

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 ทฤษฎี แนวคิดและทบทวนวรรณกรรม	4
1.6 นิยามศัพท์	13
1.7 ระเบียบวิธีการศึกษา	14
บทที่ 2 การวิเคราะห์การพัฒนาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	15
2.2 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	17
2.3 ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	26
2.4 แนวทางพัฒนาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	29
บทที่ 3 การออกแบบระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	
3.1 ระบบงานระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	31
3.2 การออกแบบระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	32
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล Database Design	37
3.4 การออกแบบตารางเก็บข้อมูลประเภทต่าง ๆ	41
3.5 การออกแบบตารางเก็บข้อมูลชั่วคราว	50

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การพัฒนาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	
4.1 ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	53
4.2 ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	53
4.3 การใช้ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	89
บทที่ 5 การทดสอบ และประเมินการศึกษา	
5.1 การทดสอบระบบ	91
5.2 ประเมินผลการศึกษา	91
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา	94
6.2 อภิปรายผล	95
6.3 ข้อค้นพบ	96
6.4 ข้อจำกัดของระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	97
6.5 ข้อเสนอแนะ	97
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก	102
ภาคผนวก ก แสดงโครงสร้างฐานข้อมูล	103
ก.1 ข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณ	103
ก.2 ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณ	106
ก.3 ข้อมูลการเบิกวัสดุ	108
ก.4 ข้อมูลรายงานอื่น ๆ	110
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	111
ข.1 การติดตั้งระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	111
ข.2 การติดตั้ง ODBC (Object Database Connectivity)	116

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ข.3 การติดตั้งโปรแกรมสนับสนุนการใช้ ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	119
ข.4 การใช้งานระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	120
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	150
ภาคผนวก ง แบบประเมินการใช้งานระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	168
ประวัติผู้เขียน	169

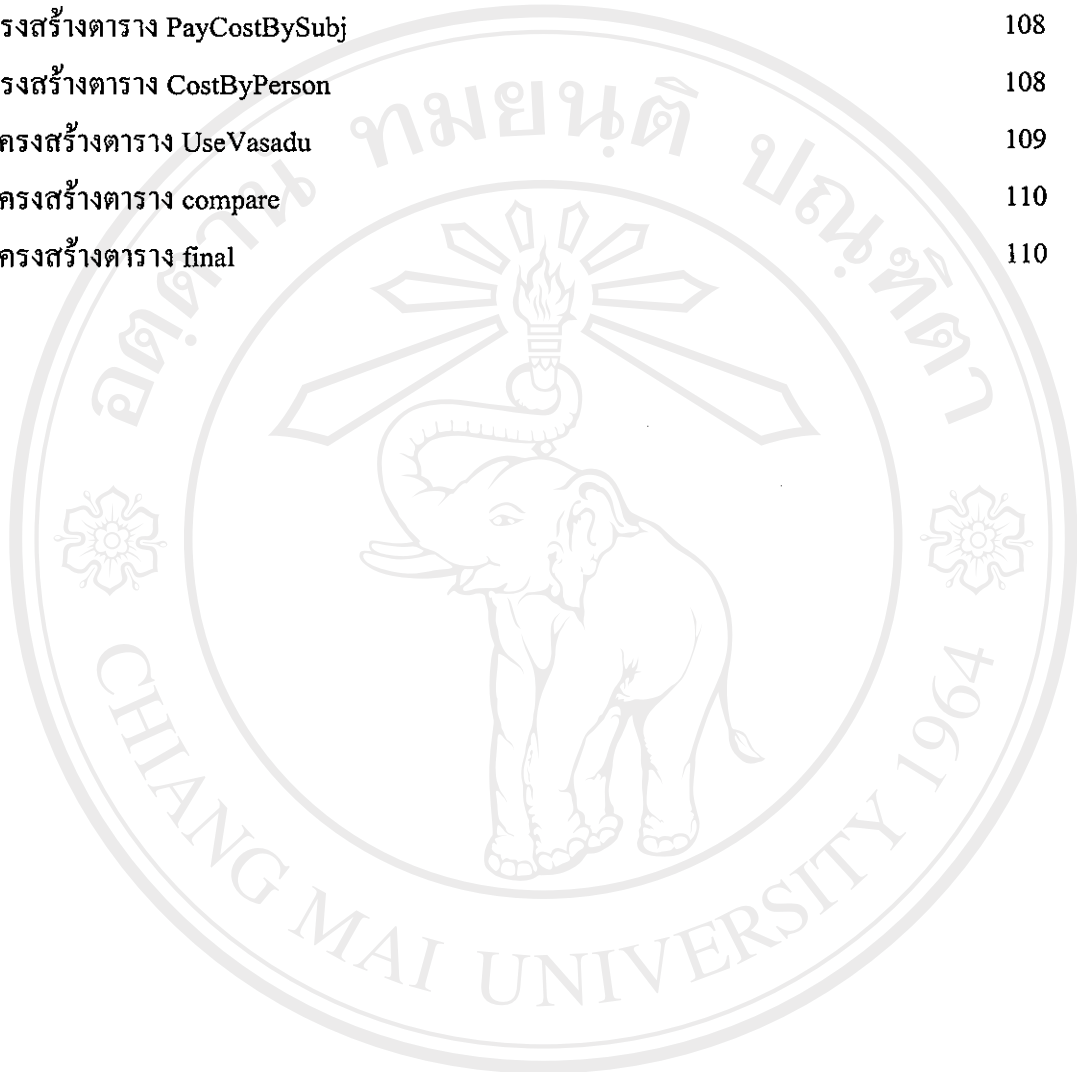
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 โครงสร้าง ตาราง BudgetPlan	41
3.2 โครงสร้างตาราง BudgetWork	41
3.3 โครงสร้างตาราง BudgetType	42
3.4 โครงสร้างตาราง BudgetName	42
3.5 โครงสร้างตาราง BudgetMake	42
3.6 โครงสร้างตาราง BudgetList	43
3.7 โครงสร้างตาราง WorkIS	43
3.8 โครงสร้างตาราง Person	44
3.9 โครงสร้างตาราง PersonType	44
3.10 โครงสร้างตาราง Company	45
3.11 โครงสร้างตาราง BudgetPay	45
3.12 โครงสร้างตาราง BudgetItem	46
3.13 โครงสร้างตาราง BudgetGroup	46
3.14 โครงสร้างตาราง BudgetBud	46
3.15 โครงสร้างตาราง BudgetCost	47
3.16 โครงสร้างตาราง Price	47
3.17 โครงสร้างตาราง TableOut	47
3.18 โครงสร้างตาราง Vasadu	48
3.19 โครงสร้างตาราง Subject	48
5.1 ประเมินตามแบบสอบถาม	93
ก.1 โครงสร้างตาราง MakeBudCost	103
ก.2 โครงสร้างตาราง MakeCostPass	104
ก.3 โครงสร้างตาราง MakeM300	104
ก.4 โครงสร้างตาราง MakeM300Pass	105
ก.5 โครงสร้างตาราง PayMent	105
ก.6 โครงสร้างตาราง payT	106
ก.7 โครงสร้างตาราง PayDeeka	107

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ก.8 โครงสร้างตาราง PayCostBySubj	108
ก.9 โครงสร้างตาราง CostByPerson	108
ก.10 โครงสร้างตาราง UseVasadu	109
ก.11 โครงสร้างตาราง compare	110
ก.12 โครงสร้างตาราง final	110



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 รูปแสดงความสัมพันธ์ของระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน	5
2.1 รูปผังการแบ่งส่วนราชการของภาควิชาภูมิทัศน์และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	16
2.2 รูปแสดงขั้นตอนการจัดทำค่าของบประมาณ	18
2.3 รูปการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ	19
2.4 รูปการจัดทำขออนุมัติเบิกจ่ายทั้งงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ	22
2.5 รูปการขออนุมัติเบิกจ่ายหมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	23
2.6 รูปการของบประมาณ และการขออนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณ	24
2.7 รูปแสดงลำดับการเบิกวัสดุ อุปกรณ์ ของภาควิชา	25
3.1 รูปแสดงการออกแบบจอภาพ	32
3.2 รูปแสดงลำดับการใช้ข้อมูล	35
3.3 รูปแสดงลำดับของข้อมูล	36
3.4 รูปแสดงลำดับการจัดทำค่าของบประมาณ	38
3.5 รูปลำดับการขออนุมัติเบิกจ่าย	39
3.6 รูปการเบิกวัสดุ	40
3.7 รูปแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	49
3.8 รูปแสดงตารางข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณในการจัดเก็บข้อมูลชั่วคราว	52
4.1 รูปแผนผังระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	54
4.2 รูปแสดงส่วนประกอบของระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	54
4.3 รูปแสดงลำดับหน้าที่ของจอภาพงบประมาณ คำขอ	55
4.4 รูปแสดงลำดับการทำงานในส่วนค่าของบประมาณ	56
4.5 รูปแสดงหน้าจอส่วนค่าของบประมาณ และพิมพ์ค่าของบประมาณ	57
4.6 รูปแสดงการจัดทำของบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ	57
4.7 รูปแสดงความผิดจากการใช้ระบบ	59
4.8 รูปแสดงความผิดจากการใช้ระบบ (ต่อ)	59
4.9 รูปแสดงความผิดจากการใช้ระบบ (ต่อ)	60
4.10 รูปแสดงหน้าจอภาพปรับปรุงค่าของบประมาณ	61
4.11 รูปแสดงจอภาพการรายงานค่าของบประมาณ	62

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.12 รูปแสดงลำดับการทำงานในส่วนงบประมาณที่ได้	63
4.13 รูปแสดงรายการงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ	64
4.14 รูปแสดงจอภาพบันทึกรายการงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	64
4.15 รูปแสดงจอภาพการรายงานงบประมาณที่ได้	66
4.16 รูปแสดงขั้นตอนของส่วนการเบิกจ่ายงบประมาณ	67
4.17 รูปแสดงจอภาพส่วนการเบิกจ่ายงบประมาณ หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	68
4.18 รูปจอภาพคำขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง	69
4.19 รูปแสดงการปรับปรุงรายจ่าย	71
4.20 รูปแสดงตารางหมวดรายจ่าย	72
4.21 รูปจอภาพตารางบุคลากร	73
4.22 รูปจอภาพตารางตำแหน่งงาน	74
4.23 รูปจอภาพตารางร้านค้า บริษัท	75
4.24 รูปแสดงตารางรายวิชา	76
4.25 รูปแสดงตารางราคากลาง	77
4.26 รูปแสดงจอภาพบันทึกฎีกา	79
4.27 รูปจอภาพรายงานคำขออนุมัติเบิกจ่าย	80
4.28 รูปจอภาพรายงานฎีกา ใบเบิกจ่าย และแบบประกอบการเบิกจ่ายจริง	81
4.29 รูปแสดงขั้นตอนการเบิกวัสดุ	82
4.30 รูปแสดงจอภาพเข้าสู่การเบิกวัสดุ	83
4.31 รูปแสดงจอภาพบันทึกจำนวนนักศึกษารายวิชา	83
4.32 รูปจอภาพบันทึกการเบิกใช้วัสดุ	84
4.33 รูปจอภาพรายงานการเบิกวัสดุ	85
4.34 แสดงรายงานสรุปเกี่ยวกับการบริหารงาน	86
4.35 แสดงจอภาพช่วยผู้ใช้ในการใช้ระบบ	87
4.36 แสดงจอภาพการใช้ระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ	88
ข.1 แสดงการเข้าสู่การติดตั้ง โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Visual Basic 6.0	112
ข.2 แสดงการเริ่มต้นการติดตั้ง Microsoft Visual Basic 6.0	112

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.3 แสดงการเริ่มต้นการติดตั้ง Seagate Crystal Reports 7.0	113
ข.4 แสดงการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	114
ข.5 แสดงโปรแกรมเก่ากว่าระบบปฏิบัติการปัจจุบัน	114
ข.6 แสดงการปรับเปลี่ยนฐานข้อมูล	115
ข.7 แสดงรูป Control Panel	116
ข.8 แสดงขั้นตอนการสร้างการติดตั้งฐานข้อมูล	116
ข.9 แสดงให้เลือกรูปแบบสำเร็จรูปที่สร้างฐานข้อมูลไว้	117
ข.10 แสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้งฐานข้อมูล	117
ข.11 แสดงการเสร็จสิ้นการติดต่อฐานข้อมูล	118
ข.12 แสดงการติดตั้งโปรแกรม Acrobat® Reader 5.0	119
ข.13 แสดงการเข้าสู่ระบบ	121
ข.14 แสดงจอภาพการบันทึกข้อมูลงบประมาณ	122
ข.15 แสดงหน้าจอการบันทึกค่าของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	124
ข.16 แสดงการขออนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณในส่วนการขออนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง	125
ข.17 แสดงจอภาพบันทึกจำนวนนักศึกษา	127
ข.18 แสดงการเบิกวัสดุตามรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	128
ข.19 แสดงการแก้ไขค่าของงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ	130
ข.20 แสดงการปรับปรุงตารางประเภทรายจ่าย	131
ข.21 แสดงการปรับปรุงตารางหมวดเงิน	132
ข.22 แสดงการปรับปรุงตารางรายวิชา	133
ข.23 แสดงการบันทึกเลขที่ฎีกา	135
ข.24 แสดงการปรับปรุงตารางบุคลากร	136
ข.25 แสดงการปรับปรุงตารางร้านค้า บริษัท	137
ข.26 แสดงการพิมพ์ค่าของงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่น ๆ	139
ข.27 แสดงการรายงานค่าของงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่น ๆ ที่ได้	140
ข.28 แสดงการรายงานค่าขออนุมัติสำหรับหน่วยงานระดับภาควิชา	141
ข.29 แสดงการรายงานเบิกจ่ายตามฎีกา ใบเบิกจ่าย	142

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.30 แสดงรายงานการเบิกวัสดุ ตามรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	143
ข.31 แสดงรายงานสรุปเพื่อการบริหารงาน	144
ข.32 แสดงจอภาพการรายงานการเบิกจ่ายรายเดือน	145
ข.33 แสดงจอภาพรายงานการเบิกจ่าย	146
ข.34 แสดงจอภาพรายงานต้นทุนรายวิชา	146
ข.35 แสดงจอภาพรายงานเปรียบเทียบการเบิกจ่ายจริง	147
ข.36 แสดงจอภาพเกี่ยวกับระบบ	148
ข.37 แสดงจอภาพการใช้ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ	149