

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ปัญหาที่นำไปสู่การค้นคว้าวิจัยและแนวทางการแก้ปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	1
1.3 หลักการและเหตุผล	3
1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.5 ขอบเขตการทำวิจัย	4
1.6 สถานที่ที่ทำการวิจัย	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย	6
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบฐานข้อมูล (Database systems)	7
2.2 ความรู้พื้นฐานเรื่องเขตข้อมูล เรกคอร์ด และแฟ้มข้อมูล	8
2.3 ขอบเขตข้อมูล	8
2.4 เรกคอร์ด(Record)	10
2.5 ชนิดของข้อมูล	11
2.6 ลักษณะของระบบแฟ้มข้อมูล	11
2.7 การจัดการแฟ้มข้อมูล	12
2.8 ประเภทของแฟ้มข้อมูล	13
2.9 การจัดการโครงสร้างแฟ้มข้อมูล	15
2.10 ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล	17
2.11 ระบบการจัดการฐานข้อมูล(Database Management Systems, DBMS)	18
2.12 การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบ (System Analysis and Design)	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.13 การวิเคราะห์(Analysis)	19
2.14 การออกแบบฐานข้อมูล	20
2.15 วงจรชีวิตของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Database Life Cycle , DBLC)	20
2.16 ความสัมพันธ์ของข้อมูล	22
2.17 การจัดการเพิ่มข้อมูล	25
2.18 สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Statistic for Data Analysis)	25
2.19 ประเภทของแฟ้มข้อมูล (Types of file)	26
2.20 การจัดการเพิ่มข้อมูล	26
2.21 มาตรฐานการวัดระดับ	27
บทที่ 3 การออกแบบระบบจัดการและวิเคราะห์การยืมคืนอุปกรณ์ในองค์กร	
3.1 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	29
3.2 การออกแบบในส่วนติดต่อกับผู้ใช้(User Interface)	37
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการใช้งานของผู้ใช้งาน(User Interface)	42
บทที่ 5 บทสรุปและวิเคราะห์ผล	
5.1 สิ่งที่ได้รับจากโครงการ	54
5.2 ประโยชน์ในส่วนของการใช้งานทั่วไป	55
5.3 ประโยชน์ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูล	55
5.4 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน	57
5.5 แนวทางการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ	57
5.6 สรุปการทำงานแต่ละส่วนจากผู้ใช้งาน	58
เอกสารอ้างอิง	62
ประวัติผู้เขียน	63