

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	13
3.1 ขอบเขตการศึกษา	13
3.2 ตัวแบบการพัฒนา	13
3.3 เครื่องมืออุปกรณ์และภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา	14
3.4 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	15
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	16
4.1 การกำหนดปัญหา	16
4.2 การวิเคราะห์ระบบ	21
4.3 การออกแบบระบบ	22
บทที่ 5 การติดตั้งและการประเมินผล	80
5.1 การติดตั้งระบบ	80
5.2 การประเมินผล	87

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 บทสรุป	92
6.1 สรุปผลการศึกษา	92
6.2 อภิปรายผลการศึกษา	93
6.3 ข้อค้นพบ	94
6.4 ข้อเสนอแนะ	95
บรรณานุกรม	96
ภาคผนวก	98
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	99
ภาคผนวก ข แบบสอบถามประเมินผลการใช้งานระบบ	168
ประวัติผู้เขียน	171

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	22
4.2 แสดงรายชื่อตารางฐานข้อมูลและรายละเอียดการจัดเก็บข้อมูล	36
4.3 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง ARTDRAW_MAIN	37
4.4 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง ARTDRAW_DETAIL	38
4.5 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง ARTDRAW_RECORD	38
4.6 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง ARTICLE	39
4.7 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง ARTCHANGE	40
4.8 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง BORROW_MAIN	40
4.9 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง BORROW_DETAIL	41
4.10 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง BORROW_RECORD	41
4.11 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง BUDGET1LIST	42
4.12 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง BUDGET2LIST	43
4.13 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง COUNTER	43
4.14 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง DEPARTMENT	44
4.15 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง DRAW_MAIN	44
4.16 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง DRAW_DETAIL	45
4.17 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง FIX_MAIN	45
4.18 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง FIX_DETAIL	46
4.19 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง FIX_DETAIL	46
4.20 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง PURCHASE_MAIN	47
4.21 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง PURCHASE_DETAIL	47
4.22 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง LOCATION	47
4.23 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง RECEIVE_MAIN	48
4.24 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง RECEIVE_DETAIL	48
4.25 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง REQUIRE_MAIN	49

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.26 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง RE QUIRE_DETAIL	50
4.27 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง STORE	50
4.28 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง STORE_RECORD	51
4.29 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง SUPPLIER	51
4.30 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TCATEGORY	52
4.31 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TGROUP	52
4.32 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TNAME	52
4.33 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TCATEGORY2	53
4.34 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TGROUP2	53
4.35 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง TNAME2	53
4.36 แสดงโครงสร้างรายละเอียดของข้อมูลตาราง USER	54
5.1 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของเจ้าหน้าที่งานพัสดุที่ตอบแบบสอบถาม	88
5.2 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ทั่วไปที่ตอบแบบสอบถาม	89
5.3 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม	90
ก.1 ปุ่มคำสั่ง	101

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ระดับการตัดสินใจและระดับผู้บริหารในองค์กร	6
2.2 โครงสร้างของระบบ MIS และความสัมพันธ์ที่มีต่อระบบTPS	7
4.1 ผังทางเดินเอกสารกระบวนการเบิกวัสดุ	17
4.2 ผังทางเดินเอกสารกระบวนการเบิกครุภัณฑ์	18
4.3 ผังทางเดินเอกสารกระบวนการยืมครุภัณฑ์	19
4.4 ผังทางเดินเอกสารกระบวนการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	20
4.5 แผนผังบริบทการพัฒนาาระบบสารสนเทศระบบงานพัสดุ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	23
4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 การพัฒนาาระบบสารสนเทศระบบงานพัสดุ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	24
4.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลวัสดุ	25
4.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบเบิกวัสดุ	26
4.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์	27
4.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์	28
4.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	29
4.12 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบยืมครุภัณฑ์	30
4.13 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ	31
4.14 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลบริษัท	31
4.15 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบตรวจรับ	32
4.16 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลใบตั้งชื่อ	32
4.17 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการใบขอซื้อ / ขอจ้าง	33
4.18 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการจัดการข้อมูลผู้ใช้	34
4.19 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของการออกรายงาน	35
4.20 รูปภาพแสดงหน้าเว็บเพจแรกของระบบ	55
4.21 จอภาพสำหรับบุคลากรในคณะหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เริ่มเข้าสู่ระบบ	56

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.22 จอภาพแสดงหน้าแรกของบุคลากรทั่วไป	57
4.23 จอภาพแสดงหน้าแรกของหัวหน้างานพัสดุ	58
4.24 จอภาพแสดงหน้าแรกของเจ้าหน้าที่งานพัสดุ	59
4.25 จอภาพแสดงหน้าแรกของหัวหน้างานพัสดุ	61
4.26 จอภาพแสดงหน้าแรกของผู้ดูแลระบบ	62
4.27 จอภาพแสดงรายงานวัสดุคงเหลือ	63
4.28 จอภาพแสดงรายงานวัสดุใกล้หมด	63
4.29 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุ	64
4.30 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อผู้เบิก	64
4.31 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อหน่วยงาน	65
4.32 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อวัสดุ	65
4.33 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุ	66
4.34 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุตามชื่อบริษัท	66
4.35 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุตามชื่อวัสดุ	67
4.36 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุของผู้ใช้	67
4.37 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเบิกวัสดุของผู้ใช้	68
4.38 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุของหน่วยงาน	69
4.39 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเบิกวัสดุของหน่วยงาน	69
4.40 จอภาพแสดงสรุปการเบิกวัสดุในระยะเวลา 1 ปี	70
4.41 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุตามปีงบประมาณ	71
4.42 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุตามปีงบประมาณ	71
4.43 จอภาพแสดงสรุปการรับวัสดุในระยะเวลา 1 ปี	72
4.44 จอภาพแสดงรายงานมูลค่าการรับวัสดุแยกตามบริษัท	72
4.45 จอภาพแสดงกราฟรายงานมูลค่าการรับวัสดุแยกตามบริษัท	73
4.46 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการรับวัสดุตามปีงบประมาณ	73

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.47 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการรับวัสดุตามปีงบประมาณ	74
4.48 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุกับการรับวัสดุ	75
4.49 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุกับการรับวัสดุ	76
4.50 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	76
4.51 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณเงินรายได้	77
4.52 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณ	77
4.53 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	78
4.54 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	78
4.55 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินรายได้	79
4.56 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินรายได้	79
5.1 แสดง ไอคอน appserv-win32-2.4.0	81
5.2 แสดงขั้นตอนเริ่มติดตั้งโปรแกรม AppServ	81
5.3 แสดงการเลือกประเภทการติดตั้ง	82
5.4 แสดงการเลือกFolder สำหรับการติดตั้ง	82
5.5 แสดงการติดตั้ง Apache Web Server	83
5.6 แสดงการติดตั้ง MySQL	83
5.7 แสดงการสิ้นสุดการติดตั้ง	84
5.8 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม AppServ	84
5.9 แสดง Folder สำหรับเก็บ โปรแกรม	85
5.10 แสดง Folder สำหรับเก็บฐานข้อมูล	86
5.11 แสดงฐานข้อมูล stores	87
ก.1 แสดงหน้าจอผู้ใช้งานในระบบ	99
ก.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบและการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านของผู้มีสิทธิ์ใช้โปรแกรม	100
ก.3 หน้าจอหลักหลังผ่านการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านของผู้มีสิทธิ์ใช้งานโปรแกรม	102
ก.4 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน	103

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.5 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	103
ก.6 หน้าจอแสดงข้อมูลใบเบิกวัสดุ	104
ก.7 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลใบเบิกวัสดุ	104
ก.8 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบเบิกวัสดุ เลือกรายการวัสดุ	105
ก.9 แสดงหน้าจอวัสดุที่ถูกเลือก	105
ก.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบเบิกวัสดุ	106
ก.11 หน้าจอแสดงใบเบิกครุภัณฑ์	106
ก.12 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์	107
ก.13 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์	108
ก.14 หน้าจอแสดงใบยืมครุภัณฑ์	108
ก.15 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลใบยืมครุภัณฑ์	109
ก.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบยืมครุภัณฑ์	110
ก.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	110
ก.18 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	111
ก.19 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	111
ก.20 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	112
ก.21 หน้าจอแสดงเมนูการทำงานของเจ้าหน้าที่พัสดุ	112
ก.22 หน้าจอข้อมูลวัสดุ	113
ก.23 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลวัสดุ	114
ก.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลวัสดุ	115
ก.25 หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัสดุ	115
ก.26 หน้าจอลบข้อมูลวัสดุ	116
ก.27 หน้าจอข้อมูลใบเบิกวัสดุ	116
ก.28 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบเบิกวัสดุ	117
ก.29 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดข้อมูลใบเบิกวัสดุ	117

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.30 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบเบิกวัสดุ ก่อนพิมพ์	118
ก.31 หน้าจอแก้ไขข้อมูลใบเบิกวัสดุ	118
ก.32 หน้าจอแสดงปริมาณการเบิกจ่ายใบเบิกวัสดุ	119
ก.33 หน้าจอแสดงข้อมูลครุภัณฑ์	120
ก.34 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ครั้งละ 1 รายการ	121
ก.35 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์มากกว่า 1 รายการ	122
ก.36 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์	123
ก.37 หน้าจอแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์	124
ก.38 หน้าจอลบข้อมูลครุภัณฑ์	125
ก.39 หน้าจอข้อมูลการจำหน่ายครุภัณฑ์	125
ก.40 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการจำหน่ายครุภัณฑ์	126
ก.41 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการจำหน่ายครุภัณฑ์ (ต่อ)	126
ก.42 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลการจำหน่ายครุภัณฑ์	126
ก.43 หน้าจอการลบข้อมูลการจำหน่ายครุภัณฑ์	127
ก.44 แสดงข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์ที่มีในระบบ	124
ก.45 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์	128
ก.46 หน้าจอแสดงรายการครุภัณฑ์ที่สามารถให้เบิกได้	128
ก.47 หน้าจอแสดงการแก้ไขรายละเอียดการเบิกครุภัณฑ์	129
ก.48 หน้าจอแสดงการแก้ไขรายการใบเบิกครุภัณฑ์	129
ก.49 หน้าจอแสดงการลบใบเบิกครุภัณฑ์	129
ก.50 รายการครุภัณฑ์ที่รออนุมัติเบิก	130
ก.51 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบเบิกครุภัณฑ์ที่เลือกรายการครุภัณฑ์แล้ว	130
ก.52 แสดงข้อมูลใบยืมครุภัณฑ์ที่มีในระบบ	131
ก.53 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบยืมครุภัณฑ์	131
ก.54 หน้าจอแสดงรายการครุภัณฑ์ที่สามารถให้ยืมได้	132

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.55 หน้าจอแสดงการแก้ไขใบยืมครุภัณฑ์	132
ก.56 หน้าจอแสดงการลบใบยืมครุภัณฑ์	133
ก.57 หน้าจอแสดงรายการครุภัณฑ์ที่รออนุมัติยืม	133
ก.58 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบยืมครุภัณฑ์ที่เลือกรายการครุภัณฑ์แล้ว	133
ก.59 แสดงข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์ที่มีในระบบ	134
ก.60 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	134
ก.61 หน้าจอแสดงการบันทึกการซ่อมครุภัณฑ์	135
ก.62 หน้าจอแสดงการแก้ไขใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	135
ก.63 หน้าจอแสดงการลบใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	136
ก.64 หน้าจอแสดงรายการครุภัณฑ์ส่งซ่อม	136
ก.65 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบแจ้งซ่อมครุภัณฑ์ที่ดำเนินการซ่อมแล้ว	137
ก.66 หน้าจอแสดงการบันทึกค่าใช้จ่ายในการซ่อมครุภัณฑ์	137
ก.67 หน้าจอแสดงรายละเอียดการซ่อมครุภัณฑ์	138
ก.68 หน้าจอแสดงข้อมูลใบขอซื้อ / ขอจ้าง	138
ก.69 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบขอซื้อ / ขอจ้าง	139
ก.70 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบขอซื้อ / ขอจ้าง	140
ก.71 หน้าจอแก้ไขข้อมูลใบขอซื้อ / ขอจ้าง	141
ก.72 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลใบขอซื้อ / ขอจ้าง	141
ก.73 หน้าจอแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อ	142
ก.74 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบสั่งซื้อ	142
ก.75 หน้าจอแสดงการออกใบสั่งซื้อ	142
ก.76 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบสั่งซื้อ	142
ก.77 หน้าจอแสดงการลบใบสั่งซื้อ	143
ก.78 หน้าจอแสดงข้อมูลใบตรวจรับ	143
ก.79 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลใบตรวจรับ	144

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.80 หน้าจอแสดงการออกใบตรวจรับ	144
ก.81 หน้าจอแสดงรายละเอียดใบตรวจรับ	144
ก.82 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลวัสดุ	145
ก.83 หน้าจอแสดงการลบใบตรวจรับ	145
ก.84 หน้าจอแสดงข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเงินแผ่นดิน	146
ก.85 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเงินแผ่นดิน	146
ก.86 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณเงินแผ่นดิน	147
ก.87 หน้าจอแสดงข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเงินรายได้	147
ก.88 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเงินรายได้	148
ก.89 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณเงินรายได้	149
ก.90 หน้าจอแสดงข้อมูลบริษัท	149
ก.91 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลบริษัท	150
ก.92 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของบริษัท	150
ก.93 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลบริษัท	151
ก.94 หน้าจอลบข้อมูลบริษัท	151
ก.95 หน้าจอแสดงข้อมูลปริมาณวัสดุคงเหลือ	152
ก.96 หน้าจอแสดงรายการวัสดุใกล้หมด	152
ก.97 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุ	153
ก.98 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อผู้เบิก	153
ก.99 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อหน่วยงาน	154
ก.100 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุตามชื่อวัสดุ	154
ก.101 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุ	155
ก.102 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุตามชื่อบริษัท	155
ก.103 จอภาพแสดงรายงานการรับวัสดุตามชื่อวัสดุ	156
ก.104 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุของผู้ใช้	156

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.105 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเบิกวัสดุของผู้ใช้	157
ก.106 จอภาพแสดงรายงานการเบิกวัสดุของหน่วยงาน	157
ก.107 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเบิกวัสดุของหน่วยงาน	158
ก.108 จอภาพแสดงสรุปการเบิกวัสดุในระยะเวลา 1 ปี	159
ก.109 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุตามปีงบประมาณ	159
ก.110 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุตามปีงบประมาณ	160
ก.111 จอภาพแสดงสรุปการรับวัสดุในระยะเวลา 1 ปี	160
ก.112 จอภาพแสดงรายงานมูลค่าการรับวัสดุแยกตามบริษัท	161
ก.113 จอภาพแสดงกราฟรายงานมูลค่าการรับวัสดุแยกตามบริษัท	161
ก.114 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการรับวัสดุตามปีงบประมาณ	162
ก.115 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการรับวัสดุตามปีงบประมาณ	162
ก.116 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุกับการรับวัสดุ	163
ก.117 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบมูลค่าการเบิกวัสดุกับการรับวัสดุ	164
ก.118 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	164
ก.119 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณเงินรายได้	165
ก.120 จอภาพแสดงรายงานการใช้งบประมาณ	165
ก.121 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	166
ก.122 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินแผ่นดิน	166
ก.123 จอภาพแสดงรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินรายได้	167
ก.124 จอภาพแสดงกราฟรายงานการเปรียบเทียบการใช้งบประมาณเงินรายได้	167