

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จัดทำบทสรุปจากการศึกษาค้นคว้า ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการประเมินราคาที่ดินของ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 6.1 สรุปผลการศึกษา
- 6.2 ข้อจำกัดของระบบ
- 6.3 แนวทางการพัฒนาระบบ

6.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาและการพัฒนา ระบบการประเมินราคาที่ดินของบมจ.ธนาคารกรุงไทยด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ได้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการประเมินราคาที่ดินของบมจ.ธนาคารกรุงไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตหน่วยงาน ช่วยจัดเก็บข้อมูลลูกค้าสินเชื่อ และข้อมูลการจัดการประเมินราคาหลักทรัพย์ เพื่อไปเชื่อมโยงกับตำแหน่งบนแผนที่ได้อย่างเป็นระบบ สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่าย แสดงตำแหน่งบนแผนที่อย่างชัดเจน แสดงราคาประเมินที่ดินราชการทำรายการซึ่งตำแหน่งบนแผนที่ และได้ราคาประเมินที่ดินธนาคารที่ใกล้เคียงกับราคากลางมากที่สุด ได้ข้อมูลและรายงานสรุป เพื่อนำไปใช้ประกอบกับรายงานการประเมินราคาหลักทรัพย์ สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในการอนุมัติสินเชื่อ และวางแผนให้สินเชื่อของธนาคาร

ระบบ ได้มีการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา โดยใช้ซอฟต์แวร์แบบรหัสเปิด ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลマイอสกิวเอล โปรแกรมภาษาพิธอชีพ โปรแกรมที่ใช้ในการแสดงแผนที่ ได้แก่ เมมเฟเซอร์ฟเวอร์ เนื่องจากใช้งานง่าย มีความเสถียรภาพ และมีความปลอดภัยของข้อมูลสูง

การประเมินผลการทำงานของระบบ ใช้แบบสอบถามเป็นตัวประเมินหลังจากการเข้าทดลองการใช้งานระบบ เพื่อนำผลการประเมินที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้นต่อไป จากผู้ใช้งานทั้ง 5 กลุ่ม ทั้งสิ้น 11 คน เป็นเจ้าหน้าที่สินเชื่อ 3 คน เจ้าหน้าที่แผนที่ 2 คน เจ้าหน้าที่ประเมินราคา 4 คน ผู้บริหาร 1 คน และผู้ดูแลระบบ 1 คน โดยให้ผู้ทำการทดสอบทดลองใช้ระบบงานที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย สามารถสรุปผลของการประเมินการทำงานระบบแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลแต่ละกลุ่มผู้ใช้งานของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตาราง 6.1 จำนวน และค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มผู้ใช้งาน

กลุ่มผู้ใช้งาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่สินเชื่อ	3	27.27
เจ้าหน้าที่แพนท์	2	18.18
เจ้าหน้าที่ประเมินราคา	4	36.36
ผู้บริหาร	1	9.09
ผู้ดูแลระบบ	1	9.09
รวม	11	100.00

จากการที่ 6.1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามกลุ่มผู้ใช้งานเป็นเจ้าหน้าที่สินเชื่อ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 27.27 เป็นเจ้าหน้าที่แพนท์จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 18.18 เป็นเจ้าหน้าที่ประเมินราคาจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 36.36 เป็นผู้บริหาร 1 คน คิดเป็นร้อยละ 9.09 และเป็นผู้ดูแลระบบ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 9.09 รวมทั้งสิ้น 11 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพของการใช้งานระบบ

การวิเคราะห์ด้านประสิทธิภาพของการใช้งานระบบ โดยการนำผลรวมที่ได้จากการตอบแบบสอบถามแต่ละหัวข้อนำมาหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และการแปลงผลเป็นระดับประสิทธิภาพ สรุปเป็นผลการประเมินที่ได้ตามแต่ละหัวข้อ ดังตารางที่ 6.2 – 6.11

1) ความเร็วในการโต้ตอบ และการแสดงผลการทำงานมีความเหมาะสม

ตาราง 6.2 ระดับประสิทธิภาพ ด้านความเร็วในการโต้ตอบและการแสดงผลการทำงานเหมาะสม

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	1	4	3	3	-	11	3.27	ปานกลาง
ร้อยละ	9.09	36.36	27.27	27.27	-	100.00		

จากการ 6.2 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งานด้านความเร็วในการโต้ตอบ และการแสดงผลการทำงานมีความเหมาะสม อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพปานกลาง ค่าเฉลี่ย

3.27

2) รูปแบบหน้าจอการทำงาน ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน

ตาราง 6.3 ระดับประสิทธิภาพ ด้านรูปแบบหน้าจอการทำงาน ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	2	3	5	1	-	11	3.55	มาก
ร้อยละ	18.18	27.27	45.45	9.09	-	100.00		

จากตาราง 6.3 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งานด้านรูปแบบหน้าจอการทำงาน ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 3.55

3) ลำดับของการเชื่อมโยงระบบมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

ตาราง 6.4 ระดับประสิทธิภาพ ด้านลำดับของการเชื่อมโยงมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	2	3	5	1	-	11	3.55	มาก
ร้อยละ	18.18	27.27	45.45	9.09	-	100.00		

จากตาราง 6.4 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งานด้านลำดับของการเชื่อมโยงมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 3.55

4) ค้นหาข้อมูล และแสดงผล ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

ตาราง 6.5 ระดับประสิทธิภาพ ด้านค้นหาข้อมูล และแสดงผล ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	3	4	4	-	-	11	3.91	มาก
ร้อยละ	27.27	36.36	36.36	-	-	100.00		

จากตาราง 6.5 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งานด้านค้นหาข้อมูล และแสดงผล ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 3.91

5) ได้ข้อมูลหรือสารสนเทศ ตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ

ตาราง 6.6 ระดับประสิทธิภาพ การ ได้ข้อมูลหรือสารสนเทศ ตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	2	3	5	1	-	11	3.55	มาก
ร้อยละ	18.18	27.27	45.45	9.09	-	100.00		

จากตาราง 6.6 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งาน การ ได้ข้อมูลหรือสารสนเทศ ตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 3.55

6) ลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ

ตาราง 6.7 ระดับประสิทธิภาพ ด้านการลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	5	5	1	-	-	11	4.36	มาก
ร้อยละ	45.45	45.45	9.09	-	-	100.00		

จากตาราง 6.7 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งาน ด้านการลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 4.36

7) ได้รับความสะดวกรวดเร็ว ในการทำงานมากยิ่งขึ้น

ตาราง 6.8 ระดับประสิทธิภาพ ด้านการ ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการทำงานมากยิ่งขึ้น

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	6	5	-	-	-	11	4.55	มากที่สุด
ร้อยละ	54.55	45.45	-	-	-	100.00		

จากตาราง 6.8 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งาน ด้านการ ได้รับความสะดวกรวดเร็ว ในการทำงานมากยิ่งขึ้น อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.55

8) ป้องกันความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน และลดข้อผิดพลาดในการทำงาน

ตาราง 6.9 ระดับประสิทธิภาพ ด้านป้องกันความเสี่ยงการปฏิบัติงานและลดข้อผิดพลาดการทำงาน

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	4	3	4	-	-	11	4.00	มาก
ร้อยละ	36.36	27.27	36.36	-	-	100.00		

จากตาราง 6.9 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพด้านป้องกันความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน และลดข้อผิดพลาดในการทำงาน อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 4.00

9) สามารถเป็นแหล่งข้อมูล ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหาร

ตาราง 6.10 ระดับประสิทธิภาพ ด้านความสามารถเป็นแหล่งข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจบริหาร

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	2	3	5	1	-	11	3.55	มาก
ร้อยละ	18.18	27.27	45.45	9.09	-	100.00		

จากตาราง 6.10 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพด้านความสามารถเป็นแหล่งข้อมูลช่วยสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหารอยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมากค่าเฉลี่ย 3.55

10) คุณมีการใช้งานระบบ มีความชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน

ตาราง 6.11 ระดับประสิทธิภาพ ด้านคุณมีการใช้งานระบบ มีความชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับ ประสิทธิภาพ
จำนวน	3	3	5	-	-	11	3.82	มาก
ร้อยละ	27.27	27.27	45.45	-	-	100.00		

จากตาราง 6.11 เมื่อพิจารณาโดยรวม ระดับประสิทธิภาพการใช้งาน คุณมีการใช้งานระบบ มีความชัดเจน และสะดวกต่อการใช้งาน อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ค่าเฉลี่ย 3.82

เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพของการใช้งานระบบ และการให้คะแนน 5 ระดับ

มากที่สุด	คิดเป็น	5	คะแนน
มาก	คิดเป็น	4	คะแนน
ปานกลาง	คิดเป็น	3	คะแนน
น้อย	คิดเป็น	2	คะแนน
น้อยที่สุด	คิดเป็น	1	คะแนน

เกณฑ์ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งาน และการแปรผล 5 ระดับ

4.50 – 5.00	ผลที่ได้	มีประสิทธิภาพมากที่สุด
3.50 – 4.49	ผลที่ได้	มีประสิทธิภาพมาก
2.50 – 3.49	ผลที่ได้	มีประสิทธิภาพปานกลาง
1.50 – 2.49	ผลที่ได้	มีประสิทธิภาพน้อย
1.00 – 1.49	ผลที่ได้	มีประสิทธิภาพน้อยที่สุด

จากตารางที่ 6.2 – 6.11 สรุปข้อมูลค่าเฉลี่ยของผลการประเมินรวมทั้ง 10 หัวข้อพบว่า กลุ่มผู้ใช้งานส่วนใหญ่มีความเห็นโดยรวมเกี่ยวกับการใช้งาน ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการประเมินราคาที่ดินของ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ว่ามีระดับประสิทธิภาพการใช้งานเฉลี่ยอยู่ใน ระดับมีประสิทธิภาพมาก ได้ค่าเฉลี่ย 3.81

การจัดลำดับความคิดเห็นหัวข้อที่ได้รับคะแนนประเมินประสิทธิภาพการใช้งาน โดยเรียงลำดับจากหัวข้อที่ได้คะแนนมากไปน้อย ดังนี้

ลำดับ 1 ได้รับความประทับใจในการทำงานมากยิ่งขึ้น ค่าเฉลี่ย 4.55

ลำดับ 2 ลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ ค่าเฉลี่ย 4.36

ลำดับ 3 ป้องกันความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน ลดข้อผิดพลาดในการทำงาน ค่าเฉลี่ย 4.00

ลำดับ 4 ค้นหาข้อมูล และแสดงผลได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ค่าเฉลี่ย 3.91

ลำดับ 5 คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ไม่洩露ข้อมูลส่วนบุคคล ค่าเฉลี่ย 3.82

ลำดับ 6 – 9 ได้ค่าเฉลี่ย 3.55 เท่ากัน ได้แก่

- รูปแบบหน้าจอการทำงาน ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน

- ลำดับของการเข้ามายังระบบมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

- ได้ข้อมูลหรือสารสนเทศตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ

- สามารถเป็นแหล่งข้อมูล ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหาร

ลำดับ 10 ความเร็วในการโต้ตอบ และการแสดงผลการทำงานเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 3.27

6.2 ข้อจำกัดของระบบ

จากที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าการทำงานของ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการประเมินราคาที่ดินของบมจ.ธนาคารกรุงไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พบว่ามีข้อจำกัดของระบบดังนี้

- 1) ระบบการทำงานยังไม่สามารถสร้างชั้นข้อมูลแผนที่ได้เอง ต้องนำเข้าชั้นข้อมูลแผนที่จากโปรแกรมอื่น และจากแหล่งข้อมูลภายนอก ได้แก่ ข้อมูลราคาที่ดินราชการ จากกรมที่ดิน และข้อมูลคุณลักษณะแผนที่ จากศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาสตร์สารสนเทศ(ภาคเหนือ) ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้บางครั้งข้อมูลแผนที่ในระบบไม่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- 2) การวางแผนที่ดินเป็นการกำหนดตำแหน่งโดยประมาณ ยังไม่แม่นยำถูกต้องเท่าที่ควร
- 3) การกำหนดจุดพิกัดหลักทรัพย์ ไม่สามารถระบุลงไปเป็นแต่ละรูปแปลงที่ดิน ได้

6.3 แนวทางการพัฒนาระบบ

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการประเมินราคาที่ดินของบมจ.ธนาคารกรุงไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นี้ ยังต้องมีการพัฒนาเพิ่มเติมหน้าที่การทำงานต่างๆ ให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ดังนี้

- 1) ปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้เป็นปัจจุบัน โดยขอข้อมูลแผนที่จากหน่วยงานที่จัดทำ หากมีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- 2) เพิ่มการทำงานของแผนที่ ให้สามารถพิกัดจุดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ได้ถูกต้องแม่นยำ สามารถแสดงการคำนวณระยะทางได้อย่างชัดเจน หรือนำเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GPS มาใช้ประกอบกับการทำงานของโปรแกรมเพื่อเพิ่มความถูกต้องแม่นยำ
- 3) เพิ่มรายละเอียดชั้นข้อมูลแผนที่แสดงรูปแปลงที่ดิน เพื่อให้แสดงผลเป็นข้อมูลรายแปลงพร้อมรายละเอียดของที่ดิน ได้แก่ เลขที่เอกสารสิทธิ์ เลขประจำ เลขที่ดิน เนื้อที่ดิน ที่ดัง และผู้ถือกรรมสิทธิ์ เป็นต้น