

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 นิยามศัพท์	2
<b>บทที่ 2 แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 แนวความคิดเรื่องระบบสารสนเทศ	4
2.2 แนวความคิดการพัฒนาระบบสารสนเทศ	10
2.3 แนวคิดด้านฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	23
2.4 แนวความคิดการควบคุมภายใน	24
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา</b>	
3.1 ขอบเขตการศึกษา	35
3.2 วิธีการศึกษาและการเก็บข้อมูล	36
3.3 กระบวนการศึกษา	36
3.4 ระยะเวลาการศึกษา	37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 รายงานผลการศึกษา	
4.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน	39
4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันของโรงเรียน	44
4.3 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน กำหนดปัญหา และการกำหนดความต้องการ ของระบบงานใหม่	46
4.4 การออกแบบระบบใหม่	54
4.5 สรุปการออกแบบระบบงานใหม่	81
4.6 สรุปการประมวลผลที่ใช้ในขั้นตอนระบบงานใหม่	84
4.7 รายงานสำหรับการบริหารงาน	86
4.8 ผลการทดสอบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างฐานข้อมูลลูกหนี้เดิม	90
4.9 สรุปขั้นตอนการบันทึกบัญชีด้วยโปรแกรม BC Account V.2	92
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	96
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	98
5.3 ข้อเสนอแนะ	99
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์เพื่อวิเคราะห์ระบบงาน และกำหนดความต้องการ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ (สำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี)	103
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์เพื่อวิเคราะห์ระบบงาน และกำหนดความต้องการ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ (สำหรับผู้บริหาร)	104
ภาคผนวก ค ตัวอย่างใบเบิกพัสดุครุภัณฑ์ โรงเรียน ศรีธนาพิณิชการ เทคโนโลยี เชียงใหม่	106
ประวัติผู้เขียน	108

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	37
3.2	37
4.1	45
4.2	57
4.3	58
4.4	81
4.5	82
4.6	83
4.7	84

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ	6
2.2 โครงสร้างระบบสารสนเทศในองค์กร	7
2.3 วงจรพัฒนาระบบ	10
2.4 วงจรพัฒนาระบบหรือแบบจำลองน้ำตก	11
2.5 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD)	14
2.6 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนผังงานเอกสาร (Document Flowchart)	16
2.7 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนผังงานระบบ (System Flowchart)	17
4.1 แผนภาพแสดงโครงสร้างโครงสร้างการบริหารงาน โรงเรียนศรีธรรมาภินิหารเทคโนโลยี จังหวัดเชียงใหม่	40
4.2 แผนภาพกระแสข้อมูลขั้นตอนการรับสมัครนักศึกษาใหม่	47
4.3 รูปภาพแสดงหน้าจอภาพระบบลูกหนี้ปัจจุบันของฝ่ายบัญชี	48
4.4 แผนภาพกระแสข้อมูลขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้าของโรงเรียน	50
4.5 แผนภาพกระแสข้อมูลขั้นตอนการเบิกจ่ายพัสดุของโรงเรียน	51
4.6 รูปแบบภาพก่อนพิมพ์รายงานลูกหนี้ค้างชำระ (หน้าจอภาพ)	55
4.7 รูปแบบรายงานลูกหนี้ค้างชำระ (รายงานทางเครื่องพิมพ์ในรูปแบบกระดาษ)	55
4.8 รูปแบบใบแจ้งหนี้ค่าเล่าเรียน (รายงานทางเครื่องพิมพ์ในรูปแบบกระดาษ)	56
4.9 แผนภาพกระแสข้อมูลขั้นตอนการโอนข้อมูลนักศึกษาจากฝ่ายทะเบียนไปสู่ฝ่ายบัญชี	58
4.10 รูปแบบส่วนต่อรับรหัสผ่านก่อนเข้าสู่ระบบบัญชีลูกหนี้	59
4.11 รูปแบบเมนูหลักเมื่อเข้าสู่ระบบบัญชีลูกหนี้	60
4.12 รูปแบบหน้าจอภาพรายละเอียดลูกหนี้ระบบบัญชีลูกหนี้	61
4.13 รูปแบบหน้าจอภาพส่วนค้นหาลูกหนี้ค้างชำระ	62
4.14 รูปแบบหน้าจอภาพก่อนพิมพ์ส่วนค้นหาลูกหนี้ค้างชำระ (รายงานทางจอภาพ)	62
4.15 รูปแบบใบแจ้งหนี้ค่าเล่าเรียน (รายงานทางเครื่องพิมพ์ในรูปแบบกระดาษ)	61
4.16 หน้าจอภาพในการบันทึกรายละเอียดเจ้าหน้าที่ในระบบบัญชีเจ้าหน้าที่ (AP)	61
4.17 เมนูการกำหนดข้อมูลหลัก (ค่าคงที่) ของระบบบัญชีสินค้าคงคลัง (IC)	65
4.18 หน้าจอภาพในการบันทึกรายละเอียดสินค้าในระบบบัญชีสินค้าคงคลัง (IC)	66
4.19 หน้าจอภาพในการจัดทำใบสั่งซื้อสินค้าที่ระบบสั่งซื้อสินค้า (PO)	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.20 หน้าจอภาพก่อนพิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้า	68
4.21 หน้าจอภาพในการบันทึกซื้อสินค้าในระบบสั่งซื้อสินค้า (PO)	69
4.22 หน้าจอภาพการสืบค้นหารายการซื้อสินค้าในระบบสั่งซื้อสินค้า (PO)	70
4.23 หน้าจอภาพก่อนพิมพ์รายงานการซื้อสินค้าในระบบสั่งซื้อสินค้า (PO)	71
4.24 หน้าจอภาพการบันทึกการเบิกจ่ายพัสดุครุภัณฑ์และหน้าจอภาพก่อนพิมพ์ใบเบิกสินค้า	72
4.25 เมนูรายงานในระบบสินค้าคงคลัง (Inventory Control : IC) รายงานการเบิกสินค้าและรายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ	73
4.26 หน้าจอภาพการกำหนดสิทธิการใช้งานในระบบรักษาความปลอดภัย	74
4.27 หน้าจอภาพการกำหนดค่าคงที่ของระบบสินทรัพย์ถาวร	75
4.28 หน้าจอภาพการกำหนดประเภทสินทรัพย์ถาวรของระบบสินทรัพย์ถาวร	76
4.29 เมนูรายการสินทรัพย์ และหน้าจอภาพรายละเอียดสินทรัพย์	77
4.30 เมนูบันทึกการซ่อมแซม และหน้าจอภาพบันทึกการซ่อมบำรุงสินทรัพย์ถาวร	78
4.31 เมนูรายงาน และหน้าจอภาพก่อนพิมพ์รายงานสรุปค่าเสื่อมของสินทรัพย์ถาวร	79
4.32 หน้าจอภาพการกำหนดสิทธิการใช้งานในระบบรักษาความปลอดภัย	80
4.33 กล้องรับข้อมูลรหัสผ่านการใช้ระบบบัญชีสำเร็จรูป	80
4.34 เมนูรายงานของระบบบัญชีลูกหนี้ โปรแกรมบัญชี BC Account V.2	86
4.35 เมนูรายงาน และหน้าจอภาพก่อนพิมพ์รายงานระบบซื้อสินค้า (PO)	87
4.36 เมนูรายงาน และหน้าจอภาพก่อนพิมพ์รายงานระบบสินค้าคงคลัง (IC)	88
4.37 เมนูรายงาน และหน้าจอภาพก่อนพิมพ์รายงานระบบบัญชีสินทรัพย์ถาวร	89
4.38 หน้าจอภาพระบบลูกหนี้ใหม่ โดยโปรแกรม Microsoft Access	90
4.39 หน้าจอภาพรายละเอียดลูกค้าในระบบออกบิล (Bill Order / Entry)	91
4.40 หน้าจอภาพบันทึกขายสินค้า,บริการในระบบออกบิล (Bill Order / Entry)	91