**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

วิธีการดำเนินงานจะแสดงถึงแผนการดำเนินงานในการพัฒนาระบบ Web Application กับ Android Application และ MySQL ซึ่งมีการแสดงถึงแผนการดำเนินงานทั้งหมด ขั้นตอนการออกแบบ ขันตอนการดำเนินงาน การทดสอบระบบ รวมไปถึงการจัดทำเอกสารประกอบโครงงาน

**3.1 แผนการดำเนินงาน**

แผนการดำเนินงานจะแสดงถึงระยะเวลาและขั้นตอนการวางแผนและการดำเนินงานจริงในทุกขั้นตอน

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กิจกรรม | พ.ศ. 2557 | | พ.ศ. 2558 | | | | |
| พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. |
| รวบรวมความต้องการของระบบ |  |  |  |  |  |  |  |
| ศึกษาวิเคราะห์ความต้องการของระบบ |  |  |  |  |  |  |  |
| กำหนดขอบเขตของระบบ |  |  |  |  |  |  |  |
| ศึกษาค้นคว้าทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  |  |  |
| ออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |
| จัดทำโปรโตไทป์ของ Web Application และ Android Application |  |  |  |  |  |  |  |
| ทดสอบการใช้งานระหว่างApplication กับ ฐานข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |
| ออกแบบและพัฒนา Web Application |  |  |  |  |  |  |  |
| ออกแบบและพัฒนา Android Application |  |  |  |  |  |  |  |
| ติดตั้งและทดสอบระบบ |  |  |  |  |  |  |  |
| แก้ไขปรับปรุงระบบ |  |  |  |  |  |  |  |
| จัดทำคู่มือและเอกสาร |  |  |  |  |  |  |  |