**บทที่ 5**

**ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ**

จากการพัฒนาระบบจัดการธนาคารขยะ ตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้พร้อมทั้งทำการทดสอบแล้ว ปรากฏว่า ระบบจัดการธนาคารขยะ สามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการข้อมูลในระบบงานได้ทั้งหมด และส่วนของคณะกรรมการหมู่บ้านยังสามารถบันทึกข้อมูลต่างๆได้ตามขอบเขตที่วางไว้ เช่นการบันทึกข้อมูลการซื้อขายขยะ การกำหนดราคา รวมไปถึงการแสดงรายงานต่างๆ และที่สำคัญคือในส่วนบุคลทั่วไปสามารถเข้าดูข้อมูลผ่านหน้าหลักของระบบได้ทุกข้อมูลซึ่งหน้าหลักเปรียบเสมือนข้อมูลหลักที่ให้ผู้สนใจเข้ามาสมัครใช้งานระบบได้ ผู้พัฒนาสามารถสรุปผลที่ได้รับจากการดำเนินงานปัญหา และอุปสรรคที่พบระหว่างการดำเนินงานพร้อมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่สนใจจะนำโครงงานนี้ไปพัฒนาต่อในอนาคตได้ดังนี้

**ความสามารถของระบบจัดการธนาคารขยะ (Recycle bank system)**

ความสามารถของระบบจัดการธนาคารขยะ (Recycle bank system) แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. บุคคลทั่วไป

- สามารถดูข้อมูลโครงการธนาคารขยะ, ข้อมูลบุคลากรของระบบงาน, ข้อมูลกรรมการม, ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์, ดูข้อมูลกิจกรรม, ข้อมูลการติดต่อเว็บไซต์, ความเป็นมาของโครงการ, ข้อมูลลักษณะโครงการ และ ข้อมูลวัตถุประสงค์รวมถึงข้อมูลระเบียบธนาคารขยะ ผ่านหน้าหลักของระบบงานได้

2. สมาชิกหมู่บ้าน

- เมื่อทำการสมัครสมาชิกแล้วก็สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อที่ดูประวัติการทำธุรกรรมล่าสุด และประวัติการขายขยะที่นำมาขายทั้งหมดรวมถึงเช็คยอดเงินในบัญชีหลังจากที่นำเงินฝากแล้ว รวมถึงการตั้งค่าการใช้งานได้

3. คณะกรรมการ

- สามารถข้าสู่ระบบเพื่อดูข้อมูลสมาชิกในหมู่บ้านของหมู่บ้านนั้นๆได้ซึ่งงานหลักจะอยู่ที่คณะกรรมการเป็นส่วนมากเช่น การบันทึกข้อมูลซื้อ-ขายขยะ การกำหนดราคาขยะของหมู่บ้านตนเอง การบันทึกข้อมูลการรับสวัสดิการ รวมถึงเมื่อสมาชิกฝาก-ถอนเงินก็จะเป็นผู้ดูแลและควบคุมส่วนนี้ได้ โดยข้อมูลทั้งหมดก็จะส่งให้ผู้บริหาร นำข้อมูลไปตัดสินใจต่อไป

4. กองสาธาสรณสุข

- ส่วนนี้จะเป็นผู้ดูแลงานทั้งหมดเช่น จัดการข้อมูลขยะ จัดการข้อมูลประเภท การออก User ให้คณะกรรมการและสมาชิก โดยจะนำข้อมูลเหล่านี้แจกจ่ายให้กรรมการแต่ละหมู่บ้านเพื่อนำข้อมูลไปจัดการ บันทึกข้อมูลการซื้อขาย แล้วให้คณะกรรมการแต่ละหมู่บ้านส่งข้อมูลกลับมาเพื่อที่จะนำข้อมูลทั้งหมด มาประกอบการตัดสินใจในการบิรหารงานต่อไป

**ข้อจำกัดของระบบงาน**

1. ระบบนี้เป็นระบบที่พัฒนามาจากระบบที่ทำด้วยมือและเอกสารอาจทำให้การใช้งาน

ครั้งแรกอาจต้องอาศัยการใช้งานร่วมกับระบบเดิม เนื่องจากผู้ใช้อาจยังไม่คุ้นกับระบบใหม่

2. การบันทึกข้อมูลการซื้อขาย ของส่วนคณะกรรมการต้องบันทึกข้อมูลผ่าน คอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะสามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสมเนื่องจากข้อมูลมีหลายส่วนในการจัดการ

3. ในการพัฒนาครั้งนี้ มีข้อจำกัดด้านข้อมูลที่ครบถ้วนเนื่องจากข้อมูลมีการคลาดเคลื่อนเนื่องจากนโยบายของหน่วยงานมีการเปลี่ยนแปลงตลอด และเมื่อมีข้อมูลชุดใหม่มาอาจทำให้ระบบงานทำงานได้ผิดพลาด

**ข้อเสนอแนะ**

หากมีการพัฒนาต่อไปผู้พัฒนาควรปรับปรุงระบบงานในประเด็นดังต่อไปนี้

1. ปรับปรุง UI ที่ผู้ใช้สามารถรู้หลักการทำงานของระบบโดยไม่ต้องศึกษาหลักการ

ทำงานมาก

1. พัฒนาส่วนการบันทึกข้อมูลของคณะกรรมการ สามารถทำงานบนอุปกรณ์อื่นๆได้

นอกเหนือจากคอมพิวเตอร์

1. ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลชุดใหม่อาจจะต้องอาศัยผู้ดูแลควบคุมที่มีความรู้ด้านการ

พัฒนาระบบมาช่วยในการปรับปรุงแก้ไข หากมีข้อผิดพลาด