

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

การแสดงผลของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในการนำเสนอความก้าวหน้าหรือปัญหาในแบบเชิงรูปภาพ (Graphic)เชิงบรรยาย เพื่อนำไปแก้ไขและพัฒนาปรับปรุง ซึ่งนับเป็นความโดดเด่นเหนือระบบสารสนเทศอื่นช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูล ทั้งข้อมูลในเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงอธิบาย การนำเสนอให้เห็นแบบของรูปภาพ (Graphic) อีกทั้งยังจะช่วยให้ผู้ตัดสินใจมองภาพรวมของปัญหาและความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รวดเร็วมีความถูกต้องแม่นยำและทันสมัยมากยิ่งขึ้น

จากผลการศึกษาการประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลหอพัก นักศึกษาได้ข้อสรุปดังต่อไปนี้

5.1.1 ได้ระบบการจัดการฐานข้อมูลหอพักนักศึกษา ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการสืบค้นหาตำแหน่งและข้อมูลของหอพัก เช่น ที่ตั้งของหอพัก ลักษณะของหอพัก ระยะทางในการเดินทาง ประเภทของหอพัก ราคาเช่าหอพัก และองค์ประกอบอื่นๆ อีกหลายประการเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกหอพักของนักศึกษา

5.1.2 จากผลการวิเคราะห์ระดับของหอพัก ตามแบบสอบถามที่ได้สอบถามจากผู้เช่าหอพัก ที่ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาทั้ง 60 หอพัก ผลจากการวิเคราะห์ออกมาตามระดับของหอพัก แบ่งเป็น 2 ระดับจาก 10 เรื่องที่สอบถาม ผลที่ได้คือ ดีมาก มีจำนวน 10 หอพัก และระดับ ดี มีจำนวน 50 หอพัก

5.1.3 จากการจัดทำโปรแกรมที่เรียบร้อยและสมบูรณ์แล้วและได้นำไปใช้ทดลองกับนักศึกษา จำนวน 683 คนผลการประเมินการใช้โปรแกรมจากแบบสอบถามผู้ใช้โปรแกรม ผลที่ได้จากการใช้โปรแกรมอยู่ในระดับ ดีมาก

5.1.4 ช่วยลดเวลาในการเลือกหอพักที่มีจำนวนมากได้ถึง96% และประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเลือกหอพักที่มีจำนวนมาก

5.2 ข้อเสนอแนะแนวทางที่ควรดำเนินการต่อไปในอนาคต

5.2.1 สืบเนื่องจากข้อมูลที่ได้จากการสอบถามเจ้าของหอพัก ในบางข้อมูลเป็นข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของหอพัก หรือเป็นข้อมูลที่มีผลกระทบต่อการแข่งขันทางด้านธุรกิจหอพัก ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลได้ จึงจำเป็นต้องประมาณการในบางส่วนโดยจะดูจากหอพักส่วนมากเป็นหลัก เพื่อจะได้ฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ครบถ้วนสมบูรณ์

5.2.2 ควรเปลี่ยนแปลงปรับแก้ข้อมูลและเพิ่มเติมข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของหอพักหรือหอพักที่สร้างใหม่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและสมบูรณ์

5.2.3 ควรขยายขอบเขตการศึกษาให้กว้างขึ้นและรายละเอียดของข้อมูลหอพักเพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์กับบุคคลส่วนมาก โดยไม่จำกัดเฉพาะนักศึกษา

5.2.4 ในตารางฐานข้อมูลควรแยกรายละเอียดของข้อมูลหอพักให้ครอบคลุมมากขึ้น หรือเพิ่มเติมข้อมูลที่จะเป็นตัวช่วยในการตัดสินใจเลือกหอพักของผู้ใช้ เช่น ข้อมูลสวัสดิการควรแยกออกเป็นส่วนๆ คือ Internet KTV UBC โทรศัพท์ เครื่องซักผ้าหยอดเหรียญ เป็นต้น เพื่อความละเอียดในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

5.2.5 ควรประเมินนักศึกษาหลังการใช้โปรแกรมเลือกหอพัก ในกรณีย้ายหอพัก

5.2.6 ควรมีการอัปเดตข้อมูลเป็นประจำ