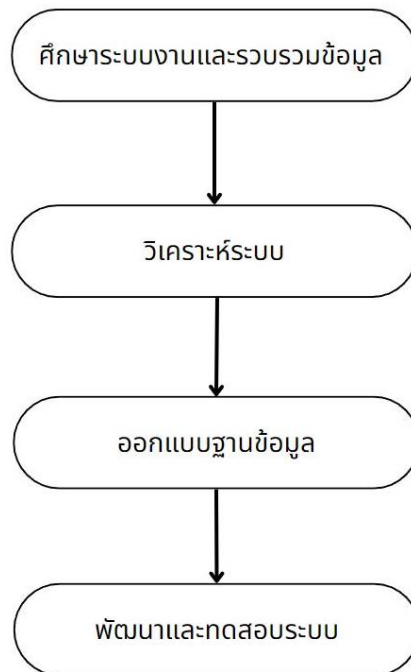


บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการจะต้องมีวิธีการดำเนินงานที่เป็นขั้นตอนเพื่อที่จะทำให้เกิดผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ตรงกับขอบเขตงานที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ ซึ่งได้นำทฤษฎี SDLC (SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE) โดยในการพัฒนานั้นจะมีการกำหนดให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และกำหนดขั้นตอนที่เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ระบบโดยพยายามให้มีข้อบกพร่องน้อยที่สุดเพราะงานการวิเคราะห์ระบบในปัจจุบันมีความซับซ้อนของงานมากกว่าสมัยก่อนนักวิเคราะห์ระบบจึงต้องมาตรฐานในการพัฒนาระบบงานดังกล่าว จึงได้มีการคิดค้นวงจรการพัฒนาระบบขึ้นเรียกว่า วงจรการพัฒนาระบบงาน และมีนำทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ โดยมีรายละเอียดดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนของการดำเนินงาน

จากภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน 4 ขั้นตอน ประกอบไปด้วย 1) ศึกษาระบบงานและรวบรวมข้อมูล เพื่อหาข้อมูลที่จำเป็นในการจัดทำโครงการ โดยการค้นหาทางสื่อดิจิทัลและสอบถามข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) วิเคราะห์ระบบ เพื่อนำมาออกแบบโดยการนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์และออกแบบให้ตรงกับความต้องการของขอบเขตงาน 3) ออกแบบฐานข้อมูล เพื่อลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และ 4) พัฒนาและทดสอบระบบ เพื่อการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพให้ได้ระบบที่ถูกต้องและตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งาน จากขั้นตอนทั้ง 4 ข้อ ที่กล่าวมาข้างต้นจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้