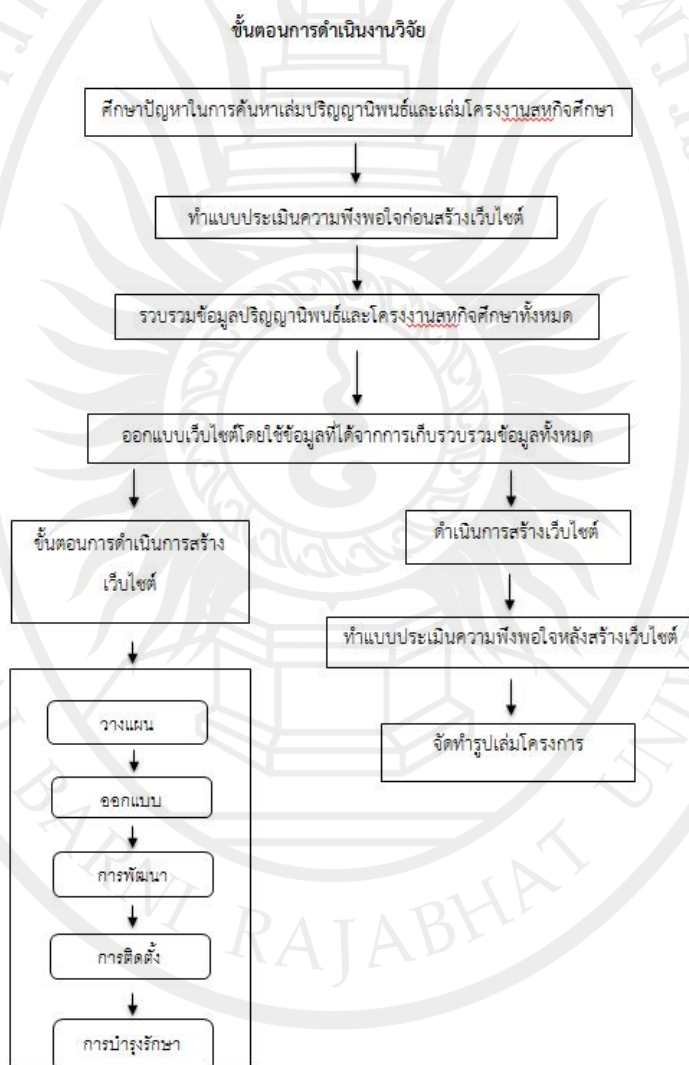


บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

การสร้างระบบฐานข้อมูลวิศวกรรมโลจิสติกส์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีการดำเนินงานดังต่อไปนี้



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ภาพที่ 3.1 แสดง Flow Chart การวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการ

3.2 รายละเอียดของขั้นตอนการดำเนินงาน

3.2.1 ศึกษาปัญหาในการค้นหาเล่มปริญญาานิพนธ์และเล่มโครงงานสหกิจศึกษาของสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการค้นหาเล่มปริญญาานิพนธ์และเล่มโครงงานสหกิจ

3.2.2 ทำการประเมินความพึงพอใจก่อนการสร้างระบบฐานข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์ เพื่อเป็นข้อมูลของสภาพห้องสมุดในปัจจุบัน และทราบถึงความต้องการในการพัฒนารูปแบบระบบฐานข้อมูลเพื่อนำมาจัดสร้างเว็บไซต์

3.2.3 รวบรวมข้อมูลปริญญาานิพนธ์และโครงงานสหกิจศึกษา โดยทำการรวบรวมทั้งหมดจากห้องสมุดของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและตู้เก็บปริญญาานิพนธ์ของสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์

3.2.4 ออกแบบระบบฐานข้อมูลและสร้างเว็บไซต์ที่ได้รวบรวมได้มาสร้างเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Joomla และกำหนดวัตถุประสงค์และกลุ่มเป้าหมาย กำหนดขอบเขตและความต้องการของเว็บไซต์ จากนั้นนำฐานข้อมูลมาออกแบบ กำหนดการเชื่อมโยง คุณสมบัติที่ต้องการใช้ให้สามารถใช้งานได้ อย่างง่าย มีการพัฒนาและตกแต่งเสริมเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับเว็บไซต์ และติดตั้งเข้าสู่ Server เพื่อดำเนินการใช้งาน

3.2.5 ทำการประเมินความพึงพอใจหลังการสร้างระบบฐานข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์

3.2.6 จัดทำรูปเล่มสรุปผลการดำเนินงานวิจัยและข้อเสนอแนะ

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา เป็นนักศึกษาวิศวกรรมโลจิสติกส์จำนวน 278 คน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

3.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

3.4.1 แผนผังก้างปลา

3.4.2 แบบสอบถาม

3.4.3 software Joomla

3.4.4 คอมพิวเตอร์สำหรับเขียนพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเขียนเว็บไซต์

3.5 สถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

3.5.1 สาขาวิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี