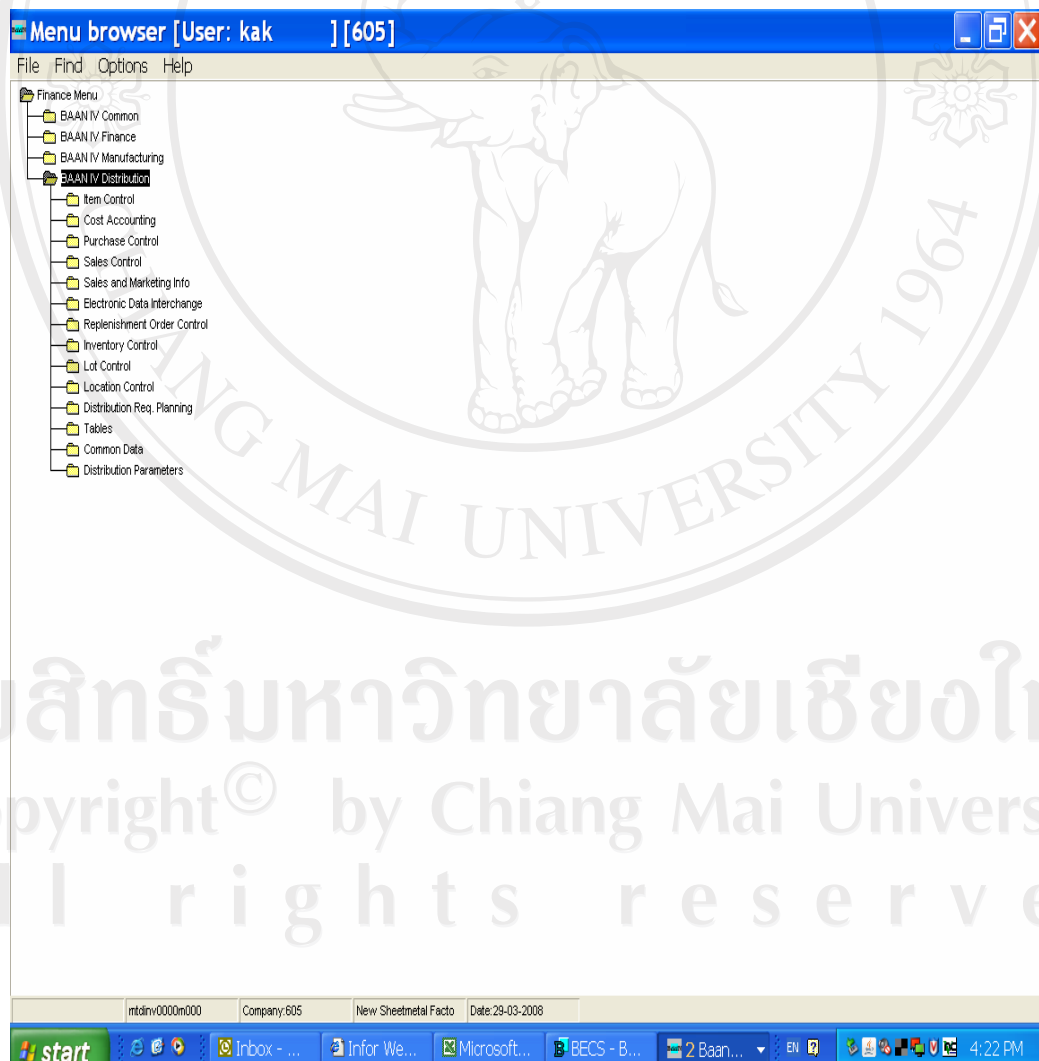


รูปที่ 3.17 แสดงผังโมดูลชั่วโมงการทำงาน

4. โมดูล BAAN IV การจัดจำหน่าย (BAAN IV Distribution) (BAAN Business Systems (Thailand), 1996)

โมดูลด้านการจัดจำหน่าย (BAAN IV distribution) โมดูลนี้ใช้ในการบริหารจัดการเกี่ยวกับสินค้า ได้แก่

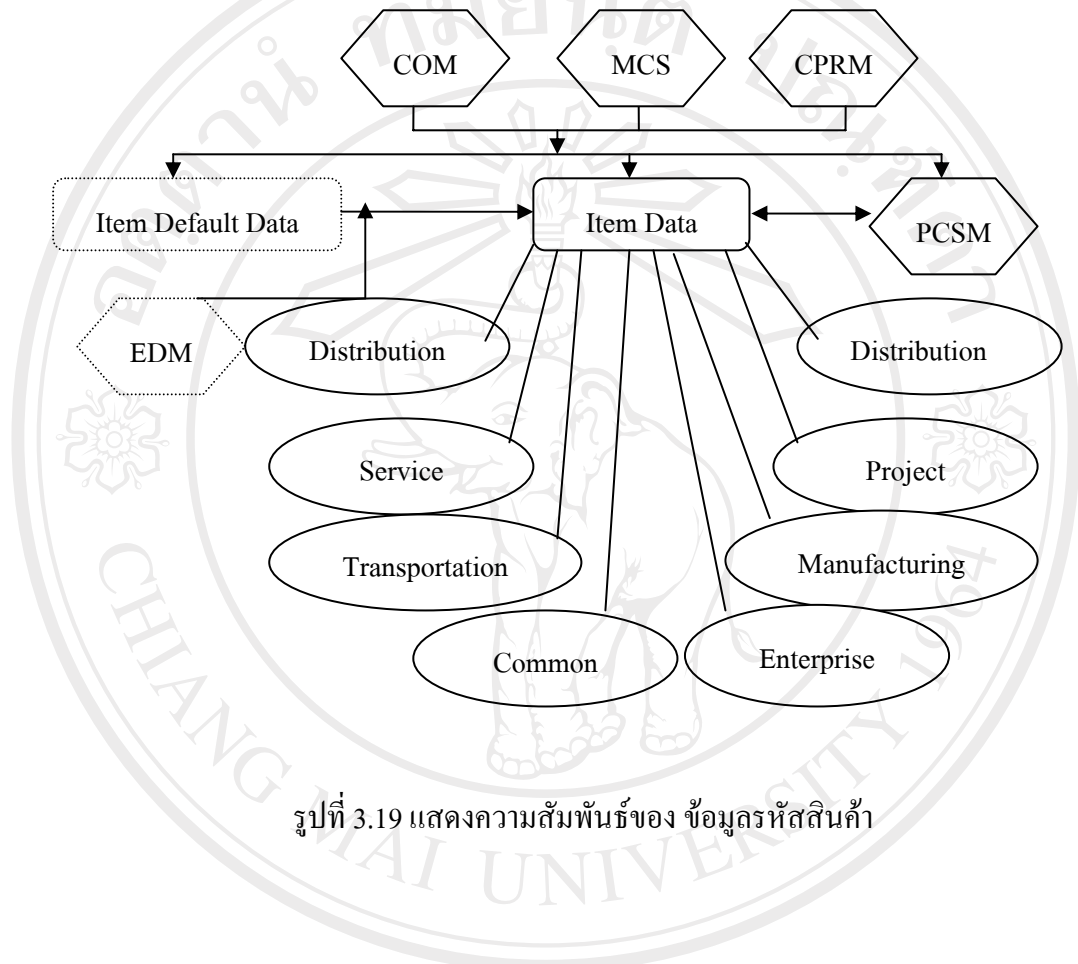
- 4.1 การควบคุมรหัสสินค้า (Item Control)
- 4.2 ต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting)
- 4.3 การควบคุมการจัดซื้อ (Purchase Control)
- 4.4 การควบคุมการขาย (Sales Control)
- 4.5 การควบคุมสินค้า (Inventory Control)



รูปที่ 3.18 แสดงโมดูลการทำงานของ BAAN IV การจัดจำหน่าย

4.1 การควบคุมรหัสสินค้า (Item Control)

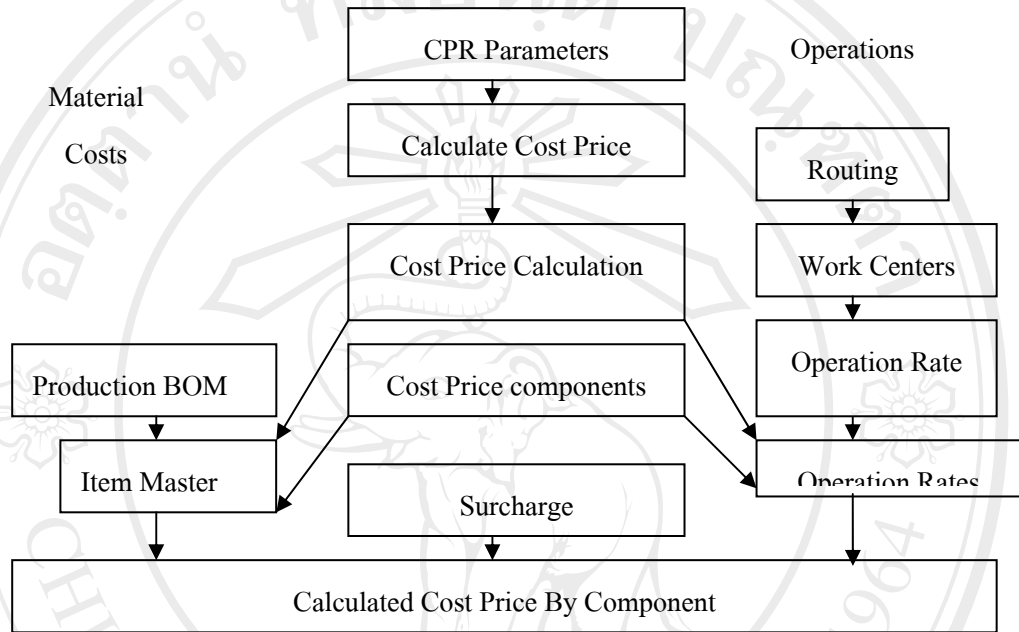
โมดูลการควบคุมรหัสสินค้า (Item Control) โมดูลนี้จะสร้างข้อมูลเกี่ยวกับ รหัสสินค้าที่มีความสัมพันธ์กับโมดูลอื่นๆ อีกหลายโมดูล



รูปที่ 3.19 แสดงความสัมพันธ์ของ ข้อมูลรหัสสินค้า

4.2 ต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting)

โมดูลต้นทุนทางบัญชี (Cost Accounting) นี้มีความสำคัญต่อระบบ BAAN เพราะช่วยในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารสำหรับการบริหารด้านการผลิตและช่วยในการตัดสินใจในการบริหาร โมดูลนี้เกี่ยวข้องกับข้อมูลรหัสสินค้า ใบรายการวัตถุดิบ รายการเบิกสินค้า

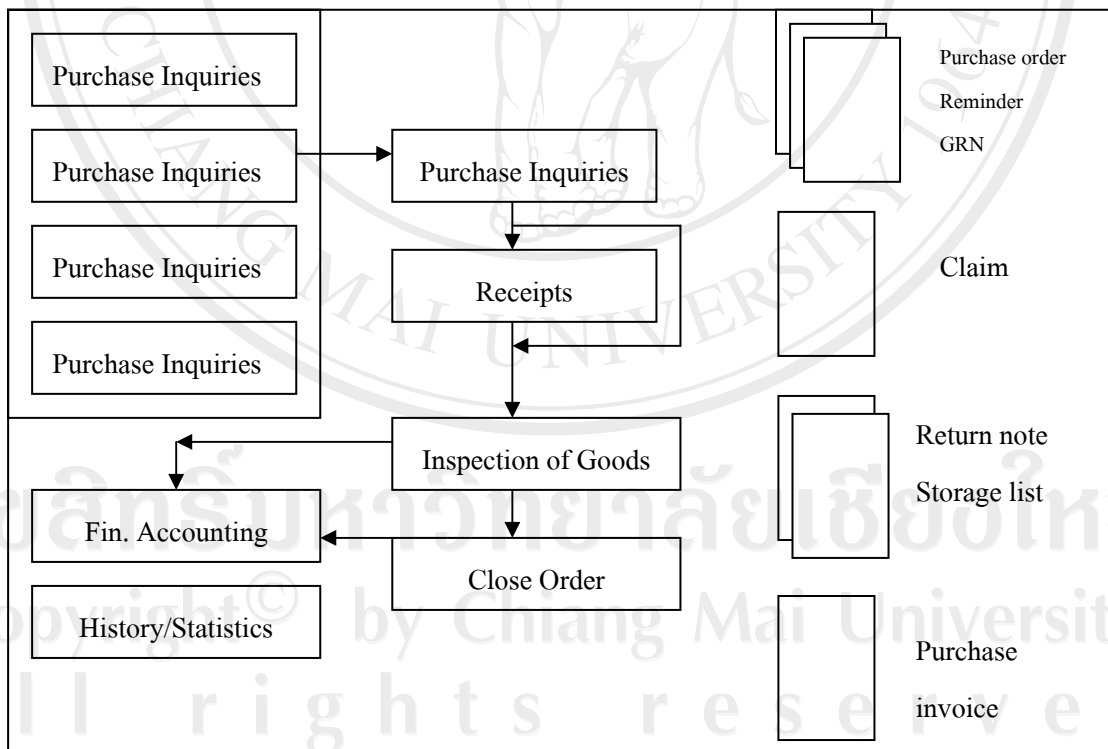


รูปที่ 3.20 แสดงความสัมพันธ์ของการคำนวณต้นทุน

4.3 การควบคุมการจัดซื้อ (Purchase Control)

โมดูลการควบคุมการจัดซื้อ (Purchase Control) เป็นโมดูลที่ช่วยในการตัดสินใจเมื่อจะทำการซื้อ มีการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ การใช้งานควบคุมการจัดซื้อสามารถเข้าไปดูข้อตกลงกับผู้จำหน่าย และร่อยรอยของราคา จำนวน และระยะเวลาในการส่งของตามข้อตกลงกันได้ อีกอย่างหนึ่ง โมดูลนี้ยังเตรียมพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงข้อตกลงในขณะที่เงื่อนไขทางการตลาดมีการเปลี่ยนแปลง และยังสามารถสร้างเงื่อนไขการจัดซื้อพิเศษสำหรับผู้จัดจำหน่ายรายเดียวและรายรหัส มีการใช้ประวัติข้อมูลสำหรับการประเมินผลผู้จัดจำหน่ายว่าจะเลือกรายที่ดีที่สุดสำหรับการจัดซื้อต่อไป

การควบคุมการจัดซื้อ ยังรวมถึงด้านราคาและส่วนลดต่างๆ ชนิดคำสั่งซื้อ ขั้นตอนคำสั่งซื้อ การสร้างคำสั่งซื้อ การรับคำสั่งซื้อและข้อมูลกิจกรรมการจัดซื้อทั้งหมด เกี่ยวข้องกับการประมวลผลคำสั่ง ทั้งนี้รวมถึงการรับ การตรวจสอบ การเรียกร้อง และกระบวนการของการส่งสินค้า ข้อมูลคำสั่งซื้อยังครอบคลุมถึง การให้คำปรึกษา หน่วยสินค้า การจัดหา สัญญาการจัดซื้อ และความเชื่อถือได้ของผู้จัดจำหน่าย

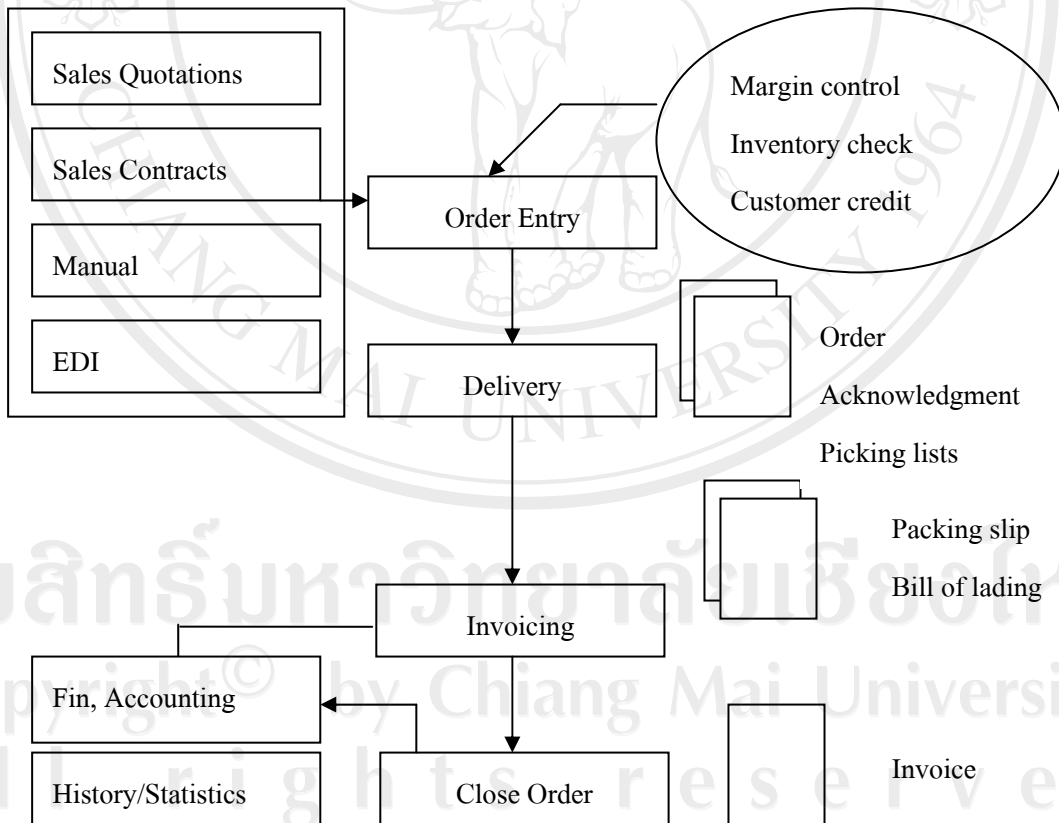


รูปที่ 3.21 แสดงโมดูลการควบคุมการจัดซื้อ

4.4 การควบคุมการขาย (Sales Control)

โมดูลการควบคุมการขาย (Sale Control) โมดูลนี้ช่วยให้เข้าใจถึงในด้านการควบคุมการขายและช่องทางคำสั่งซื้อของลูกค้า การบันทึกวันที่และเงื่อนไขระยะเวลาการส่งของ ซึ่งมีความสำคัญต่อการบริหารความสัมพันธ์ของลูกค้า ธุรกิจและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง ส่วนที่มีความสำคัญได้แก่ ความสามารถในการ blocking การควบคุมกำไร การออกใบส่งของ การส่งของทางตรงและการเพิ่มความสะดวกรสบายในการติดต่อกับลูกค้า

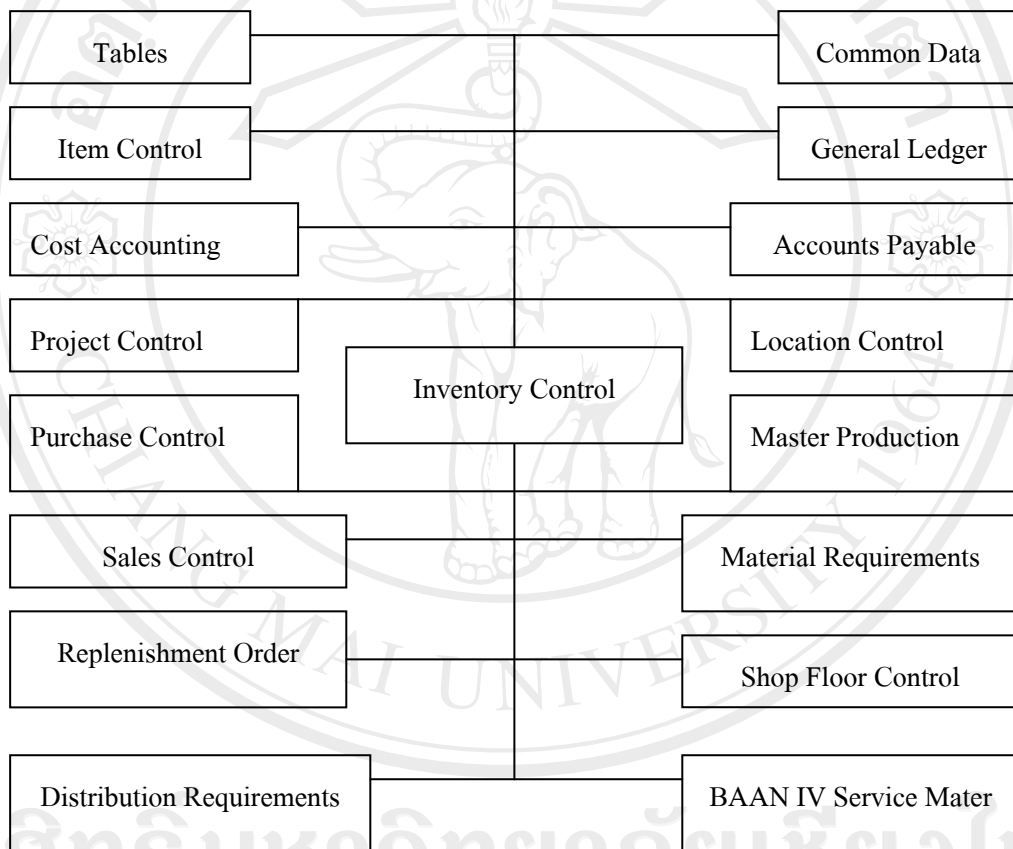
การควบคุมการขายและหน่วยขาย กระบวนการนี้รวมถึงสัญญาของการประชาสัมพันธ์ การแนะนำกระบวนการของคำสั่งขาย การสร้าง การประมวลผล การสร้างความพร้อมสำหรับคำสั่งขาย การควบคุมกำไร ซึ่งลักษณะของคำสั่งขายรวมถึงกระบวนการการจัดส่งทางตรง การอ้างอิงต้นทุนการขนส่ง การออกใบกำกับสินค้า สถิติการขาย และการรายงานงบประมาณการขายด้วย



รูปที่ 3.22 แสดงโมดูลการควบคุมการขาย

4.5 การควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control)

โมดูลการควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control) การควบคุมสินค้าคงคลัง โมดูลนี้ใช้ในการบริหารจัดการด้านสินค้าคงคลัง เกี่ยวกับระดับการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของสินค้า โมดูลนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง การแสดงผลหน้าจอ พิมพ์รายงาน และการวิเคราะห์เกี่ยวกับสินค้า กระบวนการเกี่ยวกับการนับสินค้าคงเหลือ และข้อมูลที่ส่งไปยังแผนกการเงิน โมดูลนี้มีความสัมพันธ์กับโมดูลอื่นๆ หลายโมดูลในระบบ BAAN



รูปที่ 3.23 แสดงความสัมพันธ์ของการควบคุมสินค้าคงคลัง