

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| สารบัญตาราง | ง |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาของการศึกษา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 2 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| 1.4 ขอบเขตของการศึกษา | 2 |
| 1.5 วิธีการศึกษา | 2 |
| 1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ | 3 |
| บทที่ 2 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น | 5 |
| 2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง | 5 |
| 2.1.1 รายละเอียดฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 5 |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 33 |
| บทที่ 3 การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล | 36 |
| 3.1 การวิเคราะห์ระบบ | 36 |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ | 37 |
| 3.3 โครงสร้างฐานข้อมูล | 38 |
| 3.4 รายละเอียดตารางในฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) | 41 |
| 3.5 การออกแบบตารางในฐานข้อมูลการจัดทำโครงการตามยุทธศาสตร์ ของสำนักหอสมุด (CMUL e-Project) | 98 |
| 3.6 รายละเอียดตารางในฐานข้อมูลการจัดทำโครงการตามยุทธศาสตร์ ของสำนักหอสมุด (CMUL e-Project) | 98 |
| 3.7 การเชื่อมฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) และฐานข้อมูลการจัดทำโครงการตามยุทธศาสตร์ ของสำนักหอสมุด (CMUL e-Project) | 115 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------------|
| บทที่ 4 การใช้งานระบบและการประเมินระบบ | 116 |
| 4.1 คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงินสำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) สำหรับผู้ใช้ระบบ | 116 |
| 4.2 คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงินสำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) สำหรับผู้ดูแลระบบงาน | 130 |
| 4.3 ผลการประเมินการใช้ระบบฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) จากผู้ใช้ระบบ | 161 |
| บทที่ 5 สรุปผลการพัฒนาและข้อเสนอแนะ | 165 |
| 5.1 สรุปผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูล | 165 |
| 5.1.1 การวิเคราะห์ขั้นตอนและวิธีการควบคุมงบประมาณและการเงิน ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 165 |
| 5.1.2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) | 166 |
| 5.2 ผลสัมฤทธิ์ของระบบฐานข้อมูล | 168 |
| 5.3 แผนพัฒนาการต่อยอดระบบฐานข้อมูลของสำนักหอสมุด | 169 |
| บรรณานุกรม | 170 |
| ภาคผนวก | 171 |
| แบบประเมินความคิดเห็นการใช้ระบบฐานข้อมูลงานงบประมาณและการเงิน สำนักหอสมุด (CMUL e-Budget) | 171 |