

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | จ |
| สารบัญ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ณ |
| สารบัญภาพ | ฎ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 4 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 4 |
| 1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา | 4 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | 7 |
| บทที่ 2 ทฤษฎี แนวคิด และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 9 |
| 2.1 ตัวชี้วัด | 9 |
| 2.2 ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของโรงพยาบาลลำพูน | 11 |
| 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 15 |
| บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบ | 18 |
| 3.1 โครงสร้างองค์กรโรงพยาบาลลำพูน | 18 |
| 3.2 ลักษณะการดำเนินการรายงานข้อมูลตัวชี้วัดปัจจุบัน | 20 |
| 3.3 ข้อจำกัด ปัญหา ของระบบงานปัจจุบัน | 24 |
| 3.4 ความต้องการและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบ | 25 |
| บทที่ 4 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล | 28 |
| 4.1 แผนภาพบริบท | 28 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| 4.2 แผนภาพกระแสข้อมูล | 29 |
| 4.3 การออกแบบฐานข้อมูล | 36 |
| บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการพัฒนาโปรแกรม | 51 |
| 5.1 รายการพัฒนาโปรแกรม | 51 |
| 5.2 ไฟล์โปรแกรมในการพัฒนาระบบ | 54 |
| 5.3 การออกแบบจอภาพ | 56 |
| 5.4 แผนผังเว็บไซต์ | 65 |
| บทที่ 6 การประเมินผลและสรุป | 68 |
| 6.1 การประเมินผล | 68 |
| 6.2 ผลการประเมิน | 69 |
| 6.3 สรุปผลการประเมิน | 73 |
| 6.4 สรุปผลการศึกษา | 74 |
| 6.5 ข้อจำกัด | 74 |
| 6.6 ข้อเสนอแนะ | 75 |
| บรรณานุกรม | 76 |
| ภาคผนวก | 78 |
| ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ | 79 |
| ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 84 |
| ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานสำหรับผู้จัดการข้อมูลพื้นฐาน | 90 |
| ภาคผนวก ง คู่มือการใช้งานสำหรับผู้จัดการข้อมูลตัวชี้วัด | 111 |
| ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้รายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 132 |
| ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้บริหาร | 137 |
| ภาคผนวก ช แบบสอบถาม | 143 |
| ประวัติผู้เขียน | 145 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | | หน้า |
|-------|--|------|
| 4.1 | สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล | 37 |
| 4.2 | ชนิดของข้อมูล | 40 |
| 4.3 | แสดงสัญลักษณ์ตามมาตรฐานการออกแบบ | 41 |
| 4.4 | รายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ | 42 |
| 4.5 | รายละเอียดตารางข้อมูลหน่วยงานหลัก | 43 |
| 4.6 | รายละเอียดตารางข้อมูลหน่วยงานย่อย | 43 |
| 4.7 | รายละเอียดตารางข้อมูลตัวชี้วัด | 44 |
| 4.8 | รายละเอียดตารางข้อมูลช่วงเวลาการรายงานตัวชี้วัด | 45 |
| 4.9 | รายละเอียดตารางข้อมูลผลการดำเนินงาน | 45 |
| 4.10 | รายละเอียดตารางข้อมูลเอกสารอ้างอิงประกอบ | 46 |
| 4.11 | รายละเอียดตารางข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์ | 47 |
| 4.12 | รายละเอียดตารางข้อมูลเป้าประสงค์ | 47 |
| 4.13 | รายละเอียดตารางข้อมูลสถานะตัวชี้วัด | 48 |
| 4.14 | รายละเอียดตารางข้อมูลปีที่รายงานตัวชี้วัด | 48 |
| 4.15 | รายละเอียดตารางข้อมูลผู้รับผิดชอบรายงานตัวชี้วัด | 49 |
| 4.16 | รายละเอียดตารางข้อมูลตำแหน่งในโรงพยาบาล | 50 |
| 4.17 | รายละเอียดตารางข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 50 |
| 4.18 | รายละเอียดตารางข้อมูลค่านำหน้า | 50 |
| 5.1 | ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรายงานข้อมูลตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของโรงพยาบาลลำพูน | 55 |
| 6.1 | จำนวนผู้ตอบคำถามในแต่ละข้อ | 70 |
| 6.2 | เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ | 71 |

ณ

สารบัญตาราง (ต่อ)

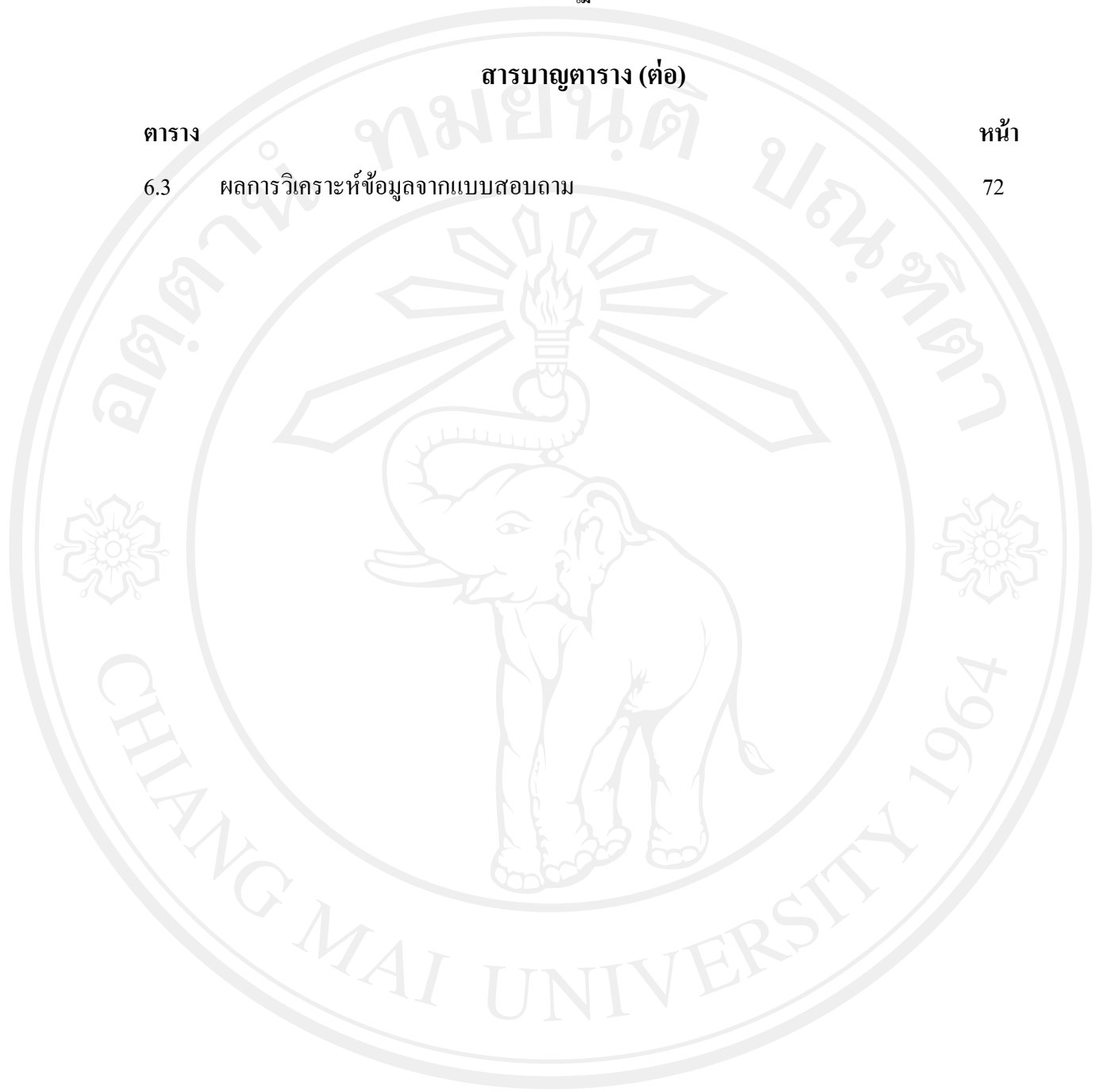
ตาราง

หน้า

6.3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

72



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

| รูป | | หน้า |
|------|--|------|
| 3.1 | โครงสร้างองค์กรโรงพยาบาลลำพูน | 19 |
| 3.2 | ระบบบริหารตัวชี้วัดปัจจุบัน | 21 |
| 3.3 | แสดงขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดปัจจุบัน | 22 |
| 3.4 | แสดงขั้นตอนการรายงานข้อมูลตัวชี้วัดปัจจุบัน | 23 |
| 3.5 | ระบบบริหารตัวชี้วัดระบบใหม่ | 26 |
| 3.6 | แสดงผังแสดงการทำงานของระบบบริหารตัวชี้วัดระบบใหม่ | 27 |
| 4.1 | แผนภาพบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อรายงานข้อมูลตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน | 29 |
| 4.2 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 | 30 |
| 4.3 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 1.0 | 32 |
| 4.4 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 2.0 | 32 |
| 4.5 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 3.0 | 33 |
| 4.6 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 4.0 | 34 |
| 4.7 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 5.0 | 35 |
| 4.8 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 6.0 | 35 |
| 4.9 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 7.0 | 36 |
| 4.10 | ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 38 |
| 5.1 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบ | 56 |
| 5.2 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอหลักของระบบ | 57 |
| 5.3 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอของการกำหนดปีที่รายงานตัวชี้วัด | 58 |
| 5.4 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอของการกำหนดหน่วยงานหลัก หน่วยงานย่อย และตำแหน่งทางวิชาการ | 59 |
| 5.5 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน | 60 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|---|------|
| 5.6 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอของการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ | 61 |
| 5.7 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอของการกำหนดช่วงเวลาการประเมินคุณภาพ | 62 |
| 5.8 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอของการกำหนดตัวชี้วัด | 63 |
| 5.9 | แสดงส่วนของการออกแบบหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งานระบบ | 64 |
| ก.1 | การใช้พีเอชพีมายแอคมินในการสร้างฐานข้อมูล | 80 |
| ก.2 | ทำการเลือกไฟล์ Lamphun-Hospital เข้าสู่ฐานข้อมูล | 80 |
| ก.3 | หน้าจอการสร้างฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว | 81 |
| ก.4 | แสดงการคัดลอกเพิ่มข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์ | 82 |
| ก.5 | การใช้พีเอชพีมายแอคมินในการสำรองข้อมูล | 83 |
| ข.1 | หน้าแรกของการเข้าใช้งานระบบ | 84 |
| ข.2 | หน้าจอส่วนของการเข้าใช้งานระบบ | 85 |
| ข.3 | หน้าจอหลักและเมนูการใช้งาน | 85 |
| ข.4 | หน้าจอส่วนของเมนูการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน | 86 |
| ข.5 | หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน | 86 |
| ข.6 | หน้าจอกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน | 87 |
| ข.7 | หน้าจอของหน้าต่างการแจ้งเตือนการลบข้อมูลผู้ใช้งาน | 87 |
| ข.8 | หน้าจอของหน้าต่างการแจ้งเตือนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง | 88 |
| ข.9 | หน้าจอของหน้าต่างการแจ้งเตือนผู้ใช้ออกจากระบบ | 88 |
| ข.10 | หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว-รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ | 89 |
| ข.11 | หน้าจอของหน้าต่างการแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบเรียบร้อยแล้ว | 89 |
| ค.1 | หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้จัดการข้อมูลพื้นฐาน | 90 |
| ค.2 | หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานของผู้จัดการข้อมูลพื้นฐาน | 91 |
| ค.3 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานหลัก | 91 |
| ค.4 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานหลัก | 92 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|--|------|
| ค.5 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการบันทึกข้อมูลหน่วยงานหลักเรียบร้อยแล้ว | 92 |
| ค.6 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลหน่วยงานหลัก | 93 |
| ค.7 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลหน่วยงานหลัก | 93 |
| ค.8 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลหน่วยงานหลัก | 93 |
| ค.9 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการลบข้อมูลหน่วยงานหลัก | 94 |
| ค.10 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลหน่วยงานหลักเรียบร้อยแล้ว | 94 |
| ค.11 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานย่อย | 95 |
| ค.12 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานย่อย | 95 |
| ค.13 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการบันทึกข้อมูลหน่วยงานย่อยเรียบร้อยแล้ว | 96 |
| ค.14 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลหน่วยงานย่อย | 96 |
| ค.15 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลหน่วยงานย่อย | 97 |
| ค.16 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลหน่วยงานย่อย | 97 |
| ค.17 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการแจ้งเตือนการลบข้อมูลหน่วยงานย่อย | 98 |
| ค.18 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลหน่วยงานย่อยเรียบร้อยแล้ว | 98 |
| ค.19 | หน้าจอแสดงเมนูการจัดการข้อมูลตำแหน่ง | 99 |
| ค.20 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลตำแหน่ง | 99 |
| ค.21 | หน้าจอแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลตำแหน่ง | 99 |
| ค.22 | หน้าจอของหน้าต่างการบันทึกข้อมูลตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว | 100 |
| ค.23 | หน้าจอแสดงเมนูข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 100 |
| ค.24 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 101 |
| ค.25 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการบันทึกข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการเรียบร้อยแล้ว | 101 |
| ค.26 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 101 |
| ค.27 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 102 |
| ค.28 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 102 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|---|------|
| ค.29 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการแจ้งเตือนการลบข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ | 103 |
| ค.30 | หน้าจอส่วนหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการเรียบร้อยแล้ว | 103 |
| ค.31 | หน้าจอแสดงเมนูข้อมูลค่านำหน้า | 104 |
| ค.32 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลค่านำหน้า | 104 |
| ค.33 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการบันทึกข้อมูลค่านำหน้าเรียบร้อยแล้ว | 104 |
| ค.34 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลค่านำหน้า | 105 |
| ค.35 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลค่านำหน้า | 105 |
| ค.36 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลค่านำหน้า | 105 |
| ค.37 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการแจ้งเตือนการลบข้อมูลค่านำหน้า | 106 |
| ค.38 | หน้าจอส่วนหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลค่านำหน้าเรียบร้อยแล้ว | 106 |
| ค.39 | หน้าจอแสดงเมนูข้อมูลบุคลากร | 107 |
| ค.40 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลบุคลากร | 107 |
| ค.41 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการบันทึกข้อมูลบุคลากรเรียบร้อยแล้ว | 108 |
| ค.42 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลบุคลากร | 108 |
| ค.43 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลบุคลากร | 109 |
| ค.44 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลบุคลากร | 109 |
| ค.45 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการแจ้งเตือนการลบข้อมูลบุคลากร | 110 |
| ค.46 | หน้าจอส่วนหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลบุคลากรเรียบร้อยแล้ว | 110 |
| ง.1 | หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบของผู้จัดการข้อมูลตัวชี้วัด | 111 |
| ง.2 | หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานของผู้จัดการข้อมูลตัวชี้วัด | 112 |
| ง.3 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 112 |
| ง.4 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 113 |
| ง.5 | หน้าจอส่วนหน้าต่างการบันทึกข้อมูลช่วงเวลาการรายงานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว | 113 |
| ง.6 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 114 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|--|------|
| ง.7 | หน้าจอส่วนแสดงช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 114 |
| ง.8 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 114 |
| ง.9 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการลบข้อมูลช่วงเวลาการรายงานข้อมูล | 115 |
| ง.10 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลช่วงเวลาการรายงานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว | 115 |
| ง.11 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 116 |
| ง.12 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 116 |
| ง.13 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการแจ้งเตือนก่อนการบันทึกข้อมูล | 117 |
| ง.14 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการกำหนดผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 117 |
| ง.15 | หน้าจอส่วนแสดงการกำหนดผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 118 |
| ง.16 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 118 |
| ง.17 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการลบข้อมูลผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด | 119 |
| ง.18 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดเรียบร้อยแล้ว | 119 |
| ง.19 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลตัวชี้วัด | 120 |
| ง.20 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลตัวชี้วัด | 120 |
| ง.21 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลตัวชี้วัดเรียบร้อยแล้ว | 121 |
| ง.22 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขตัวชี้วัด | 121 |
| ง.23 | หน้าจอส่วนแสดงตัวชี้วัด | 122 |
| ง.24 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขตัวชี้วัด | 122 |
| ง.25 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการลบข้อมูลตัวชี้วัด | 123 |
| ง.26 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลตัวชี้วัดเรียบร้อยแล้ว | 123 |
| ง.27 | หน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์ | 124 |
| ง.28 | หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์ | 124 |
| ง.29 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างการแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์เรียบร้อยแล้ว | 125 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|--|------|
| ง.30 | หน้าจอส่วนแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์ | 125 |
| ง.31 | หน้าจอส่วนแสดงข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์ | 126 |
| ง.32 | หน้าจอส่วนแสดงการแก้ไขข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์ | 126 |
| ง.33 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการลบข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์ | 127 |
| ง.34 | หน้าจอส่วนของหน้าต่างแสดงการลบข้อมูลประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์เรียบร้อยแล้ว | 127 |
| ง.35 | หน้าจอส่วนของเมนูการเพิ่มปีงบประมาณ | 128 |
| ง.36 | หน้าจอส่วนของเมนูการเพิ่มปีงบประมาณ | 128 |
| ง.37 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการเพิ่มปีงบประมาณเรียบร้อยแล้ว | 129 |
| ง.38 | หน้าจอส่วนการแก้ไขปีงบประมาณเรียบร้อยแล้ว | 129 |
| ง.39 | หน้าจอส่วนการแจ้งเตือนการแก้ไขปีงบประมาณเรียบร้อยแล้ว | 130 |
| ง.40 | หน้าจอเมนูการคัดลอกข้อมูลพื้นฐานและตัวชี้วัด | 130 |
| ง.41 | หน้าจอการคัดลอกข้อมูลพื้นฐานและตัวชี้วัด | 131 |
| จ.1 | หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้รายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 132 |
| จ.2 | หน้าจอแสดงตัวชี้วัดที่ผู้รายงานข้อมูลตัวชี้วัดรับผิดชอบ | 133 |
| จ.3 | หน้าจอแสดงบันทึกรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 133 |
| จ.4 | หน้าจอแสดงครั้งที่บันทึกรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 134 |
| จ.5 | หน้าจอแสดงจำนวนรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 134 |
| จ.6 | หน้าจอแสดงการแนบไฟล์หลักฐานอ้างอิงการรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 135 |
| จ.7 | หน้าจอแสดงหน้าต่างแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลรายงานตัวชี้วัดเรียบร้อยแล้ว | 135 |
| จ.8 | หน้าจอแสดงการเลือกรายงานสรุป | 136 |
| จ.9 | หน้าจอแสดงรายงานสรุป | 136 |
| ฉ.1 | หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร | 137 |
| ฉ.2 | หน้าจอแสดงเมนูสรุปรายงาน | 138 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|------|---|------|
| จ.3 | หน้าจอแสดงสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัด | 138 |
| จ.4 | หน้าจอแสดงสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ | 139 |
| จ.5 | หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ | 139 |
| จ.6 | หน้าจอแสดงสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามเป้าประสงค์ | 140 |
| จ.7 | หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามเป้าประสงค์ | 140 |
| จ.8 | หน้าจอแสดงสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามหน่วยงาน | 141 |
| จ.9 | หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลตัวชี้วัดแยกตามหน่วยงาน | 141 |
| จ.10 | หน้าจอแสดงสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัดเปรียบเทียบปีงบประมาณ | 142 |
| จ.11 | หน้าจอแสดงกราฟวงกลมสรุปรายงานข้อมูลตัวชี้วัดเปรียบเทียบปีงบประมาณ | 142 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved