

บทที่ 4

ผลการดำเนินการ

4.1 ผลการดำเนินการ

จากการพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

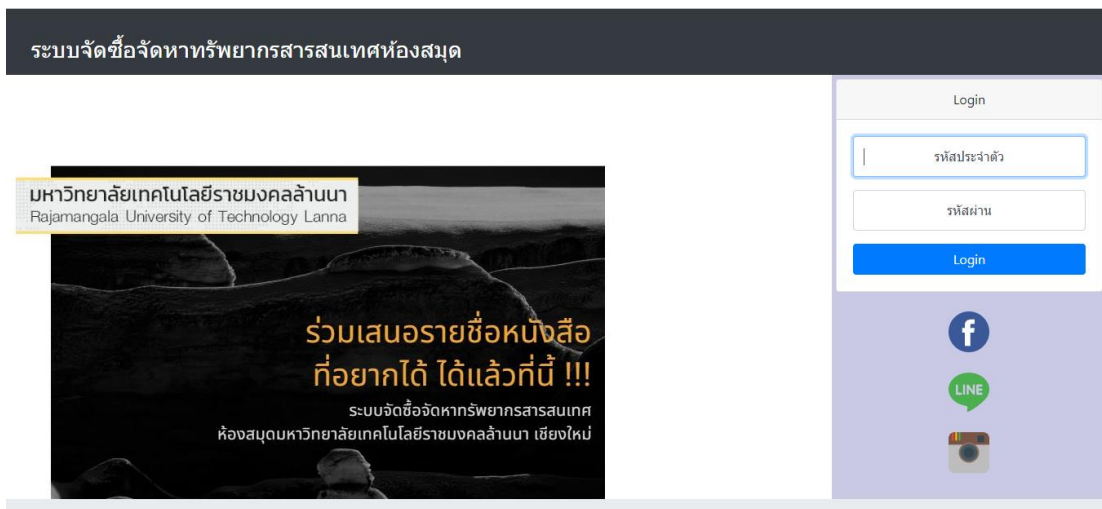
การพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ เป็นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยใช้ความรู้ด้านภาษา HTML PHP และ JavaScript มาช่วยในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ในครั้งนี้

จากการพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ เป็นโครงการที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุน การนำเสนอรายชื่อและขั้นตอนที่ไม่ยากต่อการทำงานของพนักงานและบุคลากรนักศึกษาที่มีความประสงค์เสนอรายชื่อหนังสือโดยผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และยังช่วยลดปัญหาการเก็บข้อมูลรายชื่อหนังสือที่เสนอจากแบบฟอร์มกระดาษ การประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และการนำเสนอรายชื่อได้หลากหลายช่องทาง เพื่อใช้ผู้ใช้งานได้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ ได้จริงตามวัตถุประสงค์

ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ ตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้จนสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย โดยมีผลการดำเนินการดังนี้ โดยระบบจะมีการใช้งานอยู่ 2 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานสมาชิก และได้จัดทำเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ขึ้นมาดังนี้

- 1) เว็บไซต์จัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ : www.book.androidthaiinstrument.com

โดยแต่ละผู้ใช้จะมีบทบาทที่แตกต่างกันในการใช้งานของแต่ละบทบาท ดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าเว็บหลัก

จากภาพภาพที่ 4.1 ส่วนหน้าเว็บหลักของระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุดมทร.ล้านนาเชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ISBN	จำนวนเล่ม	ราคา	ชื่อผู้แต่ง	ปีที่พิมพ์	หมายเหตุ
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ภาพที่ 4.2 ผู้ใช้สมาชิก : ส่วนจัดการเสนอรายชื่อหนังสือจากภาพที่

4.2 จะเป็นส่วนของการเสนอรายชื่อหนังสือของผู้ใช้สมาชิก ที่สามารถเสนอรายชื่อหนังสือแบบกรอกจากแบบฟอร์มและยังสามารถเลือกเสนอรายชื่อหนังสือจากหนังสือแนะนำได้

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รหัสประจำตัว ชื่อ-สกุล

เบอร์ติดต่อ อีเมล

คณะ สาขา/หน่วยงาน หลักสูตร

รหัสผ่าน

ภาพที่ 4.3 ผู้ใช้สมาชิก : ข้อมูลส่วนตัว

จากภาพที่ 4.3 จะเป็นส่วนของข้อมูลส่วนตัวของแต่ละผู้ใช้งานสามารถแก้ไข เบอร์โทรติดต่อ อีเมล และรหัสผ่านได้

Show 10 entries Search:

เลขหมวด	ชื่อหมวด	จน.หมวดย่อย	เพิ่ม
A	ความรู้ทั่วไป	(2)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
B	ปรัชญา จิตวิทยา ศาสนา	(1)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
C	ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์	(1)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

ภาพที่ 4.4 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการหมวดใหญ่

จากภาพที่ 4.4 เป็นส่วนของการจัดการหมวดใหญ่ ซึ่งเป็นการแบ่งหมวดแบบ L.C (Library of Congress Classification) สามารถแบ่งตามตัวอักษรและยังเก็บหมวดหมู่ได้ละเอียดขึ้น

Show 10 entries Search:

เลขหมวด	ชื่อหมวด	ชื่อหมวดใหญ่	จน.หม่ย่อย	เพิ่ม
AO	ความงาม	A ความรู้ทั่วไป	(2)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
AD	เคมีเทคนิค	A ความรู้ทั่วไป	(1)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
BO	ตรรกวิทยา	B ปรัชญา จิตวิทยา ศาสนา	(1)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
OA	ศาสนาอิสลาม	C ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์	(1)	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

ภาพที่ 4.5 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการหมวดย่อย

จากภาพที่ 4.5 เป็นส่วนของการจัดการหมวดย่อย ซึ่งเป็นการแบ่งหมวดแบบ L.C (Library of Congress Classification) สามารถแบ่งตามตัวอักษรและยังเก็บหมวดย่อยเข้าไปในหมวดหมู่ใหญ่

Show 10 entries Search:

เลขหมู่	ชื่อหมู่	หมวดย่อย	หมวดใหญ่	จ.ทศนิยม	เพิ่ม
ACC1	วารสารสากล	AC ความงาม	A ความรู้ทั่วไป	(1)	แก้ไข ลบ
ACC2	ศาสนายิว	AC ความงาม	A ความรู้ทั่วไป	(1)	แก้ไข ลบ
ADO1	วิศวกรรมสะพาน	AD เคมีเทคนิค	A ความรู้ทั่วไป	(1)	แก้ไข ลบ
BCO3	ประวัติการวิจารณ์	BC ดรรชนีวิทยา	B ปรัชญา จิตวิทยา ศาสนา	(2)	แก้ไข ลบ
CAO1	วิศวกรรมเหมืองแร่ โลหการ	CA ศาสนาอิสลาม	C ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์	(1)	แก้ไข ลบ

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

ภาพที่ 4.6 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการหมู่ย่อย

จากภาพที่ 4.6 เป็นส่วนของการจัดการหมวดหมู่ย่อย ซึ่งเป็นการแบ่งหมวดแบบ L.C (Library of Congress Classification) สามารถแบ่งตามตัวอักษรและยังเก็บหมู่ย่อยเข้าไปในหมวดย่อยอีกที

Show 10 entries Search:

เลข	ชื่อทศนิยม	หมู่ย่อย	หมวดย่อย	หมวดใหญ่	เพิ่ม
ACC1.1	เรื่องชาขັນ	ACC1 วารสารสากล	AC ความงาม	A ความรู้ทั่วไป	แก้ไข ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

ภาพที่ 4.7 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการหมู่ย่อยทศนิยม

จากภาพที่ 4.7 เป็นส่วนของการจัดการหมวดหมู่ย่อยทศนิยม ซึ่งเป็นการแบ่งหมวดแบบ L.C (Library of Congress Classification) สามารถแบ่งตามตัวอักษรและยังเก็บหมู่ย่อยทศนิยมเข้าไปในหมู่ย่อยอีกที

รหัส	สำนักพิมพ์	ข้อมูลติดต่อ	แผนที่	เพิ่ม
O1	สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200 โทร 0-4528-3786 Fax 0-4528-3786		แก้ไข ลบ

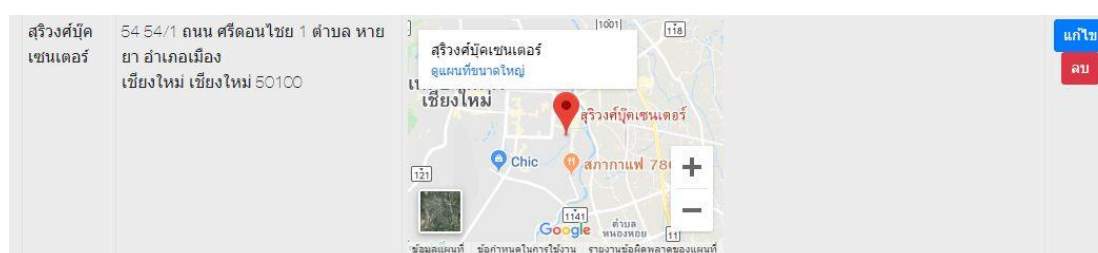
ภาพที่ 4.8 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการสำนักพิมพ์

จากภาพที่ 4.8 เป็นส่วนของการจัดการสำนักพิมพ์ ที่สามารถจัดการ ชื่อสำนักพิมพ์ ข้อมูลติดต่อ และแผนที่ได้

ชื่อผู้แต่ง	↑ ข้อมูลอื่น ๆ	↓	เพิ่ม
J.K. Rowling (เจ เค โรว์ลิง)	แฮร์รี่ พอตเตอร์		แก้ไข ลบ
Robert T. Kiyosaki (โรเบิร์ต ที คियोซากิ)	หนังสือการเงินโลกการเงินปัจจุบัน		แก้ไข ลบ
จักรพงษ์ เมษพันธุ์	ดร จักรพงษ์ เมษพันธุ์ สาขาวิชาสังคมศึกษา		แก้ไข ลบ
ธนพร ศิริอิตรกรกุล	-		แก้ไข ลบ
รวมแพง	เมื่อ 'พรหมลิขิต' นำพาไฉนหน้ที่แล้งไร้ไปเสียทุกอย่าง		แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.9 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการผู้แต่ง

จากภาพที่ 4.9 เป็นส่วนของการจัดการผู้แต่ง ที่สามารถจัดการ ชื่อผู้แต่งและข้อมูลอื่น ๆ



ภาพที่ 4.10 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการข้อมูลร้านค้า

จากภาพที่ 4.10 เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลร้านค้า ที่สามารถจัดการ ชื่อผู้ร้านค้า ที่อยู่ติดต่อร้านค้าและแผนที่

ดาวน์โหลดและนำเข้า แบบฟอร์มแนะนำหนังสือ

ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม **xlsx**

เลือกไฟล์

ภาพที่ 4.11 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการนำเข้าข้อมูลแบบไฟล์ Excel

จากภาพที่ 4.11 เป็นส่วนของการจัดการนำเข้าข้อมูลแบบไฟล์ Excel สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเพื่อทำการกรอกข้อมูลรายชื่อหนังสือและนำเข้าสู่ขั้นตอนเลือกต่อไป

ส่งเมล	วันที่	รหัสหนังสือ	ISBN	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	URL	หมวด	เพิ่ม
<input type="checkbox"/>	2020-01-08 12:43:17	004	9786168224021	ไทยรัฐ	รวมแพง	Link	ความรู้ทั่วไป	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
<input type="checkbox"/>	2020-01-08 11:38:44	06	9786168224021	เล็กเป็นคนดี	ชนพร ศิริอัครกุล	Link	ความรู้ทั่วไป	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
<input type="checkbox"/>	2020-01-08 09:50:11	01	9786169342007	อิทธิพล Influencer	รวมแพง	Link	ความรู้ทั่วไป	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
<input type="checkbox"/>	2020-01-08 09:48:03	002	9786160436323	แฮร์รี่ พอตเตอร์ กับศิลาอาถรรพ์	รวมแพง	Link	ความรู้ทั่วไป	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 4.12 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการข้อมูลหนังสือแนะนำ

จากภาพที่ 4.12 เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลหนังสือแนะนำที่ได้รายชื่อแนะนำมาจากร้านค้าเพื่อให้ผู้ใช้สมาชิกได้ทำการเลือก

ลำดับ	ISBN	จำนวน	ราคา	ชื่อหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง	เลือก	หมวด	ไม่เลือกเพราะ
1	10203	1	199	ภาษาไทย	นาย	<input type="button" value="ไม่เลือก"/>	<input type="button" value="เลือกรายการ..."/>	<input type="button" value="เลือกรายการ..."/>
2	9786169342007	2	332	อิทธิพล Influencer	รวมแพง	<input type="button" value="ไม่เลือก"/>	<input type="button" value="ความรู้ทั่วไป"/>	<input type="button" value="เลือกรายการ..."/>

ภาพที่ 4.13 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการตัดแยกรายชื่อหนังสือ

จากภาพที่ 4.13 เป็นส่วนของการจัดการตัดแยกรายชื่อหนังสือที่ได้เสนอเข้ามาเพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบได้ทำการตัดแยก พร้อมบอกเหตุผลยกเลิก

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ISBN	จำนวนเล่ม	ราคา	ชื่อผู้แต่ง	ปีที่พิมพ์	
1	แฮร์รี่ พอตเตอร์ กั	9786160436323	st=1	2	375	รวมแพง	1996

ภาพที่ 4.14 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการจำนวนของหนังสือ

จากภาพที่ 4.14 เป็นส่วนของการจัดการจำนวนของหนังสือเพื่อที่จะให้เจ้าหน้าที่ทำการแก้ไขจำนวนและบันทึกข้อมูลไปสู่ขั้นตอนต่อไป

สร้างสมุดเซนเดอร์
54-54/1 ถนน ศรีดอนไชย 1 ตำบล หายยา อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50100

ใบเสนอราคา
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 10021005
เลขที่ QT.63009
วันที่

ชื่อลูกค้า ห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก
ที่อยู่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
50300

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ISBN	ชื่อผู้แต่ง	ปีที่พิมพ์	จำนวนเล่ม	ราคา	ราคารับ
1	แฮร์รี พอตเตอร์	97861604363	รวมแพง	1996	2	375	

[บันทึก](#) [กลับ](#)

ภาพที่ 4.15 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการราคา

จากภาพที่ 4.15 เป็นส่วนของการจัดการแก้ไขราคาตามจริงจากทางร้านค้าของแต่ละร้านเพื่อนำไปสู่ขั้นตอนการเลือกราคาที่ถูกที่สุดต่อไป

สร้างสมุดเซนเดอร์
54-54/1 ถนน ศรีดอนไชย 1 ตำบล หายยา อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50100

ใบเสนอราคา
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 10021005
เลขที่ QT.63005
วันที่

ชื่อลูกค้า ห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก
ที่อยู่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
50300

ลำดับ	ISBN	ชื่อหนังสือ	ปีที่พิมพ์	ราคา	จำนวน	จำนวนเงิน
1	9789742894757	เด็กชายมะลิวัลย์		120.00	1	120.00
รวม 1 รายการ				รวมราคาทั้งสิ้น		120.00

ผู้เสนอราคา _____ ผู้รับใบเสนอราคา _____
(.....) (.....)

[PDF](#) [Excel](#)

ภาพที่ 4.16 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการใบเสนอราคา

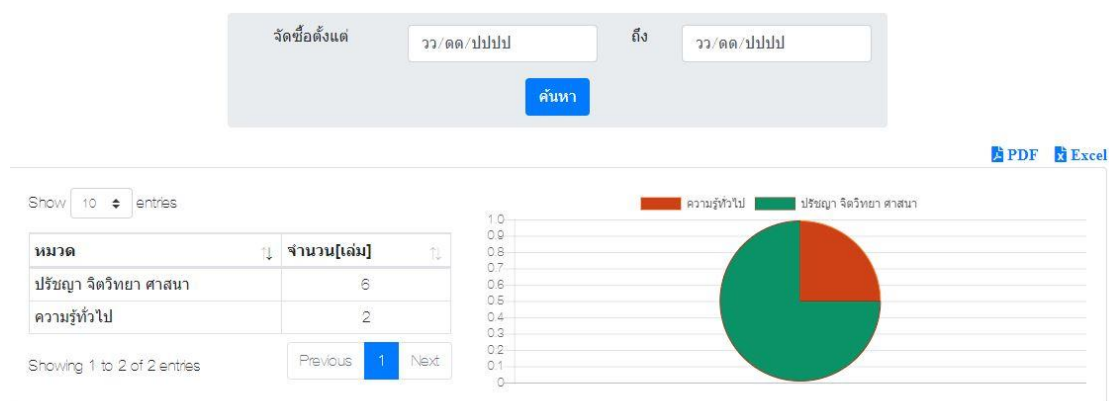
จากภาพที่ 4.16 เป็นส่วนของการจัดการใบเสนอราคาเพื่อรวบรวมรายชื่อที่ได้ทำการเลือกทั้งหมด และนำไปสู่ขั้นตอนการอนุมัติ

วันที่เสนอราคา	เลขที่	ร้านค้า	รายการ	สถานะ
2020-01-08 05:55:25	QT.63005	สร้างสมุดเซนเดอร์	1 📄	ตรวจรับ รายการ
2020-01-08 05:55:25	QT.63008	Silkworm Books	1 📄	ตรวจรับ รายการ
2020-01-08 03:14:08	QT.63001	สร้างสมุดเซนเดอร์	1 📄	ตรวจรับ รายการ
2020-01-08 03:14:08	QT.63002	ซีเ็ดสมุดเซนเดอร์ โดตัส เชียงใหม่ ทางคง ชั้น 2	1 📄	ตรวจรับ รายการ

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

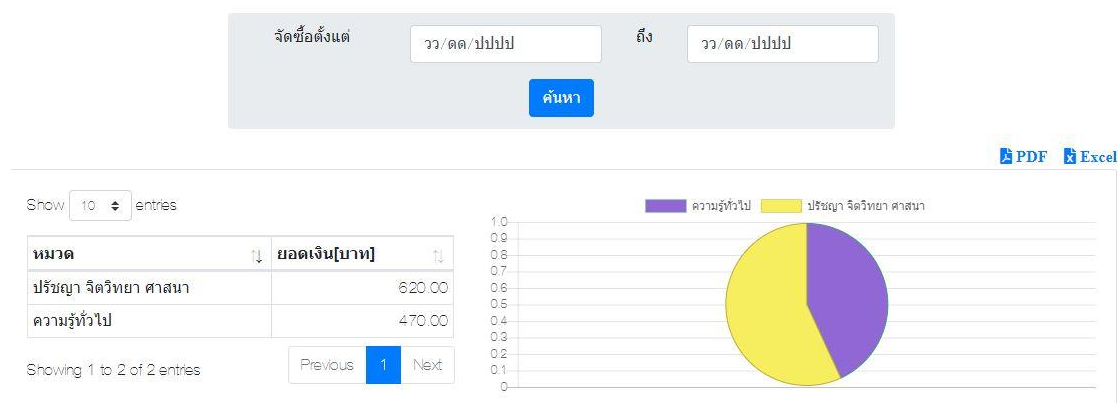
ภาพที่ 4.17 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการตรวจรับ

จากภาพที่ 4.17 เป็นส่วนของการจัดการตรวจรับสินค้าหรือหนังสือเป็นการเช็คสินค้าอีกครั้ง หลังจากได้สินค้ามาเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4.18 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนของรายงานจำนวนการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.18 เป็นส่วนของการออกรายงานจำนวนการสั่งซื้อของหนังสือทั้งหมด และสามารถดูจำนวนในรูปแบบของกราฟและหมวดหมู่



ภาพที่ 4.19 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนของรายงานยอดการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.19 เป็นส่วนของการออกรายงานยอดการสั่งซื้อของหนังสือทั้งหมดและสามารถดูจำนวนในรูปแบบของกราฟและหมวดหมู่

4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ สามารถนำไปใช้งานได้จริง สามารถนำไปใช้ในการสนับสนุน การดำเนินงานให้กับพนักงาน ได้แก่ การนำเข้าข้อมูลสารสนเทศได้หลากหลาย การจัดการคัดแยก ทรัพยากรสารสนเทศ การจัดทำใบเสนอราคา การตรวจรับทรัพยากรสารสนเทศ และการ บันทึกข้อมูลเพื่อเรียกดูในรูปแบบรายงาน พนักงานห้องสมุดสามารถระบบไปใช้งานได้จริง ตามวัตถุประสงค์ มีประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบัน ทำให้พนักงานมีความสะดวก ทำงานได้ อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการทำงานอยู่ 2 ระดับคือ

1) เจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ทรัพยากรสารสนเทศแนะนำ สามารถคัดแยกทรัพยากร สารสนเทศ สามารถบันทึก สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ในส่วนของ ข้อมูลร้านค้า สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ในส่วนของ ข้อมูลผู้แต่ง สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ในส่วนของ ข้อมูลสำนักพิมพ์ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ในส่วนของ ข้อมูลตรวจรับทรัพยากรสารสนเทศ สามารถเรียกดู รายงานในรูปแบบของกราฟ สามารถพิมพ์รายงานได้

2) ผู้ใช้สมาชิก สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเสนอ รายชื่อทรัพยากรสารสนเทศ สามารถเรียกดูข่าวสารในรูปแบบอีเมล และในรูปแบบของข้อมูล บนเว็บไซต์ สามารถเลือกทรัพยากรสารสนเทศแนะนำจากทางเว็บไซต์ได้

4.3 บทสรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการนี้ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบจัดซื้อจัดหา ทรัพยากรสารสนเทศ ห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบระบบงาน ใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจำทำระบบข้อมูลที่มีความ เชื่อมโยงกัน ทำให้ระบบที่จัดทำขึ้นมีประสิทธิภาพ และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน ระบบ และมีความเป็นปัจจุบัน ส่งผลดีต่อการทำงานของพนักงานห้องสมุด มทร.ล้านนา เชียงใหม่ ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ช่วยในเรื่องการจัดทำรายชื่อ หนังสือแนะนำ การคัดแยกรายชื่อหนังสือ ส่วนการจัดการต่าง ๆ ได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ