

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นแหล่งกลางในการประสานงานส่งเสริมสนับสนุน และดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ดังนั้นรายรับหลักของหน่วยงาน คือ เงินทุนวิจัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เดิมสถาบันฯ ได้บันทึกข้อมูลต่างๆ ด้วยระบบมือ (Manual) ต่อมาในปี พ.ศ.2544 สถาบันฯ มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้นมาใช้งาน มีลักษณะคล้ายกับการบันทึกรายการด้วยระบบมือ (Manual) ข้อจำกัดของโปรแกรมดังกล่าวคือ รายงานที่ได้รับจากโปรแกรมเป็นเพียงยอดสรุปรายได้และค่าใช้จ่ายประจำเดือนเท่านั้น ไม่สามารถอกรายงานทางบัญชี เช่น รายงานบัญชีแยกประเภททั่วไป รายงานสมุดรายวันและรายงานของการเงินได้ และยังไม่สามารถส่งออกข้อมูล (Export) รายงานออกมานี้เพื่อนำมาจัดทำงบการเงินตามลักษณะหมวดหมู่และค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามที่ต้องการได้

ปีพ.ศ. 2550 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้นำโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีชี มาใช้ในงานบัญชีสำหรับบันทึกรายการเกี่ยวกับการรับ-จ่ายเงินทุนวิจัย ระบบการทำงานของโปรแกรมประกอบด้วย ระบบบัญชีแยกประเภท ระบบสินค้าคงคลัง ระบบคลังสินค้า ระบบซื้อ/สั่งซื้อสินค้า ระบบวิเคราะห์การซื้อ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบใบสั่งของ/ใบกำกับสินค้า ระบบวิเคราะห์การขาย ระบบบัญชีลูกหนี้ ระบบเงินสด/ธนาคาร ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม ระบบคำนวนค่าเสื่อมราคา สร้างรายงาน / แบบฟอร์มนิลิต่างๆ ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบติดตามทางเดินเอกสาร ระบบแผนที่ ระบบขายสินค้าหน้าร้าน โดยการทำงานของโปรแกรมเมื่อบันทึกรายการครั้งเดียว สามารถทำงานแบบเชื่อมโยงกันโดยอัตโนมัติ (<http://www.seaandhill.co.th>) ในส่วนของสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สุขภาพมีการบันทึกรายการทางบัญชีรายการซื้อจัดซื้อผ่านระบบจัดซื้อ ซึ่งจะบันทึกรายการมาจากการหน่วยงานพัสดุ จากนั้นเจ้าหน้าที่บัญชีจะนำรายการตั้งหนึ่งจากหน่วยพัสดุผ่านกระบวนการตรวจสอบความถูกต้อง มีการผ่านรายการในระบบบัญชีเพื่อยืนยันการบันทึกบัญชี เศรษฐ เศรษฐ และส่งให้เจ้าหน้าที่การเงินทำการจ่ายเงินในระบบเจ้าหนี้ รายการรับเงินทุนวิจัยจะเป็นหน้าที่ของ การเงินรับเป็นผู้บันทึกรายการรับเงินทุนในระบบจัดขาย ส่วนรายการรับเงินอื่นๆ มีการบันทึกในระบบธนาคาร/เงินสด รายการเกี่ยวกับเงินยืมที่ครอบครองราชการจะบันทึกรายการในระบบลูกหนี้ โดยการเงินรับ ซึ่งข้อมูลที่บันทึกในแต่ระบบจะถูกบันทึกเข้าระบบบัญชีแยกประเภท

อัตโนมัติ การปรับปรุงข้อมูลเป็นแบบทันทีทันใจ (Online Real Time) โดยกรรมการรายงานเชิงวิเคราะห์ตามการบันทึกรายการในแต่ละโมดูลได้ทันที รวมทั้งสามารถอ่านรายงานบัญชีแยกประเภท บัญชีแยกประเภทแบบสรุป รายงานงบทดลอง จึงสามารถนำรายงานเหล่านี้ไปจัดทำเป็นสารสนเทศทางการเงิน นำเสนอแก่ผู้บริหาร หัวหน้าโครงการวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องในระดับต่างๆ ในองค์กร เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน การตัดสินใจและการควบคุมการดำเนินงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้นำโปรแกรมระบบบัญชีลักษณะ 3 มิติ เข้ามาใช้ในปี 2544 โดยมีนโยบายให้ทุกส่วนงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่นำไปใช้ เพื่อร่วมศูนย์การบริหารการเงินไว้ที่กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย สถาบันฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายของมหาวิทยาลัย และได้ทดลองใช้งาน พบร่างระบบบัญชีลักษณะ 3 มิติ ไม่สามารถตอบสนองความต้องการรายงานของแหล่งทุนทั้งภายในและต่างประเทศได้ ฉะนั้นในปี พ.ศ.2550 สถาบันฯ จึงได้นำโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีมาใช้ โดยสถาบันฯ ยังคงใช้โปรแกรมระบบบัญชีลักษณะ 3 มิติ ควบคู่ไปกับโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซี (สัมภาษณ์พนักงานบัญชีของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ 15 กันยายน 2553) เพื่อให้สถาบันฯ ไม่ต้องลงทุนจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีใหม่ในอนาคต จึงควรจะทำการศึกษาการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ดังนั้น จึงมีความต้องการที่จะศึกษาถึงการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จ ประโยชน์ที่ได้รับและปัญหาในการใช้โปรแกรม เพื่อเป็นข้อมูลเสนอแนะแก่สถาบันฯ ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จ ประโยชน์ที่ได้รับและปัญหาในการใช้โปรแกรม เพื่อเป็นข้อมูลเสนอแนะแก่สถาบันฯ ต่อไป

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

- 1) ทำให้ทราบถึงผลที่ได้จากการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2) ทำให้ทราบถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3) ทำให้ทราบถึงปัญหาในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซีที่สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.4 นิยามศัพท์

การประเมินผล (Evaluation) หมายถึง วิธีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ซอฟต์แวร์ ตามเกณฑ์คุณลักษณะของซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ 6 ประการ คือ ประโยชน์ใช้สอย ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการใช้งาน ประสิทธิภาพ ความสามารถในการบำรุงรักษา ความสามารถในการโอนข้อมูลระบบ และประเมินองค์ประกอบของคุณภาพซอฟต์แวร์ ใน 3 เรื่อง คือ เรื่องที่ 1 การทำงานของตัวโปรแกรม ประกอบด้วย ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ ประสิทธิภาพ ความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงและใช้งาน ได้ เรื่องที่ 2 การปรับปรุงซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย การบำรุงรักษา การทดสอบง่ายและมีความยืดหยุ่น เรื่องที่ 3 การเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย ใช้ได้กับเครื่องทั่วไป นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ใช้งานได้หลายงาน โดยมีเกณฑ์การประเมินคุณภาพ 23 เกณฑ์

โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีซี หมายถึง โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของคนไทย พัฒนาขึ้นโดยบริษัทบ้านเชียงซอฟต์ จำกัด เลขที่ประจำตัวซอฟต์แวร์เอกสารเลขที่ 0227 เป็นซอฟต์แวร์เลขที่ 001 และเป็นไปตามมาตรฐานซอฟต์แวร์ของกรมสรรพากร ชนิด ก พัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาซีและใช้ระบบฐานข้อมูลแบบ SQL Server การทำงานของโปรแกรมมีความยืดหยุ่นในการประยุกต์ใช้งาน การบันทึกข้อมูลเพียงครั้งเดียว สามารถทำงานแบบเชื่อมโยงกันโดยอัตโนมัติ มีระบบตรวจสอบเอกสาร หากมีรายการผิดปกติระบบจะแจ้งให้กับผู้ใช้ทราบเพื่อทำการบันทึกเพิ่มหรือแก้ไข ทำให้ยอดบัญชีถูกต้องอยู่ตลอดเวลา ระบบการทำงานของโปรแกรมประกอบด้วย 10 ระบบ ได้แก่ ระบบซื้อ/สั่งซื้อสินค้า ระบบจัดขาย ระบบเจ้าหนี้ ระบบลูกหนี้ ระบบบัญชีแยกประเภท ระบบสินค้าคงคลัง ระบบเช็ค/บัตรเครดิต ระบบธนาคาร/เงินสด ระบบสินทรัพย์และระบบจัดการระบบ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' หมายถึง หน่วยงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินงานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทยโดยเฉพาะภาคเหนือ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้งได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานจากบุคคลบุคคลและหน่วยงานต่างๆ ในประเทศไทยและต่างประเทศ เป็นแหล่งอบรมในด้านการดำเนินงานวิจัยให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ปัจจุบันสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีพนักงานทั้งหมด 304 คน