**สารบัญ**

**หน้า**

บทคัดย่อ I

กิตติกรรมประกาศ II

สารบัญ III

สารบัญรูป V

สารบัญตาราง X

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ที่มาและความสำคัญ 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1

1.3 ภาพรวมของระบบ 1

1.4 ตารางแผนการดำเนินงาน 3

บทที่ 2 พื้นฐานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6

2.1 พื้นฐานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์ 6

2.2 พื้นฐานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องการ Backup 13

2.3 พื้นฐานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการ Recovery 17

บทที่ 3 การออกแบบระบบและเขียนโปรแกรมย่อยเพื่อทดสอบระบบ 21

3.1 ออกแบบภาพรวมของระบบ 21

3.2 องค์ประกอบการทำงานโดยรวมของระบบ 22

3.3 Flowchart 22

3.4 ผลการทดลอง 28

3.5 การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล 33

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน 38

4.1 เครื่องมือ การใช้งานระบบ และสภาพแวดล้อมที่ใช้ทดลอง 38

4.2 การใช้งานระบบตรวจสอบและการกู้คืนข้อมูลเว็บไซต์อัตโนมัติ 39

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน 45

5.1 สรุปการดำเนินงาน 45

5.2 ปัญหาและอุปสรรค 45

5.3 แนวทางการพัฒนาในอนาคต 45

บรรณานุกรม 46

ภาคผนวก ก ก-1

การติดตั้งโปรแกรมเบื้องต้น ก-1

**สารบัญ (ต่อ)**

**หน้า**

ภาคผนวก ข ข-1

การทดลองและผลการทดลอง ข-1

ภาคผนวก ค ค-1

ซอร์สโค้ดของระบบ ค-1