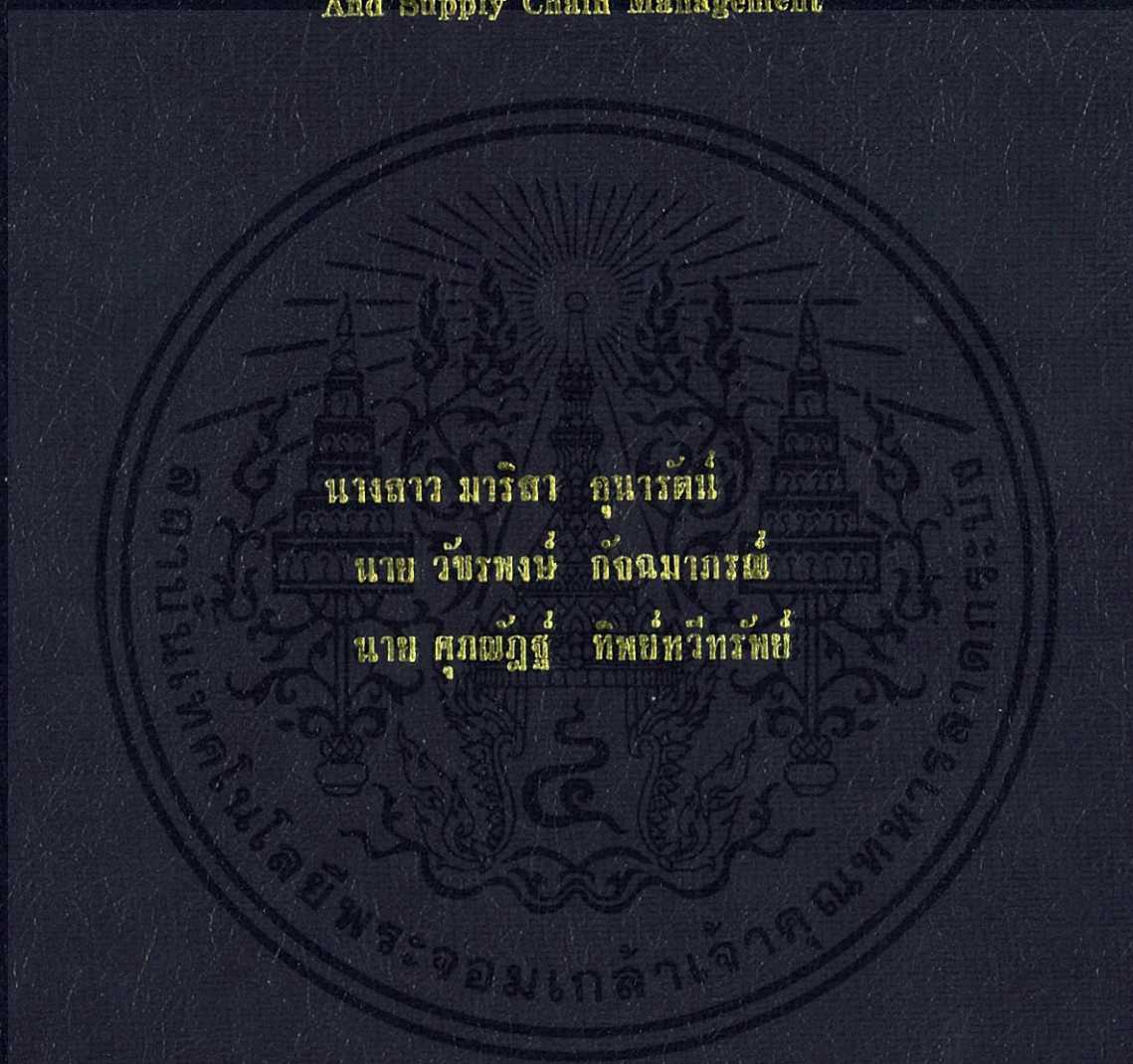


ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน
Information systems to support community enterprises in Purchase Order
And Supply Chain Management



โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2556

ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน

Information systems to support community enterprises in Purchase Order

And Supply Chain Management



นางสาว มารีสา อุนรัตน์
นาย วัชรพงษ์ กัจจมาภรณ์
นาย สุภณัฐ ทิพย์ทวีทรัพย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

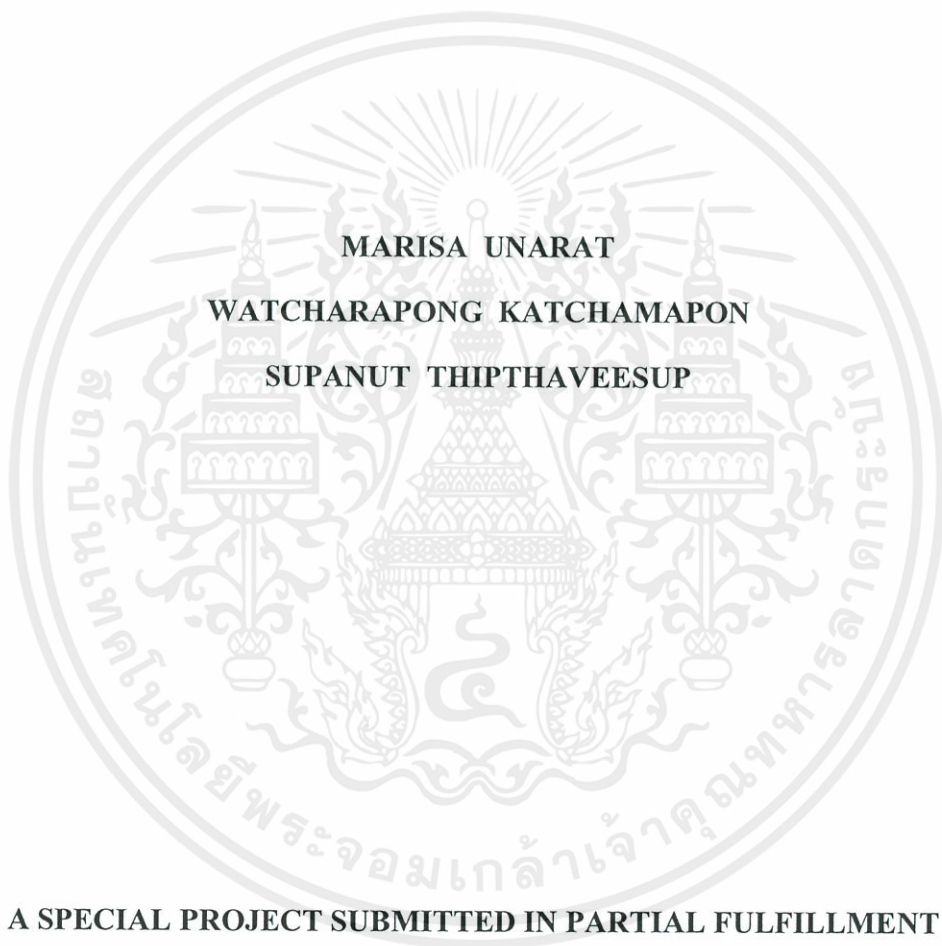
คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2556

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**INFORMATION SYSTEMS TO SUPPORT COMMUNITY
ENTERPRISES IN PURCHASE ORDER AND SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT**



**A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIRMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE
IN COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF SCIENCE**

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ACADEMIC YEAR 2013
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน

INFORMATION SYSTEMS TO SUPPORT COMMUNITY ENTERPRISES IN PURCHASE ORDER AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

ชื่อนักศึกษา นางสาวมารีสา อุนารัตน์ 53051058
นายวัชรพงษ์ กัจจมาภรณ์ 53051074
นายสุภณัฐ ทิพย์ทวีทรัพย์ 53051095

ปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. กฤษณา บุศรา

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประจำปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
อาจารย์สังกรศรีณีย์ ล่องชูผล ประธานกรรมการ	
อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ กรรมการ	
ผศ. กฤษณา บุศรา กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน

INFORMATION SYSTEMS TO SUPPORT COMMUNITY ENTERPRISES IN PURCHASE ORDER AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

ชื่อนักศึกษา
นางสาวมาริสา อุนารัตน์ 53051058
นายวัชรพงษ์ กัจจมาภรณ์ 53051074
นายสุภณัฐ ทิพย์ทวีทรัพย์ 53051095

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2556
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. กฤษณา บุศรา

บทคัดย่อ

เนื่องด้วยทางคณะวิทยาศาสตร์ได้ทำกรบริการวิชาการใน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบึงบัว ชุมชนคลองมอญ และชุมชนคลองตาสอน และทางชุมชนดังกล่าวได้มีแนวคิดและจัดทำโครงการวิสาหกิจชุมชน ดังนั้นเพื่อสะดวกสำหรับการบริหารจัดการ ทำให้ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับการใช้งานในการบริหารและจัดการวิสาหกิจชุมชน ดังกล่าว โดยพัฒนานำร่องเพื่อใช้งานที่ชุมชนบึงบัว เป็นลำดับแรกก่อน โดยทางชุมชนได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการในการดำเนินงานวิสาหกิจชุมชน แล้วมีการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการสั่งซื้อวัตถุดิบ การผลิต การแปรรูป การเก็บผลิตภัณฑ์ ไปจนถึงการจัดจำหน่าย การนำระบบสารสนเทศเข้าไปใช้จะทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องในการทำวิสาหกิจชุมชนไว้ได้ในรูปแบบฐานข้อมูล สามารถจัดการข้อมูลและแสดงข้อมูลเป็นรายงานที่ง่ายต่อการนำไปประกอบการบริหารจัดการ โดยให้อยู่ในรูปแบบของตาราง และกราฟ ทั้งนี้ระบบสารสนเทศดังกล่าวพัฒนา ตามหลักการสถาปัตยกรรมแบบ 3 ทาง (3-tier Client/Server Architecture) โดยใช้เครื่องมือพัฒนาดังต่อไปนี้ Tier-1 (HTML, JQuery, Ajax) Tier-2 (PHP) และ Tier-3 (MySQL DBMS, Ajax)

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศ วิสาหกิจชุมชน ชุมชนบึงบัว ชุมชนคลองมอญ ชุมชนคลองตาสอน ฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	INFORMATION SYSTEMS TO SUPPORT COMMUNITY ENTERPRISES IN PURCHASE ORDER AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	
Students	Miss. Marisa Unarat	53051058
	Mr. Watcharapong Katchamapon	53051074
	Mr. Supanut Thipthaveesup	53051095
Degree	Bachelor of Science	
Major	Computer Science	
Academic Year	2013	
Advisor	Asst.Prof. Kridsada Budsara	

ABSTRACT

The Faculty of Science is conducted in academic service with three communities, including Bung Bua community, Khlong Mon community and Khlong Ta Son community. The three communities have a community enterprise project for ease of management, the Faculty of Science has initiated the development of Information System to support on the management of communities enterprise. We develop for Bung Bua community first The community has set up committee in the community enterprise for manage from the stage of purchasing raw material, production, product processing, product storage to distribution. The information system support tables and graphs format in storing data into databases for ease of management. the system has been develop according to the principles of 3-tier Client Server Architecture by using the following. Tier-1(HTML, JQuery, Ajax), Tier-2(PHP) and Tier-3(MySQL, DBMS, Ajax)

Keywords : Information system, community enterprise, Bung Bua community, Khlong Mon community, Khlong Ta Son community, databases

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำระบบสารสนเทศรองรับวิชากิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน คณะผู้จัดทำขอขอบคุณอาจารย์กฤษณา บุศรา ที่ได้เสียสละเวลาในการแนะนำแนวทางการพัฒนา และชี้แนะให้เห็นถึงปัญหา อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ และอาจารย์ศังกรศรีณย์ ล่องชูผล ที่ช่วยตรวจสอบปัญหาพิเศษ รวมถึงอาจารย์อื่นๆที่ไม่ได้กล่าวถึง ณ ที่นี้ ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอนตลอดเวลาที่ผ่านมา ขอขอบคุณสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และอุปกรณ์ต่างๆสำหรับทำโครงการ ท้ายที่สุด ขอขอบคุณ คุณพ่อและคุณแม่ที่ให้ความสำคัญและ โอกาสในการศึกษาอันมีค่ายิ่ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VI
สารบัญรูป	VII
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ	1
1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 ขั้นตอนในการดำเนินงาน	3
1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ	4
1.7 แผนการดำเนินงาน	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 วิชาทฤษฎีชุมชน	6
2.2 การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP)	12
2.3 ภาษา HTML เบื้องต้น	17
2.4 ภาษา PHP เบื้องต้น	20
2.5 เทคโนโลยี Asynchronous JavaScript and XML: AJAX	24
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	27
3.1 รายละเอียดของระบบงาน	27
3.2 Use Case Diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิชาทฤษฎีชุมชน	29
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 โครงสร้างและการใช้งานระบบ	45
4.1 โครงสร้างของระบบงาน	45
4.2 วิธีและขั้นตอนการใช้งาน	48
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	105
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	105
5.2 ผลการดำเนินงานของระบบ	105
5.3 ข้อจำกัดของระบบงาน	106
5.4 ข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน	106
เอกสารอ้างอิง	107
ภาคผนวก ก. การติดตั้งโปรแกรม	108
ก.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ	109
ก.2 วิธีการติดตั้งฐานข้อมูล	115
ภาคผนวก ข. ภาพการเก็บข้อมูลและทดลองใช้งาน	118

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.3.2.1 ตารางแสดงข้อมูลแผนก (CE_Department_S)	31
3.2.2.2 ตารางแสดงข้อมูลพนักงาน (CE_Employee_M)	31
3.3.2.3 ตารางแสดงข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย(CE_SupplierType_S)	32
3.3.2.4 ตารางแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย (CE_Supplier_M)	32
3.3.2.5 ตารางแสดงข้อมูลประเภทลูกค้า(CE_CustomerType_S)	33
3.3.2.6 ตารางแสดงข้อมูลลูกค้า (CE_Customer_M)	33
3.3.2.7 ตารางแสดงข้อมูลจังหวัด (HCCE_Province_S)	34
3.3.2.8 ตารางแสดงข้อมูลประเภทคลัง (CE_WarehouseType_S)	34
3.3.2.9 ตารางแสดงข้อมูลคลัง(CE_Warehouse_M)	35
3.3.2.10 ตารางแสดงข้อมูลประเภทวัตถุดิบ(CE_RawMaterialType_S)	35
3.3.2.11 ตารางแสดงข้อมูลวัตถุดิบ(HCCE_RawMaterial_M)	36
3.3.2.12 ตารางแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์(CE_ProductType_S)	36
3.3.2.13 ตารางแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ (CE_Product_M)	37
3.3.2.14 ตารางแสดงข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์(CE_ProductBom_M)	38
3.3.2.15 ตารางแสดงข้อมูลรายการวัตถุดิบ(CE_Detail_ProductBom_T)	38
3.3.2.16 ตารางแสดงข้อมูลใบออเดอร์ (CE_PerOrder_M)	39
3.3.2.17 ตารางแสดงข้อมูลรายการใบออเดอร์ (CE_Detail_PerOrder_T)	39
3.3.2.18 ตารางแสดงข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์ (CE_Prod_Requisition_M)	40
3.3.2.19 ตารางแสดงข้อมูลรายการเบิกผลิตภัณฑ์ (CE_Detail_Prod_Requisition_T)	40
3.3.2.20 ตารางแสดงข้อมูลใบบันทึกการซื้อวัตถุดิบ(CE_Purchase_Order_M)	41
3.3.2.21 ตารางแสดงข้อมูลรายการบันทึกการซื้อวัตถุดิบ (CE_Detail_Purchase_Order_T)	42
3.3.2.22 ตารางแสดงข้อมูลใบรับสินค้า (CE_Stockdeposit_M)	42
3.3.2.23 ตารางแสดงข้อมูลรายการใบรับสินค้า (CE_Detail_Stockdeposit_T)	43
3.3.2.24 ตารางแสดงข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ (CE_Stockwithdraw_M)	43
3.3.2.25 ตารางแสดงข้อมูลรายการใบเบิกวัตถุดิบ (CE_Detail_Stockwithdraw_T)	44

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	รูปแบบจำลอง Web ApplicationแบบAJAX	24
3.1	รูปFlowchart การนำของเข้าคลัง	27
3.2	รูปFlowchart การผลิต, เบิกสินค้า	28
3.3	รูปแสดงUse Case Diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน	29
3.4	รูปแสดง ER Diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน	30
4.1	รูปเมนูการทำงานของระบบ	46
4.2	รูปแสดงหน้าจอหลักของระบบงานเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์	48
4.3	รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มเป็นผู้ใช้งาน	49
4.4	รูปหน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน	49
4.5	รูปหน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	50
4.6	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	51
4.7	รูปหน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย	51
4.8	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไข ลบข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย	52
4.9	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย	52
4.10	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	53
4.11	รูปหน้าจอแสดงการดู แก้ไขและลบข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	53
4.12	รูปหน้าจอแสดงการดูรายละเอียดข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	54
4.13	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	55
4.14	รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	56
4.15	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	57
4.16	รูปหน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลบันทึกการขายการสั่งซื้อวัตถุดิบ	57
4.17	รูปหน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ	58
4.18	รูปหน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	58
4.19	รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ	59
4.20	รูปหน้าจอแสดงรายงานปริมาณซื้อวัตถุดิบ	60
4.21	รูปหน้าจอการเลือกดูรายงานการซื้อวัตถุดิบในแต่ละช่วงเวลา	60
4.22	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลยอดการสั่งซื้อ	61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.23 รูปหน้าจอแสดงกราฟยอดการสั่งซื้อ	61
4.24 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทคลัง	62
4.25 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทคลัง	62
4.26 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทคลัง	63
4.27 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทคลัง	63
4.28 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลคลัง	64
4.29 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลคลัง	64
4.30 รูปหน้าจอแสดงการดูแก้ไขและลบข้อมูลคลัง	65
4.31 รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลคลัง	65
4.32 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลคลัง	66
4.33 รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลคลัง	66
4.34 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	67
4.35 รูปหน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	67
4.36 รูปหน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	68
4.37 รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	68
4.38 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลใบรับสินค้า	69
4.39 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบรับสินค้า	69
4.40 รูปหน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลใบรับสินค้า	70
4.41 รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลใบรับสินค้า	70
4.42 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	71
4.43 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	71
4.44 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	72
4.45 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	72
4.46 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ	73
4.47 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	73
4.48 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลวัตถุดิบ	74
4.49 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.50 รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ	75
4.51 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	75
4.52 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	76
4.53 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	76
4.54 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	77
4.55 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์	77
4.56 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์	78
4.57 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลผลิตภัณฑ์	78
4.58 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์	79
4.59 รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์	79
4.60 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์	80
4.61 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	80
4.62 รูปหน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์	81
4.63 รูปหน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์	81
4.64 รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์	82
4.65 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลใบพรีออเดอร์	83
4.66 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบพรีออเดอร์	83
4.67 รูปหน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลใบพรีออเดอร์	84
4.68 รูปหน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูล ใบพรีออเดอร์	84
4.69 รูปหน้าจอแสดงการดูข้อมูลการพรีออเดอร์	85
4.70 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์	86
4.71 รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์	86
4.72 รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์	87
4.73 รูปหน้าจอแสดงรายงานยอดขายผลิตภัณฑ์	87
4.74 รูปหน้าจอแสดงการเลือกรายงานยอดขายผลิตภัณฑ์	88
4.75 รูปหน้าจอแสดงข้อมูลยอดขายผลิตภัณฑ์	88
4.76 รูปหน้าจอแสดงกราฟเปรียบเทียบยอดขายผลิตภัณฑ์	89

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูไปงานเพื่อการเรียนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า	
4.77	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลแผนก	90
4.78	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลแผนก	90
4.79	รูปหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลแผนก	91
4.80	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลแผนก	91
4.81	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	92
4.82	รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	92
4.83	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลพนักงาน	93
4.84	รูปหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน	93
4.85	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	94
4.86	รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลพนักงาน	94
4.87	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทลูกค้า	95
4.88	รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทลูกค้า	95
4.89	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทลูกค้า	96
4.90	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทลูกค้า	96
4.91	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	97
4.92	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลลูกค้า	97
4.93	รูปหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า	98
4.94	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า	98
4.95	รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลลูกค้า	99
4.96	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	100
4.97	รูปหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	100
4.98	รูปหน้าจอแสดงการดู แก้ไขและลบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	101
4.99	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	101
4.100	รูปหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	102
4.101	รูปหน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน	102
4.102	รูปหน้าจอแสดงข้อมูลการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน	103
4.103	รูปหน้าจอแสดงการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน	104

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เผยแพร่ไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในสังคมเป็นอย่างมาก ทั้งทางด้านธุรกิจ อุตสาหกรรม และอื่นๆ ซึ่งส่งผลกับวิถีชีวิตของบุคคลทั่วไปที่ได้รับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและตลอดเวลา เช่นเดียวกันกับชุมชนจะต้องมีการพัฒนาในทุกด้าน เพื่อให้เกิดศักยภาพ เมื่อชุมชนมีความต้องการที่จะเพิ่มศักยภาพ ซึ่งการเพิ่มศักยภาพนั้นจำเป็นต้องใช้ข้อมูลสารสนเทศที่ทันสมัย แม้แต่ในด้านของวิสาหกิจชุมชนก็จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย เพื่อให้สร้างความคล่องตัวในการทำงานในแต่แต่ภาคส่วน โดยวิสาหกิจชุมชนเป็นกิจกรรมการส่งเสริมการทำงานร่วมกันของบุคคลภายในชุมชน โดยการรวมตัวกันร่วมประกอบการต่างๆ เพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและชุมชน

ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนเป็นระบบที่ส่งเสริมสนับสนุนการสร้างผลิตภัณฑ์ของบุคคลในชุมชน เพื่อช่วยในการจัดการฐานข้อมูลหลายๆด้าน เช่น การจัดซื้อวัตถุดิบ การผลิตคลัง จนครบกระบวนการ ให้มีการจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และระบบสารสนเทศยังเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการโฆษณาประชาสัมพันธ์และกระจายสินค้าออกสู่ตลาดได้กว้างมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ

- 1) ต้องการเรียนรู้ Business Process(Supplies Change) ที่ใช้ในด้านธุรกิจ เพื่อมาประยุกต์ใช้กับให้เข้ากับ วิสาหกิจของชุมชนบึงบัว ชุมชนเลียบคลองมอญและชุมชนคลองตาสอน
- 2) ต้องการศึกษาระบวนการทำงานในด้านของด้านการจัดซื้อ ด้านการผลิต และด้านสินค้าคงคลังของวิสาหกิจชุมชน โดยศึกษาจากการเก็บข้อมูลจริงจากชุมชนบึงบัว เพื่อนำมาใช้ในระบบที่จัดทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) ทำการวิเคราะห์ ออกแบบระบบฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชน โดยใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล Mysql และส่วนอื่นๆ โดย ภาษาPHP , HTML , JAVA SCRIPT

4) เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่องค์กรที่เกี่ยวข้องภายในชุมชน โดยข้อมูลจะถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลระบบวิสาหกิจชุมชน

1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ

1) ศึกษา Business Process (supplies chain) ในส่วนต่างๆที่เกี่ยวกับด้านธุรกิจและด้านอุตสาหกรรมในส่วนของ การจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน โดยใช้กรณีศึกษาจากวิสาหกิจชุมชนของชุมชนบึงบัว ชุมชนเคียบคลองมอญและชุมชนคลองตาสอน

2) วิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูลจากการศึกษากรณีในข้อที่ 1 โดยใช้โปรแกรม Mysql5.5 ในการสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของ การจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน

3) สามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลมาสรุปและสนับสนุนการดำเนินการของวิสาหกิจชุมชน ออกเป็นรายงานข้อมูลสารสนเทศได้ โดยการสร้างเว็บไซต์จาก HTML5 PHP และ JAVASCRIPT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถนำระบบดังกล่าวไปใช้งานได้จริง เพื่อช่วยในการจัดการฐานข้อมูลทางด้านการจัดซื้อวัตถุดิบ ด้านการผลิต ตลอดจนครอบคลุมทุกด้านในวิสาหกิจชุมชน ทำให้องค์กรมีประสิทธิภาพทางด้านการจัดเก็บข้อมูลที่สูงขึ้นและสามารถนำข้อมูลที่ได้เหล่านี้ไปวิเคราะห์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร

ทางด้านของคณะผู้จัดทำได้ทราบถึงรายละเอียดของกระบวนการต่างๆทางด้านธุรกิจและด้านอุตสาหกรรมในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิสาหกิจชุมชนและพัฒนา ด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยการบูรณาการส่วนกับการเขียนเว็บไซต์

1.5 ขั้นตอนในการดำเนินงาน

- 1) วางแผนขอบเขตการดำเนินงานเป็นขั้นตอนในการวางแผนศึกษาขอบเขตของโครงการที่สนใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีในธุรกิจปัจจุบัน โดยศึกษาในระบบเกี่ยวกับรัฐวิสาหกิจชุมชน
- 2) ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเป็นขั้นตอนการศึกษารัฐวิสาหกิจชุมชน ศึกษาการใช้ฐานข้อมูล MySQL
- 3) ออกแบบขั้นตอนการทำงานของระบบทำการถอดแบบ โครงสร้างฐานข้อมูลของ ระบบฐานข้อมูลชุมชน และ ระบบ Logistic และศึกษาการไหลของข้อมูลในระบบ เพื่อทำความเข้าใจในความสัมพันธ์ต่างๆ
- 4) พัฒนาโปรแกรมระบบงานเป็นขั้นตอนการเขียน โปรแกรมให้ครอบคลุมตามขั้นตอนของการทำงานที่ได้ออกแบบ โดยสามารถรองรับการพัฒนาการวิเคราะห์เชิงบริหารธุรกิจได้
- 5) ทดสอบและติดตั้งระบบงานเป็นการทดสอบและติดตั้งการใช้งานของ โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้น และอธิบายความสามารถทั้งหมดที่เป็นไปได้ของระบบงาน
- 6) จัดทำเอกสารและสรุปการทำงานเป็นขั้นตอนที่สร้างเอกสารประกอบการใช้งาน

โปรแกรมระบบงาน และเอกสารเพื่อการอ้างอิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก
- 2) ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง มีดังต่อไปนี้
 - ระบบปฏิบัติการ Windows 7
 - EditPlus Text Editor v3.41 เครื่องมือในการเขียน โปรแกรม
 - MySQL 5.5 เครื่องมือในการจัดการกับฐานข้อมูล
 - MySQL Workbench 6.0 CE เครื่องมือในการจัดการกับฐานข้อมูล
 - Adobe Photoshop CS6 เครื่องมือในการตกแต่งUIของระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน
 - Web Browser เครื่องมือที่ใช้ในการแสดงผลในระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการ

Task	ม.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
วางแผนขอบเขตการดำเนินงาน	■	■	■																																					
ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง				■	■	■	■	■																																
Analysis and Design					■	■	■	■	■	■	■	■																												
พัฒนาระบบ													■	■	■	■	■	■	■	■																				
ทดสอบระบบ																					■	■	■	■	■	■	■	■												
จัดทำเอกสารและสรุปการทำงาน																													■	■	■	■	■	■	■	■				

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการพิเศษ ซึ่งในการจัดทำโครงการพิเศษในครั้งนี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาถึงหลักการทำงานของระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน เป็นการออกแบบระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร(Enterprise Resource Planning : ERP) เพื่อการจัดการ "ทุนของชุมชน" อย่างสร้างสรรค์เพื่อการพึ่งตนเอง

ในส่วนของการพัฒนาระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนนั้น จะทำงานภายใต้ Windows และใช้ภาษา SQL (Structure Query Language) HTML และ PHP ในการพัฒนา

2.1 วิสาหกิจชุมชน

2.1.1 ความหมายของวิสาหกิจชุมชน

วิสาหกิจชุมชน หมายถึง การประกอบการ ซึ่งรวมถึงกระบวนการคิด การจัดการผลผลิต และทรัพยากรทุกขั้นตอน โดยมีภูมิปัญญาขององค์กรชุมชนหรือเครือข่ายขององค์กรชุมชน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและการเรียนรู้ของชุมชน ซึ่งมีได้มีเป้าหมายเพียงเพื่อการสร้างกำไรทางการเงินเพียงอย่างเดียว แต่รวมถึงกำไรทางสังคม ได้แก่ ความเข้มแข็งของชุมชนและความสงบสุขของสังคมด้วย

วิสาหกิจชุมชน คือ การประกอบการ โดยชุมชนที่มีสมาชิกในชุมชนเป็นเจ้าของปัจจัยการผลิตทั้งด้านการผลิต การค้า และการเงิน และต้องการใช้ปัจจัยการผลิตนี้ให้เกิดดอกผลทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ด้านเศรษฐกิจ คือ การสร้างรายได้และอาชีพ ด้านสังคม คือ การยึดโยงความเป็นครอบครัวและชุมชนให้ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมรับผิดชอบ แบ่งทุกข์แบ่งสุขซึ่งกันและกัน โดยผ่านการประกอบกระบวนการของชุมชนเพื่อจัดการ "ทุนของชุมชน" อย่างสร้างสรรค์เพื่อการพึ่งตนเอง

ความหมายของวิสาหกิจชุมชนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 นั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของคณะกรรมาธิการวิสามัญศึกษาและเสนอแนะการแก้ไขปัญหาหนี้สินเกษตรกรไทย
 "วิสาหกิจชุมชน" หมายความว่า กิจการของชุมชนเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การให้บริการหรือการอื่น
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ๆ ที่ดำเนินการ โดยคณะบุคคลที่มีความผูกพัน มีวิถีชีวิตร่วมกันและรวมตัวกันประกอบกิจการดังกล่าว ไม่ว่าจะป็นนิติบุคคลในรูปแบบใดหรือไม่เป็นนิติบุคคล เพื่อสร้างรายได้และเพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัว ชุมชนและระหว่างชุมชน

2.1.2 ลักษณะของวิสาหกิจชุมชน

จากความหมายของวิสาหกิจชุมชนข้างต้นนั้น วิสาหกิจชุมชนจึงมีลักษณะที่สำคัญอยู่ 7 อย่างด้วยกัน ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบของวิสาหกิจชุมชน คือ

- 1) ชุมชนเป็นเจ้าของและเป็นผู้ดำเนินการหลัก กลุ่มต่างๆที่มีอยู่ในปัจจุบันก่อตั้งขึ้นและดำเนินการใน 2 ลักษณะ คือ กลุ่มซึ่งสมาชิกเป็นเจ้าของ หรืออีกลักษณะหนึ่ง คือ กลุ่มที่มีการบริหารเหมือนธุรกิจเอกชนผู้นำเป็นเสมือนเจ้าของกิจการกลุ่มทั้งสองประเภท มีสิ่งที่เกิดเองจากความต้องการของตนเองและเป็นกลุ่มจัดตั้ง
- 2) ผลผลิตมาจากกระบวนการในชุมชน ซึ่งอาจจะนำวัตถุดิบบางส่วนมาจากภายนอกได้แต่จะมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้มากที่สุด
- 3) ริเริ่มสร้างสรรค์เป็นนวัตกรรมของชุมชน เพื่อการพัฒนาศักยภาพของชุมชนซึ่งมีความรู้ทางภูมิปัญญา หากมีกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมเกิดมีความเชื่อมั่นในตัวเอง ริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ได้โดยไม่เอาแต่เลียนแบบหรือแสวงหาสูตรสำเร็จ
- 4) มีฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานกับภูมิปัญญาสากล ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานทุนที่สำคัญ เป็นการสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยปรับประยุกต์ให้ทันสมัย ผสมผสานกับความรู้ภูมิปัญญาสากลหรือจากที่อื่น
- 5) มีการดำเนินการแบบบูรณาการเชื่อมโยงกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ ไม่ใช่การทำแบบโครงการเดี่ยว คล้ายกับปลูกพืชเดี่ยว แต่เป็นการทำแบบวนเกษตร คือ การมีหลาย ๆ กิจกรรมประสานสัมพันธ์กัน (synergy) และเกื้อกูลกัน (cluster)
- 6) มีกระบวนการเรียนรู้เป็นหัวใจหลัก การเรียนรู้คือหัวใจของกระบวนการพัฒนา วิสาหกิจชุมชน หากไม่มีการเรียนรู้ก็จะมีแต่การเลียนแบบ การหาสูตรสำเร็จโดยไม่มีความคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ หากไม่มีการเรียนรู้ก็จะไม่มีวิสาหกิจชุมชนบนฐานความรู้ แต่บนฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความรู้สึก ความอยาก ความต้องการตามสื่อในสังคม กระตุ้นให้เกิดความอยากกลายเป็นความจำเป็นสำหรับชีวิต ไปหมด

- 7) มีการพึ่งตนเองเป็นเป้าหมาย การพึ่งตนเองคือเป้าหมายอันดับแรกและสำคัญที่สุดของวิสาหกิจชุมชน ถ้าหากพลาดเป้าหมายนี้วิสาหกิจชุมชนจะกลายเป็นธุรกิจที่มีเป้าหมายที่กำไรก่อนที่จะคิดทำให้อร่อย ไม่มีการพัฒนาเป็นขั้นเป็นตอนให้เกิดความมั่นคงก่อนที่จะก้าวไปพัฒนาธุรกิจ

2.1.3 ประเภทของวิสาหกิจชุมชน

ในการแบ่งประเภทของวิสาหกิจชุมชน สามารถมองได้หลายมิติ คือ แบ่งตามลักษณะการประกอบการเป็นหลัก และแบ่งตามการจัดระดับและขั้นตอนการพัฒนาการประกอบการของวิสาหกิจชุมชน

การแบ่งตามลักษณะการประกอบการเป็นหลัก สามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

- 1) วิสาหกิจชุมชนพื้นฐาน เป็นการผลิตเพื่อการใช้ในท้องถิ่นเป็นหลัก ซึ่งมีอยู่ 5 อย่าง คือ ข้าว อาหาร สมุนไพร ของใช้ ropy ซึ่งอยู่ในขีดความสามารถของชาวบ้านทั่วไปจะทำได้ เป็นของต้องกินต้องใช้ประจำวัน มีมูลค่ามากกว่าครึ่งของค่าใช้จ่ายทั้งปีของ แต่ละครัวเรือน แต่ชาวบ้านทั่วไป ไม่ว่าจะอยู่ใกล้เมืองหรือไกลเมืองต่างก็ซื้อกินซื้อใช้
- 2) วิสาหกิจชุมชนก้าวหน้า เป็นวิสาหกิจชุมชนที่สามารถนำออกสู่ตลาดใหญ่ ได้เพราะมีลักษณะเฉพาะตัว มีเอกลักษณ์ท้องถิ่น บางอย่างอาจมีสูตรเด็ดเคล็ดลับหรือคุณภาพดีในระดับมาตรฐาน สามารถแข่งขันกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าทั่วไปได้ หนึ่งในตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ก็คือหนึ่งในวิสาหกิจชุมชนก้าวหน้า

การแบ่งตามการจัดระดับและขั้นตอนการพัฒนาการประกอบการของวิสาหกิจชุมชน สามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

- 1) ระดับครอบครัว คือ วิสาหกิจชุมชนแบบพึ่งตนเอง เป็นการประกอบกิจกรรมเพื่อกินใช้ในครอบครัว เพื่อทดแทนการพึ่งพาจากภายนอก เช่น การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรไว้ใช้กินในครอบครัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2) ระดับชุมชนและเครือข่าย คือ วิสาหกิจชุมชนแบบพอเพียง เป็นการประกอบกิจการ โดยกลุ่ม เพื่อตอบสนองการอุปโภคบริโภคในชุมชนและเครือข่าย ซึ่งสามารถที่จะพัฒนาให้เป็นวิสาหกิจชุมชนแบบก้าวหน้าได้ เพื่อที่จะแข่งขันกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าทั่วไปได้

2.1.4 ความแตกต่างของวิสาหกิจชุมชนกับสิ่งที่ชุมชนทำมาก่อน

วิสาหกิจชุมชนนั้นเป็นเรื่องเก่าแต่นำมาคิดใหม่ มีการทำอย่างมีแบบแผน มีระบบ มีขั้นตอน เริ่มต้นจากการเรียนรู้ การคิดก่อนแล้วลงมือทำ วิสาหกิจชุมชนเน้นความร่วมมือในการทำกิจกรรมเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ แตกต่างจากอุตสาหกรรมชุมชนและธุรกิจชุมชนซึ่งเน้นที่กระบวนการผลิต การแปรรูป การบริหารจัดการ ที่มุ่งสู่ตลาดใหญ่

วิสาหกิจชุมชนเป็นระบบที่มีความหลากหลายของกิจกรรม เป็นกระบวนการสร้างสรรค์ทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนบนพื้นฐานของการใช้ความรู้ ภูมิปัญญา วัฒนธรรมและทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชนอย่างรู้คุณค่า เพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัวชุมชนและระหว่างชุมชน โดยมุ่งประโยชน์ทางสังคมแก่ชุมชนมากกว่าการแสวงหากำไรสูงสุด และมุ่งต่อการรักษาระบบนิเวศน์ของสังคมโดยรวม ถ้าเปรียบกับอุตสาหกรรมชุมชนและธุรกิจชุมชนกับการทำการเกษตร ก็คล้ายกับการปลูกพืชเชิงเดี่ยว ขณะที่วิสาหกิจชุมชนจะคล้ายกับการปลูกพืชผสมผสาน

นอกจากนี้ วิสาหกิจชุมชนจะเน้นในเรื่องของวิถีคิดและกระบวนการเรียนรู้ ปัญหาที่ผ่านมาของชุมชนนั้นเป็นปัญหาวิถีคิดมากกว่าวิธีทำ ในขณะที่ชุมชนสามารถผลิตได้มากมาย แต่ไม่สามารถขายได้ ขาดทุน หาดตลาดไม่ได้ เพราะเริ่มต้นจากวิธีทำ จากสูตรสำเร็จ จากการเลียนแบบการทำวิสาหกิจชุมชนนั้น จึงควรเริ่มต้นจัดทำเพื่อให้พอกินพอใช้ก่อนแล้วค่อยพัฒนาไปสู่การจัดการเชิงธุรกิจ เมื่อพอเพียงและพึ่งตนเองได้ก็สามารถผลิตให้เหลือเพื่อตลาดได้ และการคิดจะนำผลผลิตออกสู่ตลาดนั้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ท้องถิ่นที่มาจากการรู้จักใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพหรือทรัพยากรในท้องถิ่นบวกกับความคิดสร้างสรรค์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เหมาะสม โดยควรเริ่มจากเล็กไปหาใหญ่เพื่อที่จะสร้างรากฐานเศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็งก่อน ทำกินทำใช้ก่อน ทำทดแทนสิ่งที่จะต้องซื้อให้ได้มากที่สุด หากต้องการที่จะนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด ก็ควรเรียนรู้การจัดการ และกลไกทางการตลาดให้ดี ไม่หวังพึ่งพาตลาดเป็นหลัก แต่ควรพึ่งตนเองและพึ่งพากันเองให้ได้มากที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.5 วิสาหกิจชุมชนกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน

วิสาหกิจชุมชนเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน โดยการนำเอาเศรษฐศาสตร์ชุมชนหรือเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ ยกตัวอย่างเช่น ในตำบลหนึ่งทำวิสาหกิจชุมชน 20-30 อย่าง และทำการผลิตเพื่อบริโภคในท้องถิ่น ลดการซื้อจากภายนอกลงได้ประมาณหนึ่งในสี่ วิสาหกิจชุมชนที่ตอบสนองความจำเป็นพื้นฐานและวงจรชีวิตของชุมชนจะทำให้เกิดระบบเศรษฐกิจชุมชน ระบบที่พึ่งพาตนเองได้ ชุมชนมีรายรับมากกว่ารายจ่าย ผลิตอาหารและปัจจัยพื้นฐานได้เอง ถ้าไม่มีวิสาหกิจชุมชนไม่มีเศรษฐกิจชุมชน ชุมชนก็ได้แต่รอรับความช่วยเหลือจากรัฐหรือจากภายนอกต้องขึ้นอยู่กับคนอื่น พึ่งตนเองไม่ได้กลายเป็นระบบอุปถัมภ์ที่ชุมชนต้องพึ่งพาคนอื่นตลอดไป ยกตัวอย่าง ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ปลูกยางเป็นหลักและทำสวนผลไม้บ้าง มีรายได้จากการปลูกยางและสวนผลไม้ปีละประมาณ 100 ล้านบาท มีรายจ่ายประมาณ 200 ล้านบาท ทำให้อยู่ในวังวนของหนี้สินที่เพิ่มขึ้นทุกปี แต่ในวันนี้ชาวบ้านเหล่านี้ได้เรียนรู้ ได้เข้าใจสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของตนเองที่ดีขึ้น ได้รู้ว่าทำไมต้องเป็นหนี้มากขนาดนั้น จึงตัดสินใจทำแผนวิสาหกิจชุมชนจากที่ทำเริ่มต้น 2-3 อย่างมาเป็น 60 อย่าง ในปัจจุบันมีการจัดระบบชุมชนใหม่โดยใช้ทุนของชุมชนให้มากที่สุด ทำให้เกิดระบบอาหาร ระบบการใช้ ระบบทุน ระบบการผลิต ระบบการจัดการการผลิตและระบบตลาดขึ้นมา โดยระบบต่างๆ เหล่านี้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น โรงงานยาง การเลี้ยงไก่ กบ ปลา การปลูกผัก สมุนไพร ยาสมุนไพร น้ำหมักชีวภาพ ทั้งนี้ยังไม่ได้รวมกับการท่องเที่ยวชุมชนและกิจกรรมด้านสุขภาพต่างๆ ซึ่งตำบลไม้เรียงกำลังเริ่มต้นพัฒนามาพร้อมๆกัน เหล่านี้ถือว่าอยู่ในระบบและวิถีชุมชนที่พวกเขา กำหนดเองและให้ชุมชนได้เป็นศูนย์กลางของการพัฒนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.6 ทุนของวิสาหกิจชุมชน

ทุนของวิสาหกิจชุมชนนั้นมีทั้งทุนที่เป็นเงิน ทุนที่เป็นทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า ทุนที่เป็นผลผลิต ทุนความรู้ ภูมิปัญญา ทักษะต่าง ๆ วัฒนธรรม ทุนทางสังคมหรือความเป็นพี่น้อง ความไว้วางใจกันของชุมชน เครื่องข่ายความสัมพันธ์ของสมาชิกชุมชนวิสาหกิจชุมชนจะใช้ทุนตัวเองเป็นหลัก แต่ก็ไม่ปฏิเสธเงินจากภายนอกเพียงแต่รับเงินทุนจากภายนอกบนพื้นฐานความคิดใหม่ คือ การพึ่งตนเองพึ่งทุนที่ตนเองมีเป็นหลัก โดยเงินทุนจากภายนอกจะเข้าไปสมทบทุนของชุมชน ในขณะที่ชุมชนมีทรัพยากร ความรู้ ปัญญาและอื่น ๆ ซึ่งดีเป็นเงินหรือประเมินค่าไม่ได้ แต่ในกรณีที่ชุมชนมีความต้องการเพิ่มทุนเพื่อลงทุนในวิสาหกิจชุมชน โดยสามารถไปขอกู้จากธนาคาร ออมสิน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรซึ่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรได้จัดงบประมาณไว้ถึง 10,000 ล้านบาท เพื่อรองรับวิสาหกิจชุมชนหรือกองทุนต่างๆที่มีนโยบายในช่วยเหลือการประกอบการวิสาหกิจชุมชน

2.1.7 ความพร้อมของชุมชนเพื่อการทำวิสาหกิจชุมชน

ความพร้อมของชุมชนเพื่อการทำวิสาหกิจชุมชนนั้น อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติของชุมชนที่มีจุดแข็ง 3 อย่าง กล่าวคือ

- 1) ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นชุมชนที่ยังมีป่า มีดิน น้ำ ธรรมชาติ ที่มากด้วยสิ่งที่มีคุณค่าต่อชีวิต เป็นอาหาร เป็นยา เป็นของใช้ต่าง ๆ ถ้าหากคั้นให้พบคุณค่า สิ่งเหล่านั้นก็จะมีมูลค่า คุณแต่หญ้าเหี่ยวหมู หญ้าคา หญ้าแพรก ซึ่งคนยุคใหม่วันนี้เรียกกันว่า “วัชพืช” และพยายามทำลายด้วยสารเคมีก็ล้วนมีคุณค่าเป็นยาอายุวัฒนะ เป็นยาขับปัสสาวะ ลดความดัน สามารถใช้แทนยาสมัยใหม่ได้
- 2) ภูมิปัญญาของท้องถิ่น แม้ว่าในปัจจุบันเรื่องภูมิปัญญาของท้องถิ่นจะหายไปพร้อมกับคนรุ่นเก่า แต่ก็ยังมีเหลืออยู่ไม่น้อยหากรู้จักค้นหานำมาประยุกต์และผสมผสานกับความรู้ใหม่ๆ ในปัจจุบันก็อาจจะได้สิ่งที่มีคุณค่าและมูลค่า
- 3) เครื่องข่ายของความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนในชุมชน คนในชุมชนนั้นต้องมีความร่วมมือร่วม

ใจกันจัดการองค์กรชุมชนและเครือข่าย สามารถพึ่งพาอาศัยกัน ร่วมกันจัดการทรัพยากร ผลผลิตต่าง ๆ แบ่งกันผลิตและร่วมกันบริโภค เป็นชุมชนพึ่งตนเองได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการเรียนเท่านั้น ไม่แนะนำให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP)

การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) หมายถึง ระบบงานที่ควบคุมการบริหารทรัพยากรภายในบริษัท ของการผสมผสานที่มีการเชื่อมโยงกระบวนการของธุรกิจอย่างเป็นระบบ ระบบจัดซื้อ ระบบการวางแผนการผลิต ระบบต้นทุน ระบบบัญชี ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง ระบบการกระจายสินค้า ระบบการจัดการสินทรัพย์ ระบบการบริหารบุคคล ต้องมีการใช้ระบบซอฟต์แวร์ครอบคลุมการทำงานขององค์กร ถือเป็นปัญหาที่สำคัญ ไม่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการทำงานซึ่งกันและกัน หรือการประสานงานและติดต่อสื่อสารกันผิดพลาด ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานภาพรวมลดน้อยลง

ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ไม่ได้เป็นการเชื่อมโยงกระบวนการธุรกิจในเรื่องการกระจายข้อมูลในองค์กร ระบบการวางแผนทรัพยากรรวมซอฟต์แวร์ระบบเดียวที่ทำงานบนฐานข้อมูลเดียวกัน ทำให้แผนกทั้งหลายสามารถแบ่งปันข้อมูลสารสนเทศซึ่งกันและกันได้ทุกฝ่าย ทุกแผนกจากฐานข้อมูลเดียวกัน ข้อมูลเหล่านั้นจะเผยแพร่ไปทั่วทุกแผนก หน่วยงานรวมทั้งการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร(Components of ERP System) เป็นการเชื่อมโยงแผนกและกระบวนการทำงานต่าง ๆ โดยในส่วนของโครงการปัญหาพิเศษจะกล่าวเพียงประเภทระบบการวางแผนจัดการทรัพยากรดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.1 สินค้าคงคลัง

สินค้าคงคลัง(Inventory) หมายถึง วัสดุหรือสินค้าต่างๆ ที่เก็บไว้เพื่อไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงาน อาจเป็นการดำเนินงานผลิต ดำเนินการขาย หรือดำเนินงานอื่นๆ

การบริหารสินค้าคงคลัง

การบริหารสินค้าคงคลัง(Inventory Management) หมายถึง การเก็บทรัพยากรไว้ใช้ใน ปัจจุบัน หรือในอนาคต เพื่อให้ดำเนินการของกิจการดำเนินไปอย่างราบรื่น ผ่านการวางแผน กำหนด ปริมาณสินค้าคงคลังที่เหมาะสม การจัดการต่างๆที่เกี่ยวกับรายการสินค้าในคลัง ตั้งแต่รวบรวม จัดบันทึกสินค้าเข้า-ออก การควบคุมให้มีสินค้าคงเหลือในปริมาณที่เหมาะสมมีระเบียบ เพื่อให้สินค้าที่มีอยู่นั้นตรงกับความต้องการของผู้บริโภค

การควบคุมสินค้าคงคลัง เป็นสิ่งสำคัญที่ผู้บริหารความให้ความสนใจและเอาใจใส่อย่างใกล้ชิด เนื่องจากสินค้าคงคลังเป็นทรัพย์สินที่มีมูลค่าสูงที่สุดในกลุ่มของทรัพย์สินหมุนเวียนของการผลิต ปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารสินค้าคงคลังอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่น่ามาซึ่งความล้มเหลวของกิจการได้ ถ้าวัตถุดิบหรือ ชิ้นส่วนประกอบต่างๆ มีอยู่ไม่เพียงพอกับความต้องการของการผลิตแล้ว อาจทำให้เกิดปัญหาถึงขั้นการผลิตหยุดชะงัก และอาจทำให้ส่งสินค้าให้ลูกค้าไม่ได้ หรือไม่ทันตามกำหนด ซึ่งอาจทำให้สูญเสียลูกค้าได้ หากพยายามเก็บสินค้าคงคลังไว้มาก เพื่อป้องกันการขาดแคลนวัตถุดิบ ชิ้นส่วนหรือสินค้าสำเร็จรูปจะต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก

ในองค์กรที่ทำการผลิตสินค้าคงคลังจะทำให้การผลิตมีความสม่ำเสมอและมีการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารสินค้าคงคลังจะต้องทำให้มีความเพียงพอต่อความต้องการในเวลาที่ต้องการและมีราคาที่เหมาะสม นอกจากนี้การมีสินค้าคงคลังที่ได้จากการซื้อจะช่วยให้หน่วยงานจัดซื้อมีความยืดหยุ่นในการวางแผนการจัดหา การเจรจาต่อรองทำให้เกิดการแข่งขันในด้านราคา และคุณภาพของสินค้าคงคลังที่จัดหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 การวางแผนการผลิต (Production Planning)

แนวโน้มนี้ได้มุ่งไปสู่แนวคิดการยึดลูกค้าเป็นศูนย์กลาง (Customer-Oriented Approach) เหมือนกับการขายและการจัดจำหน่าย ดังนั้นการวางแผนการผลิตจะต้องมีความยืดหยุ่นและตัวบริษัทเองต้องมีความพร้อมที่จะปรับตัวและเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ส่งผลให้การพัฒนาสินค้าใหม่ ๆ เป็นสิ่งสำคัญหลักของบริษัท อย่างไรก็ตามบริษัทจะสามารถรักษาระดับความได้เปรียบทางธุรกิจได้ก็ต่อเมื่อพวกเขาสามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูงเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างต่อเนื่องด้วยต้นทุนการผลิตสินค้าที่ต่ำ โดยต้องใช้ระบบการวางแผนการผลิตที่เหมาะสม

ระบบการวางแผนการผลิตหลายแบบอยู่บนพื้นฐานของการวางแผนทรัพยากรในการผลิต (MRP II) โดยมีข้อแตกต่างที่ว่าหน้าที่การผลิตจะบูรณาการเข้ากับส่วนงานอื่น ๆ ในบริษัท การใช้ระบบแบบนี้ช่วยให้บริษัทสามารถผลิตสินค้าของพวกเขาตามความต้องการของลูกค้าเป็นสำคัญ ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าเป็นการผลิตตามความต้องการ (Made-to-Order Productions) ในทางตรงกันข้ามการผลิตที่เน้นความสำคัญไปที่ผลิตภัณฑ์ (Project-Oriented Production) ในการผลิตเครื่องจักรแบบพิเศษยังสามารถสำเร็จลุล่วงด้วยการใช้ระบบนี้เช่นกัน

สรุปถ้าปราศจากระบบเหล่านี้ การผลิตสินค้าก็จะไม่มีความยืดหยุ่นพอที่จะตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าอย่างแท้จริงได้

2.2.3 ระบบอื่น ๆ (Other Modules)

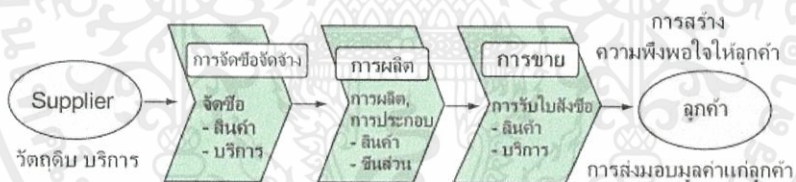
นอกจากที่กล่าวมาแล้วยังมีระบบอื่น ๆ ที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของระบบวางแผนจัดการทรัพยากรขององค์กร ซึ่งได้แก่ การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) การจัดการความสัมพันธ์กับผู้จัดหาสินค้า (Supplier Relationship Management) และการจัดการวงจรชีวิตของสินค้า (Product Life Cycle Management) ระบบต่าง ๆ เหล่านี้ช่วยเพิ่มขีดความสามารถของ ERP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.3.1 ห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain)

ห่วงโซ่อุปทาน หรือ Supply Chain หมายถึงความพยายามทุกๆ ประการที่ทำให้เกิดความมีประสิทธิภาพในด้านการผลิตและการจัดส่งสินค้า หรือบริการ จากผู้ผลิตสินค้าถึงผู้ซื้อ หรือลูกค้า โดยจะเน้นการสั่งซื้อวัตถุดิบและส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปอย่างราบรื่นและประหยัดที่สุด ผู้ผลิตจะเป็นจักรสำคัญในห่วงโซ่อุปทานเพราะเป็นผู้ควบคุมปริมาณการผลิตและจัดจำหน่าย ในปัจจุบันลูกค้ามีความสำคัญมากขึ้นเนื่องจากความสามารถในการผลิตและบริการที่แทบไม่ต่างกัน ดังนั้นการตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เป็นที่พึงพอใจสูงสุด จึงเป็นกลยุทธ์ที่สำคัญ ย่อมนำมาซึ่งความได้เปรียบทางการแข่งขัน ห่วงโซ่อุปทานประกอบด้วยการผลิตและการกระจายสินค้า ทั้งในแง่เวลาของการจัดส่ง ต้นทุน และความต้องการของลูกค้า การจัดการห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพจึงเปรียบเสมือนการรักษาสมดุลของสิ่งที่สลับซับซ้อน ซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อมที่ดีเยี่ยมและมีการวางแผนที่ดีพร้อมรับข้อมูลในอนาคตที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

2.2.3.2 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management : SCM)



ช่วยให้การไหลเวียนของสินค้าภายในห่วงโซ่อุปทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อบริษัทมากที่สุด ควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โดยเป็นการจัดการความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับลูกค้าของการจัดการห่วงโซ่อุปทานรวมอยู่ในระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานจึงช่วยส่งเสริมสนับสนุนการทำงานของระบบวางแผนจัดการทรัพยากรขององค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.3.3 กระบวนการที่สำคัญในห่วงโซ่อุปทาน

วัตถุประสงค์สำคัญของ Supply Chain Management (SCM) จะมุ่งเสริมสร้างผลผลิต (Productivity) และศักยภาพที่เหนือกว่า (Core Competency) โดยสามารถนำไปใช้ในระบกกกลยุทธ์ที่เป็น Action Plan ขององค์กร โดยมีเป้าประสงค์ดังต่อไปนี้

- 1) มีเป้าหมายเพื่อความพอใจของลูกค้า
- 2) ใช้เป็นกลยุทธ์ในการลดต้นทุนและสร้างกำไร
- 3) เป็นกลยุทธ์เพื่อมุ่งเพิ่มศักยภาพการผลิตและการบริการ
- 4) ใช้เป็นกลยุทธ์ในการเติบโตที่เสถียรภาพขององค์กร

2.2.3.4 ผังงาน (Work Flow)

ผังงาน ใช้ในการออกแบบการวางแผนจัดการทรัพยากร อธิบายให้ทราบถึงหน้าที่รับผิดชอบผังงาน ในการกำหนดว่าใครเป็นผู้รับผิดชอบการจัดซื้อสินค้าหรือวัตถุดิบ อาจจะได้ข้อมูลส่วนบุคคลมาจากระบบทรัพยากรบุคคล ระบบผังงานยังประกอบไปด้วยระบบการจัดการเอกสาร โดยสามารถช่วยลดจำนวนเอกสารที่ต้องมีการส่งถึงกันระหว่างแผนก ช่วยประหยัดเวลาได้มาก รวมถึงยังช่วยกำหนดนโยบายและวิธีปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่จำเป็นและสำคัญอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ภาษา HTML เบื้องต้น

HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language พัฒนามาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) โดย นาย Tim Berners - Lee เป็นภาษามาตรฐานที่ใช้พัฒนาเอกสารในรูปแบบของเว็บเพจบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การเรียกใช้เอกสารเหล่านี้ทำได้โดยใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Mosaic , Opera , Netscape navigator , Internet Explorer ฯลฯ เรียกดูแฟ้มที่สร้างด้วยภาษา HTML ข้อดีของ HTML คือสามารถใช้ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการได้หลากหลายชนิด

แฟ้มข้อมูลที่เขียนด้วยภาษา HTML นั้นจะมีการนำคำสั่ง HTML ที่เรียกว่า แท็ก (Tag) มากำหนดลักษณะและรูปแบบของเอกสารที่แสดงบนจอภาพ แท็ก (Tag) ประกอบด้วย เครื่องหมายน้อยกว่า (<) ตามด้วยชื่อแท็ก ปิดท้ายด้วยเครื่องหมายมากกว่า (>) เช่น <HTML>, <HEAD>, <BODY> ชื่อแท็กนั้นอาจจะเป็นตัวเล็กหรือตัวใหญ่ก็ได้ แท็กในภาษา HTML สามารถแบ่งออกได้เป็นสองชนิด คือ

- แท็กที่ประกอบด้วยแท็กเปิดและแท็กปิด เช่น <HTML> เป็นแท็กเปิด ส่วน </HTML> เป็นแท็กปิด
- แท็กที่ไม่มีแท็กปิด เช่น แท็ก
 ไม่ต้องมีแท็ก </BR>

2.3.1 การกำหนดลิงค์ต่างๆ

1. การลิงค์โดยใช้ข้อความ

รูปแบบคำสั่ง

```
<A HREF = “ชื่อไฟล์ HTML ที่เราต้องการให้เบราว์เซอร์อ่านเพื่อที่จะลิงค์ไป” “TITLE =
ข้อความเพื่อใช้อธิบายเว็บเพจ” TARGET = “ชื่อเฟรม” > ข้อความที่เป็นตัวลิงค์ </A>
```

2. การลิงค์โดยใช้รูป

การลิงค์โดยใช้รูปนั้น เราจำเป็นต้องใช้แท็ก <A> และ และแท็ก ซึ่ง

เป็นแท็กที่ใช้วางรูปในเว็บเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบคำสั่ง

<A HREF = “ชื่อไฟล์ HTML ที่เราต้องการให้บราวเซอร์อ่านเพื่อที่จะลิงค์ไป”

“TITLE = ข้อความเพื่อใช้อธิบายเว็บเพจ” TARGET = “ชื่อเฟรม” >

<IMG SRC = “ชื่อไฟล์รูปภาพ”

ALIGN = “TOP|MIDDLE|BOTTOM|LEFT|RIGHT” WIDTH = “ความกว้างของรูปภาพ มีหน่วยเป็นพิกเซล” HEIGHT = “ความสูงของรูปภาพมีหน่วยเป็นพิกเซล” >

3. การลิงค์เพื่อส่ง E – mail

จะมีการใช้แท็ก <A> และ คล้ายกับการลิงค์โดยใช้ข้อความเป็นการลิงค์โดยใช้รูปแตกต่างกันเพียงแค่ส่วนของแอททริบิวต์ HREF = “mailto : ตามด้วย e – mail address” เมื่อคลิกที่ข้อความหรือรูปที่ลิงค์ไว้จะเรียกโปรแกรมที่ทำหน้าที่ส่งจดหมายขึ้นมาทำงาน เช่น Microsoft Outlook เป็นต้น

4. การลิงค์ไปยังโฮมเพจอื่น

จะมีการใช้แท็ก <A> และ คล้ายกับการลิงค์โดยใช้ข้อความหรือการลิงค์โดยใช้รูปแตกต่างกันเพียงแค่ส่วนของแอททริบิวต์ HREF = “ตามด้วย URL”

5 การลิงค์ภายในเอกสารเดียวกัน

การลิงค์ภายในเอกสารเดียวกันจะใช้ในกรณีเว็บเพจนั้นมีขนาดยาวมากและไม่สามารถใช้วิธีแยกเว็บเพจไว้หลายๆ ไฟล์ได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความลำบากในการเลื่อนไปดูเนื้อหาต่างๆ ภายในเว็บเพจได้ ดังนั้น เราจึงควรสร้างลิงค์ขึ้นมาเพื่อกระโดดไปยังเนื้อหาที่ต้องการภายในเว็บเพจเดียวกันได้ ดังนี้

1) การกำหนดชื่อเรื่องทำได้โดยใช้แอททริบิวต์ NAME ภายในแท็ก <A> โดยการตั้งชื่อเรื่องนี้ไม่ควรจะตั้งซ้ำกัน ดังรูปแบบนี้

 ข้อความที่เป็นตัวลิงค์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) การอ้างถึงชื่อเรื่องจะใช้แท็ก <A> เช่นกัน แต่ภายในแอททริบิวต์ HREF จะต้องกำหนดรูปแบบนี้

 ข้อความที่เป็นตัว
ลิงค์

2.3.2 คำสั่งที่ใช้ในการแบ่งเฟรม

1. คำสั่ง <FRAMESET>

เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดการแบ่งพื้นที่ โดยสามารถแบ่งได้ 2 ส่วน คือ
แนวนอน ROWS และแนวตั้ง COLS

2. การแบ่งในแนวนอน ROWS

รูปแบบคำสั่ง

```
<FRAMESET ROWS = “number,percentage,*”>
```

3. การแบ่งในแนวตั้ง COLS

รูปแบบคำสั่ง

```
<FRAMESET COLS = “number,percentage,*”>
```

หมายเหตุ * คือ เปอร์เซ็นต์ที่เหลือ เช่น 80,* หมายถึง แบ่งพื้นที่เป็น 80 : 20

4. การแบ่งในแนวตั้งและแนวนอน COLS and ROWS

รูปแบบคำสั่ง

```
<FRAMESET COLS , ROWS = %L , %R>
```

```
<FRAMESET COLS , ROWS = % , %>
```

```
<FRAMESET COLS = number,* ROWS = number,*>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. คำสั่งที่กำหนดข้อมูลที่ต้องการแสดงในเฟรม

เป็นการกำหนดแหล่งที่มาของข้อมูลที่ต้องการแสดงในแต่ละส่วนของพื้นที่ เช่น ไฟล์รูปภาพ , ไฟล์ของ HTML หรือ URL ที่ต้องการ

รูปแบบคำสั่ง

```
<FRAME SRC = “ไฟล์ที่เราต้องการให้แสดงผลในเฟรม” หรือ “URL”>
```

```
<FRAME SRC = “รูปภาพที่เราต้องการให้แสดงผลในเฟรม” หรือ “URL”>
```

2.4 ภาษา PHP เบื้องต้น

PHP เป็นภาษาจาวาสคริปต์ scripting language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่าสคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถ สอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่ง ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

2.4.1 การสอดแทรกคำสั่งภาษา PHP ในเอกสาร HTML

เพื่อเป็นการบ่งบอกให้รู้ว่า ส่วนใดเป็นคำสั่ง PHP ที่อยู่ภายในเอกสาร HTML จึงได้มีการ กำหนดสัญลักษณ์ไว้ดังนี้ ซึ่งสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น

```
<? ... ?> (SGML style)
```

```
<?php ... ?> (XML style)
```

```
<script language="php"> ... </script> (JavaScript style)
```

```
<% ... %> (ASP style)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่นิยมก็คือแบบแรก โดยเริ่มต้นด้วย <? และจบด้วย ?> และตรงกลางจะเป็นคำสั่ง
ในภาษา PHP สามารถวางคำสั่ง PHP ไว้ภายในเอกสาร HTML ตามที่ต้องการได้ อาจจะ
สลับกับ Tag ของ

ภาษา HTML ก็ได้ ตัวอย่างเช่น

```
<HTML>

<HEAD><TITLE> My Homepage </TITLE></HEAD>

<BODY BGCOLOR=#FFFFFF>

<H1><? echo "Hello World"; ?></H1>

Your web browser is <? echo $HTTP_USER_AGENT; ?>.

</BODY>

</HTML>
```

2.4.2 การใช้ตัวแปรในภาษา PHP

สำหรับการเขียนโปรแกรมสำหรับภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง สิ่งที่จะขาดเสียมิได้คือ
การกำหนดและใช้ตัวแปร (variable) ตัวแปรในภาษา PHP จะเหมือนกับในภาษา Perl คือ
เริ่มต้นด้วยเครื่องหมาย dollar (\$) โดยเราไม่จำเป็นต้องกำหนดแบบของข้อมูล (data type)
อย่างเจาะจงเหมือนในภาษาซี เพราะว่า ตัวแปรภาษาจะจำแนกเองโดยอัตโนมัติว่า ตัวแปร
ดังกล่าว ใช้ข้อมูลแบบใด ในช่วงเวลานั้นๆ เช่น ข้อความ จำนวนเต็ม จำนวนที่มีเลขจุด
ทศนิยมตรรกะ เป็นต้น ตัวอย่างการใช้งาน เช่น

```
$mystring = "Hello World!";
```

```
$myinteger = 1031;
```

```
$myfloat = 3.14;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าเราต้องการจะแสดงค่าของตัวแปร ก็อาจจะใช้คำสั่ง echo ได้ ตัวอย่างเช่น

```
echo "$mystring\n";
```

```
echo "$myinteger\n";
```

```
echo "$myfloat\n";
```

สัญลักษณ์ `\n` หมายถึงการขึ้นบรรทัดใหม่ เป็น escape character ตัวหนึ่ง (สำหรับตัวอื่นๆ โปรดดูในตาราง) เมื่อพิมพ์ข้อความเป็นเอาพุต และโปรดสังเกตว่า สำหรับการใช้งานภายในเอกสาร HTML การขึ้นบรรทัดใหม่โดยใช้ `\n` จะแตกต่างจากการขึ้นบรรทัดโดยใช้ `
` ใน HTML

Escaped characters

<code>\n</code>	newline	<code>\\$</code>	dollar sign
<code>\r</code>	carriage	<code>\"</code>	double-quote
<code>\t</code>	horizontal tab	<code>%%</code>	percent
<code>\\</code>	backslash		

2.4.3 การทำขั้นตอนซ้ำหรือวนลูป

การวนลูปหรือสร้างลูปเพื่อทำงานซ้ำเป็นส่วนประกอบสำคัญของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในภาษา PHP ก็จะใช้โครงสร้างเหมือนภาษาซี ดังต่อไปนี้

while-do loop

do-while loop

for-loop

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.4 การแบ่งสายงานโดยจำแนกตามเงื่อนไขแบบ if-else

ในบางครั้งมีความจำเป็นต้องจำแนกเงื่อนไขในการทำงาน โดยแต่ละเงื่อนไขจะกำหนดกรณี เพื่อทำคำสั่งหรือกลุ่มของคำสั่ง ซึ่งอาจจะแตกต่างจากคำสั่งในกรณีอื่น ในภาษา PHP จะใช้ โครงสร้าง if หรือ if-else ในการจำแนกกรณีตามเงื่อนไข

2.4.5 การใช้อาร์เรย์ (Array)

อาร์เรย์ในภาษา PHP นั้นจะแตกต่างจากอาร์เรย์ในภาษาซีหรือจาวาตรงที่ว่า อาร์เรย์ในภาษา PHP มีขนาดที่เปลี่ยนแปลงได้ หรือจะเรียกว่า dynamic array หรือ vector (สำหรับอาร์เรย์มิติเดียว) เริ่มต้นอาจจะแจ้งใช้ตัวแปรแบบอาร์เรย์ พร้อมเจาะจงขนาดเริ่มแรก เช่น มีขนาดเป็นศูนย์ก็ได้

```
$myarray[]=3;
$myarray[]=1.1;
$myarray[]="abc";
```

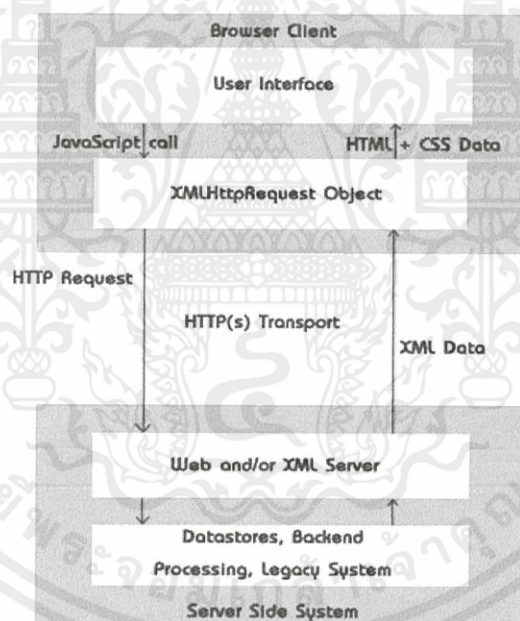
แต่เมื่อใช้อาร์เรย์ไป ขนาดของมันจะปรับเปลี่ยนได้ คือขยายจำนวนข้อมูลที่เก็บอยู่ภายในอาร์เรย์ ตามจำนวนข้อมูลที่เราใส่เพิ่มเข้าไป จากตัวอย่างข้างบน ในกรณีที่เรามีได้ กำหนดเลขดัชนี (index) ก็หมายความว่า จะมีการขยายขนาดของอาร์เรย์เพิ่มขึ้นอีกหนึ่ง โดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่เราใส่ข้อมูลที่อยู่ทางขวา และค่าที่เรากำหนดจากทางขวามือ และจะเก็บไว้ในที่ใหม่ของอาร์เรย์ เราไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องการจอง หรือ ปลดปล่อยหน่วยความจำของอาร์เรย์ เหมือนอย่างในกรณีของอาร์เรย์ แบบไดนามิกในภาษาซี

นอกจากนั้นข้อมูลแต่ละตัวในอาร์เรย์ไม่จำเป็น ต้องเป็นข้อมูลชนิดเดียวกัน เช่น อาจจะมีทั้งจำนวนเต็ม เลขทศนิยม และข้อความ ปะปนกันไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 เทคโนโลยี Asynchronous JavaScript and XML: AJAX

AJAX ย่อมาจาก “Asynchronous JavaScript and XML” เป็นการนำเอาเทคโนโลยีต่าง ๆ มาทำงานร่วมกันหรือกล่าวได้อีกนัยหนึ่งว่า AJAX ไม่ใช่เทคโนโลยีใหม่เป็นเพียงเทคนิคการทำงานร่วมกันของหลายๆเทคโนโลยี ได้แก่ DHTML, CSS, JavaScript, DOM, XML และ XMLHttpRequest Object ผู้ที่ริเริ่มเทคนิคนี้คือ Jesse James Garrett ซึ่งเห็นว่าจำนวนผู้ใช้เว็บแอปพลิเคชันมีมากขึ้นเรื่อยๆดังนั้นเพื่อที่จะตอบสนองการให้บริการกับผู้ใช้ที่มีจำนวนมากให้สามารถใช้เว็บแอปพลิเคชันได้เร็วใกล้เคียงกับการใช้เว็บแอปพลิเคชันทั่วไปที่ไม่ได้ทำงานบนเว็บ เช่น โปรแกรมพิมพ์เอกสาร(Word Processor) เป็นต้น โดยให้โต้ตอบกับ User ได้ทันทีและใช้เวลาน้อยที่สุดจึงได้พัฒนาเทคนิคที่เรียกว่า “AJAX” ความสามารถของ AJAX นั้นทำให้เว็บแอปพลิเคชันแสดงข้อมูลบนเว็บเพจ(Web page) ได้รวดเร็วและมีความนุ่มนวลเนื่องจากแสดงผลเพียงบางส่วนบนหน้าจอซึ่งเป็นบริเวณที่ User ต้องการข้อมูลจริงๆเท่านั้น



ภาพที่ 2.1 แบบจำลอง Web ApplicationแบบAJAX

จากภาพที่ 2.7 หัวใจสำคัญในการทำงานของAJAX คือ “XMLHttpRequest Object” ซึ่งทำหน้าที่ติดต่อร้องขอข้อมูลจากข้อมูลฝั่ง Server โดยข้อมูลที่ร้องขอนั้นเป็นแค่ข้อมูลเล็กจากทาง server จัดหาข้อมูลและตอบกลับมาในรูปแบบ XML Data จากนั้นเป็นหน้าที่ของ JavaScript ในการนำผลลัพธ์มาแสดงผลใน Web Page เดิมที่ปรากฏอยู่บน Web Browser การแสดงผลบนหน้าจอก็

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือสงวนชื่อผู้เผยแพร่เท่านั้น ผู้ใช้และผู้เผยแพร่เอกสารนี้โดยไม่ผ่านการคำ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แสดงข้อมูลในช่องว่างหรือบางส่วนของหน้าจอเท่านั้น ไม่ต้องรีเฟรชหน้าจอใหม่อีกทั้งสามารถแสดงผลข้อมูลใน Web Page ได้เร็วขึ้นเนื่องจากข้อมูลที่ส่งมาจากฝั่ง Server มีจำนวนน้อยไม่ต้องส่ง Web Page ทั้งหมดทำให้ใช้แบนด์วิดท์น้อยลง เช่น หาก User ป้อนข้อมูลที่เป็น “รหัสไปรษณีย์” ลงไปบน Web Page ข้อมูลที่เป็นส่วนหนึ่งของ “เมือง” หรือ “เขต” จะปรากฏขึ้นมาทันทีโดยที่ไม่ต้องมีการรีเฟรชหน้าจอ

ดังนั้นลักษณะการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาตามแบบ AJAX จะคล้ายกับการทำงานของโปรแกรมทั่วไปที่ทำงานบน Desktop หรือ ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows กล่าวคือ โปรแกรมจะตอบโต้กับผู้ใช้ได้ทันทีในเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งโดยไม่ต้องรอ องค์กรของ AJAX มีดังนี้

2.5.1 JavaScript

JavaScript เป็นภาษาโปรแกรม (programming language) ประเภทหนึ่ง ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินการไปทีละคำสั่ง" (interpret) ภาษานี้เดิมมีชื่อว่า LiveScript ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Netscape ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อที่จะช่วยให้เว็บเพจสามารถแสดงเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงไปได้ตามเงื่อนไขหรือสภาพแวดล้อม เช่น สามารถเพิ่มลูกเล่นต่างๆ ให้กับ Web Page และโต้ตอบกับผู้ใช้ชม Web Page ได้จึงนิยมนำมาสร้าง Web Page เพื่อให้ได้ Web Page ที่มีศักยภาพมากขึ้น ซึ่งต่างจาก HTML และ CSS ที่เป็นภาษาแสดงผล(Makeup language) แต่ภาษาประมวลผลจะสามารถคำนวณ มีตัวแปร หาค่าบวก ลบ คูณ หาร ได้ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะไม่มีใน HTML จึงต้องใช้ภาษา Java Script สำหรับเว็บแอปพลิเคชันที่สร้างจาก AJAX จะใช้ JavaScript ควบคุมการแสดงผลข้อมูลรวมทั้งโต้ตอบกับ User จะกล่าวได้ว่าการทำงานหลักๆที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนอง User จะเป็นหน้าที่ของ JavaScript ทั้งสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5.2 Cascading Style Sheet: CSS

CSS เป็นภาษาที่ใช้กำหนดโครงสร้างหรือลักษณะการแสดงผลของ Web Page ที่มีความคล้ายคลึงกันเช่นสีของตัวอักษรขนาดของข้อความที่เป็นหัวข้อและสีของจุดเชื่อมโยง เป็นต้น ถ้าต้องการสร้าง Web Page เป็นจำนวนมากอาจทำให้เสียเวลาในการกำหนดลักษณะที่ซ้ำๆกันของ Web Page เหล่านี้เราสามารถลดระยะเวลาลงได้ด้วยการกำหนดสไตลชีทซึ่งก็คือการกำหนดรูปแบบที่ต้องการให้กับ Web Page จะทำให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นด้วยความสามารถนี้เอง AJAX จึงนำ CSS มากำหนดโครงสร้างหรือลักษณะของการแสดงผลของ Web Page ซึ่งนอกจากจะทำให้ Web Page น่าสนใจแล้วยังทำให้สามารถเรียกใช้รูปแบบต่างๆของสไตลชีทที่กำหนดไว้ได้ส่งผลให้การแสดงผลที่มีลักษณะคล้ายคลึงหรือซ้ำๆกันเป็นไปอย่างรวดเร็ว



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

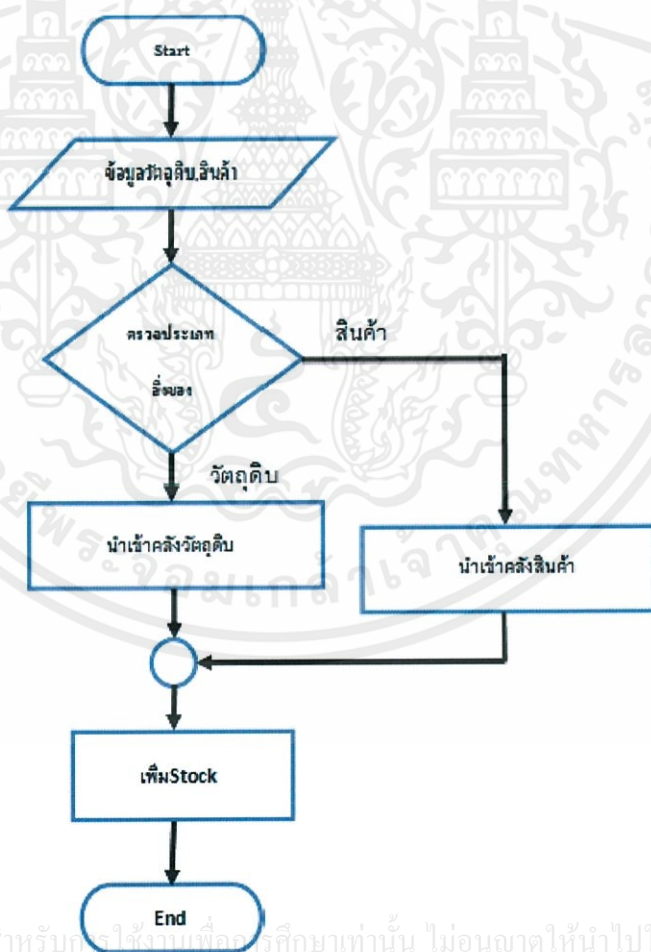
บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

3.1 รายละเอียดของระบบงาน

ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน จัดทำเพื่อรองรับกระบวนการต่างๆ ในวิสาหกิจชุมชน โดยจะมีการจัดเก็บข้อมูลตามกระบวนการ เช่น การผลิต สูตรการผลิต วัตถุดิบ โดยในแต่ละแผนกจะมีหน้าที่การทำงานที่ต่างกัน โดยจะมีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้

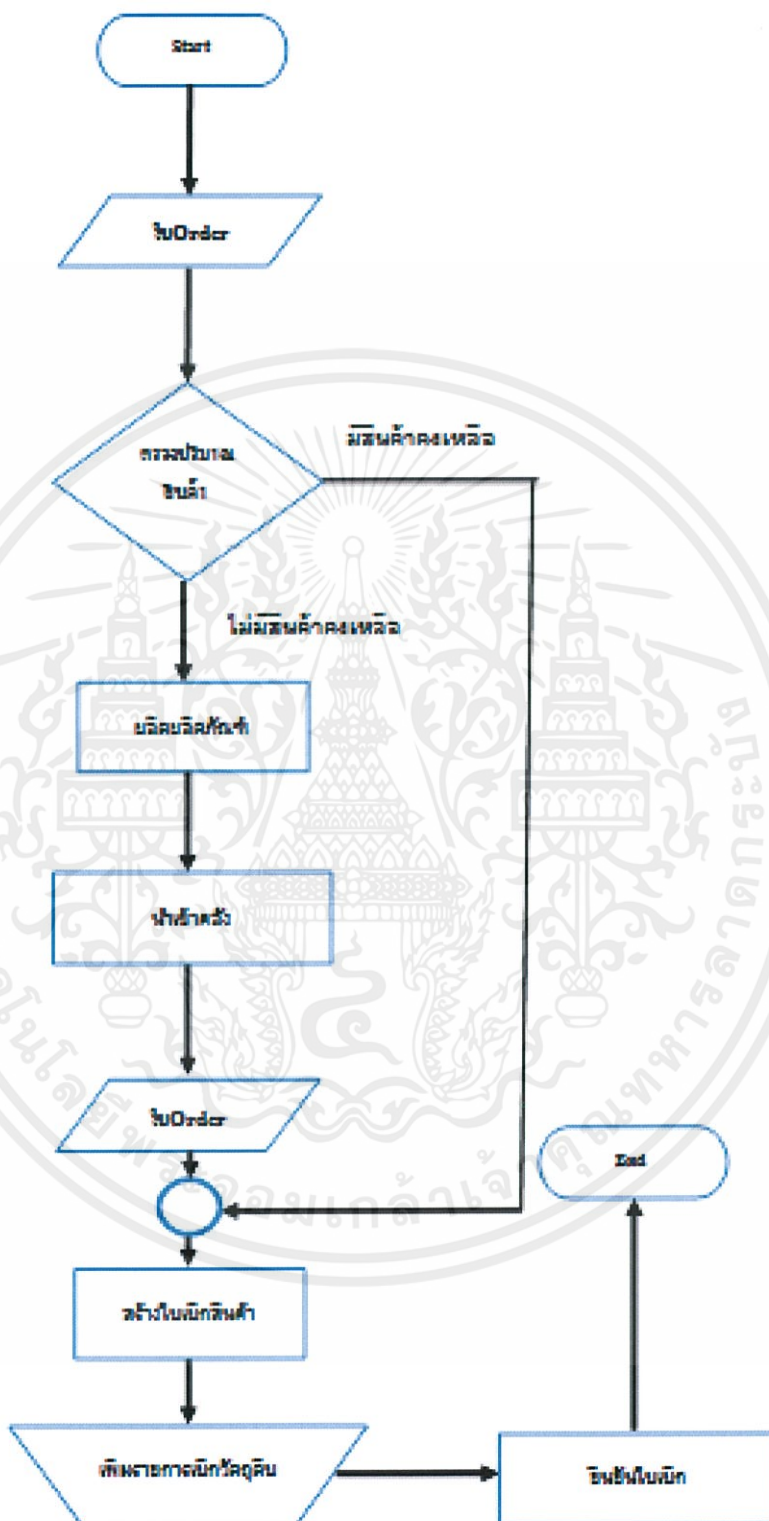
3.1.1 Flowchart การนำของเข้าคลัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูผู้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

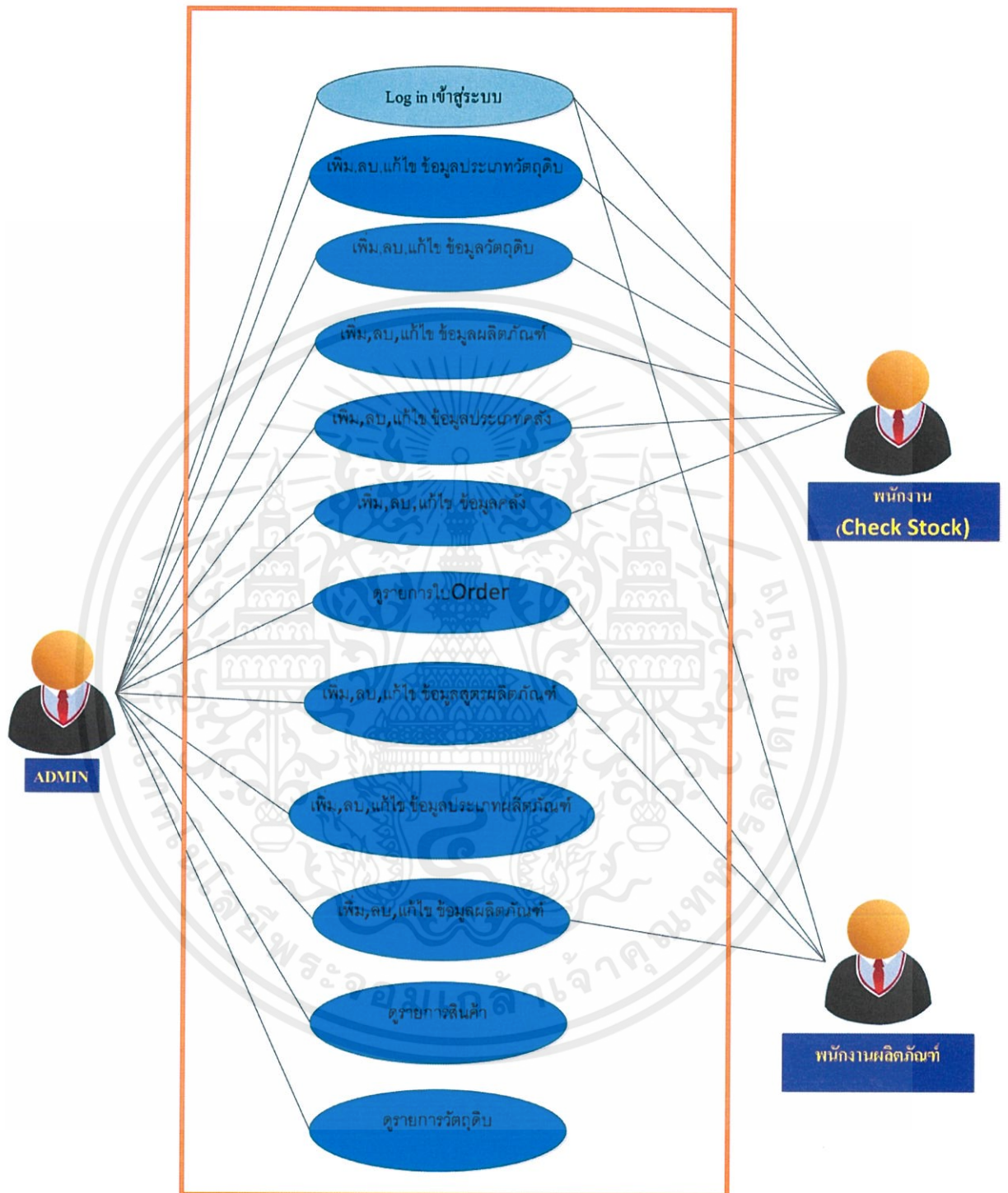
รูปที่ 3.1 Flowchart การนำของเข้าคลัง

3.1.2 Flowchart การผลิต, เบิกสินค้า



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 รูปที่ 3.2 Flowchart การผลิต, เบิกสินค้า

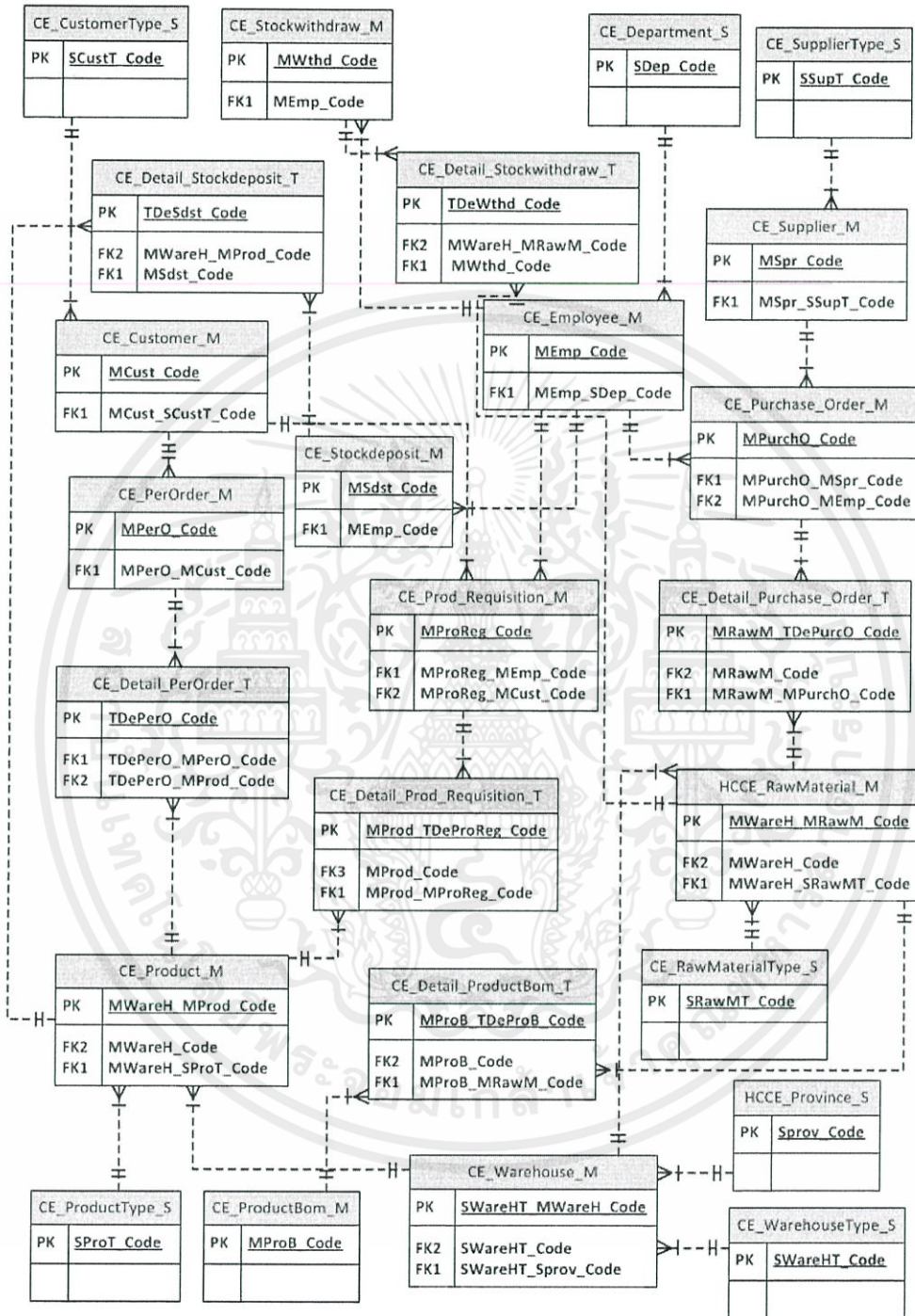
3.2 Use Case Diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่วางไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 รูปที่ 3.3 รูปแสดง use case diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การออกแบบฐานข้อมูล

3.3.1 ER Diagram ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน



รูปที่ 3.4 รูปแสดง ER Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 Data Dictionary ระบบสารสนเทศรองรับวิชาโทกลุ่มชน

3.3.2.1 ข้อมูลแผนก (CE_Department_S) : ตารางแสดงข้อมูลแผนก

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SDep_Code	รหัสแผนก	INT(8)	P.K.
2	SDep_Name	ชื่อแผนก	VARCHAR(20)	A.K.
3	SDep_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SDep_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SDep_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SDep_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SDep_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SDEp_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.2 ข้อมูลพนักงาน (CE_Employee_M) : ตารางแสดงข้อมูลพนักงานซึ่งมีความสัมพันธ์กับ ตารางตำแหน่ง และตารางแผนก

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MEmp_Code	รหัสพนักงาน	INT(8)	P.K.
2	MEmp_Name	ชื่อพนักงาน	VARCHAR(20)	A.K.
3	MEmp_Lastname	นามสกุลพนักงาน	VARCHAR(20)	A.K.
4	MPostion_Code	รหัสตำแหน่งงาน	INT(8)	F.K.
5	MEmp_SDep_Code	รหัสแผนก	INT(8)	F.K.
6	MEmp_Tel	เบอร์โทรศัพท์	INT(10)	
7	MEmp_FtDt	วันเริ่มทำงาน	DATE	
8	MEmp_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
9	MEmp_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
10	MEmp_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
11	MEmp_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
12	MEmp_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
13	MEmp_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.3 ประเภทผู้จัดจำหน่าย(CE_SupplierType_S) : ตารางแสดงข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SSupT_Code	รหัสประเภทผู้จัดจำหน่าย	INT(8)	P.K.
2	SSupT_Name	ชื่อประเภทผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	A.K.
3	SSupT_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SSupT_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SSupT_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SSupT_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SSupT_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SSupT_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.4 ผู้จัดจำหน่าย (CE_Supplier_M) : ตารางแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่ายซึ่งมีความสัมพันธ์กับประเภทผู้จัดจำหน่าย

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MSpr_Code	รหัสผู้จัดจำหน่าย	INT(8)	P.K.
2	MSpr_ComName	ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	A.K.
3	MSpr_name	ชื่อผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	A.K.
4	MSpr_LastName	นามสกุลผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	A.K.
5	MSpr_Address	ที่อยู่ผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	N.N.
6	MSpr_Tel	เบอร์โทรศัพท์	INT(10)	
7	MSpr_E-Mail	อีเมลผู้จัดจำหน่าย	VARCHAR(20)	
8	MSpr_SSupT_Code	รหัสประเภทผู้จัดจำหน่าย	INT(8)	F.K.
9	MSpr_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
10	MSpr_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
11	MSpr_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
12	MSpr_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
13	MSpr_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
14	MSpr_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.5 ประเภทลูกค้า(CE_CustomerType_S) : ตารางแสดงข้อมูลประเภทลูกค้า

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SCustT_Code	รหัสประเภทลูกค้า	INT(8)	P.K.
2	SCustT_Name	ชื่อประเภทลูกค้า	VARCHAR(20)	A.K.
3	SCustT_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SCustT_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SCustT_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SCustT_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SCustT_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SCust_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.6 ลูกค้า (CE_Customer_M) : ตารางแสดงข้อมูลลูกค้าซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางประเภทลูกค้า

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MCust_Code	รหัสลูกค้า	INT(8)	P.K.
2	MCust_Name	ชื่อลูกค้า	VARCHAR(20)	A.K.
3	MCust_LastName	นามสกุลลูกค้า	VARCHAR(20)	A.K.
4	MCust_Address	ที่อยู่ลูกค้า	VARCHAR(20)	
5	MCust_E-Mail	อีเมลลูกค้า	VARCHAR(20)	
6	MCust_Tel	เบอร์โทรศัพท์ลูกค้า	INT(13)	N.N.
7	MCustT_SCustT_Code	รหัสประเภทลูกค้า	INT(8)	F.K.
8	MCust_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
9	MCust_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
10	MCust_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
11	MCust_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
12	MCust_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
13	MCust_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.7 จังหวัด (HCCE_Province_S) : ตารางแสดงข้อมูลจังหวัด

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SProv_Code	รหัสจังหวัด	INT(8)	P.K.
2	SProv_Name	ชื่อจังหวัด	VARCHAR(20)	A.K.
3	SProv_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SProv_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SProv_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SProv_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SProv_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SProv_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.1.2.2.8 ประเภทคลัง (CE_WarehouseType_S) : ตารางแสดงข้อมูลประเภทคลัง

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SWareHT_Code	รหัสประเภทคลัง	INT(8)	P.K.
2	SWareHT_Name	ชื่อประเภทคลัง	VARCHAR(20)	A.K.
3	SWareHT_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SWareHT_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SWareHT_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SWareHT_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SWareHT_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SWareHT_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.9 คลัง(CE_Warehouse_M) : ตารางแสดงข้อมูลคลังซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางจังหวัด และตารางประเภทคลัง

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MWareH_Code	รหัสคลัง	INT(8)	P.K.
2	MWareH_Name	ชื่อคลัง	VARCHAR(20)	A.K.
3	MWareH_Size	ขนาดคลัง	VARCHAR(10)	
4	MWareH_Sprov_Code	รหัสจังหวัด	INT(8)	F.K.
5	MWareH_SWareHT_Code	รหัสประเภทคลัง	INT(8)	F.K.
6	MWareH_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
7	MWareH_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
8	MWareH_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
9	MWareH_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
10	MWareH_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
11	MWareH_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.10 ประเภทวัตถุดิบ(CE_RawMaterialType_S) : ตารางแสดงข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SRawMT_Code	รหัสประเภทวัตถุดิบ	INT(8)	P.K.
2	SRawMT_Name	ชื่อประเภทวัตถุดิบ	VARCHAR(20)	A.K.
3	SRawMT_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SRawMT_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SRawMT_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SRawMT_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SRawMT_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SRawMT_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.11 วัตถุดิบ(HCCE_RawMaterial_M) : ตารางแสดงข้อมูลวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับ ตารางประเภทวัตถุดิบ และตารางคลัง

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MRawM_Code	รหัสวัตถุดิบ	INT(8)	P.K.
2	MRawM_Name	ชื่อวัตถุดิบ	VARCHAR(20)	A.K.
3	MRawM_Price	ราคาวัตถุดิบ	DECIMAL(6,2)	N.N.
4	MRawM_Stock	จำนวนวัตถุดิบคงเหลือ	INT(4)	N.N.
5	MRawM_SRawMT_Code	รหัสประเภทวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
6	MRawM_MWareH_Code	รหัสคลัง	INT(8)	F.K.
7	MRawM_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
8	MRawM_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
9	MRawM_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
10	MRawM_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
11	MRawM_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
12	MRawM_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.12 ประเภทผลิตภัณฑ์(CE_ProductType_S) : ตารางแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	SProT_Code	รหัสประเภทผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	SProT_Name	ชื่อประเภทผลิตภัณฑ์	VARCHAR(20)	A.K.
3	SProT_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
4	SProT_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
5	SProT_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
6	SProT_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
7	SProT_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
8	SProT_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.13 ผลิตภัณฑ์ (CE_Product_M) : ตารางแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางประเภทผลิตภัณฑ์ และตารางคลัง

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	MProd_Name	ชื่อผลิตภัณฑ์	VARCHAR(20)	A.K.
3	MProd_Weights	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	VARCHAR(10)	
4	MProd_Price	ราคาผลิตภัณฑ์	DECIMAL(6,2)	N.N.
5	MProd_Stock	จำนวนผลิตภัณฑ์คงเหลือ	INT(4)	N.N.
6	MProd_SProT_Code	รหัสประเภทผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
7	MProd_MWareH_Code	รหัสคลัง	INT(8)	F.K.
8	MProd_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
9	MProd_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
10	MProd_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
11	MProd_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
12	MProd_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
13	MProd_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.14 สูตรผลิตภัณฑ์(CE_ProductBom_M) : ตารางแสดงข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MProB_Code	รหัสสูตรผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	MProB_Name	ชื่อสูตรผลิตภัณฑ์	VARCHAR(20)	A.K.
3	MProB_Date	วัน/เดือน/ปี	DATE	N.N.
4	MProB_MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
5	MProB_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	MProB_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	MProB_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	MProB_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	MProB_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	MProB_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.15 รายการวัตถุดิบ(CE_Detail_ProductBom_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางวัตถุดิบ และตารางสูตรผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeProB_Code	รหัสรายการวัตถุดิบ	INT(8)	P.K.
2	TDeProB_QTY	จำนวนรายการวัตถุดิบ	INT(4)	N.N.
3	TDeProB_MRawM_Code	รหัสวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
4	TDeProB_MProB_Code	รหัสสูตรผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
5	TDeProB_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeProB_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDeProB_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeProB_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeProB_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeProB_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.16 ใบบอเดอร์ (CE_PerOrder_M) : ตารางแสดงข้อมูลใบบอเดอร์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ ตารางพนักงาน และตารางลูกค้า

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MPerO_Code	รหัสใบบอเดอร์	INT(8)	P.K.
2	MPerO_Date	วัน/เดือน/ปี	DATE	N.N.
3	MPerO_Total	ยอดรวมอเดอร์ทั้งหมด	INT(10)	N.N.
4	MPerO_MEmp_Code	รหัสพนักงาน	INT(8)	F.K.
5	MPerO_MCust_Code	รหัสลูกค้า	INT(8)	F.K.
6	MPerO_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
7	MPerO_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
8	MPerO_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
9	MPerO_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
10	MPerO_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
11	MPerO_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.17 รายการใบบอเดอร์ (CE_Detail_PerOrder_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการ ใบบอเดอร์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางผลิตภัณฑ์ และตารางใบบอเดอร์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDePerO_Code	รหัสรายการ ใบบอเดอร์	INT(8)	P.K.
2	TDePerO_QTY	จำนวนรายการ ใบบอเดอร์	INT(3)	N.N.
3	TDePerO_MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
4	TDePerO_MPerO_Code	รหัสใบบอเดอร์	INT(8)	F.K.
5	TDePerO_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDePerO_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDePerO_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDePerO_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDePerO_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDePerO_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.18 ไบเบ็กผลิตภัณฑ์ (CE_Prod_Requisition_M) : ตารางแสดงข้อมูลไบเบ็กผลิตภัณฑ์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางพนักงาน

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MProReg_Code	รหัสไบเบ็กผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	MProReg_Dt	วัน/เดือน/ปี	DATE	N.N.
3	MProReg_MEmp_Code	รหัสพนักงาน	INT(8)	F.K.
4	MPerO_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
5	MPerO_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
6	MPerO_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
7	MPerO_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
8	MPerO_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
9	MPerO_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.19 รายการเบ็กผลิตภัณฑ์ (CE_Detail_Prod_Requisition_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการเบ็กผลิตภัณฑ์ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางผลิตภัณฑ์ และตารางไบเบ็กผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeProReg_Code	รหัสรายการเบ็กผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	TDeProReg_QTY	จำนวนรายการเบ็กผลิตภัณฑ์	INT(4)	N.N.
3	TDeProReg_MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
4	TDeProReg_MProReg_Code	รหัสไบเบ็กผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
5	TDeProReg_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeProReg_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDeProReg_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeProReg_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeProReg_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeProReg_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.20 ใบบันทึกการซื้อวัตถุดิบ(CE_Purchase_Order_M) : ตารางแสดงข้อมูลใบบันทึกการซื้อวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางผู้จัดจำหน่าย และตารางพนักงาน

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MPurchO_Code	รหัสใบเบิกผลิตภัณฑ์	INT(8)	P.K.
2	MPurchO_Date	วัน/เดือน/ปี	DATE	N.N.
3	MPurchO_Total	ยอดรวมการซื้อวัตถุดิบ	INT(10)	N.N.
4	MPurchO_MSpr_Code	รหัสผู้จัดจำหน่าย	INT(8)	F.K.
5	MPurchO_MEmp_Code	รหัสพนักงาน	INT(8)	F.K.
6	MPurchO_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
7	MPurchO_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
8	MPurchO_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
9	MPurchO_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
10	MPurchO_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
11	MPurchO_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.21 รายการบันทึกการซื้อวัตถุดิบ (CE_Detail_Purchase_Order_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการบันทึกการซื้อวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางวัตถุดิบ และตารางใบบันทึกการซื้อวัตถุดิบ

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDePurcO_Code	รหัสรายการบันทึก	INT(8)	P.K.
2	TDePurcO_QTY	จำนวนรายการบันทึก	INT(4)	N.N.
3	TDePurcO_MRawM_Code	รหัสวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
4	TDePurcO_MPurchO_Code	รหัสใบบันทึกการซื้อวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
5	TDePurcO_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDePurcO_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDePurcO_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDePurcO_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDePurcO_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDePurcO_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.22 ใบรับสินค้า (ce_stockdeposit_m) : ตารางแสดงข้อมูลใบรับสินค้าซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางพนักงาน

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MSdst_Code	รหัสใบรับสินค้า	INT(8)	P.K.
2	MSdst_Admit	รหัสพนักงานที่รับเรื่อง	INT(8)	F.K.
3	MSdst_MEmp_Code	รหัสพนักงานที่ผลิต	INT(8)	F.K.
4	MSdst_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
5	MSdst_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
6	MSdst_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
7	MSdst_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
8	MSdst_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
9	MSdst_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.23 รายการใบรับสินค้า (ce_detail_stockdeposit_t) : ตารางแสดงข้อมูลรายการใบรับสินค้า
ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางใบรับสินค้า และตารางผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeSdst_Code	รหัสรายการใบรับสินค้า	INT(8)	P.K.
2	TDeSdst_Qty	จำนวนรายการใบรับ สินค้า	INT(8)	
3	TDeSdst_MSdst_Code	รหัสใบรับสินค้า	INT(8)	F.K.
4	TDeSdst_MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
5	TDeSdst_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeSdst_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDeSdst_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeSdst_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeSdst_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeSdst_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.24 ใบเบิกวัสดุดิบ (ce_stockwithdraw_m) : ตารางแสดงข้อมูลใบเบิกวัสดุดิบซึ่งมี
ความสัมพันธ์กับตารางพนักงาน

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MWthd_Code	รหัสใบเบิกวัสดุดิบ	INT(8)	P.K.
2	MWthd_Admit	รหัสพนักงานที่รับเรื่อง	INT(8)	F.K.
3	MWthd_MEmp_Code	รหัสพนักงานที่เบิก	INT(8)	F.K.
4	MWthd_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
5	MWthd_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
6	MWthd_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
7	MWthd_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
8	MWthd_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
9	MWthd_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.25 รายการใบเบิกวัสดุดิบ(ce_detail_stockwithdraw_t) : ตารางแสดงข้อมูลรายการใบเบิกวัสดุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางใบเบิกวัสดุดิบ และตารางวัสดุดิบ

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeWthd_Code	รหัสรายการใบรับสินค้า	INT(8)	P.K.
2	TDeWthd_Qty	จำนวนรายการใบเบิกวัสดุดิบ	INT(8)	
3	TDeSdst_MWthd_Code	รหัสใบเบิกวัสดุดิบ	INT(8)	F.K.
4	TDeWthd_MRawM_Code	รหัสวัสดุดิบ	INT(8)	F.K.
5	TDeWthd_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeWthd_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDeWthd_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeWthd_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeWthd_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeWthd_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.23 รายการใบรับสินค้า (CE_Detail_Stockdeposit_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการใบรับสินค้าซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางใบรับสินค้า และตารางผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeSdst_Code	รหัสรายการใบรับสินค้า	INT(8)	P.K.
2	TDeSdst_Qty	จำนวนรายการใบรับสินค้า	INT(8)	
3	TDeSdst_MSdst_Code	รหัสใบรับสินค้า	INT(8)	F.K.
4	TDeSdst_MProd_Code	รหัสผลิตภัณฑ์	INT(8)	F.K.
5	TDeSdst_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeSdst_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
7	TDeSdst_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeSdst_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeSdst_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeSdst_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

3.3.2.24 ใบเบิกวัตถุดิบ (CE_Stockwithdraw_M) : ตารางแสดงข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางพนักงาน

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	MWthd_Code	รหัสใบเบิกวัตถุดิบ	INT(8)	P.K.
2	MWthd_Admit	รหัสพนักงานที่รับเรื่อง	INT(8)	F.K.
3	MWthd_MEmp_Code	รหัสพนักงานที่เบิก	INT(8)	F.K.
4	MWthd_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
5	MWthd_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N.
6	MWthd_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
7	MWthd_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
8	MWthd_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
9	MWthd_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการสงวนลิขสิทธิ์ การนำเอกสารไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

3.3.2.25 รายการใบเบิกวัตถุดิบ(CE_Detail_Stockwithdraw_T) : ตารางแสดงข้อมูลรายการใบเบิกวัตถุดิบซึ่งมีความสัมพันธ์กับตารางใบเบิกวัตถุดิบ และตารางวัตถุดิบ

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์
1	TDeWthd_Code	รหัสรายการใบรับสินค้า	INT(8)	P.K.
2	TDeWthd_Qty	จำนวนรายการใบเบิกวัตถุดิบ	INT(8)	
3	TDeSdst_MWthd_Code	รหัสใบเบิกวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
4	TDeWthd_MRawM_Code	รหัสวัตถุดิบ	INT(8)	F.K.
5	TDeWthd_UseFlg	สถานการณ์ใช้งาน	CHAR(1)	N.N.
6	TDeWthd_PrintOrder	ลำดับการแสดงผล	INT(4)	N.N
7	TDeWthd_CreateUser	บันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	VARCHAR(20)	N.N.
8	TDeWthd_CreateDt	วันที่บันทึกข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.
9	TDeWthd_UpdateUser	บันทึกการแก้ไขข้อมูล	VARCHAR(20)	N.N.
10	TDeWthd_UpdateDt	บันทึกวันแก้ไขข้อมูล	TIMESTAMP	N.N.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

โครงสร้างและการทำงานของระบบ

4.1 โครงสร้างของระบบงาน

ภายในเว็บไซต์ของระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนของ การจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทานนี้ มีการแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วนหลักๆ ดังรูปที่ 4.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฝ่ายบุคคล	10	การใช้งาน	2
*ข้อมูลแผนก		*กลุ่มผู้ใช้งาน	
*ข้อมูลพนักงาน		*กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน	
*ข้อมูลประเภทการอบรม			
*ข้อมูลการอบรม			
*ข้อมูลประเภทลูกค้า			
*ข้อมูลลูกค้า			
*ข้อมูลประเภทสมาชิก			
*ข้อมูลสมาชิก			
*ข้อมูลชุมชน			
*ข้อมูลบ้าน			

รูปที่ 4.1 รูปเมนูการทำงานของระบบ

4.1.1 ส่วนของฝ่ายจัดซื้อ

ในส่วนของฝ่ายจัดซื้อจะมีตัวเลขแสดงจำนวนส่วนย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูในส่วนของการจัดซื้อจะแสดงเมนูย่อยออกมา 3 เมนู ได้แก่ ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย และบันทึกรายการซื้อวัตถุดิบ ซึ่งในแต่ละเมนูสามารถจัดการข้อมูลเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล ค้นหาข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ และสามารถกำหนดสถานะการใช้งานแต่ละเมนูในส่วนของฝ่ายจัดซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.2 ส่วนของฝ่ายคลัง

ในส่วนของฝ่ายคลังจะมีตัวเลขแสดงจำนวนเมนูย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูในส่วนของฝ่ายคลังจะแสดงเมนูย่อยออกมา 4 เมนู ได้แก่ ข้อมูลคลัง ข้อมูลประเภทคลัง ข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ และข้อมูลใบรับสินค้า จะเป็นส่วนที่ใช้การเก็บStockสินค้า สามารถจัดการข้อมูล เพิ่ม แก้ไข ลบ ดูข้อมูล ค้นหาข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ และสามารถกำหนดสถานะการใช้งานแต่ละเมนูในส่วนของฝ่ายคลัง

4.1.3 ส่วนของฝ่ายผลิต

ในส่วนของฝ่ายผลิตจะมีตัวเลขแสดงจำนวนเมนูย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูจะแสดงเมนูย่อยออกมา 5 เมนู ได้แก่ ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลประเภทวัตถุดิบ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ และข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์ จะเป็นส่วนที่ใช้ในการเก็บข้อมูลการผลิตและมีการเก็บข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในการผลิตสินค้าแต่ละอย่าง สามารถจัดการข้อมูล เพิ่ม แก้ไข ลบ ดูข้อมูล ค้นหาข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ และสามารถกำหนดสถานะการใช้งานแต่ละเมนูในส่วนของฝ่ายผลิต

4.1.4 ส่วนของฝ่ายขาย

ในส่วนของฝ่ายขายจะมีตัวเลขแสดงจำนวนเมนูย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูจะแสดงเมนูย่อยออกมา 3 เมนู ได้แก่ ข้อมูลการพรีออเคอร์ ข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์ และ รายงานยอดขายผลิตภัณฑ์ จะเป็นส่วนที่ใช้ในการเก็บข้อมูลการขาย เมื่อมีการการสั่งซื้อและเบิกผลิตภัณฑ์ สามารถจัดการข้อมูล เพิ่ม แก้ไข ลบ ดูข้อมูล ค้นหาข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ

4.1.5 ส่วนของฝ่ายบุคคล

ในส่วนของฝ่ายบุคคลจะมีตัวเลขแสดงจำนวนเมนูย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูจะแสดงเมนูย่อยออกมา 10 เมนู แต่ระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชนในส่วนการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน จะใช้เพียงแค่ 4 เมนู ได้แก่ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลแผนก ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลประเภทลูกค้า สามารถจัดการข้อมูล เพิ่ม แก้ไข ลบ ดูข้อมูล ค้นหาข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ และสามารถกำหนดสถานะการใช้งานแต่ละเมนูในส่วนของฝ่ายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.5 ส่วนของการใช้งาน

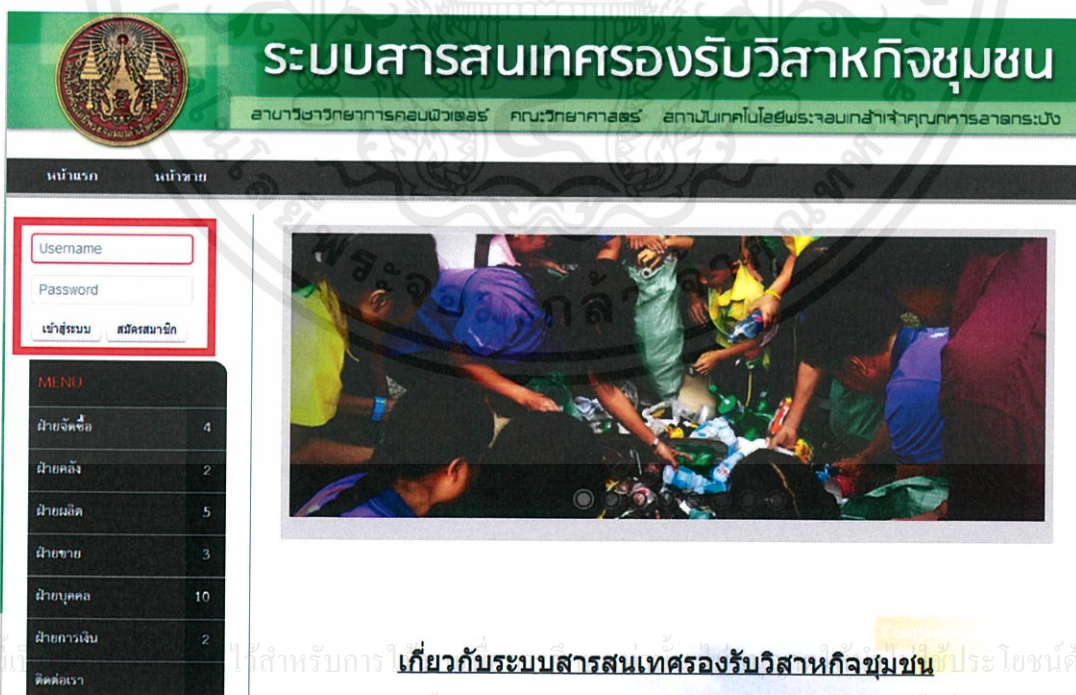
ในส่วนของการใช้งานจะมีตัวเลขแสดงจำนวนเมนูย่อยๆในแถบเมนู เมื่อผู้ใช้งานคลิกลงไปบนแถบเมนูจะแสดงเมนูย่อยออกมา 2 เมนู ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน ในส่วนการใช้งานนี้เป็นการกำหนดผู้ใช้งานของระบบว่ามีใครบ้าง และสามารถเข้าไปทำอะไรในระบบได้บ้าง โดยการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานมีเฉพาะ Admin(ผู้ดูแลระบบ) เท่านั้นที่สามารถทำการให้สิทธิ์แก่ผู้ใช้งานได้

4.2 วิธีและขั้นตอนการใช้งาน

4.2.1 ส่วนของการเข้าถึงระบบ

4.2.1.1 ในการเข้าสู่ระบบ

เมื่อทำการเปิดเว็บไซต์ขึ้นมาจะได้หน้าเว็บไซต์ของระบบ ซึ่งทางด้านซ้ายมือของหน้าเว็บไซต์ จะเป็นส่วนของการ login เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน ผู้ใช้จะต้องใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าไปดู แก้ไขข้อมูลในส่วนต่างๆ โดยจะต้องมีบัญชีของระบบเพื่อใช้ในการเข้าถึงข้อมูลส่วนสำคัญ หากผู้ใช้งานไม่มีบัญชีของระบบก็สามารถทำการลงทะเบียนผู้ใช้งาน เพื่อเข้าใช้งานระบบได้



รูปที่ 4.2 รูปแสดงหน้าจอหลักของระบบงานเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์

4.2.1.2 การสมัครสมาชิก

1) ในการสมัครสมาชิกเพื่อเข้ามาใช้งาน ผู้ใช้จะต้องคลิกเข้ามาที่ “สมัครสมาชิก” เพื่อเพิ่มผู้ใช้งานแล้วจะได้หน้าจอดังรูปที่ 4.3

รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการเพิ่มเป็นผู้ใช้งาน

2) จากรูปที่ 4.3 เมื่อต้องการเพิ่มผู้ใช้งานให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ซึ่งจะมีข้อความแจ้งเตือนถ้าไม่ได้กรอกข้อความในส่วนนั้น ดังรูปที่ 4.4

รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภายในของกรมการศึกษานานาชาติ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายใต้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิก“บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความว่าเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 4.5 ซึ่งหมายความว่าข้อมูลนั้นได้ทำการบันทึกเรียบร้อยแล้ว แต่ผู้ใช้งานยังไม่สามารถเข้าใช้งานในส่วนต่างๆได้ ต้องให้ admin ทำการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานให้ก่อน

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน	<input type="text" value="polun"/>
รหัสผู้ใช้งาน	<input type="text" value="1111"/>
ประเภทผู้ใช้งาน	<input type="text" value="ใช้งาน"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>

เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2) ในส่วนของฝ่ายจัดซื้อ

4.2.2.1) ข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทผู้จัดจำหน่าย

1) ผู้ใช้งานสามารถคลิกตรง “ข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย” ซึ่งเมื่อทำการคลิกแล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงประเภทผู้จัดจำหน่าย

จากรูปที่ 4.6 ถ้าต้องการเพิ่มประเภทผู้จัดจำหน่าย สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.7 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงการแก้ไข ลบข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขประเภทข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.9 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผู้จัดจำหน่าย

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.2) ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

ในส่วนนี้เป็นการจัดการข้อมูลของผู้จัดจำหน่าย

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.10 ซึ่งการเพิ่มข้อมูลผู้จัดจำหน่ายนั้นจะทำในส่วนของรายการซื้อวัตถุดิบ



	ชื่อบริษัท	ชื่อ	เบอร์โทร	ประเภทผู้จัดจำหน่าย	สถานะการใช้งาน
Q Q	สุขุมเคมีภัณฑ์	อุไรวรรณ	24468731	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q	สวนดาแชน	ศรพล	28446977	สมาชิก	Y
Q Q	ดารงพาณิชย์	ดารงค์	21348796	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q	เจริญกาล	สุระ	26549235	สมาชิก	Y

รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือลบข้อมูล สามารถทำได้โดยตรงโดยการคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อดูรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดของรายการนั้น หรือคลิกที่รูปดินสอเพื่อทำการแก้ไข หรือคลิกที่รูปถังขยะเพื่อทำการลบได้ ดังรูปที่ 4.11



	ชื่อบริษัท	ชื่อ	เบอร์โทร	ประเภทผู้จัดจำหน่าย	สถานะการใช้งาน
Q Q	สุขุมเคมีภัณฑ์	อุไรวรรณ	24468731	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q	สวนดาแชน	ศรพล	28446977	สมาชิก	Y
Q Q	ดารงพาณิชย์	ดารงค์	21348796	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q	เจริญกาล	สุระ	26549235	สมาชิก	Y

รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงการดู แก้ไขและลบข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.12

รายละเอียดข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

ชื่อบริษัท	<input type="text" value="ไทยน้ำทิพย์"/>
ชื่อตัวแทน	<input type="text" value="ธงชัย"/>
นามสกุล	<input type="text" value="ยงเจริญ"/>
ที่อยู่	<input type="text" value="546/54 กทม."/>
อีเมล	<input type="text" value="select@gmail.com"/>
เบอร์โทร	<input type="text" value="2156486"/>
ประเภทผู้จัดจำหน่าย	<input type="text" value="ผู้ถือหุ้น"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="กลับ"/>

รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงการดูรายละเอียดข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

4) เมื่อคลิกที่รูปดินสอดำ เพื่อทำการแก้ไขรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.13
เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

ชื่อบริษัท	<input type="text" value="ไทยน้ำทิพย์"/>
ชื่อ	<input type="text" value="ธงชัย"/>
นามสกุล	<input type="text" value="ยงเจริญ"/>
ที่อยู่	<input type="text" value="546/54 กทม."/>
อีเมล	<input type="text" value="select@gmail.com"/>
เบอร์โทร	<input type="text" value="2156486"/>
ประเภทผู้จัดจำหน่าย	<input type="text" value="ผู้ถือหุ้น"/> ▼
สถานะการใช้งาน	Y ▼
	<input type="text" value="บันทึก"/> <input type="text" value="ยกเลิก"/>

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะ การใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากประเภทผู้จัดจำหน่ายก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.14

ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

ชื่อบริษัท	ชื่อ	เบอร์โทร	ประเภทผู้จัดจำหน่าย	สถานะการใช้งาน
Q Q <input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ <input type="checkbox"/> สุมเมมเบิร์กซ์	อุไรวรรณ	24468731	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q <input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ <input type="checkbox"/> สวนดาเข้ม	สุรพล	28446977	สมาชิก	Y
Q Q <input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ <input type="checkbox"/> ตารงพาณิชย์	ตารงค์	21348796	ผู้ถือหุ้น	Y
Q Q <input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ <input type="checkbox"/> เจริญกาล	สุระ	26549235	สมาชิก	Y

20 << หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.3) บันทึกรายการซื้อวัตถุดิบ

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายการการสั่งซื้อวัตถุดิบ ซึ่งเป็นการเก็บรายละเอียดในการซื้อวัตถุดิบ

- 1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “บันทึกรายการซื้อวัตถุดิบ” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่

4.15

ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ						
จัดการข้อมูล						
เลขที่ใบ	ผู้จัดจำหน่าย	วันเดือนปี	ราคารวม	พนักงานที่รับผิดชอบ	สถานะการใช้งาน	
Q.๑	กลับ	9 สุรพล คงวิบูลย์	2014-03-25	1	มยุรี เจริญ	Y
Q.๑	กลับ	10 อุไรวรรณ สารประดิษฐ์	2014-03-25	500	มยุรี เจริญ	Y
Q.๑	กลับ	11 ศารงค์ คำทรัพย์	2014-03-25	100	มยุรี เจริญ	Y
Q.๑	กลับ	12 สุระ โชคอินทร์	2014-03-27	630	มยุรี เจริญ	Y

20 แถวต่อหน้า 1/4 หน้า 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

จากรูปที่ 4.15 ถ้าต้องการเพิ่มรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.16

จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ						
รายละเอียดผู้จัดจำหน่าย						
ชื่อบริษัท	ชื่อ		นามสกุล			
ที่อยู่						
เบอร์โทรศัพท์	อีเมล		ประเภทผู้จัดจำหน่าย	เลือกประเภท		
พนักงานที่รับผิดชอบ	เลือกพนักงาน	สถานะการใช้งาน		Y		
เลือกวัตถุดิบ <input type="button" value="เพิ่ม"/>						
รายการ						
รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	AddToCart	ลบ
		ราคารวมทั้งหมด		0.00		

รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลบันทึกรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ

2) ในการเลือกวัตถุดิบจะต้องมีรายการสั่งซื้ออย่างน้อย 1 รายการ ถึงปุ่ม Submit จะปรากฏขึ้นมา แล้วทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและคลิกที่ “Submit” ซึ่งหมายความว่าระบบทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

รายละเอียดผู้จัดจำหน่าย

ประเภทผู้จัดจำหน่าย

ชื่อบริษัท ชื่อ นามสกุล

ที่อยู่ เบอร์โทร อีเมล

พนักงานที่รับผิดชอบ สถานะการใช้งาน

เลือกวัตถุดิบ

รายการ

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	AddToCart	ลบ
26	มันเทศ	25.00	7	175.00	+1	x
17	กุ้งแห้ง	300.00	10	3,000.00	+1	x
ราคารวมทั้งหมด						3,175.00

รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ

3) เมื่อต้องการดู หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.18

ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

	เลขที่ใบ	ผู้จัดจำหน่าย	วัน/เดือน/ปี	ราคารวม	พนักงานที่รับผิดชอบ	สถานะการใช้งาน
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	9	สุรพล คงวิบูลย์	2014-03-25		1 บุญมี เจริญ	Y
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	10	อุไรวรรณ สาธุประดิษฐ์	2014-03-25	500	บุญมี เจริญ	Y
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	11	ตารงค์ คำทรัพย์	2014-03-25	100	บุญมี เจริญ	Y
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	12	สุระ โชคอนันต์	2014-03-27	630	บุญมี เจริญ	Y

20 หน้า 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

4) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.19

รายละเอียดข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

เลขใบสั่งซื้อ	<input type="text" value="1"/>
วันที่ออกใบ	<input type="text" value="2014-03-21"/>
ราคารวม	<input type="text" value="90.00"/>
บริษัท	<input type="text" value="1111"/>
ผู้จัดจำหน่าย	<input type="text" value="1111 111"/>
พนักงาน	<input type="text" value="test test"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>

รายการใบสั่งซื้อ	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม
<input type="text" value="กสข"/>					

รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.4) รายงานปริมาณการซื้อวัตถุดิบ

ในส่วนนี้จะป็นรายงานเกี่ยวกับยอดการสั่งซื้อวัตถุดิบ ให้ทราบถึงปริมาณในการสั่งซื้อวัตถุดิบแต่ละตัวในแต่ละช่วงเวลาว่ามีการสั่งซื้อมากน้อยเพียงใด

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “รายงานปริมาณการซื้อวัตถุดิบ” แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ที่ 4.20

รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงรายงานปริมาณซื้อวัตถุดิบ

จากรูปที่ 4.20 เมื่อผู้ใช้งานกรอกวัน/เดือน / ปี เริ่มต้นและสิ้นสุด สามารถเลือกดูได้ว่า จะแสดงข้อมูลหรือแสดงกราฟเปรียบเทียบได้ ดังรูปที่ 4.21

รูปที่ 4.21 หน้าจอการเลือกรายงานการซื้อวัตถุดิบในแต่ละช่วงเวลา

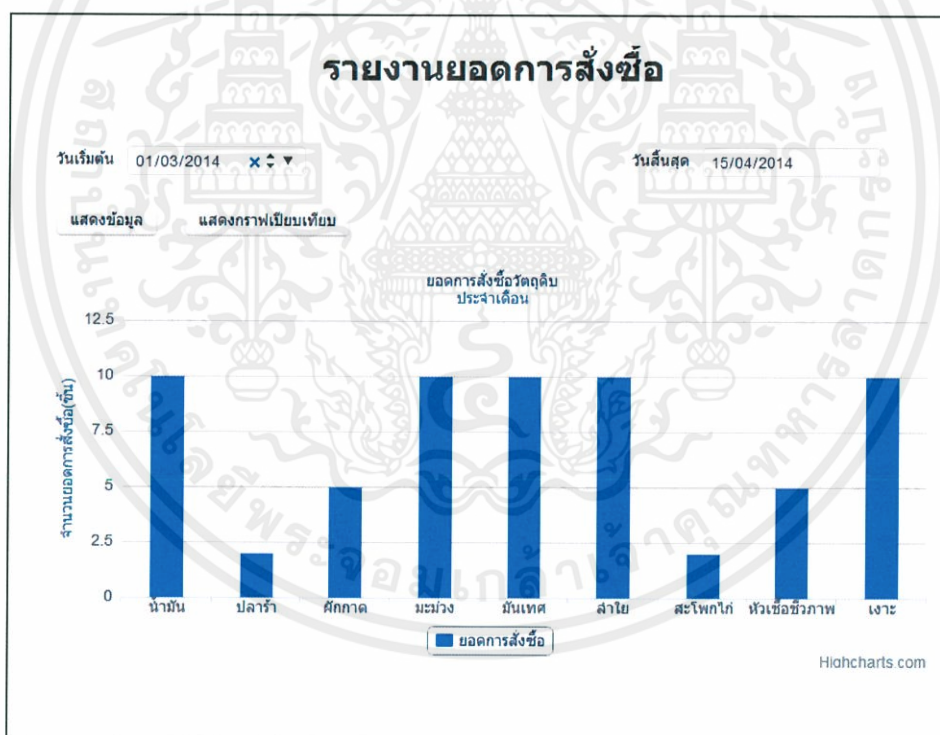
รายงานยอดการสั่งซื้อ

เริ่มตั้งแต่วันที่ 2014-03-01 ถึงวันที่ 2014-04-17

วัตถุดิบ	ยอดการสั่งซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
น้ำมัน	10	30.00	300.00
ปลาร้า	2	250.00	500.00
ผักกาด	5	20.00	100.00
มะม่วง	10	40.00	400.00
มันเทศ	10	25.00	250.00
ลำไย	10	30.00	300.00
สะโพกไก่	2	65.00	130.00
หัวเขี้ยวภาพ	5	40.00	200.00
เงาะ	10	25.00	250.00

20 ▼ แถวต่อหน้า < 4 หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า > 4

รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงข้อมูลยอดการสั่งซื้อ



รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงกราฟยอดการสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3 ในส่วนของฝ่ายคลัง

4.2.3.1) ข้อมูลประเภทคลัง

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทคลัง

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลประเภทคลัง” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.24

ชื่อ	คลังเก็บสินค้า	คลังเก็บวัสดุคืบ	สถานะการใช้งาน
			Y
			Y

รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทคลัง

จากรูปที่ 4.24 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทคลัง สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.25 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทคลัง

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.26

ข้อมูลคงคลัง

จัดการข้อมูล

เลือกประเภทคลัง ค้นหา

	ชื่อ	ขนาด	จังหวัด	ประเภท	สถานะการใช้งาน
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	คลังเก็บสินค้าเตรียม	500m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	คลังเก็บวัตถุดิบ	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	คลังเคมี	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	คลังเก็บคอม	300m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	คลังทดสอบ	200m	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y

20 แถวต่อหน้า หน้า 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทคลัง

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทคลังจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.27 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลประเภทคลัง

ชื่อประเภท

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทคลัง

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3.2) ข้อมูลคลัง

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการคลังที่ใช้ในการเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะมีการเก็บรายละเอียดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ชื่อคลัง ขนาดคลัง จังหวัดและประเภทคลัง

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลคลัง” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.28

		ชื่อ	ขนาด	จังหวัด	ประเภท	สถานะการใช้งาน
Q	🗑	คลังเก็บสินค้าเตรียม	500m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	🗑	คลังเก็บวัตถุดิบ	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y
Q	🗑	คลังเคมี	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	🗑	คลังเก็บคอม	300m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	🗑	คลังทดสอบ	200m	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y

รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงข้อมูลคลัง

จากรูปที่ 4.28 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลคลัง สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.29 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

จัดการข้อมูลคลัง

ชื่อ

ขนาด

จังหวัด

ประเภทคลัง

สถานะการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดง เพิ่ม ข้อมูลคลัง

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูข้อมูลที่รูปวงขยาย แก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.30

ข้อมูลคลัง

จัดการข้อมูล

เลือกประเภทคลัง ค้นหา

	ชื่อ	ขนาด	จังหวัด	ประเภท	สถานะการใช้งาน
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	คลังเก็บสินค้าเตรียม	500m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	คลังเก็บวัตถุดิบ	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	คลังเคมี	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	คลังเก็บคอม	300m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	คลังทดสอบ	200m	กรุงเทพ	คลังเก็บวัตถุดิบ	Y

20 แถวต่อหน้า 1/1 หน้า | 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.30 หน้าจอแสดงการ ดู แก้ไขและลบข้อมูลคลัง

3) เมื่อคลิกที่รูปวงขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.31

ข้อมูลคลัง

ข้อมูลวัตถุดิบ

ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ	จำนวนคงเหลือ	ประเภทวัตถุดิบ	สถานะการใช้
สาโย	30.00	94	ของสด	Y
ฝักกาด	20.00	160	ของสด	Y
มะม่วง	40.00	92	ของสด	Y
มันเทศ	25.00	65	ของสด	Y

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อ	น้ำหนัก	ราคา	จำนวน	ประเภท	สถานะการใช้งาน
ดินสอ2B	5กรัม	10.00	186	เครื่องเขียน	Y
แปรงสีฟัน	10 กรัม	59.00	49	ของใช้สามัญ	Y
โก๋หลอด	150 กรัม	59.00	20	ของขบเคี้ยว	Y

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไปเผยแพร่ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ 4.31 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลคลัง
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลคลังจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.32 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลคลัง

ชื่อ	คลังเก็บสินค้าเตรียม
ขนาด	500m
จังหวัด	กรุงเทพ ▼
ประเภทคลัง	คลังเก็บสินค้า ▼
สถานะการใช้งาน	Y ▼
	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

รูปที่ 4.32 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลคลัง

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

6) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงไปในช่วงค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากประเภทคลังก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.33

ข้อมูลคลัง

จัดการข้อมูล

เลือกประเภทคลัง ค้นหา

		ชื่อ	ขนาด	จังหวัด	ประเภท	สถานะการใช้งาน
Q	✍	คลังเก็บสินค้าเตรียม	500m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	✍	คลังเก็บวัสดุดิบ	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บวัสดุดิบ	Y
Q	✍	คลังเคมี	300mm	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	✍	คลังเก็บคอม	300m	กรุงเทพ	คลังเก็บสินค้า	Y
Q	✍	คลังทดสอบ	200m	กรุงเทพ	คลังเก็บวัสดุดิบ	Y

20 ▼ แสดงต่อหน้า
◀◀ 1 ▶▶ จาก 1 หน้า ▶▶

รูปที่ 4.33 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลคลัง

4.2.3.3) ข้อมูลใบเบิกวัสดุคืบ

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลการเบิกวัสดุคืบออกจากคลังสิน เพื่อไปกระทำกระบวนการผลิต

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลใบเบิกวัสดุคืบ” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.34



รูปที่ 4.34 หน้าจอแสดงข้อมูลใบเบิกวัสดุคืบ

จากรูปที่ 4.34 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลใบเบิกวัสดุคืบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.35 ซึ่งในการเลือกวัสดุคืบจะต้องเลือกอย่างน้อย 1 รายการ เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “submit” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดง เพิ่ม ข้อมูลใบเบิกวัสดุคืบ

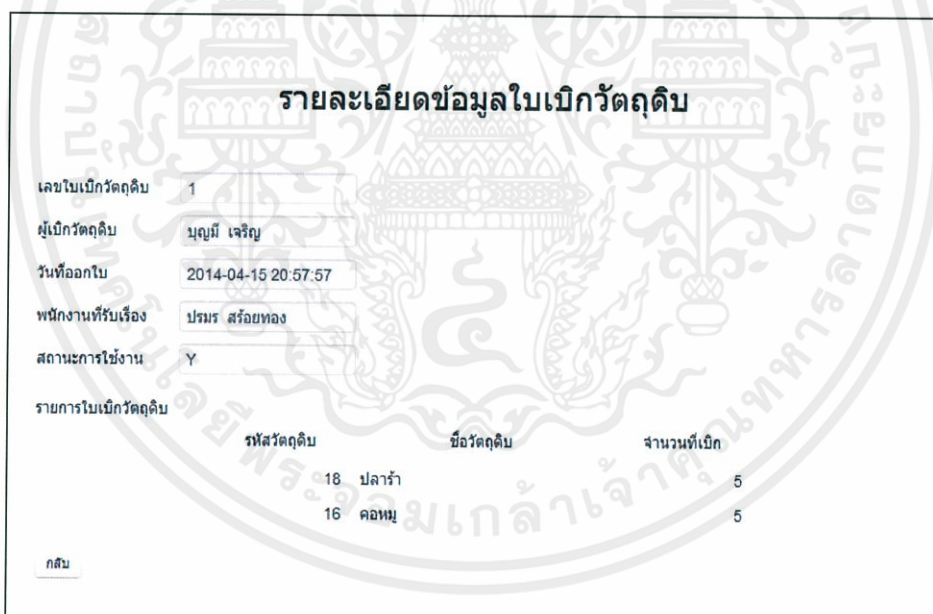
2) เมื่อต้องการดู หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูข้อมูลที่รูปแว่นขยายหรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.36



เลขที่ใบ	พนักงานที่เบิกวัตถุดิบ	วันที่เบิกวัตถุดิบ	สถานะการใช้งาน
1	บุญมี เจริญ	2014-04-15 20:57:57	Y

รูปที่ 4.36 หน้าจอแสดงการ ดู และลบข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.37



รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนที่เบิก
18	ปลาร้า	5
16	คอหมู	5

รูปที่ 4.37 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3.4) ข้อมูลใบรับสินค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลการรับสินค้า ว่าได้รับมาครบถ้วนตามจำนวนหรือไม่ หรือได้รับมาเท่าไรและขาดอีกเท่าไร

- 1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลใบรับสินค้า” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.38

รูปที่ 4.38 หน้าจอแสดงข้อมูลใบรับสินค้า

จากรูปที่ 4.38 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลใบรับสินค้า สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.39 ซึ่งในการเลือกสินค้าจะต้องเลือกอย่างน้อยรายการ เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “submit” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.39 หน้าจอแสดง เพิ่ม ข้อมูลใบรับสินค้า

2) เมื่อต้องการดู หรือลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูข้อมูลที่รูปเว้นขยายหรือคลิกที่รูปดังขยະได้ ดังรูปที่ 4.40

ข้อมูลใบรับสินค้า				
จัดการข้อมูล				
	เลขที่ใบ	ผู้ผลิต	วันที่รับสินค้า	สถานะการใช้งาน
ดู ลบ	1	บุญมี เจริญ	2014-04-15 20:58:40	Y
20	แถวต่อหน้า		หน้า 1	จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.40 หน้าจอแสดงการ ดู และลบข้อมูลใบรับสินค้า

3) เมื่อคลิกที่รูปเว้นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.41

รายละเอียดข้อมูลใบรับสินค้า				
เลขใบรับสินค้า	1			
ผู้ผลิต	บุญมี เจริญ			
วันที่ออกใบ	2014-04-15 20:58:40			
พนักงานที่รับเรื่อง	นิรดี สารพันสุข			
สถานะการใช้งาน	Y			
รายการใบรับสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน
	9	เทสโต้	20.00	8
กลับ				

รูปที่ 4.41 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลใบรับสินค้า

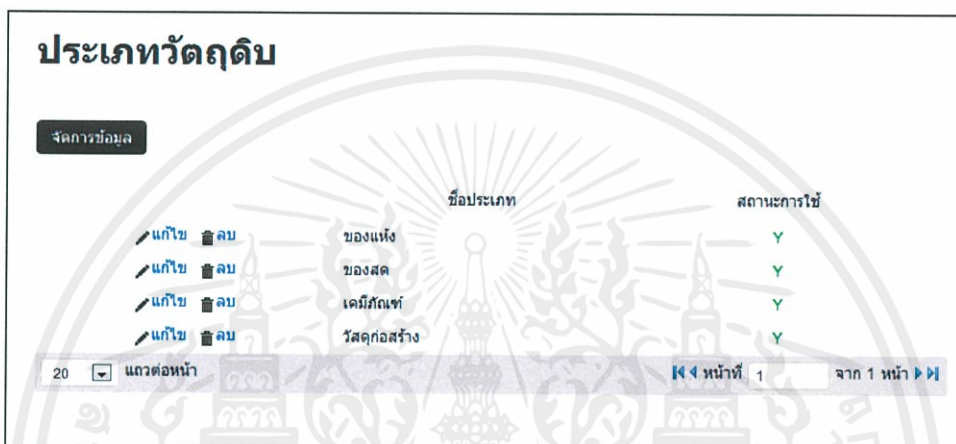
4) เมื่อคลิกที่รูปดังขยະ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวน ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.4 ในส่วนของฝ่ายผลิต

4.2.4.1) ข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทวัตถุดิบที่ใช้ในการจำแนกวัตถุดิบแต่ละอย่างให้มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลประเภทวัตถุดิบ” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.42



รูปที่ 4.42 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

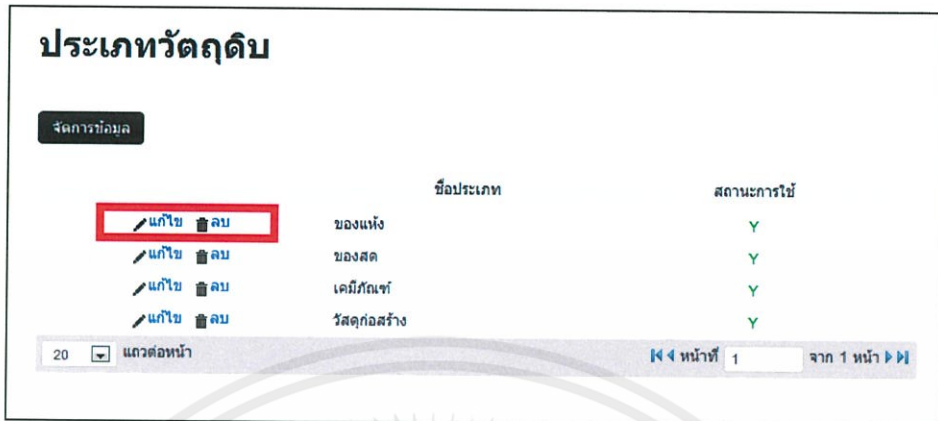
จากรูปที่ 4.42 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทวัตถุดิบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.43 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.43 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า









ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.44



ประเภทวัตถุดิบ

จัดการข้อมูล

	ชื่อประเภท	สถานะการใช้
 	ของแห้ง	Y
 	ของสด	Y
 	เคมีภัณฑ์	Y
 	วัสดุก่อสร้าง	Y

20 แถวต่อหน้า

หน้า 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.44 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.45 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



แก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

ชื่อประเภท

ของแห้ง

สถานะการใช้งาน

Y

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 4.45 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบ

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.4.2) ข้อมูลวัตถุดิบ

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบที่นำมาทำผลิตภัณฑ์

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลวัตถุดิบ” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.46

วัตถุดิบ

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ ค้นหา

	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ	จำนวนคงเหลือ	ประเภทวัตถุดิบ	คลังสินค้า	สถานะการใช้
	เกลือ No27	10.00	32	ของแห้ง	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
	มันเทศ No26	25.00	65	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
	ผักกาด No21	20.00	160	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
	หัวเชื้อชีวภาพ No19	40.00	75	เคมีภัณฑ์	คลังทดสอบ	Y
	คอกหมู No16	140.00	63	ของสด	คลังทดสอบ	Y

5 หน้า 1 จาก 3 หน้า >>

รูปที่ 4.46 หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ

จากรูปที่ 4.46 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.47 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

ชื่อ

ราคา

จำนวน

ประเภทวัตถุดิบ

คลัง

สถานะการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานับ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้











รูปที่ 4.47 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.48

วัตถุดิบ

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

เลือกประเภท ค้นหา

	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ	จำนวนคงเหลือ	ประเภทวัตถุดิบ	คลังสินค้า	สถานะการใช้
 	เกลือ No27	10.00	32	ของแห้ง	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
 	มันเทศ No26	25.00	65	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
 	ผักกาด No21	20.00	160	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
 	หัวเชื้อชีวภาพ No19	40.00	75	เคมีภัณฑ์	คลังทดสอบ	Y
 	คอกหมู No16	140.00	63	ของสด	คลังทดสอบ	Y

5 แถวต่อหน้า << >> หน้าที่ 1 จาก 3 หน้า >>>

รูปที่ 4.48 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลวัตถุดิบ

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.49 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ

ชื่อ

ราคา

จำนวน

ประเภทวัตถุดิบ

คลัง

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.49 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจากเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สูญหายไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูงานนั้น ไม่นับญาติให้ไปใช้ประโยชน์ เอกสารการค้า Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุผลเบื้องเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงไปในช่องค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากประเภทวัตถุดิบก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.50

ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ	จำนวนคงเหลือ	ประเภทวัตถุดิบ	คลังสินค้า	สถานะการใช้
แก๊ส ควบ เกล็ด No27	10.00	32	ของแห้ง	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
แก๊ส ควบ มันเทศ No26	25.00	65	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
แก๊ส ควบ ผักกาด No21	20.00	160	ของสด	คลังเก็บคอม	Y
แก๊ส ควบ หัวเชื้อชีวภาพ No19	40.00	75	เคมีภัณฑ์	คลังทดสอบ	Y
แก๊ส ควบ คอหมู No16	140.00	63	ของสด	คลังทดสอบ	Y

รูปที่ 4.50 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ

4.2.4.3) ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทผลิตภัณฑ์ โดยระบบจะเก็บชื่อประเภทผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง“ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์”แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.51

ชื่อ	สถานะการใช้งาน
เครื่องเขียน	Y
ของใช้สามัญ	Y
เครื่องดนตรี	Y
ของขบเคี้ยว	Y

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.51 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

จากรูปที่ 4.51 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.52 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.52 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.53



ชื่อ	สถานะการใช้งาน
เครื่องเขียน	Y
ซองใส่สำเนา	Y
เครื่องดนตรี	Y
ซองขบเคี้ยว	Y

รูปที่ 4.53 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.54 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

ชื่อประเภท

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.54 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

4.2.4.4) ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับรายละเอียดของผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้น

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลผลิตภัณฑ์” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.55

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

จัดการข้อมูล เลือกประเภทผลิตภัณฑ์ ค้นหา

ชื่อ	น้ำหนัก	ราคา	จำนวน	ประเภท	คลัง	สถานะการใช้งาน
แก้ไข ลบ เล่ม No8	30 กรัม	25.00	48	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
แก้ไข ลบ สมู No11	5 กรัม	20.00	118	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
แก้ไข ลบ เทสโต้ No9	20 กรัม	20.00	26	ของขบเคี้ยว	คลังทดสอบ	Y
แก้ไข ลบ บัญหมัก No13	1 กิโล	80.00	60	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
แก้ไข ลบ กีต้า No14	1.5 กิโล	2500.00	3	เครื่องดนตรี	คลังทดสอบ	Y
แก้ไข ลบ ดินสอ2B No12	5กรัม	10.00	186	เครื่องเขียน	คลังเก็บคอม	Y
แก้ไข ลบ โภทอด No15	150 กรัม	59.00	20	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บคอม	Y
แก้ไข ลบ แปรงสีฟัน No10	10 กรัม	59.00	49	ของใช้สามัญ	คลังเก็บคอม	Y

20 แถวต่อหน้า << หน้า 1 จาก 1 หน้า >>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกข้อมูลนี้ลงบนสื่ออื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.55 หน้าจอแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์

จากรูปที่ 4.55 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.56 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

จัดการข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อ

น้ำหนัก

ราคา

จำนวน

ประเภทผลิตภัณฑ์

คลัง

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.56 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.57

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

จัดการข้อมูล

	ชื่อ	น้ำหนัก	ราคา	จำนวน	ประเภท	คลัง	สถานะการใช้งาน
 	เลข No8	30 กรัม	25.00	48	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
 	สบู่ No11	5 กรัม	20.00	118	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
 	เทสโด้ No9	20 กรัม	20.00	26	ของขบเคี้ยว	คลังทดสอบ	Y
 	นุ้ยหมัก No13	1 กิโล	80.00	60	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
 	กิต้า No14	1.5 กิโล	2500.00	3	เครื่องดนตรี	คลังทดสอบ	Y
 	ดินสอ2B No12	5กรัม	10.00	186	เครื่องเขียน	คลังเก็บคอม	Y
 	โกทอล No15	150 กรัม	59.00	20	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บคอม	Y
 	แปรงสีฟัน No10	10 กรัม	59.00	49	ของใช้สามัญ	คลังเก็บคอม	Y

20 << หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.57 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลผลิตภัณฑ์

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.58 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อ	<input type="text" value="ดินสอ2B"/>
น้ำหนัก	<input type="text" value="5กรัม"/>
ราคา	<input type="text" value="10.00"/>
จำนวน	<input type="text" value="186"/>
ประเภทผลิตภัณฑ์	<input type="text" value="เครื่องเขียน"/>
คลัง	<input type="text" value="คลังเก็บคอม"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>
	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

รูปที่ 4.58 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

5) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงไปในช่วงค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากประเภทผลิตภัณฑ์ก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.59

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

จัดการข้อมูล

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์
ค้นหา

	ชื่อ	น้ำหนัก	ราคา	จำนวน	ประเภท	คลัง	สถานะการใช้งาน
	เลมย์ No8	30 กรัม	25.00	48	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บสินค้าเตรียม	Y
	สบู่ No11	5 กรัม	20.00	118	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
	เทสโต้ No9	20 กรัม	20.00	26	ของขบเคี้ยว	คลังทดสอบ	Y
	มียหมัก No13	1 กิโล	80.00	60	ของใช้สามัญ	คลังทดสอบ	Y
	กิต้า No14	1.5กิโล	2500.00	3	เครื่องดนตรี	คลังทดสอบ	Y
	ดินสอ2B No12	5กรัม	10.00	186	เครื่องเขียน	คลังเก็บคอม	Y
	โกทอด No15	150 กรัม	59.00	20	ของขบเคี้ยว	คลังเก็บคอม	Y
	แปรงสีฟัน No10	10 กรัม	59.00	49	ของใช้สามัญ	คลังเก็บคอม	Y

20
แสดงหน้า
หน้า 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.59 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์

4.2.4.5) สูตรผลิตภัณฑ์

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสูตรผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์ต่างๆ

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “สูตรผลิตภัณฑ์” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูป ที่ 4.60

ข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

จัดการข้อมูล

สูตรผลิตภัณฑ์	วันที่คิดค้น	ผลิตภัณฑ์	สถานะการใช้งาน
Q๑ กล้วย กล้วยหมักผลไม้	2014-03-25	กล้วยหมัก	Y
Q๑ กล้วย มันฝรั่งทอดกรอบรสกุ	2014-03-25	เลย์	Y
Q๑ กล้วย โกทอด	2014-03-25	โกทอด	Y
Q๑ กล้วย กล้วยหมัก	2014-04-01	กล้วยหมัก	Y

20 ▼ แถวต่อหน้า K◀ หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า ▶▶

รูปที่ 4.60 หน้าจอแสดงข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

จากรูปที่ 4.60 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.61

จัดการข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

สูตรผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ เลือกผลิตภัณฑ์ ▼

สถานะการใช้งาน Y ▼

วัตถุดิบที่ใช้

รายการวัตถุดิบที่ใช้

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวน	เพิ่มจำนวน	ลบ
ยกเลิก				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ โดยผู้ใช้งานที่ทำการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในระบบให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) ในการเลือกวัตถุดิบที่ใช้จะต้องมีรายการสั่งซื้ออย่างน้อย 1 รายการ ถึงปุ่ม Submit จะปรากฏขึ้นมา เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “Submit” ซึ่งหมายความว่าระบบทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 4.62



จัดการข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

สูตรผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์

สถานะการใช้งาน

วัตถุดิบที่ใช้

รายการวัตถุดิบที่ใช้

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวน	เพิ่มจำนวน	ลบ
19	หัวเขื่อนิวภาพ	1	+1	X
21	ฟักกรด	2	+1	X
22	สาโย	5	+1	X

รูปที่ 4.62 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

3) เมื่อต้องการดู หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.63



ข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

สูตรผลิตภัณฑ์	วันที่คิดค้น	ผลิตภัณฑ์	สถานะการใช้งาน	
Q๑ <input type="button" value="ลบ"/>	ปุ๋ยหมักผลไม้	2014-03-25	ปุ๋ยหมัก	Y
Q๑ <input type="button" value="ลบ"/>	มันฝรั่งทอดกรอบรสกุ	2014-03-25	เลย์	Y
Q๑ <input type="button" value="ลบ"/>	ไก่ทอด	2014-03-25	ไก่ทอด	Y
Q๑ <input type="button" value="ลบ"/>	ปุ๋ยหมัก	2014-04-01	ปุ๋ยหมัก	Y

20

รูปที่ 4.63 หน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.64

รายละเอียดสูตรผลิตภัณฑ์

ชื่อสูตรผลิตภัณฑ์	<input type="text" value="ปุ๋ยหมักผลไม้"/>
วันที่คิดค้น	<input type="text" value="2014-03-25"/>
ผลิตภัณฑ์	<input type="text" value="ปุ๋ยหมัก"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>

รายการวัตถุดิบที่ใช้

ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนที่ใช้
ผักกาด	1
หัวเชื้อชีวภาพ	1
ส่าใบ	1
เงาะ	1
มะม่วง	1

กลับ

รูปที่ 4.64 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5.) ในส่วนของฝ่ายขาย

4.2.5.1) ข้อมูลการพรีออเดอร์

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับใบพรีออเดอร์ ในการสั่งผลิตภัณฑ์ของลูกค้า

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลการพรีออเดอร์” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.65

เลขที่ใบ	ลูกค้า	วัน/เดือน/ปี	ราคารวม	พนักงานที่รับเรื่อง	สถานะการใช้งาน
28	ริเชียร บัญชา	2014-03-25	99	นิรดี สารพันธุธร	Y
29	กะรัต หมั่นเพชร	2014-03-25	400	นิรดี สารพันธุธร	Y

20 แถวต่อหน้า | 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.65 หน้าจอแสดงข้อมูลใบพรีออเดอร์

จากรูปที่ 4.65 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลใบพรีออเดอร์ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.66

จัดการข้อมูลพรีออเดอร์

รายละเอียดลูกค้า

ชื่อ นามสกุล ที่อยู่

เบอร์โทร อีเมล ประเภทลูกค้า เลือกประเภท

พนักงานที่รับเรื่อง เลือกพนักงาน สถานะการใช้งาน

เลือกสินค้า

รายการ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	AddToCart	ลบ
			ราคารวมทั้งหมด		0.00		

รูปที่ 4.66 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบพรีออเดอร์

2) ในการเลือกสินค้าที่ต้องการต้องมีรายการอย่างน้อยรายการ ถึงปุ่ม Submit จะปรากฏขึ้นมา เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้ว ทำการคลิกที่ “Submit” ซึ่งหมายความว่าระบบทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 4.67

จัดการข้อมูลการพรีออเดอร์

รายละเอียดลูกค้า

ชื่อ นามสกุล ที่อยู่

เบอร์โทร อีเมล ประเภทลูกค้า

พนักงานที่รับเรื่อง สถานะการใช้งาน

เลือกสินค้า

รายการ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	AddToCart	ลบ
9	เทสโต้	20.00	5	100.00	+1	X
8	เลย์	25.00	10	250.00	+1	X
ราคารวมทั้งหมด				350.00		

[ยกเลิก](#)

รูปที่ 4.67 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลใบพรีออเดอร์

3) เมื่อต้องการดู หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.68

ข้อมูลการพรีออเดอร์

	เลขที่ใบ	ลูกค้า	วันเดือนปี	ราคารวม	พนักงานที่รับเรื่อง	สถานะการใช้งาน
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	28	วิเชียร ปัญญา	2014-03-25	99	นිරดี สารพันธุธร	Y
<input type="button" value="ดู"/> <input type="button" value="ลบ"/>	29	กระต หนินเพชร	2014-03-25	400	นිරดี สารพันธุธร	Y

20 < หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า >

รูปที่ 4.68 หน้าจอแสดงการดูและลบข้อมูลใบพรีออเดอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลสูตรผลิตภัณฑ์จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.69

รายละเอียดข้อมูลการพรีออเดอร์

เลขใบออเดอร์	18
วันที่ออกใบ	2014-03-19
ราคารวม	2,745.00
ลูกค้า	สุพัต คงใจ
พนักงาน	สุภรัช ยิ้มธีระ
สถานะการใช้งาน	Y

รายการใบออเดอร์	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม
	9	เทสโต้	20.00	5	100.00
	8	เลม์	25.00	7	175.00
	14	กิต้า	2500.00	1	2,500.00
กสิน					

รูปที่ 4.69 หน้าจอแสดงการดูข้อมูลการพรีออเดอร์

5) เมื่อคลิกที่รูปปลั๊กชยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5.2) ข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับใบเบิกผลิตภัณฑ์ ในการนำสินค้าออกจากคลัง

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง“ข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์”แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่4.70

ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์						
จัดการข้อมูล						
เลขที่ใบเบิก ผลิตภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	เลขที่ใบขอ เคอร์	พนักงาน	สถานะ การใช้ งาน		
Q แก้วไข ฟิล์ม	1	2014-03-22	19 สุภชัย อัมลิระ	Y		
Q แก้วไข ฟิล์ม	2	2014-03-22	20 สุวัฒน์ เนื้อทอง	Y		

20 แสดงต่อหน้า << หน้า 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.70 หน้าจอแสดงข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์

จากรูปที่ 4.70 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.71 ต้องทำการเลือกใบหรือเคอร์และทำการกรอกข้อมูลแล้วคลิกที่ Submit จะเป็นการบันทึกข้อมูลที่เพิ่มเข้าไป

จัดการข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์			
พนักงานที่ออกใบเบิก	เลือกพนักงาน	สถานะใบเบิก	Available
สถานะการใช้งาน	Y	เลือกใบหรือเคอร์	เพิ่ม
รายการ	เลขที่ใบหรือเคอร์	ราคารวม	ลบ
	1	125.00	x
	ราคารวมทั้งหมด		125.00
<input type="button" value="Clear List"/> <input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>			

รูปที่ 4.71 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์

2) เมื่อต้องการ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.72

ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์

จัดการข้อมูล

	เลขที่ใบเบิก ผลิตภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	เลขที่ใบออกเคอร์	พนักงาน	สถานะ การใช้งาน
<input type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> ลบ	1	2014-03-22	19	ศุภชัย ยิ้มลิระ	Y
<input type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> ลบ	2	2014-03-22	20	สุวิมล เนื้อทอง	Y

20 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.72 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์

3) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

4.2.5.3) รายงานยอดขายผลิตภัณฑ์

ในส่วนนี้จะเป็นรายงานเกี่ยวกับยอดขายผลิตภัณฑ์ ให้ทราบถึงจำนวนยอดขายในแต่ละช่วงเวลาว่ามีจำนวนมากน้อยเพียงใด

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง“รายงานยอดขายผลิตภัณฑ์”แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูป 4.73

รายงานยอดขาย

วันเริ่มต้น วันสิ้นสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ 4.73 หน้าจอแสดงรายงานยอดขายผลิตภัณฑ์
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 4.73 ผู้ใช้สามารถกรอกวัน/เดือน/ปีเริ่มต้นและสิ้นสุด ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงข้อมูล หรือกราฟเปรียบเทียบได้ ดังรูปที่ 4.74

รายงานยอดขาย

วันเริ่มต้น

วันสิ้นสุด

แสดงข้อมูล

แสดงกราฟเปรียบเทียบ

รูปที่ 4.74 หน้าจอแสดงการเลือกรายงานยอดขายผลิตภัณฑ์

รายงานยอดขาย

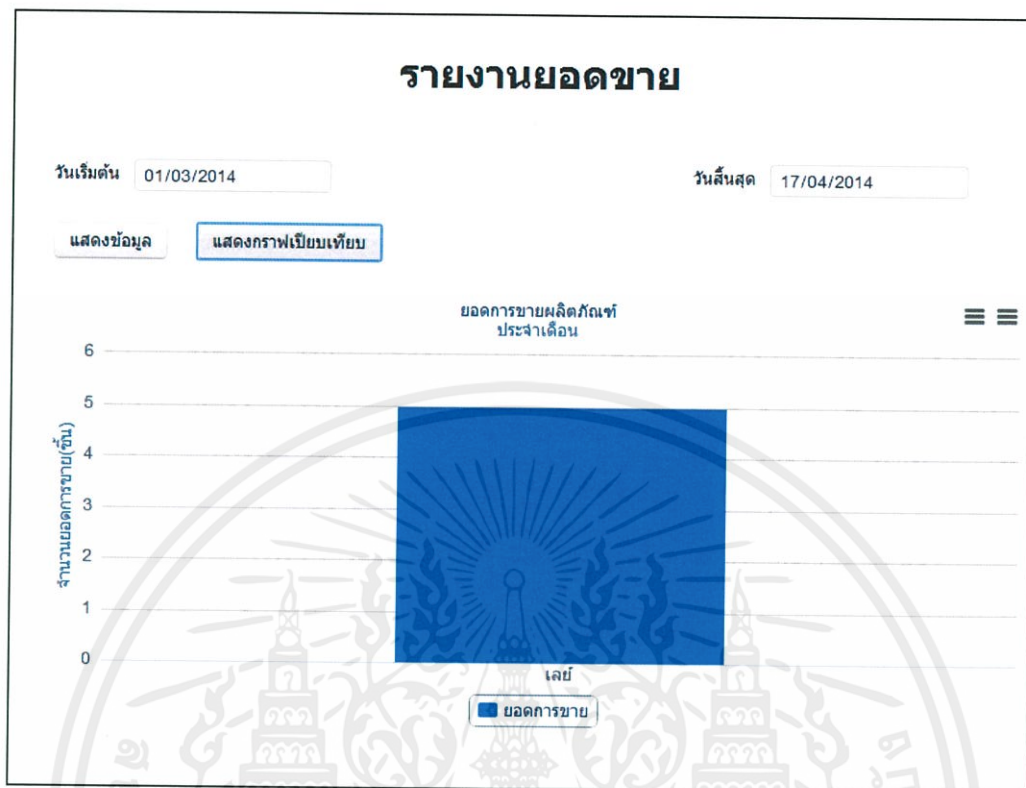
เริ่มตั้งแต่วันที่ 2014-03-01 ถึงวันที่ 2014-04-17

ผลิตภัณฑ์	ยอดการขาย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
เลย์	5	25.00	125.00

20 ▼ แถวต่อหน้า
หน้า 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.75 หน้าจอแสดงข้อมูลยอดขายผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.76 หน้าจอแสดงกราฟเปรียบเทียบยอดขายผลิตภัณฑ์

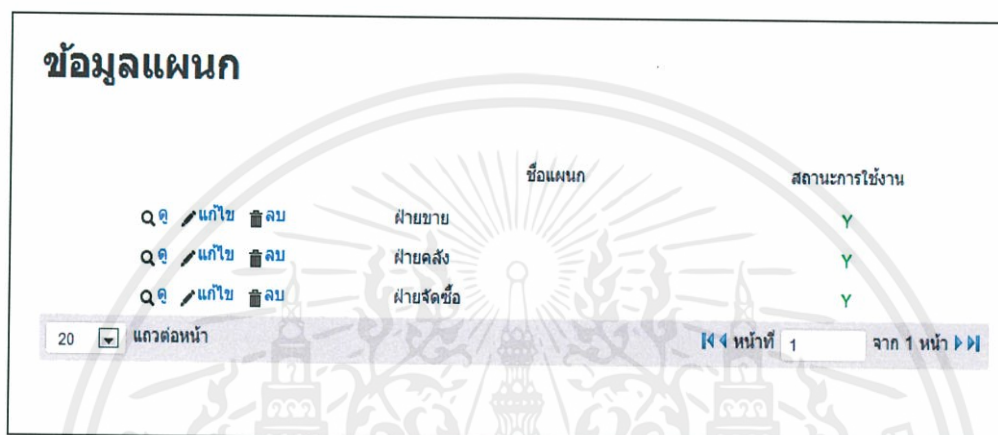
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.6 ในส่วนของฝ่ายบุคคล

4.2.6.1) ข้อมูลแผนก

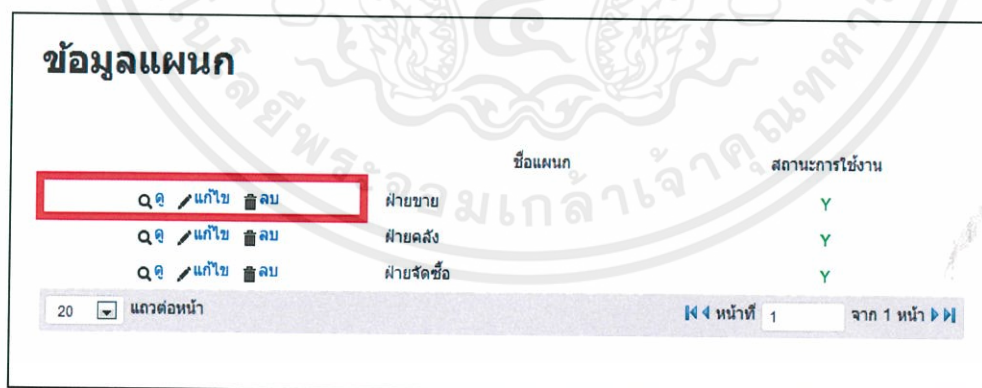
ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับแผนก

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลแผนก” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.77



รูปที่ 4.77 หน้าจอแสดงข้อมูลแผนก

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย คลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.78



รูปที่ 4.78 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลแผนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลแผนกจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.79

รายละเอียดแผนก

แผนก

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.79 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลแผนก

4) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลแผนกจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.80 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลแผนก

แผนก

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.80 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลแผนก

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.6.2) ข้อมูลพนักงาน

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของพนักงาน

- 1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลพนักงาน” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.81

ข้อมูลพนักงาน						
จัดการข้อมูล						
เลือกแผนก <input type="text"/> ค้นหา <input type="text"/>						
	ชื่อ	นามสกุล	หัวหน้า	แผนก	สถานะการใช้งาน	
Q.ด	แก้ไข	ลบ	นิติดี	สารพันธุษร	6 ฝ่ายขาย	Y
Q.ด	แก้ไข	ลบ	บุญมี	เจริญ	0 ฝ่ายจัดซื้อ	Y
Q.ด	แก้ไข	ลบ	ปรนร	สร้อยทอง	0 ฝ่ายขาย	Y
Q.ด	แก้ไข	ลบ	สุขชัย	สายศิรมย์	0 ฝ่ายคลัง	Y

20 แถวต่อหน้า ◀ หน้า 1 จาก 1 หน้า ▶

รูปที่ 4.81 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

จากรูปที่ 4.81 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลพนักงาน สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.82 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

จัดการข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล

หัวหน้า เลือกหัวหน้า

แผนก เลือกแผนก

เบอร์

วันที่เริ่มงาน 1 เมษา 2557

สถานะการใช้งาน Y

รูปที่ 4.82 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย คลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.83

ข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูล

เลือกแผนก ค้นหา

	ชื่อ	นามสกุล	หัวหน้า	แผนก	สถานะการใช้งาน
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	นิรดี	สารพันธุธร	6	ฝ่ายขาย	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	บุญมี	เจริญ	0	ฝ่ายจัดซื้อ	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ปรนร	สร้อยทอง	0	ฝ่ายขาย	Y
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สุกชัย	สายภิรมย์	0	ฝ่ายคลัง	Y

20 แถวต่อหน้า << 4 หน้า 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.83 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลพนักงาน

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลพนักงานจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.84

รายละเอียดข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล

หัวหน้า

แผนก

เบอร์โทร

วันที่เริ่มงาน

สถานะการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาก่อนนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิที่จะเผยแพร่ข้อมูลหรือเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.84 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน

4) เมื่อคลิกที่รูปคินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลพนักงานจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.85 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลพนักงาน

ชื่อ	<input type="text" value="นิรดี"/>
นามสกุล	<input type="text" value="สารพันธ์ุสร"/>
หัวหน้า	<input type="text" value="6"/>
แผนก	<input type="text" value="ฝ่ายขาย"/>
เบอร์	<input type="text" value="874062235"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>
	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

รูปที่ 4.85 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลพนักงาน

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

6) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากแผนกก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.86

ข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูล

	ชื่อ	นามสกุล	หัวหน้า	แผนก	สถานะการใช้งาน	
Q.C	<input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ	นิรดี	สารพันธ์ุสร	6	ฝ่ายขาย	Y
Q.C	<input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ	บุญมี	เจริญ	0	ฝ่ายจัดซื้อ	Y
Q.C	<input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ	ปรนร	สร้อยทอง	0	ฝ่ายขาย	Y
Q.C	<input type="checkbox"/> แก้ไข <input type="checkbox"/> ลบ	ศุภชัย	สายภิรมย์	0	ฝ่ายคลัง	Y

หน้าที่

จาก

▶▶

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.86 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลพนักงาน

4.2.6.3) ข้อมูลประเภทลูกค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทลูกค้า

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลประเภทลูกค้า” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.87

	ประเภท	สถานะการใช้งาน
	สมาชิก	Y
	ทั่วไป	Y
	พนักงาน	Y
	พิเศษ	Y

รูปที่ 4.87 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทลูกค้า

จากรูปที่ 4.87 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทลูกค้า สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.88 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลและข้อมูลการเข้าถึงข้อมูลของระบบที่มีการนำไปใช้
รูปที่ 4.88 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทลูกค้า

2) เมื่อต้องการแก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดย คลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.89

ประเภท	สถานะการใช้งาน
สมาชิก	Y
ทั่วไป	Y
พนักงาน	Y
พิเศษ	Y

รูปที่ 4.89 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลประเภทลูกค้า

3) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทลูกค้าจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.90 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.90 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทลูกค้า

4) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

4.2.6.3) ข้อมูลลูกค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของลูกค้า

1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “ข้อมูลลูกค้า” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.91 ในการเพิ่มข้อมูลลูกค้าจะทำการเพิ่มพร้อมตอนออกไปเสร็จ

		เลือกประเภทลูกค้า	ค้นหา	
ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	ประเภทลูกค้า	สถานะการใช้งาน
Q ดู แก้ไข ลบ กะรัต	หมื่นเพชร	26973123	ทั่วไป	Y
Q ดู แก้ไข ลบ วิเชียร	ปัญญา	24578944	สมาชิก	Y

20 แถวต่อหน้า | 14 หน้า | 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.91 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย คลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.92

		เลือกประเภทลูกค้า	ค้นหา	
ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	ประเภทลูกค้า	สถานะการใช้งาน
Q ดู แก้ไข ลบ กะรัต	หมื่นเพชร	26973123	ทั่วไป	Y
Q ดู แก้ไข ลบ วิเชียร	ปัญญา	24578944	สมาชิก	Y

20 แถวต่อหน้า | 14 หน้า | 1 จาก 1 หน้า

รูปที่ 4.92 หน้าจอแสดงการแก้ไขและลบข้อมูลวัตถุดิบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลลูกค้า จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.93

รายละเอียดข้อมูลลูกค้า

ชื่อ	<input type="text" value="กระรัต"/>
นามสกุล	<input type="text" value="หมื่นเพชร"/>
ที่อยู่	<input type="text" value="985 หมู่บ้านวิเชียรไกรสร 1"/>
อีเมล	<input type="text" value="karat@yahoo.com"/>
เบอร์โทร	<input type="text" value="26973123"/>
ประเภทลูกค้า	<input type="text" value="ทั่วไป"/>
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/>
	<input type="button" value="กลับ"/>

รูปที่ 4.93 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า

4) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้าจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.94 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลลูกค้า

ชื่อ	<input type="text" value="กระรัต"/>
นามสกุล	<input type="text" value="หมื่นเพชร"/>
ที่อยู่	<input type="text" value="985 หมู่บ้านวิเชียรไกรสร 1"/>
อีเมล	<input type="text" value="karat@yahoo.com"/>
เบอร์โทร	<input type="text" value="26973123"/>
ประเภทลูกค้า	<input type="text" value="ทั่วไป"/> ▼
สถานะการใช้งาน	<input type="text" value="Y"/> ▼
	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้นำไปเผยแพร่และข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.94 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

6) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงไปในช่องค้นหาได้ หรือจะค้นหาจากแผนกก็ได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.95

ข้อมูลลูกค้า

เลือกประเภทลูกค้า ค้นหา

	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	ประเภทลูกค้า	สถานะการใช้งาน
Q Q / แก้ไข / ลบ	กระต	หมื่นเพชร	26973123	ทั่วไป	Y
Q Q / แก้ไข / ลบ	วิเชียร	บัญชา	24578944	สมาชิก	Y

20 แถวต่อหน้า 44 หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.95 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.7 ในส่วนของการใช้งาน

4.2.7.1) กลุ่มผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของกลุ่มผู้ใช้งาน

- 1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “กลุ่มผู้ใช้งาน” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.96



รูปที่ 4.96 หน้าจอแสดงข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน

จากรูปที่ 4.96 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน สามารถทำได้โดยคลิกที่ “จัดการข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.97 ซึ่งเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วทำการคลิกที่ “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหมายความว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกและเผยแพร่ข้อมูลใดๆถึงหน่วยงานราชการทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.97 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

2) เมื่อต้องการดู แก้ไข หรือ ลบข้อมูล สามารถทำได้โดยคลิกดูที่รูปแว่นขยาย คลิกแก้ไขที่รูปดินสอ หรือคลิกลบที่รูปถังขยะได้ ดังรูปที่ 4.98

ข้อมูลประเภทผู้ใช้		ค้นหา
ชื่อประเภทผู้ใช้	สถานะการใช้งาน	
ดู / แก้ไข / ลบ admin	Y	
ดู / แก้ไข / ลบ admin1	Y	
ดู / แก้ไข / ลบ หัวใจ	Y	
ดู / แก้ไข / ลบ ใช้งาน	Y	

20 แถวต่อหน้า | << หน้า 1 จาก 1 หน้า >>

รูปที่ 4.98 หน้าจอแสดงการดู แก้ไขและลบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

3) เมื่อคลิกที่รูปแว่นขยาย เพื่อทำการดูรายละเอียดข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.99

ข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

ชื่อประเภทผู้ใช้งาน

สถานะการใช้งาน

รูปที่ 4.99 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) เมื่อคลิกที่รูปดินสอ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทผู้ใช้งานจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.100 เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการคลิก “บันทึก” ระบบจะขึ้นข้อความว่า แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

ชื่อประเภทผู้ใช้งาน

สถานะการใช้งาน ▼

รูปที่ 4.100 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

5) เมื่อคลิกที่รูปถังขยะ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะการใช้งานของข้อมูลนั้นจะเปลี่ยนจาก Y เป็น N และเมื่อต้องการกลับมาใช้งานอีกครั้งก็สามารถเรียกคืนสถานะเดิมได้

6) ถ้าต้องการค้นหาข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหาได้ ซึ่งระบบจะนำการค้นหาไปเทียบกับข้อมูลว่าตรงกับข้อมูลตัวไหนบ้าง ดังรูปที่ 4.101

ข้อมูลประเภทผู้ใช้

จัดการข้อมูล

ค้นหา

	ชื่อประเภทผู้ใช้				สถานะการใช้งาน
Q	Q	✎	แก้ไข	🗑	ลบ
					admin
					admin1
					ทั่วไป
					ใช้งาน

▼

หน้าที่ 1

 จาก 1 หน้า

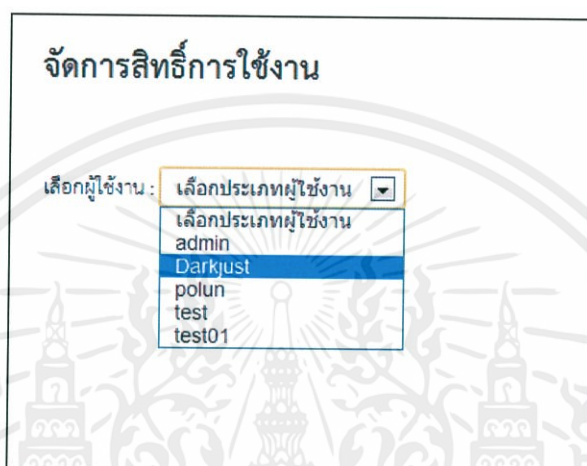
รูปที่ 4.101 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.7.2) กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานของผู้ใช้งานระบบแต่ละคน ว่าสามารถจัดการกับข้อมูลส่วนใดได้บ้าง

- 1) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกตรง “กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน” แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.102



รูปที่ 4.102 หน้าจอแสดงข้อมูลการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

จากรูปที่ 4.102 เมื่อทำการเลือกผู้ใช้งานแล้ว ระบบจะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิ์การใช้งาน โดยมี Admin เป็นผู้กำหนดสิทธิ์การใช้งานในแต่ละส่วน ดังรูปที่ 4.103

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จัดการสิทธิ์การใช้งาน

เลือกผู้ใช้งาน :

ฝ่ายจัดซื้อ

ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ประเภทผู้จัดจำหน่าย บันทึกรายการซื้อวัตถุดิบ
 รายงานปริมาณสั่งซื้อ

ฝ่ายคลัง

ข้อมูลคลัง ข้อมูลประเภทคลัง

ฝ่ายผลิต

ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลประเภทวัตถุดิบ ข้อมูลผลิตภัณฑ์
 ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ สูตรผลิตภัณฑ์

ฝ่ายขาย

ข้อมูลการเรือเคอร์ ข้อมูลใบเบิกผลิตภัณฑ์ รายงานยอดขายผลิตภัณฑ์

ฝ่ายบุคคล

ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลแผนก ข้อมูลการอบรม
 ข้อมูลประเภทการอบรม ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลประเภทลูกค้า
 ข้อมูลประเภทสมาชิก ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลชุมชน
 ข้อมูลบ้าน

ฝ่ายการเงิน

ข้อมูลหุ้น ข้อมูลประเภทหุ้น ข้อมูลรายจ่าย
 ข้อมูลรายรับ

การใช้งาน

กลุ่มผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้รูปที่ 4.103 หน้าจอแสดงการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน ารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ปัจจุบันระบบสารสนเทศมีบทบาทกับวิถีชีวิตของบุคคลทั่วไป ซึ่งทางชุมชนก็เช่นเดียวกัน ที่จำเป็นต้องมีระบบสารสนเทศที่ช่วยในการจัดเก็บข้อมูล และช่วยในการจัดสรรทรัพยากรอย่างเป็นระบบ เพราะในปัจจุบันชุมชนยังใช้การเก็บข้อมูลลงในรูปแบบของกระดาษ อาจก่อให้เกิดปัญหาข้อมูลสูญหาย และอาจมีข้อมูลตกหล่น ซึ่งเป็นปัญหาที่พบเห็นได้ทุกที่ ที่ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลลงในระบบสารสนเทศ โดยในปัญหาพิเศษนี้จะมุ่งเน้นในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างผลิตภัณฑ์ของบุคคลในชุมชนในการจัดการฐานข้อมูล เช่น การจัดซื้อวัตถุดิบ การผลิตซึ่งจะมีการบันทึกสูตรผลิตภัณฑ์ คลังสินค้า จนครบกระบวนการให้มีการจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และมีการแสดงผลรายงานออกมาให้ดู

5.2 ผลการดำเนินงานของระบบ

โดยระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจในส่วนของการจัดซื้อและห่วงโซ่อุปทาน สามารถสรุปผลการดำเนินงานของระบบได้ดังนี้

- 1) สามารถ เพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลต่างๆภายในระบบได้
- 2) มีการจัดการเบิกวัตถุดิบ โดยการสร้างใบเบิกวัตถุดิบ
- 3) สามารถดูรายการในหน้าของส่วนต่างๆได้
- 4) สามารถปรับเปลี่ยนสถานะการใช้งานได้ ว่ามีการใช้งานอยู่หรือไม่ได้ใช้งานแล้ว
- 5) สามารถเก็บข้อมูลทั้งหมดลงฐานข้อมูลได้
- 6) สามารถเลือกดูรายงานต่างๆและกราฟ แสดงผลเปรียบเทียบได้
- 7) สามารถบันทึกรายการซื้อวัตถุดิบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 ข้อจำกัดของระบบงาน

- 1) ไม่สามารถทำการแปลงหน่วยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ได้
- 2) ไม่สามารถทำการเพิ่มข้อมูล โดยการอินพุตจากไฟล์ข้อมูลโดยตรงได้ต้องทำการกรอกข้อมูลที่ละเอียด ทำให้เกิดการเสียเวลาที่มีข้อมูลที่ละมากๆ

5.4 ข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน

- 1) สามารถนำระบบนี้ไปประยุกต์ใช้งานกับชุมชนต่างๆที่มีการทำวิสาหกิจในรูปแบบที่ต่างกัน
- 2) สามารถนำระบบนี้ไปพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้ในระดับองค์กรได้
- 3) สามารถแสดงผลประกอบการในช่วงระยะเวลาต่างๆเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการลงทุนต่อไปได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] กฤษฎา บุศรา.2551. เอกสารประกอบการสอนวิชาการระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [2] กฤษฎา บุศรา.2551. เอกสารประกอบการสอนวิชาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการโปรแกรม SQL และ PL/SQL. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [3] ThaiCreate. (2557). [Online].Available:
<http://www.thaicreate.com/php/forum.html>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก1. วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ

เตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ <http://www.appservnetwork.com> โดยเลือกเวอร์ชันที่ต้องการติดตั้งระหว่างเวอร์ชัน 2.4.x และ 2.5.x โดยความแตกต่างของ 2 เวอร์ชันนี้คือ

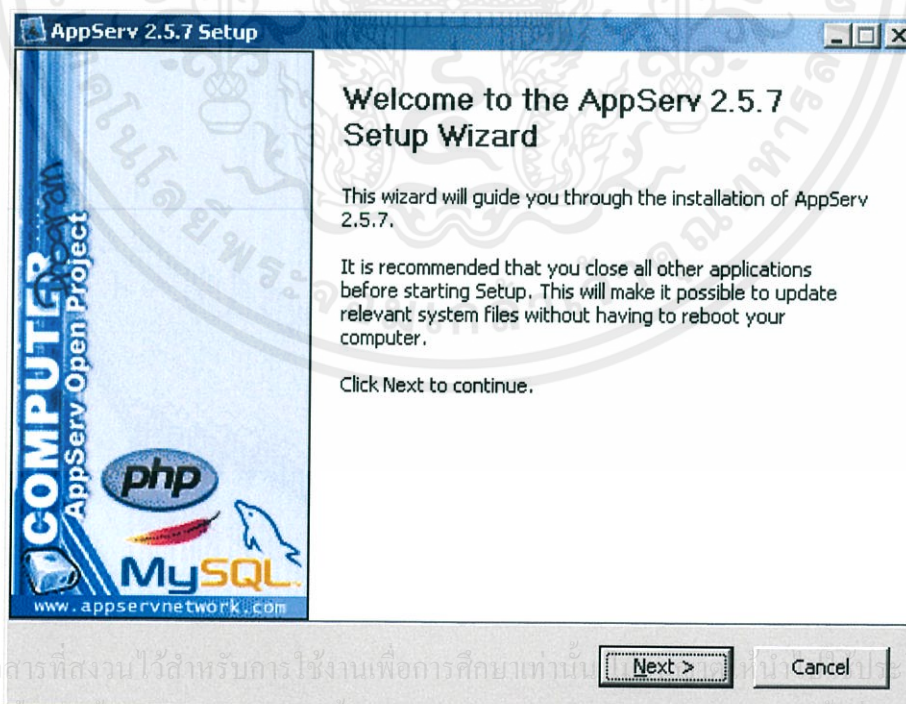
2.4.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของระบบ โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชันใหม่

2.5.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ใหม่ ๆ นำมาใช้งานโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชันใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ

- 1.) ดับเบิลคลิกไฟล์ `appserv-win32-x.x.x.exe` เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตามรูปที่

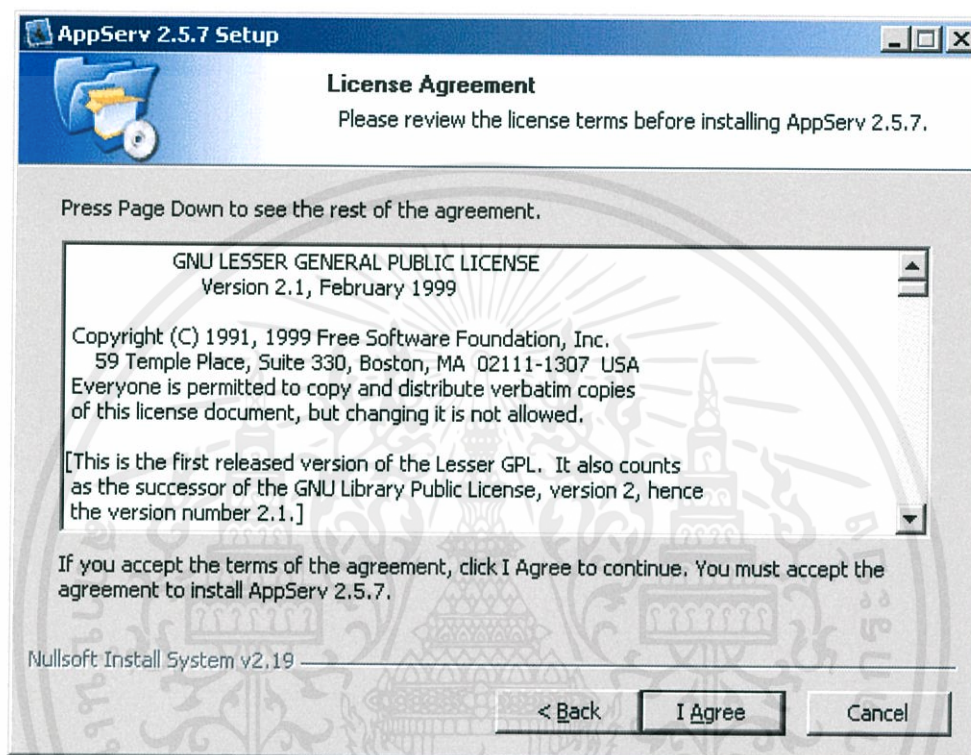
ก.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางผู้จัดทำเอกสาร
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากนำไปใช้
 ย้อนด้านการค้า

รูปที่ ก.1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

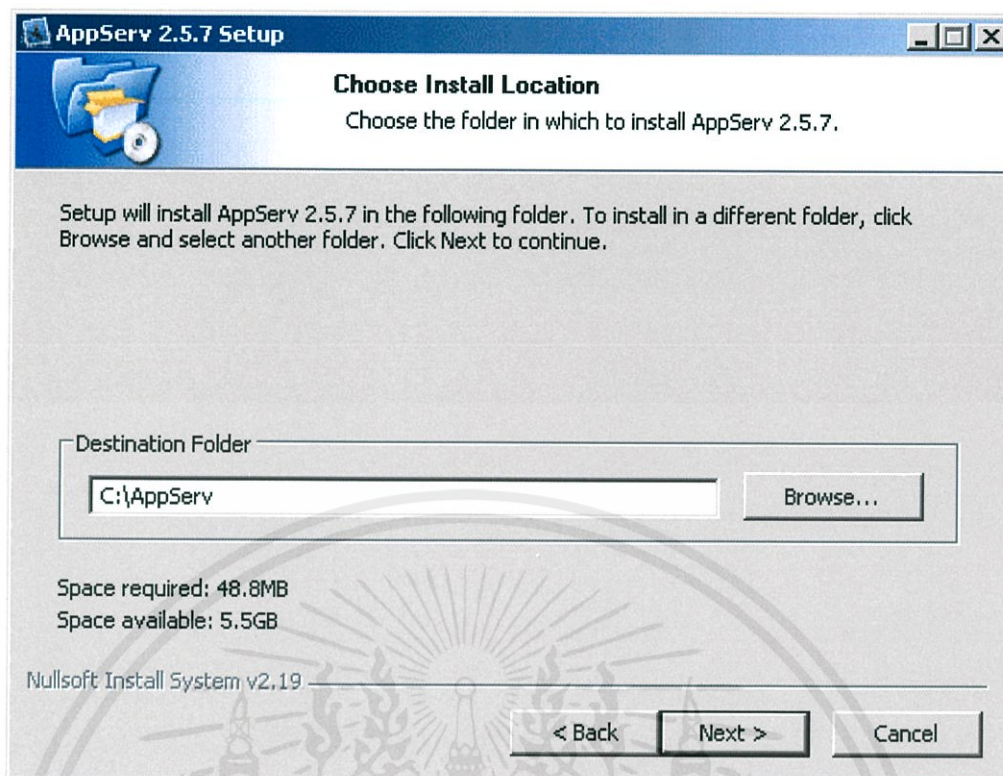
2) เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้งอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ก.2



รูปที่ ก.2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

3) เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:\AppSer หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ก. 3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



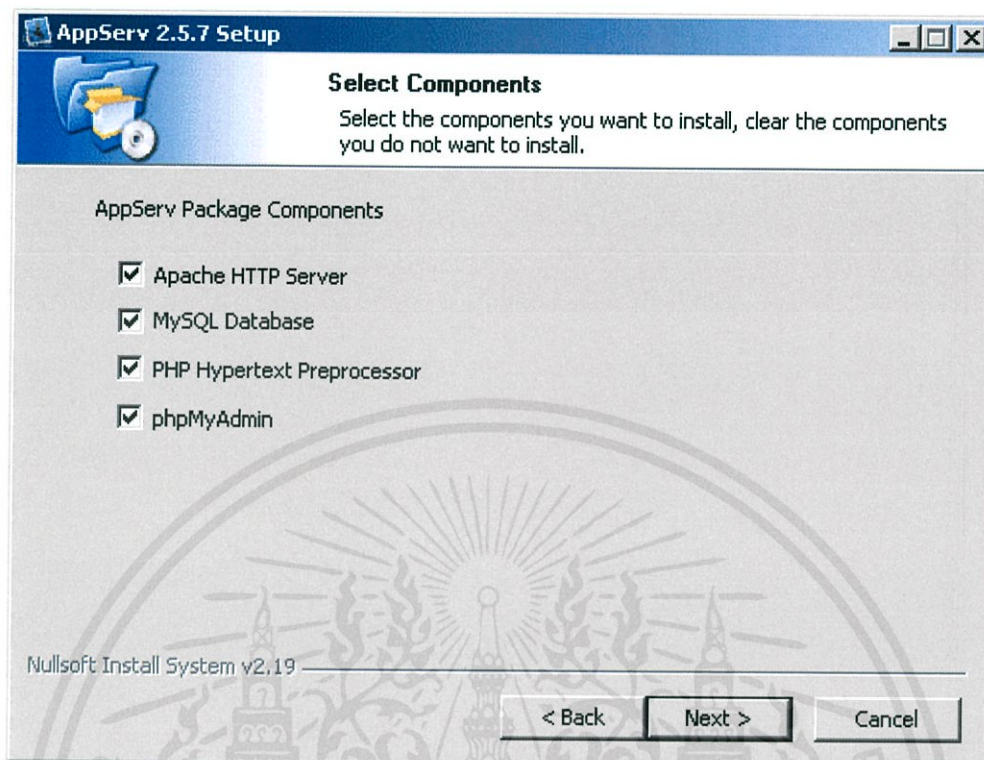
รูปที่ ก.3 เลือกปลายทางการติดตั้ง โปรแกรม AppServ

4.) เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา PHP
- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์

เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ ก. 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า การติดตั้งต่อไป
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

5) กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ ก.5 คือ Server Name คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server ของท่านเช่น

www.appservnetwork.com

Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลล์ผู้ดูแลระบบเช่น

root@appservnetwork.com

HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้

งาน Web Server แล้วทุกครั้งที่เราเรียกใช้งานเว็บไซต์จำเป็นต้องระบุ

หมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้ง

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้

ต้องใช้ <http://www.appservnetwork.com:99> จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้

รูปที่ ก.5 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

6.) กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ ก.6 คือ

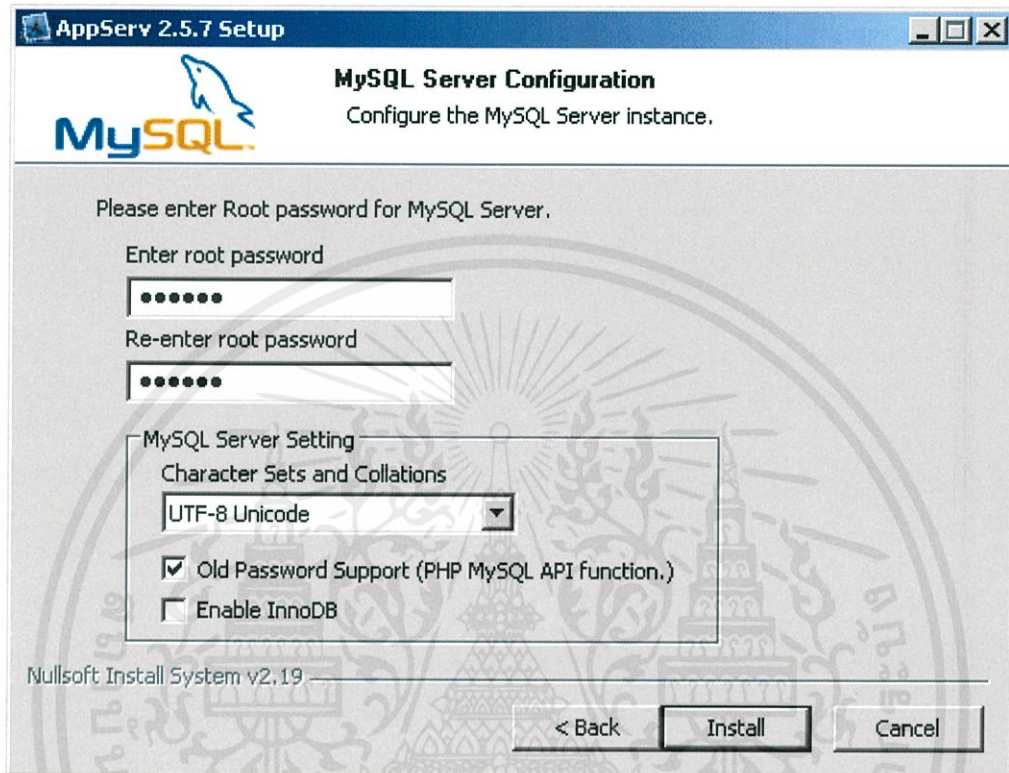
Root Password คือช่องสำหรับป้อนรหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ ทุกครั้งที่ใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root

Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล,เรียงลำดับฐานข้อมูล,Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล

Old Password หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานPHP กับ MySQL API เวอร์ชันเก่า โดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 by server; consider upgrading MySQL client ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้

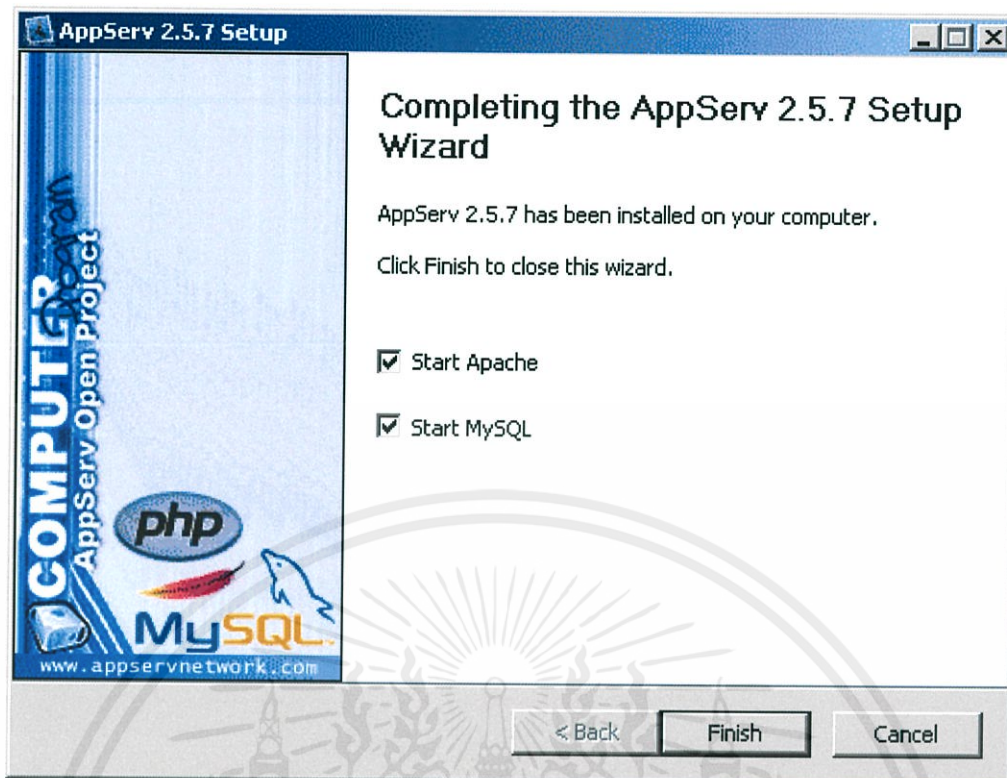
Enable InnoDB หากท่านต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย



รูปที่ ก.6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

7.) สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.7 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้ง โปรแกรม AppServ

ก2. วิธีการติดตั้งฐานข้อมูล

- 1.) เข้า phpMyAdmin แล้วทำการใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

The AppServ Open Project - 2.5.10 for Windows

phpMyAdmin Database Manager Version 2.10.3
 PHP Information Version 5.2.6

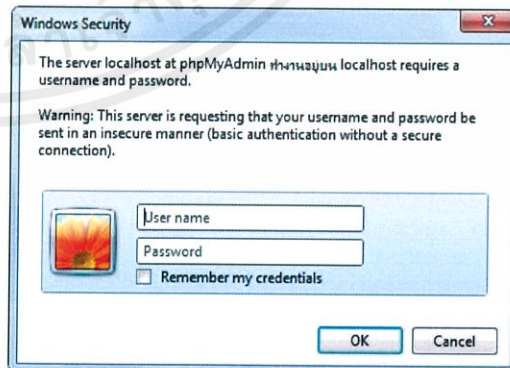
About AppServ Version 2.5.10 for Windows

AppServ is a merging open source software installer package for Windows includes :

- Apache Web Server Version 2.2.3
- PHP Script Language Version 5.2.6
- MySQL Database Version 5.0.51b
- phpMyAdmin Database Manager Version 2.10.3

- ChangeLog
- README
- AUTHORS
- COPYING
- Official Site : <http://www.AppServNetwork.com>
- Hosting support by : <http://www.AppServHosting.com>

Change Language :

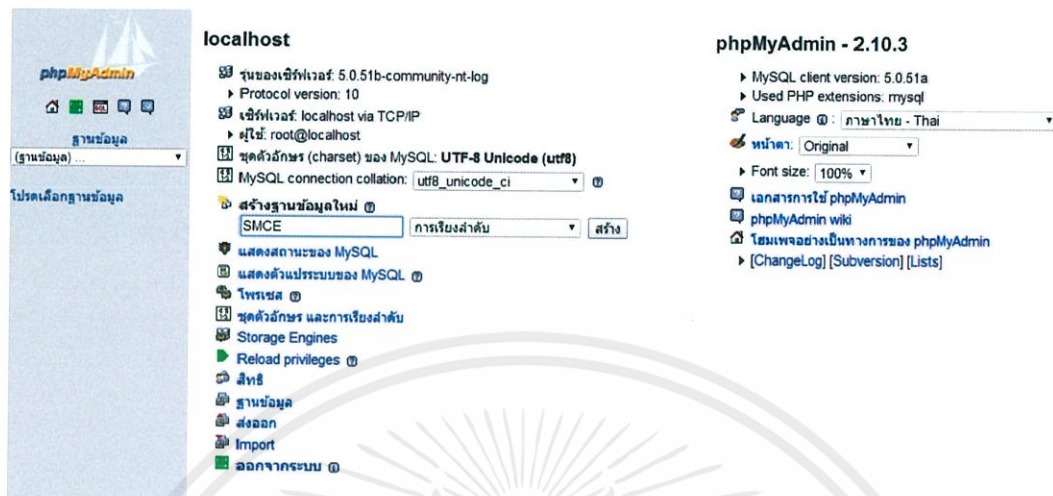


Easy way to build Webserver, Database Server with AppServ :-)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

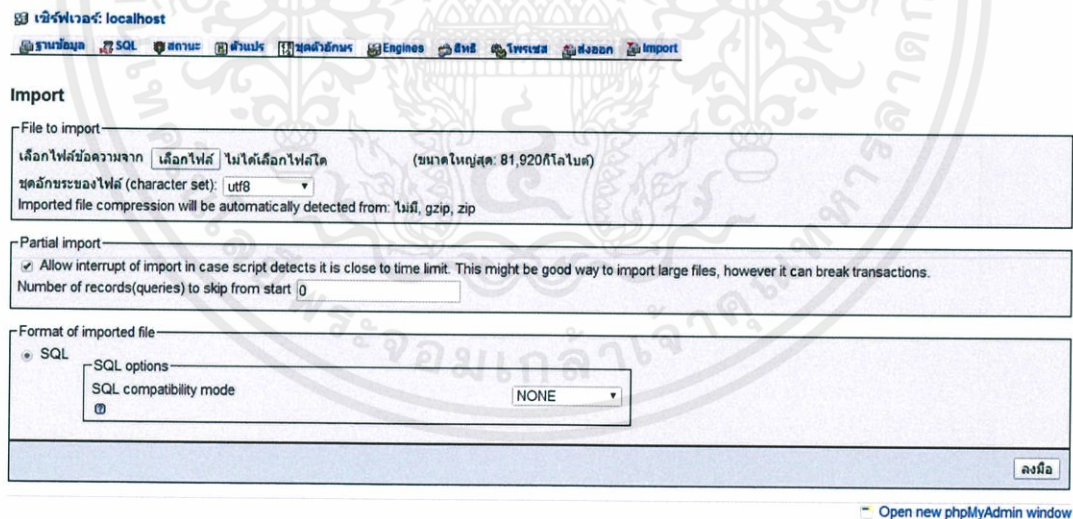
รูปที่ ก.8 แสดงหน้าจอเมื่อเข้าสู่ phpMyAdmin

2.) สร้างฐานข้อมูลใหม่ ชื่อ “SMCE”



รูปที่ ก.9 แสดงหน้าจออธิบายการสร้างฐานข้อมูล SMCE

3.) ทำการนำไฟล์เข้ามาในฐานข้อมูล



รูปที่ ก.10 แสดงหน้าจอการนำไฟล์เข้ามาในฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.) ใ้ฐานข้อมูลมาแสดงดังรูปที่ ก.11

เซิร์ฟเวอร์: localhost ▶ ฐานข้อมูล: smce

โครงสร้าง SQL ค้นหา สำคัณจากตัวอย่าง ส่งออก Import กระบวนการ สิทธิ โบนตั้ง

ตาราง	กระทการ	รเบยณ	ชนิด	การเรียงลำดับ	ขนาด	เกินความจำเป็น
<input type="checkbox"/> ce_customertype_s		2	MyISAM	utf8_unicode_ci	2.1 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_customer_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_department_s		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_detail_perorder_t		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_detail_productbom_t		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_detail_prod_requisition_t		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_detail_purchase_order_t		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_employee_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_perorder_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_productbom_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_producttype_s		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_product_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_prod_requisition_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_purchase_order_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_rawmaterialtype_s		14	MyISAM	utf8_unicode_ci	2.5 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_share_t		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_share_type_s		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_suppliertype_s		1	MyISAM	utf8_unicode_ci	2.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_supplier_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_training_m		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_training_type_s		0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_warehousetype_s		1	MyISAM	utf8_unicode_ci	2.0 กิโลไบต์	-
<input type="checkbox"/> ce_warehouse_m		2	MyISAM	utf8_unicode_ci	4.1 กิโลไบต์	-

รูปที่ ก. 11 แสดงหน้าจอเมื่อได้รับฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพแสดงการลงพื้นที่ชุมชนทั้ง 3 ชุมชน ประกอบไปด้วย ชุมชนบึงบัว ชุมชนเลียบคลองมอญ และ ชุมชนคลองตาสอน เพื่อเก็บข้อมูลและความต้องการของชุมชนในการนำมาทำระบบสารสนเทศรองรับวิสาหกิจชุมชน



ภาพแสดงศูนย์การเรียนรู้ ชุมชนคนเมือง ชุมชนบึงบัว ได้เป็นผู้จัดตั้งตั้งขึ้นเพื่อใช้ในการอบรม ให้ความรู้แก่คนในชุมชนและนอกชุมชน ที่มีความสนใจ เช่น การให้ความรู้ในการคัดแยกขยะให้แก่นักในชุมชน เยาวชน และยังเป็น การเพิ่มมูลค่าให้กับสิ่งของเหลือใช้มาเป็นรายได้ให้กับคนในชุมชน

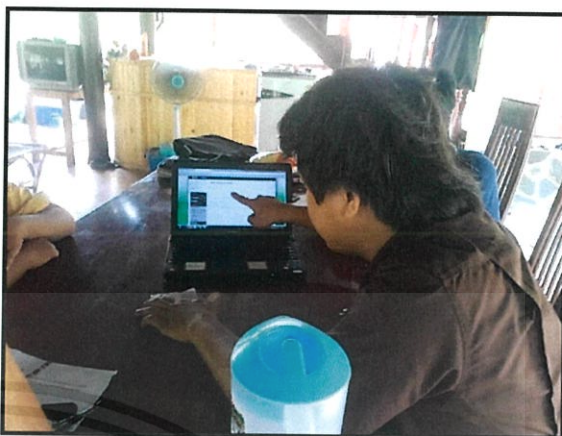
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



กิจกรรมการสอนทำน้ำหมักชีวภาพ และทำปุ๋ยหมักจากเศษวัชพืช ผัก ผลไม้ ที่ชุมชนบึงบัว เป็นผู้จัดทำขึ้น เพื่อให้คนในชุมชน เยาวชน รวมไปถึงคนนอกชุมชน ได้นำความรู้นี้ไปปฏิบัติต่อด้วยตนเองได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ทดลองใช้งาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้