



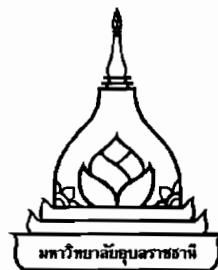
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะส่งม'

อัครนันท์ นนทา

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชุมชน คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

พ.ศ. 2555

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



**AN INFORMATION SYSTEM FOR THE MANAGEMENT
OF BUDDHIST MONASTIC PERSONNEL RECORDS**

AKKARANAN NONTA

**AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
MAJOR IN AGRICULTURAL INFORMATION TECHNOLOGY AND
RURAL DEVELOPMENT FACULTY OF AGRICULTURE**

UBON RATCHATHANI UNIVERSITY

YEAR 2012

COPYRIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY



ใบรับรองการค้นคว้าอิสระ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชุมชน คณะเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณาจารย์

ผู้วิจัย นายอัครนันท์ นนทา

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุ ออมฤตสุทธิ)

กรรมการ

(ดร.นรินทร์ บุญพรามณ์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงษ์ วัฒนกุล)

กรรมการ

(ดร.สรัญ ปริสุทธิกุล)

กรรมการ

(ดร.วงศ์ นัยวนิจ)

กรรมการ

(นายทศพร สารวิศิษฐ์)

คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงษ์ วัฒนกุล)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุทิศ อินทร์ประสิทธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2555

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ สำเร็จได้ด้วยคำแนะนำและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุ อมฤตสุทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงษ์ วัฒนกุล, ดร.สรายุ ปริสุทธิกุล, ดร.นรินทร บุญพรามณ์และ ดร.วงศ์ นัยวินิจ กรรมการสอน อาจารย์ทศพร สารวิศิษฐ์ ที่ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขเอกสาร ตลอดจนการประสานงาน และความช่วยเหลือต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณคณะสงฆ์จังหวัดอุบลราชธานี ที่อนุเคราะห์เอื้อเพื่อข้อมูล ขอบคุณนายชัยพล พงษ์สีดา ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดอุบลราชธานี ข้าราชการเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนาอุบลราชธานี พร้อมด้วยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดศรีสะเกษทุกท่าน ที่ช่วยแนะนำให้คำปรึกษา ด้านระบบงานและ เอื้อเพื่อข้อมูล นายอัครนันท์ นรโโคตร, นายไกรรุติ แก้วชาลุน ที่ให้คำปรึกษาในการพัฒนา โปรแกรม นายวีระพันธ์ ชื่อสัตย์ ที่เคยให้คำแนะนำเทคนิคในการนำเสนอ รวมทั้งเพื่อนสมาชิก Itar4 ทุกท่านที่ให้กำลังใจ และช่วยเหลือเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณบิความรดาที่เป็นที่ยึดเหนี่ยวให้มีกำลังใจในการทำงาน ขอบคุณ นางกัลร์พิชา นนทา และครอบครัวนนทา ที่เป็นกำลังสำคัญยิ่งในการสนับสนุนและ เป็นกำลังใจในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่างๆ และขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ที่ยังไม่ได้กล่าวถึงในครั้งนี้

คุณประโยชน์ทั้งหลายที่เกิดจากงานวิจัยของนองแಡ่ บิดา นารดา คุณ อาจารย์ รวมทั้ง ผู้มีพระคุณทุกท่าน

(นายอัครนันท์ นนทา)

ผู้วิจัย

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน
 โดย : อัครนันท์ นนทา
 ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท
 ประธานกรรมการที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุ อนุฤทธิ์

ศักดิ์สำคัญ : ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ทะเบียนประวัติคะแนน

การกันครัวอิสระในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน โดยการนำข้อมูลเข้าผ่านระบบอินเตอร์เน็ต ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานพระทูตศึกษาฯ จังหวัด คณะสังฆ์ และผู้ใช้งานทั่วไป การศึกษาในครั้งนี้ พัฒนาบนระบบปฏิบัติการ Windows XP โดยใช้โปรแกรมภาษา SQL เป็นเครื่องมือสร้างฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมภาษา PHP ในการติดต่อฐานข้อมูล และออกแบบเว็บเพจ จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศโดยผู้ใช้งานระบบและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยวิธี Black Box Testing ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ พบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.70 (จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน) สรุปได้ว่า ระบบ มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้งานได้ในระดับดี

ABSTRACT

TITLE : AN INFORMATION SYSTEM FOR THE MANAGEMENT
OF BUDDHIST MONASTIC PERSONNEL RECORDS

BY : AKKARANAN NONTA

DEGREE : MASTER OF SCIENCE

MAJOR : AGRICULTURAL INFORMATION TECHNOLOGY AND RURAL
DEVELOPMENT

CHAIR : ASST.PROF.WASU AMARITSUT, Ph.D.

KEYWORDS : INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT, THE PERSONNEL
RECORDS

The purpose of this independent study was to develop a Thai monastic personnel records information system by storing all records in the web-base to benefit the administrators, officers in the provincial Buddhism officers, the Buddhist monastic community and general users. The researcher developed the system on Windows XP operating system and applied SQL as a data-based implementation tool. PHP program also was implemented for data connection and webpage design. After black box testing involving both system users and information technology experts, it was revealed that the satisfactions of system users was 8.70 levels (out of 10). Based on the finding, it can be concluded that the system is efficient and works well.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	

1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัจุหานา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 สมมุติฐานของการวิจัย	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	4

2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การปกคล่องคณะสงฆ์ในพระพุทธศาสนาของประเทศไทย	6
2.2 วัดในพระพุทธศาสนา	8
2.3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุน การสนองงานคณะสงฆ์ของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด	9
2.4 พระพุทธศาสนากับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน	10
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3 วิธีดำเนินการศึกษา	
3.1 ศึกษาสภาพปัจุหะและรวบรวมข้อมูล	15
3.2 การวิเคราะห์ระบบ	16
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	23
3.4 การประเมินประสิทธิภาพของระบบ	30
4 การทดสอบระบบ	
4.1 การพัฒนาระบบ	34
4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ	35
4.3 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ	47
5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ	48
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	49
5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาระบบต่อไป	49
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	
ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	56
ข ความรู้เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	66
ก คู่มือการใช้งาน	77
ง แบบประเมินความพึงพอใจ	84
จ รายนามผู้เขียนช่วย	89
ประวัติผู้วิจัย	93

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 เอกชนตัว (Entity)ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณาจารย์	23
3.2 โครงสร้างของตาราง parents : ข้อมูลพ่อแม่	25
3.3 โครงสร้างของตาราง position : ข้อมูลตำแหน่งทางคณะสงฆ์	26
3.4 โครงสร้างของตาราง nationality : ข้อมูลสัญชาติ	26
3.5 โครงสร้างของตาราง priest : ข้อมูลสมณศักดิ์	26
3.6 โครงสร้างตาราง graduated : ข้อมูลการศึกษาทางโลก	26
3.7 โครงสร้างตาราง graduatedbud : ข้อมูลการศึกษาทางธรรม	27
3.8 โครงสร้างตาราง occupation : ข้อมูลอาชีพก่อนบรรดาอุปสมบท	27
3.9 โครงสร้างของตาราง temple : ข้อมูลวัด	27
โครงสร้างของตาราง temple : ข้อมูลวัด (ต่อ)	28
3.10 โครงสร้างของตาราง templatype : ข้อมูลสังกัดนิกาย	28
3.11 โครงสร้างของตาราง templestatus : ข้อมูลสถานะวัด	29
3.12 โครงสร้างของตาราง province : ข้อมูลจังหวัด	29
3.13 โครงสร้างของตาราง amphur : ข้อมูลอำเภอ	29
3.14 โครงสร้างของตาราง thambon : ข้อมูลตำบล	30
3.15 โครงสร้างของตาราง village : ข้อมูลหมู่บ้าน	30
3.16 โครงสร้างของตาราง user : ข้อมูลผู้ใช้งาน	30
3.17 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมิน	32
4.1 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบกลุ่มผู้บริหาร	35
4.2 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบกลุ่มผู้บริหาร	35
4.3 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานกลุ่มผู้บริหาร	36
4.4 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบกลุ่มผู้บริหาร	36
4.5 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และรายงานผลกลุ่มผู้บริหาร	37
4.6 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ	37
4.7 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ	38

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8 ความคิดเห็นด้านความสะความและความง่ายต่อการใช้งานกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ	38
4.9 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ	39
4.10 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และรายงานผลกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ	39
4.11 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา	39
4.12 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา	40
4.13 ความคิดเห็นด้านความสะความและความง่ายต่อการใช้งานกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา	40
4.14 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา	41
4.15 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และรายงานผลกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา	41
4.16 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบกลุ่มผู้ใช้งนทั่วไป	42
4.17 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบกลุ่มผู้ใช้งนทั่วไป	42
4.18 ความคิดเห็นด้านความสะความและความง่ายต่อการใช้งานกลุ่มผู้ใช้งนทั่วไป	43
4.19 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบกลุ่มผู้ใช้งนทั่วไป	43
4.20 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และรายงานผลกลุ่มผู้ใช้งนทั่วไป	44
4.21 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบเฉลี่ยทั้ง 4 กลุ่ม	44
4.22 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่ม	45
4.23 ความคิดเห็นด้านความสะความและความง่ายต่อการใช้งานเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่ม	45
4.24 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่ม	46
4.25 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และรายงานผลเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่ม	46
5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ	48
สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ (ต่อ)	49
6.1 สรุปผลการประเมินค่าสั่งเบื้องต้นของภาษา HTML	70

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 Use Case Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติภาระลงมือ	17
3.2 Activity Diagram ขั้นตอนการ Login เข้าสู่ระบบ	18
3.3 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของผู้ดูแลระบบ(Admin)	19
3.4 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานพะพุทธศาสนา	20
3.5 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของผู้บริหาร	21
3.6 Activity Diagram ขั้นตอนการคุறายงาน	22
3.7 E-R Diagram ของระบบ	24
ก.1 การเตรียมการติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10	57
ก.2 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 1)	58
ก.3 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 2)	58
ก.4 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 3)	59
ก.5 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 4)	59
ก.6 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 5)	60
ก.7 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 6)	60
ก.8 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 7)	61
ก.9 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 8)	61
ก.10 การทดสอบการติดตั้ง โดยเปิดเว็บเบราว์เซอร์	62
ก.11 การทดสอบการทำงานของ Start Apache	62
ก.12 การทดสอบการทำงานของ Start MySQL ค่าตัวเบสเซิร์ฟเวอร์	63
ก.13 การฐานข้อมูล MySQL	63
ก.14 ผลการฐานข้อมูล MySQL	64
ก.15 การทดสอบระบบงาน	65
ข.1 หลักการทำงานของ PHP (ไฟศาล โนลิตสกุลมงคล, 2545)	73
ค.1 หน้าจอเมนูการเข้าสู่ระบบ	78
ค.2 หน้าจอเมนูการทำงานของผู้ดูแลระบบ	79
ค.3 หน้าจอเมนูแสดงการบันทึกข้อมูลพระลงมือ	80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ค.4 หน้าจอเมนูแสดงรายละเอียดข้อมูลพาระลงมือ	80
ค.5 หน้าจอเมนูการแก้ไขข้อมูล	81
ค.6 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลวัด	81
ค.7 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลพิกัดวัด	82
ค.8 หน้าจอเมนูการบันทึกและแก้ไขข้อมูลประเภทวัด	82
ค.9 หน้าจอเมนูการบันทึกและแก้ไขข้อมูลเขตปักของ	83
ค.10 หน้าจอเมนูการสืบค้นข้อมูล	83

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด เป็นราชการส่วนภูมิภาคตามกฎหมายกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ พุทธศักราช (พ.ศ.) 2549 มีภารกิจเกี่ยวกับการดำเนินงานสนับสนุนองค์กรคณะสงฆ์และรัฐ โดยการทำบุญบำรุง ส่งเสริมกิจกรรมพระพุทธศาสนา ให้การอุดหนุนกิจกรรมและส่งเสริมพัฒนางานพระพุทธศาสนา ดูแล รักษา จัดการศาสนสถานบดี พัฒนาพุทธธรรมและให้เป็นศูนย์กลางทางพระพุทธศาสนา รวมทั้งให้การสนับสนุน ส่งเสริมพัฒนาบุคลากรทางศาสนา มีอำนาจหน้าที่อย่างหนึ่งคือการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลสารสนเทศด้านพระพุทธศาสนา เพื่อกำหนดเป็นนโยบายระดับจังหวัด รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไข

จากการกิจและอำนาจหน้าที่ดังกล่าวทำให้ต้องมีระบบสารสนเทศที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งในสำนักงานพระพุทธศาสนาและองค์กรคณะสงฆ์ยังล้าสมัยอยู่มาก การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน ทำให้เกิดความลำบากต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบข้อมูลพระสงฆ์ ข้อมูลวัด ซึ่งมีจำนวนมาก โดยเฉพาะพระสงฆ์ซึ่งบางครั้งมีข้อมูลการปลอมแปลง เพื่ออาศัยพระพุทธศาสนาเป็นเครื่องมือในการหาประโยชน์ จะเห็นได้จากข่าวจากสื่อต่างๆ ที่นำเสนอเกี่ยวกับพระปลอม ซึ่งไม่ได้วาดตามขั้นตอนของพระพุทธศาสนาที่ถูกต้อง หรือแม้แต่ในวงการคณะสงฆ์หากมีการประพฤติประพฤติธรรมเนียมพระสงฆ์ที่เรียกว่า ทำผิดพระวินัยสงฆ์ หรือผิดท่านองค์กรธรรมของไทยที่เป็นอยู่การตรวจสอบเป็นเรื่องลำบาก เพราะพระสงฆ์ และวัฒนธรรมจำนวนมาก ทำให้เกิดความลำบาก และยุ่งยากในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบอย่างยิ่ง การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบสะดวก รวดเร็ว แก้ปัญหาการซ้ำซ้อนของข้อมูล ลดอุปสรรค ถึงคณะสงฆ์ จะสามารถตรวจสอบตนเองได้ และบุคคลภายนอกสามารถสืบค้นข้อมูลคณะสงฆ์ได้ทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และหากพบว่ามีข้อมูลที่ไม่ถูกต้องก็สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบกับทุกส่วนที่เกี่ยวข้องจะได้ดำเนินการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

ผู้วิจัย ได้เห็นความสำคัญที่ต้องพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการระบบฐานข้อมูลพระสงฆ์และวัดระดับจังหวัด อันหมายถึงข้อมูลประวัติรวมถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันของพระสงฆ์ และวัดในระดับจังหวัด ให้มีประสิทธิภาพเพียงส่วนใจที่จะศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อการจัดการข้อมูลพระสงฆ์ ในระดับจังหวัด โดยพัฒนาระบบผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพระสงฆ์ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น ผู้บริหารสำนักงานพระพุทธศาสนา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสานองงานคณะสงฆ์ พระสงฆ์ หน่วยงานคณะสงฆ์และบุคคลทั่วไป สามารถตรวจสอบ สืบค้นข้อมูลได้ หากต้องการแก้ไขสามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องได้ ซึ่งเป็นการสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการสำนักงานพระพุทธศาสนาในการสานองงานคณะสงฆ์ในระดับจังหวัด ของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดอุบลราชธานี ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.2.1 เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงฆ์ ที่สามารถสนับสนุนเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนา
- 1.2.2 เพื่อให้ คณะสงฆ์ และบุคคลทั่วไป สามารถสืบค้น ตรวจสอบข้อมูลผ่านเว็บไซต์ สำนักงานพระพุทธศาสนา บนระบบอินเทอร์เน็ต ให้อย่างถูกต้อง แม่นยำ นำไปใช้ประโยชน์ได้

1.3 สมมุติฐานของการวิจัย

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงฆ์ ที่พัฒนาขึ้น สามารถสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ในระดับผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร ใน การปฏิบัติหน้าที่สานองงานคณะสงฆ์ ตามนโยบายของสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ รวมถึงคณะสงฆ์ และผู้ใช้งานทั่วไปที่ใช้ประโยชน์จากระบบ โดยการประเมินของผู้เชี่ยวชาญระบบอยู่ในระดับดี

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงฆ์ ในพระพุทธศาสนา ระดับจังหวัด เป็นการออกแบบระบบแบบ Web Application โดยการสร้างระบบฐานข้อมูลขึ้นใหม่ ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบสามารถปรับปรุง แก้ไข ตรวจสอบ และรายงานข้อมูลได้

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 มีระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนนที่สนับสนุน การปฏิบัติงานของผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ซึ่งทำหน้าที่ในการ สนับสนุนงานคณะกรรมการและรัฐ อย่างมีประสิทธิภาพ

1.5.2 คณะสงฆ์ และบุคลากรทั่วไปได้มีข้อมูลพระสงฆ์และข้อมูลวัดที่เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง แม่นยำ นำไปใช้ประโยชน์ได้

1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวแบบพกพา (Personal Computer Notebook) จำนวน 1 เครื่อง ทำหน้าที่จำลองระบบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกข่าย ในเครื่องเดียวกัน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1.6.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง Intel(R) Core(TM) 2 Duo

1.6.1.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความจุ 200 GB

1.6.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) 2.00 GB

1.6.1.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็ว 100 Mbps

1.6.1.5 เครื่องสแกนเอกสารความเร็วสูง

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP

1.6.2.2 โปรแกรม Appserv-win32-2.5.10

1.6.2.3 โปรแกรม MacromediaDreamweaver 8

1.6.2.4 โปรแกรม Microsoft Office Visio 2007

1.6.2.5 โปรแกรม Microsoft Office Excel 2007

1.6.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

1.6.3.1 ภาษา HTML (Hyper Text Markup Language)

1.6.3.2 ภาษา PHP (Professional Home Page)

1.6.3.3 ภาษา JavaScript

1.6.3.4 ภาษา SQL

1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1.7.1 สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ หมายอิง หน่วยงานเกิดขึ้นตามความในมาตรา 8 ฉบับพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2543 ซึ่งในวันที่ 3 ตุลาคม 2545 ได้มีการแบ่งส่วนราชการกรมการศาสนาเดิม ออกเป็น 2 หน่วยงาน คือ กรมการศาสนา สังกัดกระทรวงวัฒนธรรม และสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อ นายกรัฐมนตรี มีภารกิจเกี่ยวกับการดำเนินงานสนับสนุนงานคณะสงฆ์และรัฐ โดยการทำบุญบำรุงส่งเสริมกิจการพระพุทธศาสนา ให้การอุปถัมภ์ คุ้มครอง และส่งเสริมพัฒนาพระพุทธศาสนา คุ้มครอง จัดการศาสนาสมบัติ พัฒนาพุทธชุมชน ให้เป็นศูนย์กลางทางพระพุทธศาสนา รวมทั้งให้การสนับสนุน ส่งเสริมพัฒนาบุคลากรทางศาสนา โดยให้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1.7.1.1 ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยคณะสงฆ์ กฎหมายว่าด้วยการกำหนดวิทยฐานะผู้สำเร็จวิชาการพระพุทธศาสนา รวมทั้งกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1.7.1.2 รับสนับสนุน ประสานงาน และพยายามสนับสนุนกิจการและการบริหารการปกครองคณะสงฆ์

1.7.1.3 เสนอแนวทางการกำหนดนโยบายและมาตรการในการคุ้มครองพระพุทธศาสนา

1.7.1.4 ส่งเสริม คุ้มครอง รักษา และทำบุญบำรุงศาสนาสถานและศาสนวัตถุทางพระพุทธศาสนา

1.7.1.5 คุ้มครอง รักษา และจัดการวัสดุร้างและศาสนสมบัติกลาง

1.7.1.6 พัฒนาพุทธชุมชนให้เป็นศูนย์กลางทางพระพุทธศาสนา

1.7.1.7 ทำบุญบำรุงพุทธศาสนาศึกษา เพื่อพัฒนาความรู้คุณธรรม

1.7.1.8 ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานหรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีอนุมาย

1.7.2 สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด หมายอิง ราชการส่วนภูมิภาค ที่ดังขึ้นตามกฎหมายและระเบียบส่วนราชการของสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ พ.ศ. 2549 มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1.7.2.1 ศึกษา วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลสารสนเทศด้านพระพุทธศาสนา เพื่อกำหนดนโยบายในระดับจังหวัด รวมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข

1.7.2.2 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผนงาน โครงการ

ของหน่วยงานในความดูแลของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

1.7.2.3 ส่งเสริม คุ้มครอง รักษา และทำนุบำรุงศาสนสถานและศาสนวัตถุทาง พระพุทธศาสนารวมทั้งคุ้มครอง รักษา และจัดการวัสดุและศาสนสมบัติก่างในจังหวัด

1.7.2.4 ส่งเสริมและสนับสนุนให้วัดเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และแหล่งเรียนรู้ ปัญญาของชุมชนรวมทั้งส่งเสริมให้มีศูนย์กลางในการจัดกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาของจังหวัด

1.7.2.5 ส่งเสริม สนับสนุน และประสานงานด้านการเผยแพร่พระพุทธศาสนา และด้านพุทธศาสนาศึกษา รวมทั้งคุ้มครองและควบคุมมาตรฐานคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาใน สังกัดภายในจังหวัดให้ผู้เรียนมีความรู้คู่คุณธรรม และพัฒนาบุคลากรทางพระพุทธศาสนา

1.7.2.6 รับสนองงาน ประสานงาน และสนับสนุนกิจการและการบริหารการ ปักธงประจำจังหวัด ตลอดจนการดำเนินการตามนโยบายและมาตรการในการคุ้มครอง พระพุทธศาสนา

1.7.2.7 ส่งเสริมและประสานการดำเนินงานในการปฏิบัติศาสนพิธีและ กิจกรรมในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา

1.7.2.8 ปฏิบัติงานตามกฎหมายในความรับผิดชอบของสำนักงาน พระพุทธศาสนาแห่งชาติซึ่งกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการจังหวัดหรือตามที่ได้รับ มอบหมาย

1.7.2.9 ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่ เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

1.7.3 ผู้บริหาร หมายอึง ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด หรือผู้ปฏิบัติ ราชการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด หรือหัวหน้ากลุ่มงานที่ได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด

1.7.4 ผู้ปฏิบัติงาน หมายอึง ข้าราชการในสังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ที่ ปฏิบัติหน้าที่ในสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด

1.7.5 พะสংহ หมายอิง กิจยุทธ์ในชาติในพระพุทธศาสนาในประเทศไทย

1.7.6 คณะสงฆ์ หมายอิง กลุ่มของกิจยุทธ์ในชาติในพระพุทธศาสนาในประเทศไทย แบ่งออกเป็น 2 นิกาย คือ มหานิกาย และธรรมยุตินิกาย

1.7.7 Monk ป.อ. ปัญญา ธรรมธรรมปัญญา (2546) หมายอิง กิจยุทธ์ในชาติใน พระพุทธศาสนาในประเทศไทย

1.7.8 Temple ป.อ. ปัญญา ธรรมธรรมปัญญา (2546) หมายอิง วัดในพระพุทธศาสนา

บทที่ 2

ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน ผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาหลักการของทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานได้ โดยแบ่งเป็นหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 2.1 การป กครองคะแนนในพระพุทธศาสนาของประเทศไทยในปัจจุบัน
- 2.2 วัดพระพุทธศาสนาในประเทศไทย
- 2.3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการสอนงานคะแนน ของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด
- 2.4 พระพุทธศาสนา กับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การป กครองคะแนนในพระพุทธศาสนาของประเทศไทยในปัจจุบัน

พระเทพปริญดิสทรี(วรวิทย์) (2542) คะแนนในพระพุทธศาสนา นั้นมีพระธรรมวินัย คือพุทธบัญญัติ เป็นหลักป กครอง โดยครง แต่เดิมนานั้น การป กครองคะแนน ในประเทศไทย เป็นไปตามพระบรมราชโองการของพระมหาจักรี พระเจ้าตากสิน ไม่ขัดกับพระธรรมวินัย เพราะยังไม่มีพระราชนบัญญัติ คือ คะแนนให้จัดระบบการป กครอง ดังเช่นปัจจุบัน ครรัตน์ถึงรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระปูจจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระองค์ได้พระราชทานพระราชนบัญญัติ ลักษณะป กครอง คะแนน รัตน์ โภสินทรศก (ร.ศ.) 121 หรือเรียกให้สั้นว่า พระราชนบัญญัติ ลักษณะป กครอง คะแนน รัตน์ โภสินทรศก (ร.ศ.) 121 หรือพระราชนบัญญัติ คือ คะแนน (พ.ร.บ.) คะแนน ร.ศ. 121 เพื่อให้เริ่มจัดระบบการป กครอง คะแนน เป็นครั้งแรก

แสง อุดมศรี (2538) การป กครอง คือ การบังคับใช้กฎหมาย และการตัดสินกรณีขัดแย้ง เกี่ยวกับการตีความหมายและการใช้กฎหมาย ซึ่งทุกคนในสังคมจะต้องยอมรับ และปฏิบัติตาม หากมีใคร ขัดขืน ไม่ยอมรับ หรือทำความเดือดร้อนมาสู่คนอื่น ย่อมจะได้รับโทษตามแต่ฐานานุโทษ ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้กรรมมาทำความเดือดร้อน นุ่นวายให้เกิดขึ้นแก่สังคม และเพื่อเป็นการคุ้มครองคนที่ยอมรับปฏิบัติตามกฎหมายที่ทางสังคมหรือกฎหมายให้คำรับรองอยู่ได้อย่างสงบสุข

พระเทพปธนิกร อธิบดี (วรวิทย์) (2542) พระราชบัญญัติคณะสังฆ์นี้ เป็นกฎหมายแห่งดิน
ชั่ง โปรดพระราชทานให้เพื่อจัดระบบการปกครองและองค์กรปกครองคณะสังฆ์ มีมาแล้ว 4 ฉบับ
ดังนี้

2.1.1 พระราชบัญญัติลักษณะปกครองคณะสังฆ์รัตนโกสินทร์ 121

2.1.2 พระราชบัญญัติคณะสังฆ์ พุทธศักราช 2484

2.1.3 พระราชบัญญัติคณะสังฆ์ พ.ศ. 2505

2.1.4 พระราชบัญญัติคณะสังฆ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535

สำนักงานคณะกรรมการคุณิติ (2549) พระราชบัญญัติคณะสังฆ์ พ.ศ. 2505 ให้ไว้ ณ
วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2505 เป็นปีที่ 17 ในรัชกาลปัจจุบัน แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติฯ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 มาตรา 3 การปกครองคณะสังฆ์ มาตรา 21 การปกครองคณะสังฆ์ ส่วนภูมิภาค
ให้จัดแบ่งปกครอง ตามลำดับเริ่มจากระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ถึงระดับ
วัด ให้มีพระภิกษุเป็นผู้ปกครองตาม มาตรา 22 คือ เจ้าคณะภาค เจ้าคณะจังหวัด เจ้าคณะอำเภอ
เจ้าคณะตำบล และเจ้าอาวาส โดยแต่ละตำแหน่งมีรองเจ้าคณะเป็นผู้ช่วยเจ้าคณะระดับต่างๆ ซึ่งอยู่
ในการคุ้มครองมหาเถรสมาคม เป็นศูนย์บัญชาการคณะสังฆ์ของไทย

มหาเถรสมาคม (2541) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 ตรี มาตรา 20 และมาตรา 20
ทวิ แห่งพระราชบัญญัติคณะสังฆ์ พ.ศ. 2505 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติคณะสังฆ์ (ฉบับที่ 2)
พ.ศ. 2535 มหาเถรสมาคมตราภูมิภาคมหาเถรสมาคม ไว้ จัดระเบียบการปกครองคณะสังฆ์ ส่วนภูมิภาค
เป็นไปตามความในมาตรา 22 ของพระราชบัญญัติคณะสังฆ์ พ.ศ. 2505 ที่กำหนดขึ้น ตำแหน่ง
พระสังฆาธิการ หรือผู้ปกครองคณะสังฆ์ตามลำดับขั้นต่อไปนี้ เจ้าคณะภาค เจ้าคณะจังหวัด¹
เจ้าคณะอำเภอ เจ้าคณะตำบล เจ้าอาวาส

การปกครองคณะสังฆ์ในบุคคลปัจจุบันนี้ ต้องมีการพัฒนาการด้านการใช้เทคโนโลยีมาใช้
รองรับกับบูรณาการด้วยหลักพุทธธรรมนำการปกครองไปพร้อมกับความเจริญและมีกฎหมาย
พระราชบัญญัติข้อนั้น ระเบียบต่างๆ มาเกื้อกูลพุทธธรรมวินัย โดยเฉพาะการปกครองคณะสังฆ์
มีรูปแบบที่แตกต่าง ไปจากสมัยก่อนมาก เช่น ด้านการปกครอง ด้านการเผยแพร่ ด้านการศึกษา
ด้านการศึกษาสังเคราะห์ ด้านการสาธารณสุขสังเคราะห์ ด้านสาธารณูปการ มีรูปแบบที่ปฏิบัติชัดเจน
มากยิ่งขึ้น ดังนั้น รูปแบบแนวคิดและวิธีการในการปกครองคณะสังฆ์ ซึ่งว่ามีส่วนสำคัญยิ่งในการ
บริหารจัดการให้องค์กรคณะสังฆ์ให้มีประสิทธิภาพประสิทธิผล จะเน้นผู้ที่จะเป็นผู้นำในการ
ปกครองคณะสังฆ์ในบุคคลปัจจุบันนี้ ต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ ความสามารถ และเป็นผู้
เพียงพร้อมด้วยจริยธรรมข้อปฏิบัติ เป็นที่ยอมรับของคณะสังฆ์และสังคมโดยรวม

2.2 วัดพระพุทธศาสนาในประเทศไทย

2.2.1 ความหมาย

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2542) วัด เป็นสถานที่ท่องศาสนาน ตามปกติ แล้วจะมีเสนาสนะและอาคารถาวรตั้งอยู่ด้วยกัน เป็นที่สำนัก อาศัยศึกษา ปฏิบัติธรรมนั้นๆ และประกอบศาสนกิจของพระภิกษุ สงฆ์ ตลอดจนเป็นที่บ้านเพื่อยกย่องต่างๆ นอกจากนี้วัดยังเป็นศูนย์กลางบริการทางการศึกษาและทางสังคม รวมทั้งเป็นแหล่งเรียนศิลป์ปัจจุบันและประเพณี วัดทั้งหลายมีฐานะทางกฎหมาย คือ เป็นนิติบุคคลเท่าเทียมกัน แต่ในทางพระวินัยมีฐานะแตกต่าง กัน ดังนั้น ตามพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. 2505 ได้จำแนกวัดออกเป็น 2 ชนิด คือ สำนักสงฆ์ และวัดที่ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา

2.1.1.1 สำนักสงฆ์ คือวัดที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศตั้งวัดแล้ว แต่ยังไม่ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา รวมถึงวัดที่ได้รับพระบรมราชานุญาตตาม พ.ร.บ. ลักษณะปกครองสงฆ์ ร.ศ. 121 และวัดที่สร้างขึ้นก่อน ร.ศ. 121 (พ.ศ. 2445) ซึ่งยังไม่ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมาด้วย นับว่าเป็นวัดที่สมบูรณ์ทางกฎหมาย

2.1.1.2 วัดที่ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา หมายถึง “อาราม” ตามที่ได้เคยบัญญัติไว้ใน พ.ร.บ. ลักษณะปกครองสงฆ์ ร.ศ. 121 เป็นวัดที่ได้รับฐานะจากสำนักสงฆ์ โดยได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา เพื่อประโยชน์ แก่สังฆกรรมตามพระธรรมวินัยสำหรับพระสงฆ์ นับว่าเป็นวัดที่สมบูรณ์ด้วยฐานะทั้งทางกฎหมายและทางพระธรรมวินัยทุกประการ

2.2.2 ชนิดของวัด

พระราชบัญญัติคณะสงฆ์ (2505) กำหนดไว้ว่า วัดมี 2 ชนิด คือ

2.2.2.1 วัดที่ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา

วิสุงคามสีมา หมายถึง เขตที่ที่พระภิกษุสงฆ์ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตเพื่อใช้จัดตั้งวัดขึ้น แต่ในทางปฏิบัตินั้นเป็นการขอพระบรมราชานุญาตเฉพาะแต่บริเวณที่ตั้งพระอุโบสถเท่านั้น

2.2.2.2 สำนักสงฆ์

สำนักสงฆ์ หมายถึง สถานที่ตั้งสำนักอาชีขของหมู่พระภิกษุสงฆ์ ซึ่งไม่ได้ขอพระราชทานน้ำที่ดินที่ดินแห่งนั้นเพื่อจัดตั้งเป็นวัดขึ้น ดังนั้นสำนักสงฆ์จะไม่มีโรงพระอุโบสถเพื่อใช้เป็นที่ทำสังฆกรรม

วัดที่ได้รับพระราชทานวิสุกามสีมา ถือว่าเป็นวัดที่ถูกต้องและมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย วัดประเกคนี้แบ่งแยกออกเป็น 2 ประเกท คือ “วัดหลวงหรือพระอารามหลวง” กับ “วัดรายภูร์”

วัดหลวง หมายถึง วัดที่พระมหากษัตริย์หรือพระบรมวงศานุวงศ์ทรงสร้าง หรือวัดที่รัชนาลหรือรายภูร์ทั่วไปสร้างขึ้นแล้วทรงรับไว้ในพระบรมราชูปถัมภ์

วัดรายภูร์ หมายถึง วัดที่รายภูร์ทั้งหลายสร้างขึ้นตามครรภชา

2.3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการสนองงานคณะสงฆ์ ของสำนักงาน

พระพุทธศาสนาจังหวัด

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ตั้งขึ้นตามกฎหมาย แบ่งส่วนราชการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ พ.ศ. 2549 มีภารกิจเกี่ยวกับการดำเนินงานสนองงานกิจกรรมคณะสงฆ์และรัฐ โดยการทำบุญบารุง ตั้งเสริมกิจกรรมพระพุทธศาสนา ให้การอุปถัมภ์ คุ้มครองและส่งเสริมพัฒนา งานพระพุทธศาสนา คุ้มครอง จัดการศาสนาสมบัติ พัฒนาพุทธศาสนาให้เป็นศูนย์กลางทางพระพุทธศาสนา รวมทั้งให้การสนับสนุน ตั้งเสริมพัฒนาบุคลากรทางศาสนา มีอำนาจหน้าที่อย่างหนึ่งคือการศึกษา วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลสารสนเทศด้านพระพุทธศาสนา เพื่อกำหนดเป็นนโยบายระดับจังหวัด รวมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ได้รับการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จากหน่วยงานด้านสังกัดส่วนกลาง คือ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ซึ่งได้ประกาศแผนแม่บท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ.2552-2555 โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กร ให้เพิ่มคุณภาพการให้บริการและเป็นวิถีทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน รวมทั้งสนองงานคณะสงฆ์เพื่อความคุ้มครองสิทธิของพระพุทธศาสนา แต่ยังขาดความเชื่อมโยงของฐานข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และใช้ประโยชน์ได้ เพราะเหตุปัจจัยหลายอย่าง เช่น ความขาดแคลนบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านอุปกรณ์ในการดำเนินการ ด้านงบประมาณ เป็นต้น จึงถูกมองว่าซึ่งล้าหลังอยู่มาก

ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติหน้าที่สนองงานคณะสงฆ์และรัฐ นั้น สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดต้องมีการพัฒนาองค์ประกอบ ดังนี้

2.3.1 ปรับวิสัยทัศน์การบริหารองค์กรให้เห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีในการสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่เป็นอันดับด้านๆ

2.3.2 จัดโครงสร้างการบริหารงาน ให้มีผู้รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อญฯ ในโครงสร้างหลักขององค์กร

2.3.3 พัฒนาบุคลากรทั้งของหน่วยงาน และทางคอมพิวเตอร์ ให้มีความรู้ความสามารถมีทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ

2.3.4 จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนให้เพียงพอ ทั้งด้านชาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

2.4 พระพุทธศาสนา กับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

การประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนาแห่งโลก ครั้งที่ 4 (2551) เรื่องพระพุทธศาสนา กับเทคโนโลยีสารสนเทศ สรุประยุทธ์ฯ ที่อภิปรายพอสรุปได้ดังต่อไปนี้

2.4.1 ผู้อภิปรายมีความเห็นตรงกันว่า พระพุทธศาสนาทุกนิกายจะต้องหันมาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอที) และอินเตอร์เน็ตมากขึ้น และโฉมการใช้ ไอที และ อินเตอร์เน็ต ทุกนิกายในพระพุทธศาสนา รวมทั้งอาจารย์ผู้สอน และศูนย์พระพุทธศาสนาต่าง ๆ จะมีโอกาสที่จะเผยแพร่และอนุรักษ์คำสอนของพระพุทธศาสนา นอกเหนือไปยังจะช่วยทำให้โลกหันมาสนใจพระพุทธศาสนาและกระตุ้นประชาชนให้มาศึกษาพระพุทธศาสนามากขึ้น ถ้าหากไม่ใช้ประโยชน์จาก ไอที และอินเตอร์เน็ตแล้ว ความเจริญและอนาคตของพระพุทธศาสนาจะตกอยู่ในภาวะอันตรายได้

2.4.2 ผู้อภิปรายดังมีความกังวลใจเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพของเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับพระพุทธศาสนา และคำสอนที่เผยแพร่ออกไป เพราะมีบางเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง และโดยปกติแล้ว การควบคุมอินเตอร์เน็ตที่ทำได้ยาก อย่างไรก็ตาม ผู้อภิปรายได้นำเสนอวิธีแก้ไข ดังๆ เช่น

2.4.2.1 เว็บไซต์ที่ดีมีความรับผิดชอบควรจะเรื่องของเว็บไซต์อื่นที่มีความรับผิดชอบเช่นกัน

2.4.2.2 ควรมีองค์กร/กรรมการที่ผู้พ้นเห็นเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมสามารถรายงานหรือแจ้งให้ทราบได้

2.4.2.3 เด็กหรือสามเณรควรได้รับคำแนะนำจากครู/อาจารย์เกี่ยวกับการใช้เว็บไซต์ อย่างเหมาะสม และเว็บไซต์ดีมีความเหมาะสมและนีประโยชน์

2.4.2.4 ศูนย์การพระพุทธศาสนาควรจัดทำเว็บไซต์ที่เห็นว่ามีประโยชน์และมีคุณค่า

2.4.2.5 องค์กรพระพุทธศาสนา เช่น สำนักงานใหญ่การประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนาคริรัตน์จะจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาเพื่อควบคุมดูแลเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมนอกจากนี้ ผู้อภิปรายยังเห็นว่า เว็บไซต์ที่ดีจะเป็นที่นิยมแพร่หลายจากการบอกปากต่อปาก และจาก การมีรือเสียง และจะเป็นตัวช่วยต่อต้านเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมด้วย

3. อินเตอร์เน็ตมีความหลากหลาย และภาษาที่ใช้แตกต่างกัน ดังนั้น ประเทศที่ไม่มีอุปกรณ์ และไม่มีการฝึกฝนในการจัดทำอินเตอร์เน็ตควรได้รับการช่วยเหลือจากองค์กรพระพุทธศาสนาอ่อนนิ่ง คัมกิร์ทางพระพุทธศาสนาที่ปรากฏในอินเตอร์เน็ตส่วนใหญ่จะเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งก็เป็นเรื่องดี เพราะจะสามารถเข้าถึงผู้ใช้ได้อย่างกว้างขวาง อย่างไรก็ตาม ประเทศที่ไม่ใช้ภาษาอังกฤษ ก็ควรจะได้รับการสนับสนุนให้แปลคัมกิร์ต่างๆ เป็นภาษาของตัวเอง

4. ประโยชน์สำคัญของการหนึ่งของ ไอ ที กีอี จะช่วยเก็บรักษาอนุรักษ์คัมกิร์ องค์กรทางพระพุทธศาสนา เช่น สำนักงานใหญ่การประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนาคริรัตน์ให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการที่มีวัตถุประสงค์ที่จะอนุรักษ์คัมกิร์ในรูปของอีเล็กทรอนิกส์ไฟล์ อุทาหรณ์เดือนใจที่จะให้เร่งดำเนินการในเรื่องนี้ จะเห็นได้จากการพิจารณาในศตวรรษที่ 20 ที่คัมกิร์จำนวนมหาศาลดังสัญญาไป

5. วัดและศูนย์พระพุทธศาสนาคริรัตน์มีเครื่องคอมพิวเตอร์และแหล่งความรู้มากมายทางอินเตอร์เน็ต พระสงฆ์และแม่ชีควรได้รับการอบรมเพื่อให้สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และใช้อินเตอร์เน็ตได้ ซึ่งองค์กรทางพระพุทธศาสนา เช่น สำนักงานใหญ่การประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนา ควรจะมีบทบาทสำคัญในเรื่องนี้

6. อินเตอร์เน็ตมีประโยชน์อย่างยิ่งในการสื่อสารและสร้างความเข้าใจระหว่างพระพุทธศาสนาในภัยด้วย ผู้อภิปรายจึงเสนอแนะว่า ควรจะมีเว็บไซต์กลาง (Umbrella Buddhist Websites) ที่จะเป็นเวที ให้ชาวพุทธนิกายต่างๆ สามารถปฏิสัมพันธ์กันเพื่อเข้าใจกันและกัน ซึ่งในเรื่องนี้ผู้ที่มีบทบาทสำคัญ ก็จะเป็นสำนักงานใหญ่การประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนา

7. ผู้อภิปรายได้เน้นว่า ข้อมูลเกี่ยวกับพระพุทธศาสนาในอินเตอร์เน็ตไม่อาจทดแทนบทบาทของอาจารย์ได้ เพราะอินเตอร์เน็ตทำได้ข้างมากที่เพียงสอนคนให้รู้พระพุทธศาสนาเท่านั้น แต่คุณค่าของอาจารย์ และวิธีการสอนแบบอาจารย์สอนโดยตรง (Direct interpersonal Methods) ยังคงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เสมือนหนึ่งเป็นวิธีปฏิบัติที่แท้จริงในพระพุทธศาสนา อย่างไรก็ตาม อินเตอร์เน็ตจะช่วยกระตุ้นให้เกิดความสนใจในพระพุทธศาสนา และช่วยให้ข้อมูล ดังนั้นวิธีการสอนแบบดึงเดินจะต้องทำควบคู่ไปกับอินเตอร์เน็ต แม้อินเตอร์เน็ตจะทดแทนวิธีการสอนแบบดึงเดินก็ตาม

8. อินเตอร์เน็ตเป็นเพียงเครื่องมือ อาจใช้ทั้งในด้านดีและไม่ดี ชาวพุทธจึงควรเข้าใจ วิธีใช้อย่างเหมาะสม เราจะต้องใช้อินเตอร์เน็ต โดยมีสัมมาทิฐิและสัมมาสังกปะ นอกจากนี้ ก็ควร ให้การศึกษาประชาชนให้รู้จักใช้อินเตอร์เน็ตด้วยปัญญา และ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องให้การศึกษา เด็กและเยาวชนในเรื่องนื้อเรื่องของความสงบด้วย

จึงสรุปเพียงความสั้นๆ ได้ว่าคณะสงฆ์ในพระพุทธศาสนาทั่วโลกก็หันมาให้ความสำคัญ ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้การเผยแพร่พระพุทธศาสนาเข้าถึงทุกที่ ระบบข้อมูล สารสนเทศพระสงฆ์และวัดนี้ สามารถสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าวของคณะสงฆ์ได้เป็นอย่างดี

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้รู้ดี ปาลีกุญ (2552) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลข่าวภายในองค์กร โดยใช้วิธีการแบบ AGILE ลักษณะของซอฟต์แวร์คือเป็นการ นำข้อมูลข่าวซึ่งอยู่ในรูปแบบของ ไฟล์เอกสาร รูปภาพ วิดีโอ มาจัดเก็บลงฐานข้อมูล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งจะทำให้การทำงานเป็นไปอย่างมี ระบบ งานวิจัยนี้มุ่งเน้นที่การแก้ปัญหาการจัดการข้อมูลข่าว ของบริษัท สยามสปอร์ต ชินดิเคต จำกัด ซึ่งปัจจุบันมีการเก็บข้อมูลโดยสู่ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ต้องรับผิดชอบ ในการเก็บข้อมูลเอง ซึ่ง ยากต่อการควบคุมรูปแบบการทำงาน และการค้นหาข้อมูล แต่จากปัญหาดังกล่าวมีเทคโนโลยีจาก บริษัทด้วยที่สามารถทำงานได้ดีกว่า คาดว่าจะสามารถลดเวลาการทำงานลงได้ จึงได้นำเสนอการพัฒนา ระบบจัดการฐานข้อมูลข่าว โดยใช้หลักการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเร่งด่วนเข้ามาใช้ในการสร้าง ซอฟต์แวร์ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมา ประกอนไปด้วย ระบบการจัดเก็บข้อมูลข่าว การติดตามการ ทำงาน และประเมินผลการทำงาน

ธรรมชาติ มหาชารากร (2551) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไทย เพื่อร่วมรวม ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทย เพื่อให้มีข้อมูลสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจ โดยแสดงผลผ่านอินเตอร์เน็ต ระยะเริ่มต้นเป็นการรวบรวมข้อมูลจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีคณาจารย์ในประเทศไทยจำนวน 9 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสิริกิติ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศรีปทุม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพะเยา จากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาแห่งชาติ(สกอ.) และจากเว็บเพจต่าง ๆ โดยวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลเป็นด้านหลักสูตร ด้านจำนวนนักศึกษา คณาจารย์ งานวิจัย และงานบริการสังคม ให้ผู้เรียนที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูล และสอบถาม

ข้อมูลที่สนใจรวมถึงเสนอแนะความคิดเห็น และทราบข่าวสารความคืบหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศไทยได้ผ่านทางเว็บไซต์ โดยการพัฒนาระบบสารสนเทศดังกล่าวเป็นปัจจุบันงานบนเว็บ เชื่อมโยงการส่งผ่านข้อมูลทั้ง 9 สถาบัน สำหรับการดำเนินงานจัดทำโครงการนี้ ในส่วนของการวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานจะใช้หลักการของวงจรการพัฒนาระบบ โดยใช้ PHPMyAdmin เป็นเครื่องมือการจัดการระบบฐานข้อมูลร่วมกับโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรมซึ่งในที่นี้ใช้ภาษา PHP สำหรับเขียนและจัดทำเว็บไซต์

ขอด้วย เหล่านั้นที่ชัย (2550) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล การสมัครเข้าศึกษาต่อในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วิธีดำเนินการศึกษา ใช้วิธีการสัมภาษณ์การวิเคราะห์ระบบงานที่ดำเนินอยู่ในปัจจุบัน ใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) เป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ระบบงานใหม่เพื่อขอใบอนุญาตประกอบ ของกระแสข้อมูลในระบบ ใช้แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Model) เป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบเพื่อขอใบอนุญาตต่าง ๆ ในระบบ ใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี (Professional HomePage : PHP) เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบงานบนเว็บ และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) โดยเลือกภาษาเอกสารstructured (MySQL) เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บฐานข้อมูลของระบบ ผลการศึกษาพบว่า ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลการสมัครเข้าศึกษาต่อในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ช่วยให้การสมัครเรียนของนักเรียนนักศึกษา เป็นไปด้วยความสะดวก ถูกต้อง และรวดเร็ว ช่วยในการจัดทำแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาสำหรับสถานศึกษา ซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้สถานศึกษามีความสามารถดำเนินการจัดทำแผนการรับนักเรียนนักศึกษาผ่านเว็บ ได้ ช่วยลดภาระงานของสำนักงานใบอนุญาตและแผนการอาชีวศึกษา โดยช่วยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ในรวบรวมข้อมูล แผนการรับนักเรียนนักศึกษา ข้อมูลการสมัครเรียน และข้อมูลรับไว้ของนักเรียนนักศึกษา เพื่อจัดทำรายงานต่าง ๆ ให้กับเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบ

แรมจันทร์ สุริยะนันทน์ (2550) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพะเยา วัดถูประสงค์ของกรุงศรีอยุธยาเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพะเยา ระบบถูกพัฒนาโดยใช้โปรแกรมวิชชัวลเบนสิกคอมพิวเตอร์ และใช้ในโครซอฟท์เอกสารเชิร์ฟเวอร์ 2000 สำหรับการจัดการฐานข้อมูล ระบบประกอบด้วย 5 ส่วน คือ ระบบสั่งงานและรายงานผลการปฏิบัติงาน ระบบข้อมูล-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ศูนย์กลาง ระบบการขอใช้บริการติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษา ระบบบันทึกสืบค้นและปรับปรุงฐานข้อมูล และการอธิบายงาน การทดสอบการทำงาน

ของระบบ โดยการใช้แบบสอบถามกับ 30 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เจ้าหน้าที่จำนวน 23 คน ผู้บริหารจำนวน 5 คนและผู้ดูแลระบบจำนวน 2 คน ผลการทดสอบพบว่าระบบโดยรวมอยู่ในระดับดี

สุธินี กิตาภพนิจกุล (2546) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศบุคลากรสำหรับ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิตรพิมุข มหาแมช มีการทำงานแบบ Client/Server โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) และเครื่องมือในการพัฒนา (Tools) ของ Oracle 9i ในการพัฒนาระบบงาน ระบบนี้ช่วยให้สามารถสร้าง แก้ไข ปรับปรุง ลบ หรือเพิ่มข้อมูลในแฟ้มข้อมูลได้สะดวกยิ่งขึ้น สำหรับข้อมูลที่ได้จัดเก็บไว้ในระบบได้แก่ ประวัติบุคลากร ตำแหน่ง ขั้นเงินเดือน วันลา การขอตำแหน่งทางวิชาการ และข้อมูลอื่น ๆ ระบบนี้สามารถถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการดำเนินการ แสดงผลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์และสั่งพิมพ์ในรูปรายงาน ได้ระบบที่ได้จากการพัฒนานี้จะช่วยลดความซ้ำซ้อนและการขัดแย้งของข้อมูล ลดความล่าช้าในการอธิบายงานหรือสืบถึงข้อมูล เป็นระบบที่มีโครงสร้างฐานข้อมูลที่ง่ายและสะดวกต่อการปรับปรุงแก้ไข สามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบงานบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ต่อไป

วิภาวดา เกษตรเอี่ยม (2549) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากรเพื่อการบริหารและการจัดการ ผ่านระบบเครือข่าย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยใช้เครื่องมือในการสร้างฐานข้อมูลคือ MySQL และใช้ PHP ในการพัฒนาระบบ บนระบบปฏิบัติการ Windows XP ซึ่งมีผลการทดสอบระบบจากผู้ใช้งานว่า ระบบมีความสามารถในการจัดเก็บ ค้นหา ปรับปรุง และสร้างรายงานทางสถิติ และอื่นๆ ตามความต้องการ

อภิชาติ ธรรมแสง (2550) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลทะเบียน ประวัติบุคลากรสาขาวิชาการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยทำการศึกษาด้านครัว และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถและข้อจำกัดของระบบงานเดิม และทำการศึกษาวิเคราะห์ออกแบบระบบใหม่ ให้มีประสิทธิภาพสามารถแก้ปัญหาของระบบงานเดิมและสนับสนุนการทำงานด้านการจัดการข้อมูลประวัติบุคลากร โดยผ่านเครือข่าย และพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม PHP บนระบบปฏิบัติการ Windows 2003 server และฐานข้อมูล MySQL



บทที่ ๓

วิธีดำเนินการพัฒนาระบบ

การศึกษาค้นคว้าอิสระพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติพัฒนาระบบ
ผู้พัฒนาได้แบ่งวิธีการดำเนินการพัฒนาดังนี้

3.1 ศึกษาสภาพปัจจุบันและร่วมร่วมข้อมูล

การศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดระบบสารสนเทศข้อมูลประวัติพัฒนาระบบและวัด
ของสำนักงานพระทูทศานาจังหวัด แต่เดิมนั้นมีการจัดเก็บข้อมูลที่บันทึกจากโปรแกรม
Microsoft Word และ Microsoft Excel ซึ่งการบันทึกไม่ละเอียด ข้อมูลพระและข้อมูลประวัติวัดที่
ต้องเสนอรายงานตัวชี้วัดกับหน่วยงานด้านสังกัดทุกปีทั้งในระดับภูมิภาค และส่วนกลางเพื่อให้การ
พัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนประวัติพัฒนาระบบและวัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ศึกษาได้
ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

3.1.1 ศึกษาโครงสร้างของฐานข้อมูลเดิมที่เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลผู้ปฏิบัติ คือ เจ้าหน้าที่
สำนักงานพระทูทศานาจังหวัด ต้องเก็บข้อมูลที่เป็นประจำ เพื่อรายงานต่อส่วนราชการหรือ
องค์กรที่เก็บข้อมูลให้ทราบ เช่น ข้อมูลพระรายรูป ข้อมูลวัด

3.1.2 ศึกษาและร่วมร่วมเอกสารที่เก็บข้อมูลกับการจัดทำทะเบียนประวัติพัฒนาระบบ กฎ
ระเบียน และหลักเกณฑ์ที่เก็บข้อมูลจากสำนักงานพระทูทศานา สำนักงานเจ้าคณะผู้ปกครอง
เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสำหรับการศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้

3.1.3 ศึกษาส่วนของหน่วยงานอื่นที่เข้ามาเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ประโยชน์จากการ
ว่ามีความต้องการในด้านใดบ้าง เพื่อให้ระบบตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงานได้อย่าง
ทั่วถึง

3.1.4 วิเคราะห์ความต้องการของผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติในการใช้ประโยชน์จาก
ระบบสารสนเทศข้อมูลพระและวัด เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบฐานข้อมูลให้สอดคล้อง
กับการทำงานในปัจจุบัน

3.1.5 ศึกษาเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ ที่เก็บข้อมูลที่สนับสนุนการพัฒนาระบบงาน ดังนี้

3.1.5.1 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบทั้งวัตถุ (Object Oriented Concept) และการประยุกต์การสร้างโมเดลเพื่อพัฒนาระบบด้วยภาษา Unified Modeling language (UML)

3.1.5.2 ศึกษาเทคโนโลยีทางด้านการจัดการระบบฐานข้อมูล (Database Management System)

3.1.6 ศึกษาเครื่องมือแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนา ดังนี้

3.1.6.1 ฐานข้อมูล MySQL ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล

3.1.6.2 MacromediaDreamweaver 8 ใช้ในการออกแบบในการพัฒนาระบบ

3.1.6.3 ภาษา Personal Homepage Tool (PHP) เป็นภาษาในการพัฒนาระบบโดยผ่านเครือข่าย

3.2 การวิเคราะห์ระบบ

3.2.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิน

การวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลพิพากษาและวัด (ระบบงานเดิน) ซึ่งเป็นการใช้งานเครื่องเดียว (Stand Alone) มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

3.2.1.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการจัดทำระบบฐานข้อมูลพิพากษาและวัด

3.2.1.2 ศึกษากฎระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.2.1.3 วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานในปัจจุบัน

3.2.1.4 ความยืดหยุ่นในการใช้งานจากการนำฐานข้อมูลพิพากษาและวัดเดิน
ความสะดวกในการสืบค้น ตรวจสอบ แก้ไข และรายงาน

3.2.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติพิพากษา เป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวกับทะเบียนประวัติพิพากษา ข้อมูลวัด ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และเชื่อมต่อระบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานพระพุทธศาสนา จังหวัดให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนา พิพากษา และบุคคลทั่วไปสามารถสืบค้น ตรวจสอบ และรายงานข้อมูลสถิติ ตามข้อมูลได้ ดังนี้

3.2.2.1 ข้อมูลส่วนตัวของพิพากษา เช่น รูปถ่ายปัจจุบัน ชื่อ ฉายา วันเดือนปีเกิด สถานที่เกิด บิดา มารดา เลขที่บัตรประชาชน วัดที่อยู่จำพรรษา และสถานะในปัจจุบัน

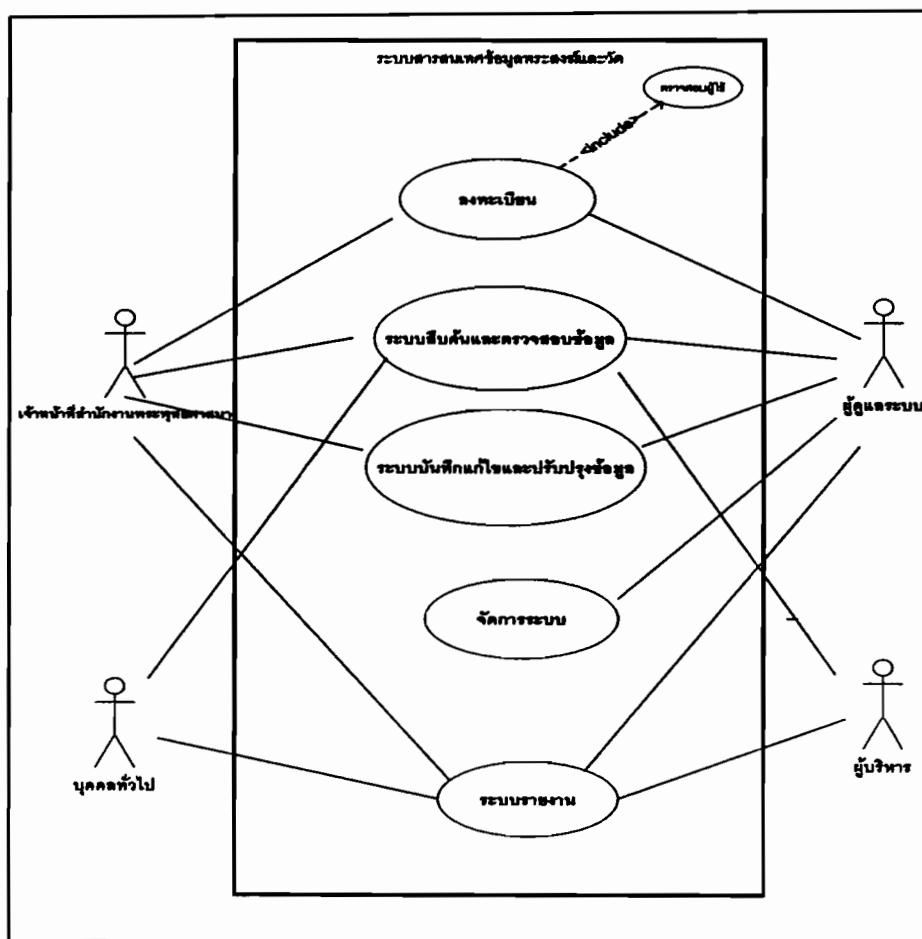
3.2.2.2 ข้อมูลประวัติเกี่ยวกับการอุปสมบท เช่น วันเดือนปี ที่อุปสมบท^{รายนามพระอุปชา พระกรรมวาจาจารย์ วัดที่อุปสมบท ประวัติการจำพรรษา}

3.2.2.2 ข้อมูลประวัติค้านการศึกษาทางโลกและทางธรรม เช่น ระดับการศึกษาทางโลกตั้งแต่ประถมศึกษา มัธยมศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก สาขาวิชาและสถาบันที่สำเร็จการศึกษา วันเดือนปี ที่สำเร็จการศึกษา นอกจากนั้นยังมีระดับการศึกษาทางธรรมศึกษา และธรรมบาลี

3.2.2.4 ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการค้างค่าแห่ง เช่น ชื่อค่าแห่งในปัจจุบัน เงินนิตยภักดีได้รับ วันเดือนปีที่อยู่ในค่าแห่ง สัญญาบัตรพัสดุ

3.2.2.5 ข้อมูลประวัติวัดที่สังกัด เช่น ชื่อวัด ที่อยู่ ประวัติการขอตั้ง วันที่ได้รับพระราชทานวิสุทโามสีมา ค่าแห่งพิกัดวัด

3.2.3 Use Case Diagram



ภาพที่ 3.1 Use Case Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติยะงษ์

จากภาพที่ 3.1 Use Case Diagram ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะส่งน์ สามารถแบ่งระบบงานออกเป็น

3.2.1.1 ระบบลงทะเบียน

3.2.1.2 ระบบสืบค้นและตรวจสอบข้อมูล

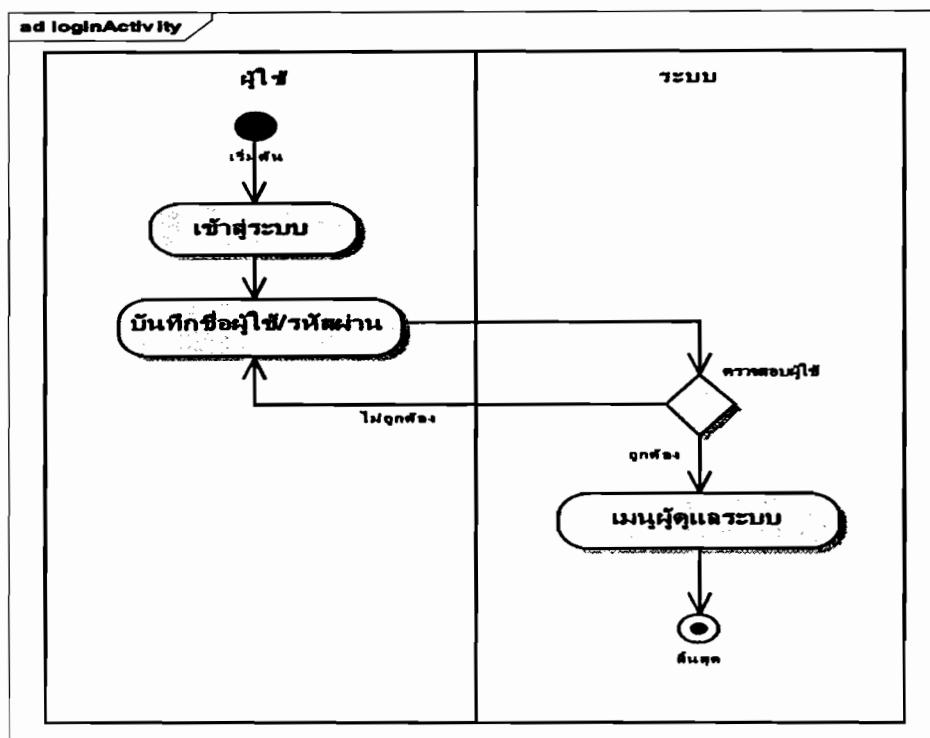
3.2.1.3 ระบบบันทึกแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล

3.2.1.4 การจัดการระบบ

3.2.1.5 ระบบรายงาน

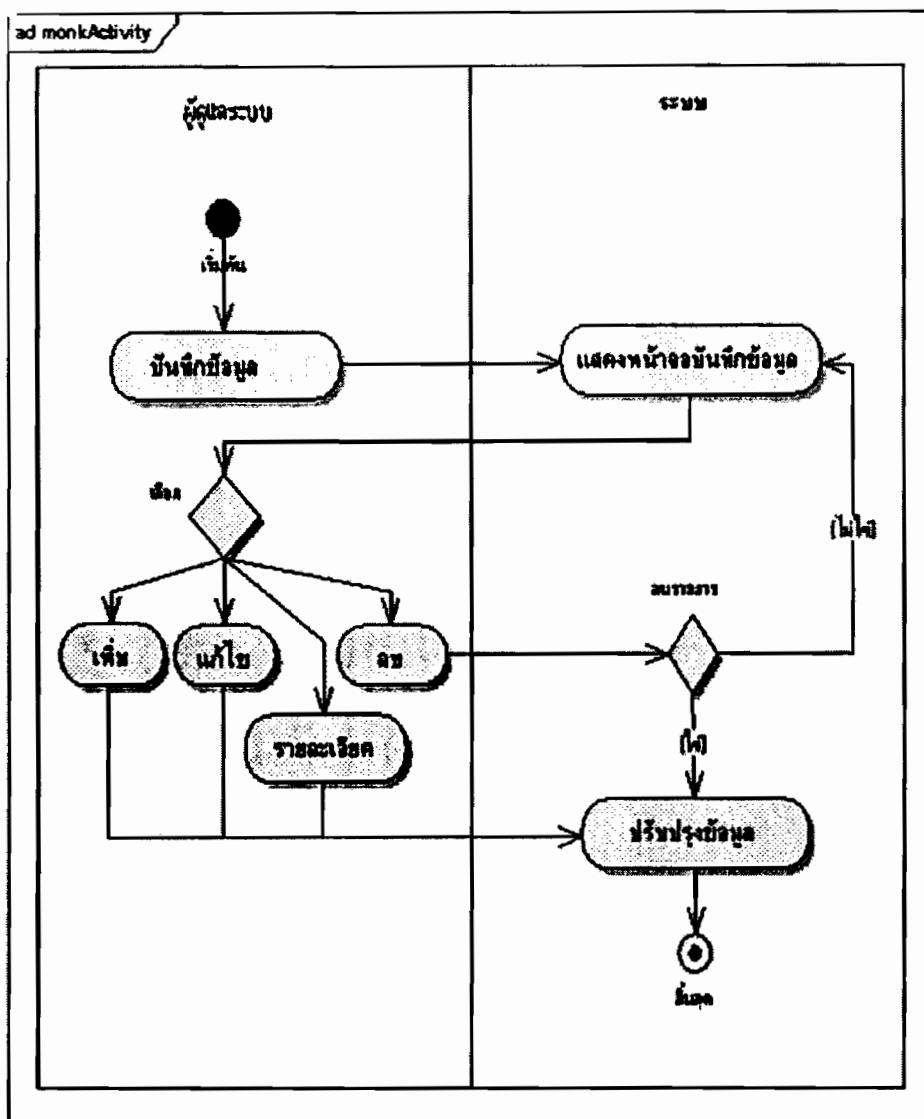
3.2.2 Activity ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะส่งน์

3.2.2.1 ขั้นตอนการ Login เข้าใช้งานระบบ



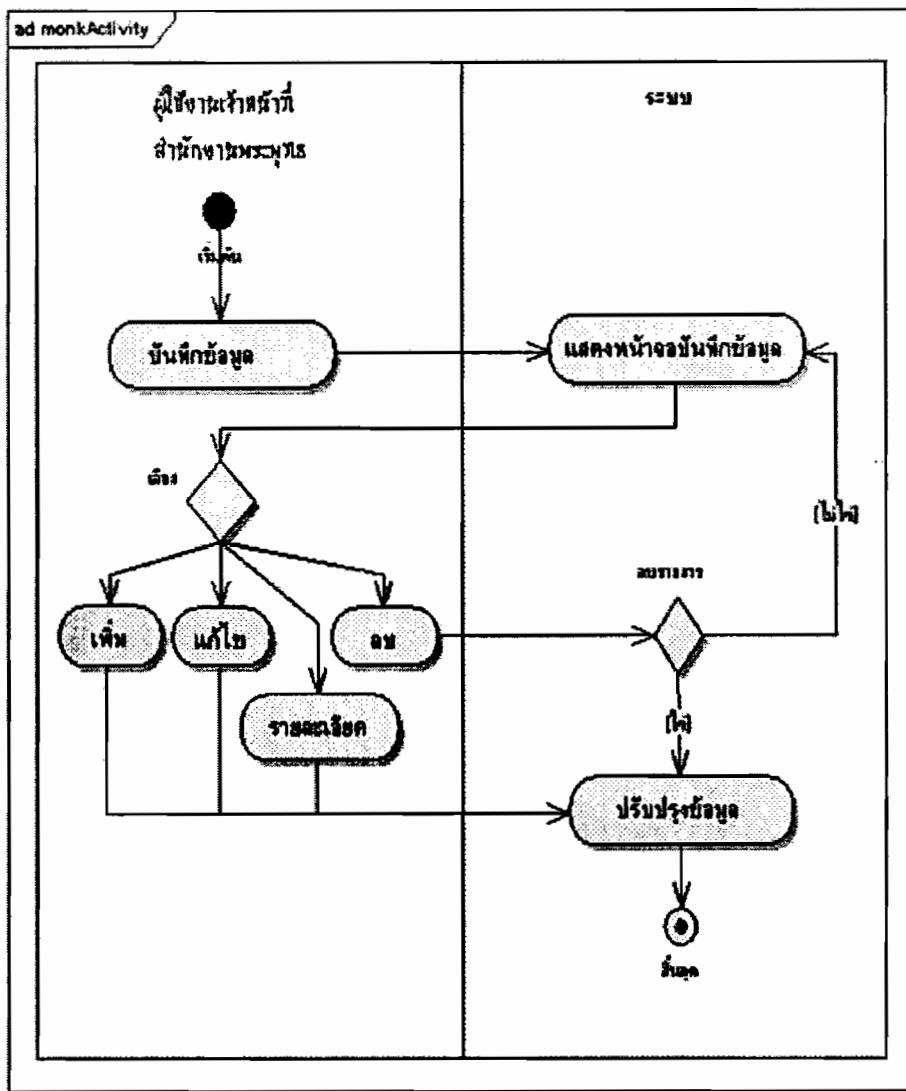
ภาพที่ 3.2 Activity Diagram ขั้นตอนการ Login เข้าใช้งานระบบ

จากภาพที่ 3.2 แสดง Activity Diagram ของระบบ Login เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอโปรแกรม บันทึกข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านและกดปุ่มเข้าสู่ระบบส่งข้อมูลไปที่ระบบเพื่อตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ หากไม่มีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ นี้ข้อความแจ้งและกลับมาที่หน้าจอ Login เข้าระบบ หากผ่านการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งาน ระบบตรวจสอบระดับการใช้งาน และแสดงเมนูการใช้งานที่สัมพันธ์กับระดับการใช้งาน



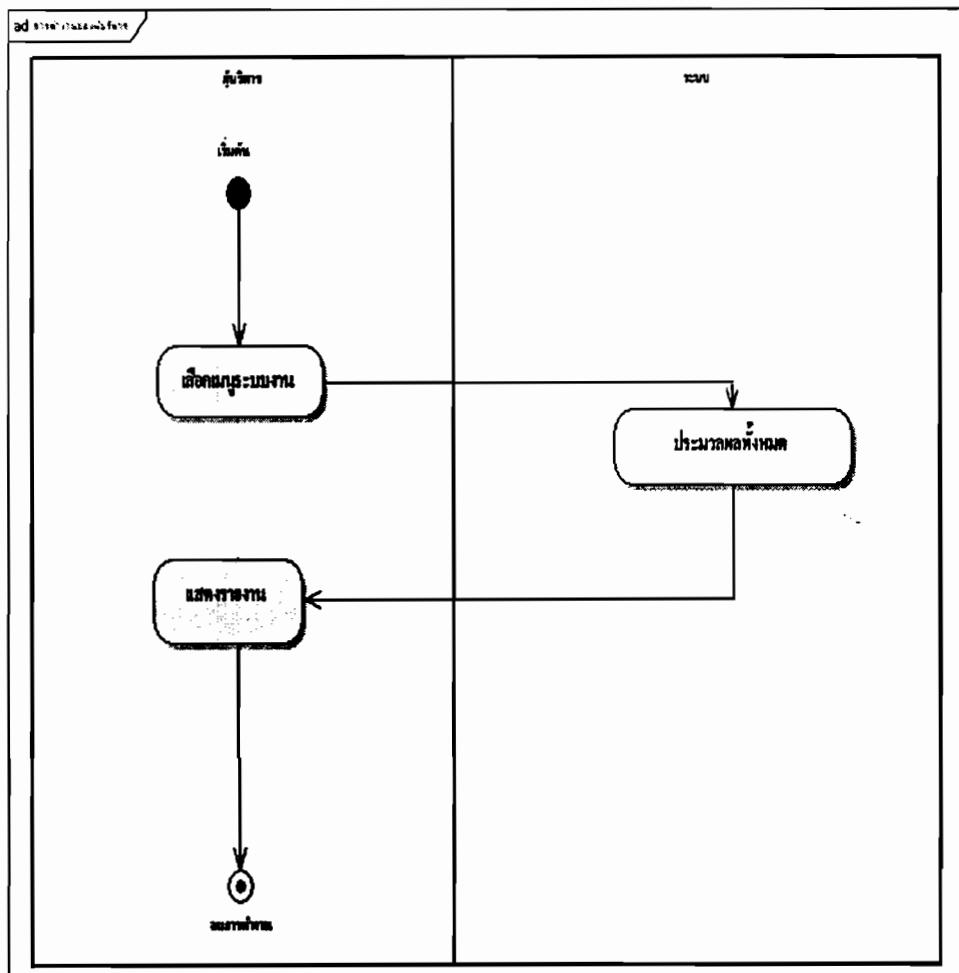
ภาพที่ 3.3 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของผู้ดูแลระบบ (Admin)

ภาพที่ 3.3 แสดง Activity Diagram ของผู้ดูแลระบบ (Admin) มีเมนูการใช้งานในการเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล เมื่อเลือกเมนูใช้งานแล้วจะมีฟอร์มสำหรับ เพิ่ม แก้ไขข้อมูล และเมื่อส่ง ข้อมูลแล้วระบบ Update ข้อมูลที่ Server สำหรับการลบข้อมูล จะมีข้อความให้ยืนยันการลบข้อมูล หากยืนยันระบบ Update ข้อมูลที่ Server หากไม่ใช่ระบบจะกลับมาแสดงหน้าแรกสำหรับผู้ดูแล ระบบตามที่คำนึงการ



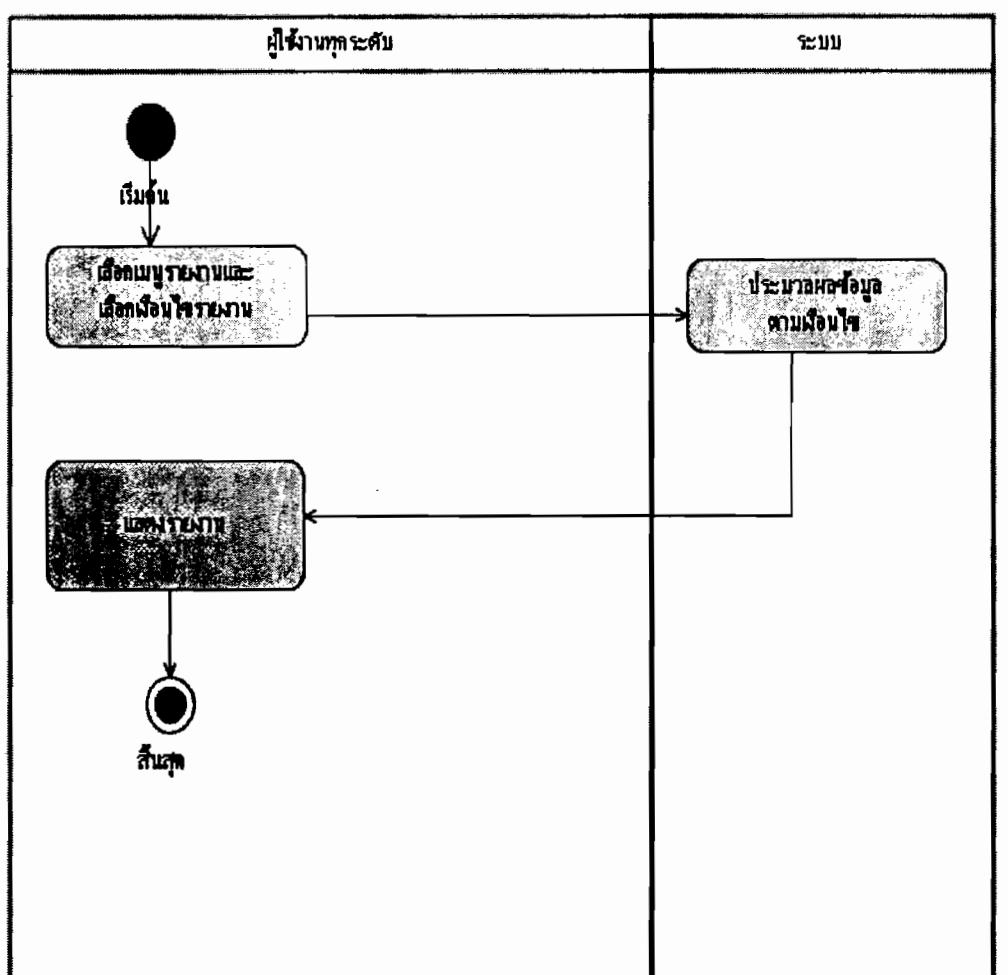
ภาพที่ 3.4 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนา

ภาพที่ 3.4 แสดง Activity Diagram ของเจ้าหน้าที่สำนักงานพุทธศาสนา มีเมนู การใช้งานในการเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล เมื่อเลือกเมนูใช้งานแล้วจะมีฟอร์มสำหรับ เพิ่ม แก้ไขข้อมูล และเมื่อส่งข้อมูลแล้วระบบ Update ข้อมูลที่ Server สำหรับการลบข้อมูล จะมีข้อความให้ยืนยันการ ลบข้อมูล หากยืนยันระบบ Update ข้อมูลที่ Server หากไม่ใช่ระบบจะกลับมาแสดงหน้าแรกสำหรับ ผู้ดูแลระบบตามที่คำนึงถึง



ภาพที่ 3.5 Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของผู้บริหาร

ภาพที่ 3.5 แสดง Activity Diagram ขั้นตอนการทำงานของผู้บริหารเมื่อเลือกเมนูรายงาน และเลือกเงื่อนไขรายงาน ส่งข้อมูลไปที่ระบบ ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลตามเงื่อนไข และแสดงรายงานแก่ผู้ใช้งานตามเงื่อนไขรายงานที่ต้องการ



ภาพที่ 3.6 Activity Diagram ขั้นตอนการคุณรายงาน

ภาพที่ 3.6 แสดง Activity Diagram ขั้นตอนการคุณรายงานสรุป เมื่อเลือกเมนูรายงาน และเลือกเงื่อนไขรายงาน ส่งข้อมูลไปที่ระบบ ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลตามเงื่อนไข และแสดงรายงานแก่ผู้ใช้งานตามเงื่อนไขรายงานที่ต้องการ

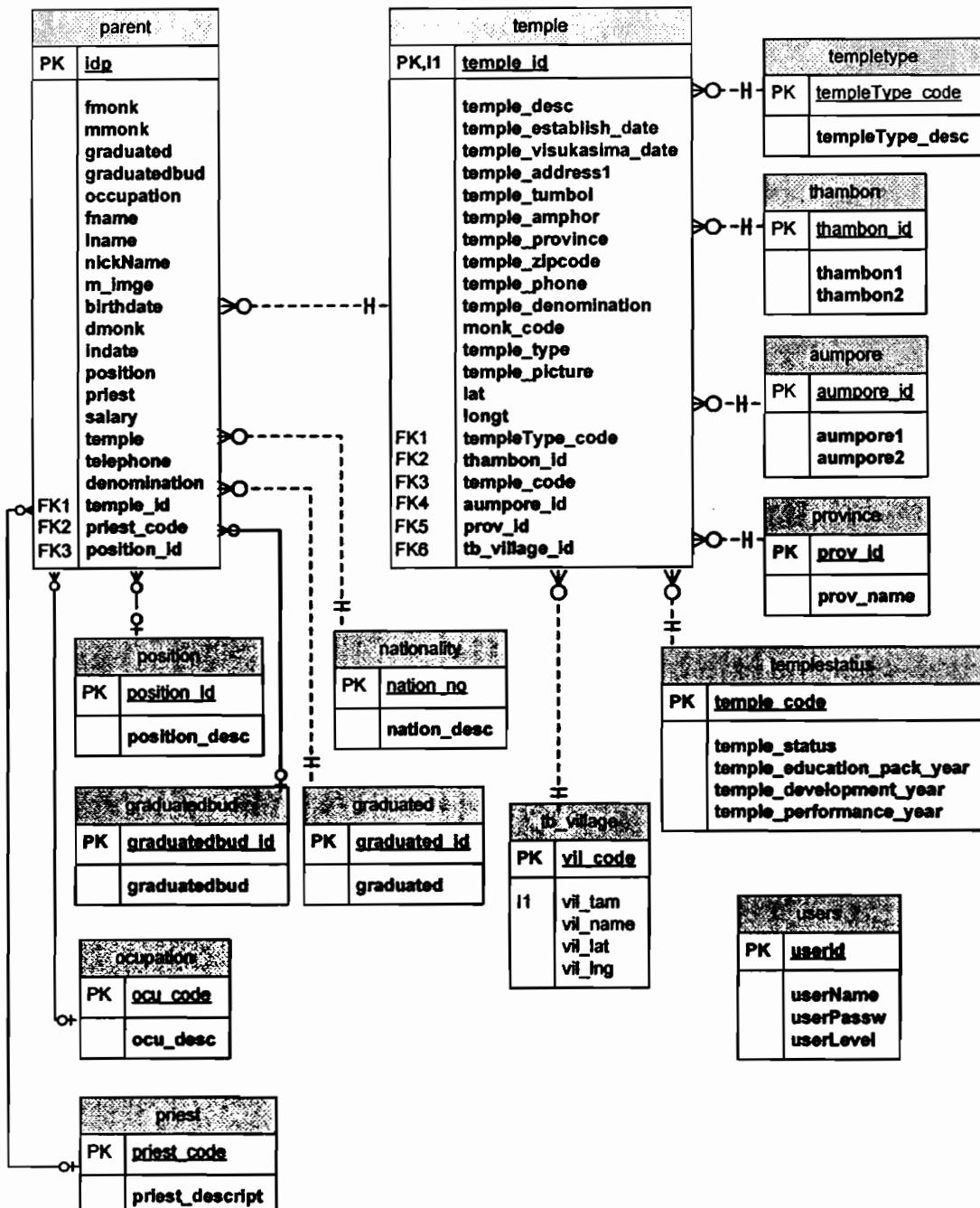
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล

3.3.1 การกำหนดอีนิตี้และโมเดลจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

จากขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ พัฒนาฐานข้อมูลโดยออกแบบระบบฐานข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กำหนดอีนิตี้ (Entity) ได้ตามตารางที่ 3.1 และนำเสนอเป็น E-R Diagram (Entity Relationship Diagram) ตามแบบ Crow's Foot ดังแสดงในภาพที่ 3.11

ตารางที่ 3.1 อีนิตี้ (Entity) ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงฆ์

ลำดับ	ชื่อ Entity	รายละเอียดข้อมูล
1	parents	ข้อมูลพระสงฆ์
2	position	ข้อมูลตำแหน่ง
3	nationality	ข้อมูลสัญชาติ
4	priest	ข้อมูลสมณศักดิ์
5	habitat	ข้อมูลที่อยู่ก่อนบรรพชาอุปสมบท
6	graduated	ข้อมูลการศึกษาทางโลก
7	graduatedbud	ข้อมูลการศึกษาทางธรรม
8	vocation	ข้อมูลการประกอบอาชีพก่อนบรรพชาอุปสมบท
9	temple	ข้อมูลวัด
10	templetyle	ข้อมูลประเภทวัด
11	templestatus	ข้อมูลสถานะวัด
12	province	ข้อมูลจังหวัด
13	aumphur	ข้อมูลอำเภอ
14	thambon	ข้อมูลตำบล
15	user	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.7 E-R diagram ของระบบ ตามแบบ Crow's Foot

3.3.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงฆ์ ออกแบบฐานข้อมูล ให้ใช้งานกับฐานข้อมูล MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล มีการออกแบบตารางเพื่อรับระบบงานออนไลน์ มีพจนานุกรมข้อมูลดังตารางที่ 3.2 ถึง ตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.2 โครงสร้างของตาราง parent : ข้อมูลพระสงฆ์

ชื่อพิเศษ	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพิเศษ	รายละเอียดข้อมูล
idp	varchar	20	primary key	รหัสพระสงฆ์
fname	varchar	100	-	ชื่อพระสงฆ์
Iname	varchar	100	-	ชื่อสกุล
nickName	varchar	100	-	ฉายา
m_imge	varchar	150	-	รูปภาพ
birthdate	date	-	-	วันเดือนปีเกิด
habitat	varchar	100		ที่อยู่ก่อนบรรพชาอุปสมบท
dmonk	date	-	-	วันเดือนปีบรรพชาอุปสมบท
indate	date	-	-	วันเดือนปีที่ดำรงตำแหน่ง
position	integer	11	foreign key	ตำแหน่งทางคณะสงฆ์
priest	integer	11	foreign key	สมณศักดิ์
salary	decimal	9,2	-	เงินนิตยภัต
fmonk	varchar	100	-	ชื่อ-สกุล บิค่า
mmonk	varchar	100	-	ชื่อ-สกุล นารดา
graduated	varchar	100	foreign key	การศึกษาทางโลก
graduatedbud	varchar	100	foreign key	การศึกษาทางธรรม
occupation	varchar	100	foreign key	อาชีพก่อนบรรพชาอุปสมบท
temple_id	integer	13	foreign key	รหัสวัด
temple	char	15	-	วัดที่สังกัด
telephone	varchar	50	-	หมายเลขโทรศัพท์
denomination	varchar	20	-	นิกาย

ตารางที่ 3.3 โครงสร้างของตาราง position : ข้อมูลตำแหน่งทางคณะสงฆ์

ชื่อพีดี	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดี	รายละเอียดข้อมูล
position_id	integer auto	11	primary key	รหัสตำแหน่งทางการปกครอง
position_desc	varchar	100	-	ตำแหน่งทางการปกครอง คณะสงฆ์

ตารางที่ 3.4 โครงสร้าง nationality : ข้อมูลสัญชาติ

ชื่อพีดี	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดี	รายละเอียดข้อมูล
nation_no	integer auto	11	-	รหัสสัญชาติ
nation_desc	varchar	35	-	สัญชาติ

ตารางที่ 3.5 โครงสร้างของตาราง priest : ข้อมูลสมณศักดิ์

ชื่อพีดี	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดี	รายละเอียดข้อมูล
priest_code	integer auto	11	primary key	รหัสสมณศักดิ์
priest_descript	varchar	80	-	สมณศักดิ์

ตารางที่ 3.6 โครงสร้างของตาราง graduated : ข้อมูลการศึกษาทางโลก

ชื่อพีดี	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดี	รายละเอียดข้อมูล
graduated_id	integer auto	2	primary key	รหัสการศึกษาทางโลก
graduated	varchar	100	-	การศึกษาทางโลก

ตารางที่ 3.7 โครงสร้างของตาราง graduatedbud : ข้อมูลการศึกษาทางธรรม

ชื่อพีดีค์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดีค์	รายละเอียดข้อมูล
graduatedbud_id	integer auto	2	primary key	รหัสการศึกษาทางธรรม
graduatedbud	varchar	100	-	การศึกษาทางธรรม

ตารางที่ 3.8 โครงสร้างของตาราง occupation : ข้อมูลอาชีพก่อนบรรพชาอุปสมบท

ชื่อพีดีค์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดีค์	รายละเอียดข้อมูล
occupation_id	integer auto	2	primary key	รหัสอาชีพก่อนบรรพชา อุปสมบท
occupation	varchar	100	-	อาชีพก่อนบรรพชาอุปสมบท

ตารางที่ 3.9 โครงสร้างของตาราง temple : ข้อมูลวัด

ชื่อพีดีค์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีดีค์	รายละเอียดข้อมูล
temple_id	char	15	foreign key	รหัสวัด
temple_desc	varchar	100	-	ชื่อวัด
temple_estab lish_date	date	-	-	วันเดือนปีที่ตั้งวัด
temple_visuka sima_date	date	-	-	วันเดือนปีที่ได้รับวิสุจามสีมา
temple_ address1	text	-	-	ที่อยู่วัด
temple_tumbol	text	-	-	ตำบลที่ตั้งวัด
temple_amphor	integer	4	-	อำเภอที่ตั้งวัด
temple_ province	integer	2	-	จังหวัดที่ตั้งวัด

ตารางที่ 3.9 โครงสร้างของตาราง temple : ข้อมูลวัด (ต่อ)

ชื่อพีล็อก	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีล็อก	รายละเอียดข้อมูล
temple_zipcode	char	5	-	รหัสไปรษณีย์
temple_phone	text	-	-	หมายเลขโทรศัพท์
temple_denomination	varchar	25	-	นิกายที่สังกัด
monk_code	varchar	20	-	รหัสวัด
temple_type	integer	11	-	ประเภทวัด
temple_picture	text	-	-	รูปภาพวัด
lat	varchar	10	-	พิกัด latitude
longt	varchar	10	-	พิกัด longitude
templettype_code	char	2	foreign key	รหัสประเภทวัด
thambol_id	char	10	foreign key	รหัสตำบล
temple_code	char	11	foreign key	รหัสวัด
aumpore_id	char	6	foreign key	รหัสอำเภอ
prov_id	char	2	foreign key	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 3.10 โครงสร้างของตาราง templettype : ข้อมูลสังกัดนิกาย

ชื่อพีล็อก	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดพีล็อก	รายละเอียดข้อมูล
templettype_code	integer	2	primary key	รหัสนิกาย
templettype_desc	varchar	50	-	นิกาย

ตารางที่ 3.11 โครงสร้างของตาราง templestatus : ข้อมูลสถานะวัด

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
temple_code	integer	11	primary key	รหัสสถานะวัด
temple_status	integer	11	-	สถานะของวัด
temple_education_pack_year	char	4	-	ปีที่ได้รับอนุญาตให้สร้างวัด
temple_development_year	char	4	-	ปีที่ได้รับอนุญาตให้ตั้งวัด
temple_performance_year	char	4	-	ปีที่ได้รับพระราชทาน วิสุทโภคสมາ

ตารางที่ 3.12 โครงสร้างของตาราง province : ข้อมูลจังหวัด

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
pro_id	char	2	primary key	รหัสจังหวัด
pro_name	varchar	25	-	จังหวัด

ตารางที่ 3.13 โครงสร้างของตาราง amphur : ข้อมูลอำเภอ

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
aumpore_id	integer	11	primary key	รหัสอำเภอ
aumpore1	varchar	100	-	ข้อมูลอำเภอ

ตารางที่ 3.14 โครงสร้างของตาราง thambon : ข้อมูลตำบล

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
thambon_id	char	6	primary key	รหัสตำบล
thambon1	varchar	100	-	ข้อมูลตำบล

ตารางที่ 3.15 โครงสร้างของตาราง village : ข้อมูลหมู่บ้าน

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
village_id	char	14	primary key	รหัสหมู่บ้าน
village1	varchar	100	-	ข้อมูลหมู่บ้าน

ตารางที่ 3.16 โครงสร้างของตาราง user : ข้อมูลผู้ใช้งาน

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขอบเขต ข้อมูล	ชนิดฟิลด์	รายละเอียดข้อมูล
userid	char	20	primary key	รหัสผู้ใช้งานสถานะแอคmin
userName	text	-	-	ชื่อ
userPassw	varchar	40	-	รหัสผ่าน
userLevel	varchar	20	-	ลำดับ

3.4 การประเมินประสิทธิภาพของระบบ

การหาประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศจะเป็นปัจจัยการคัดเลือก ใช้วิธี Black Box Testing ในการทดสอบระบบ ซึ่ง กฤษมนันต์ วัฒนาภรณ์ (2550) กล่าวไว้ว่า การทดสอบแบบ Black Box Testing เป็นการทดสอบระบบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และค้นหา ข้อผิดพลาดของการทำงานที่เกิดขึ้นกับระบบงานแต่ละส่วน ซึ่งหลักการสำคัญคือการพิจารณาหรือ สิ่งที่ต้องการ (Requirements) และปัจจัยนำเข้า (Input) ภายใต้สถานการณ์ (Event) ที่กำหนดไว้ว่า

ระบบที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นสามารถให้ผลลัพธ์ (Output) ตรงตามความต้องการหรือไม่ โดยไม่สนใจกระบวนการประเมินวัลผล

ในการประเมินได้จัดทำแบบประเมินหาประสิทธิภาพการพัฒนาระบบ โดยแบ่ง การทดสอบหาประสิทธิภาพของระบบออกเป็น 4 ด้าน คือ

- 3.5.1 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน
- 3.5.2 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ
- 3.5.3 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของระบบ
- 3.5.4 ความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

ผู้ที่จะทดสอบและประเมินจะต้องทำการทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ทะเบียนประวัติคุมะสังษ์ ที่ได้พัฒนาขึ้นและทำแบบประเมินเป็นส่วนหนึ่งของระบบเพื่อให้ ผู้ใช้งานประเมินผ่านระบบตามที่ได้ทำการออกแบบไว้

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ใช้งานระบบเป็นผู้ทำการทดสอบและประเมิน ประสิทธิภาพ ตามระดับการใช้งานระบบ แบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ 1 ผู้ใช้งานระดับผู้บริหาร จำนวน 4 คน
- กลุ่มที่ 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ จำนวน 5 คน
- กลุ่มที่ 3 ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน
- กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 5 คน

ผู้จัดได้ทำการออกแบบตารางประกอบคำนวณวิธีการทดสอบในส่วน ค่าฯ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน
- ส่วนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพ ของระบบที่พัฒนาขึ้น
- ส่วนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ โดยผู้ทดสอบคลิกทำเครื่องหมาย (✓) ตรงช่องระดับคะแนนของการทดสอบเพื่อทดสอบความ ถูกต้องในส่วนค่าฯ ของระบบ

แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบกำหนดเกณฑ์เชิงคุณภาพ (Rating Scale) ชนิด 5 ระดับ และเกณฑ์เชิงปริมาณ 10 ระดับ ดังนี้

ตารางที่ 3.17 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมิน

ระดับเกณฑ์		ความหมาย
เชิงคุณภาพ	เชิงประมาณ	
ดีมาก	9.00 - 10.00	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ระดับ ดีมาก
ดี	7.00 - 8.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ ดี
พอใช้	5.00 - 6.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ พอใช้
น้อย	3.00 - 4.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ น้อย
น้อยมาก	1.00 - 2.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ น้อยมาก

ผลที่ได้จากการทำแบบประเมินนำมาสรุปผลเพื่อประเมินว่าระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพด้านต่างๆ อยู่ในระดับใด

สถิติที่ใช้ในการประเมินคือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ชูครี วงศ์รัตนะ (2553) ได้ให้ความหมายของ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (mean) ไว้ว่าคือ ค่าที่ได้จากการนำข้อมูลทั้งหมดมารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด เนื่องเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{N} \quad (1)$$

เมื่อกำหนดให้

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$\sum X_i$ แทน ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) คือ ค่าเฉลี่ยที่แสดงถึงการกระจายของข้อมูลแต่ละตัวที่เบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยเลขคณิต ซึ่งทำให้ทราบว่าโดยเฉลี่ยข้อมูลแต่ละตัวเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่าใด คำนวณได้จากสูตร

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (xi - \bar{X})^2}{N}} \quad (2)$$

เมื่อกำหนดให้

SD	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
xi	แทน	ค่าของข้อมูล
N	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แสดงความแตกต่างระหว่างข้อมูลในกลุ่ม ด้าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามาก แสดงว่าข้อมูลนั้นมีค่าแตกต่างกันมาก คือมีทั้งค่าต่ำ และค่าสูง ด้านส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าน้อย แสดงว่าข้อมูลมีค่าใกล้เคียงกันเป็นส่วนมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเป็นศูนย์ แสดงว่าข้อมูลทุกตัวมีค่าเท่ากัน

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

ผลการศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสหฯ โดยวิธี Black Box Testing เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและค้นหาข้อผิดพลาดของการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้น

จากผลการทดสอบระบบ ได้นำข้อมูลจากการประเมินประสิทธิภาพของระบบ น่าวิเคราะห์หาค่าสถิติโดยใช้การหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยผู้ศึกษา แบ่งการรายงานออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

- 4.1 ผลการพัฒนาระบบ
- 4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ
- 4.3 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

4.1 ผลการพัฒนาระบบ

ในส่วนกระบวนการทดสอบระบบใช้วิธี Black Box Testing ซึ่งเป็นการทดสอบการทำงานของระบบที่ต้องการทดสอบทุกๆ ฟังก์ชันการทำงาน โดยทดสอบทีละฟังก์ชัน จนถึง การทดสอบฟังก์ชันภายนอก

ผู้พัฒนาระบบได้ทำการทดสอบระบบงาน (Self test) ในเบื้องต้นและทำการออกแบบ ตารางเพื่อทำการทดสอบความถูกต้องของระบบงานในส่วนต่างๆ ของระบบ โดยให้ผู้ทดสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างของการทดสอบซึ่งรูปแบบของตารางการทดสอบอยู่ที่ภาคผนวก ค โดยผู้ประเมินจาก 4 กลุ่มนบุคคล คือ กลุ่มผู้ใช้งานระดับผู้บริหาร จำนวน 4 คน กลุ่มผู้เชี่ยวชาญทาง คอมพิวเตอร์และระบบจากภายนอก จำนวน 5 คน กลุ่มผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา จำนวน 5 คน และกลุ่ม ผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 5 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 19 คน แบ่งการประเมินออกเป็น 5 ค้าน ดังนี้

- 4.1.1 ค้านความสามารถของระบบ
- 4.1.2 ค้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ
- 4.1.3 ค้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน
- 4.1.4 ค้านความปลอดภัยของระบบ
- 4.1.5 ค้านผลลัพธ์และการรายงานผล

4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

4.2.1 กลุ่มผู้บริหาร จำนวน 4 คน ผลการประเมิน ดังตารางที่ 4.1-4.5

ตารางที่ 4.1 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบของกลุ่มผู้บริหาร

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบ	8.50	0.58	ดี
2. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์	8.75	0.50	ดี
3. ความรวดเร็วในการประมวลผล	9.25	0.50	ดีมาก
รวม	8.83	0.58	ดี

จากตารางที่ 4.1 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.83 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้ระบบแสดงให้เห็นว่า ระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ระบบสามารถตอบสนองความต้องการได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 4.2 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบของกลุ่มผู้บริหาร

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	8.50	0.58	ดี
2. ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล	8.75	0.50	ดี
3. ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล	9.25	0.50	ดีมาก
4. ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานตรงตาม ความต้องการ	9.00	0.82	ดีมาก
5. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้	9.25	0.50	ดีมาก
รวม	8.96	0.60	ดี

จากตารางที่ 4.2 ความคิดเห็นในด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 8.96 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้ระบบแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ในด้านการ ประมวลผลข้อมูล ความสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานและได้ข้อมูลที่ถูกต้องนำไปใช้ตัดสินใจได้

ตารางที่ 4.3 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานของกลุ่มผู้บริหาร

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความสะดวกในการใช้งาน	9.50	0.58	ดีมาก
2. การออกแบบหน้าจอระบบ อำนวยความสะดวกในการใช้งานได้ง่าย	9.00	0.82	ดีมาก
3. การกำหนดสีของหน้าจอโดยภาพรวม	9.25	0.50	ดีมาก
4. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้	8.75	0.50	ดี
รวม	9.13	0.62	ดีมาก

จากตารางที่ 4.3 ความคิดเห็นด้านความสะดวก และง่ายต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.13 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.62 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสะดวกในการใช้งานอยู่ในระดับดีมาก การออกแบบระบบทั้งในเรื่องของหน้าจอสี และตัวอักษรที่ใช้ง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 4.4 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบของกลุ่มผู้บริหาร

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความเหมาะสมในการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	8.25	0.50	ดี
2. ความเหมาะสมต่อการรักษาความปลอดภัยของระบบ	8.50	0.58	ดี
รวม	8.38	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.4 ความคิดเห็นด้านความรักษาความปลอดภัยของระบบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนการประเมินด้านความปลอดภัยของระบบ เท่ากับ 8.38 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.5 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผลของกลุ่มผู้บริหาร

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ผลลัพธ์และการรายงานผลตรงต่อความต้องการ	8.75	0.50	คี
2. ผลลัพธ์และการรายงานผลมีความถูกต้อง	9.25	0.50	คีมาก
3. ผลลัพธ์และการรายงานผลง่ายต่อความเข้าใจ	9.00	0.82	คีมาก
รวม	9.00	0.60	คีมาก

จากตารางที่ 4.5 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการรายงานผลอยู่ในระดับคีมาก เนื่องจากผู้วิจัยได้ออกแบบรายงานที่หลากหลาย และแยกการรายงานออกเป็นส่วนๆ ชัดเจน และได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่ายต่อความเข้าใจ

4.2.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ จำนวน 5 คน ผลการประเมิน ดังตารางที่ 4.6-4.10

ตารางที่ 4.6 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบ	8.40	0.55	คี
2. สามารถสืบต้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์	8.60	0.55	คี
3. ความรวดเร็วในการประเมินผล	9.60	0.55	คีมาก
รวม	8.53	0.52	คี

จากตารางที่ 4.6 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.53 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.52 จากการประเมินของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านระบบแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับคี ระบบสามารถตอบสนองความต้องการได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 4.7 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	8.20	0.84	ดี
2. ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล	8.60	0.55	ดี
3. ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล	8.20	0.45	ดี
4. ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานตรงตาม ความต้องการ	8.40	0.55	ดี
5. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้	8.20	0.45	ดี
รวม	8.32	0.56	ดี

จากตารางที่ 4.7 ความคิดเห็นในด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้ระดับผู้เชี่ยวชาญด้านระบบแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ 4.8 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความสะดวกในการใช้งาน	8.40	0.89	ดี
2. การออกแบบหน้าจอระบบ อำนวยความสะดวกในการ ใช้งานได้ง่าย	8.40	0.55	ดี
3. การกำหนดสีของหน้าจอโดยภาพรวม	8.60	0.55	ดี
4. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้	8.60	0.55	ดี
รวม	8.50	0.61	ดี

จากตารางที่ 4.8 ความคิดเห็นด้านความสะดวก และง่ายต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.61 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสะดวกในการใช้งานอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.9 ความคิดเห็นด้านความป้องกันของระบบของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความเหมาะสมในการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	8.40	0.55	ดี
2. ความเหมาะสมต่อการรักษาความป้องกันของระบบ	8.20	0.45	ดี
รวม	8.30	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.9 ความคิดเห็นด้านความรักษาความป้องกันของระบบ มีค่าเฉลี่ยคะแนน การประเมินด้านความป้องกันของระบบ เท่ากับ 8.30 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความป้องกันของระบบอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.10 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผลของผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ผลลัพธ์และการรายงานผลตรงต่อความต้องการ	8.40	0.55	ดี
2. ผลลัพธ์และการรายงานผลมีความถูกต้อง	8.20	0.45	ดี
3. ผลลัพธ์และการรายงานผลง่ายต่อความเข้าใจ	8.40	0.55	ดี
รวม	8.33	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.10 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.33 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการรายงานผล อยู่ในระดับดี

4.2.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน ผลการประเมิน ดังตารางที่ 4.11-4.15

ตารางที่ 4.11 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบ	8.20	0.45	ดี
2. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์	8.80	0.45	ดี
3. ความรวดเร็วในการประมวลผล	8.80	0.45	ดี
รวม	8.60	0.51	ดี

จากตารางที่ 4.11 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.60 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.51 จากการประเมินของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ระบบสามารถตอบสนองความต้องการได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 4.12 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	8.60	0.55	ดี
2. ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล	8.60	0.55	ดี
3. ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล	8.40	0.89	ดี
4. ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานผลงาน ความต้องการ	8.60	0.55	ดี
5. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้	8.80	0.84	ดี
รวม	8.60	0.65	ดี

จากตารางที่ 4.12 ความคิดเห็นในด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.65 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้ระดับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.13 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความสะดวกในการใช้งาน	9.20	0.45	ดีมาก
2. การออกแบบหน้าจอระบบ อ่านง่ายความสะดวกในการ ใช้งานได้ง่าย	8.80	0.45	ดี
3. การกำหนดสีของหน้าจอด้วยภาพรวม	9.20	0.45	ดีมาก
4. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้	8.80	0.45	ดี
รวม	9.00	0.46	ดีมาก

จากตารางที่ 4.13 ความคิดเห็นด้านความสะความ และง่ายต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสะความในการใช้งานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก

ตารางที่ 4.14 ความคิดเห็นด้านความป้องกันของระบบผู้ใช้ภาษาญี่ด้านเนื้อหา

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความเหมาะสมในการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	8.40	0.55	ดี
2. ความเหมาะสมต่อการรักษาความปลอดภัยของระบบ	8.20	0.45	ดี
รวม	8.30	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.14 ความคิดเห็นด้านความรักษาความปลอดภัยของระบบ มีค่าเฉลี่ย คะแนนการประเมินด้านความปลอดภัยของระบบ เท่ากับ 8.30 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.15 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผลผู้ใช้ภาษาญี่ด้านเนื้อหา

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ผลลัพธ์และการรายงานผลตรงต่อความต้องการ	8.20	0.55	ดี
2. ผลลัพธ์และการรายงานผลมีความถูกต้อง	8.60	0.45	ดี
3. ผลลัพธ์และการรายงานผลง่ายต่อความเข้าใจ	8.80	0.45	ดี
รวม	8.53	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.15 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.53 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการรายงานผล อยู่ในระดับดี

4.2.4 ผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 5 คน ผลการประเมิน ดังตารางที่ 4.16-4.20

ตารางที่ 4.16 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบของผู้ใช้งานทั่วไป

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบ	9.40	0.55	ค่อนข้างมาก
2. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์	9.40	0.55	ค่อนข้างมาก
3. ความรวดเร็วในการประมวลผล	9.40	0.55	ค่อนข้างมาก
รวม	9.40	0.51	ค่อนข้างมาก

จากตารางที่ 4.16 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.40 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.51 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไปแสดงให้เห็นว่าระบบ มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับค่อนข้างมาก ระบบสามารถสนองความต้องการได้เป็นอย่างดีมาก

ตารางที่ 4.17 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบของผู้ใช้งานทั่วไป

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	9.00	0.71	ค่อนข้างมาก
2. ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล	9.20	0.45	ค่อนข้างมาก
3. ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล	9.00	0.71	ค่อนข้างมาก
4. ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานตรงตาม ความต้องการ	8.60	0.55	ดี
5. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้	9.00	0.71	ค่อนข้างมาก
รวม	8.96	0.61	ดี

จากตารางที่ 4.17 ความคิดเห็นในด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 8.96 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.61 จากการประเมินของกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.18 ความคิดเห็นด้านความสะอาดและความจ่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้งานทั่วไป

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความสะอาดในการใช้งาน	9.20	0.45	ดีมาก
2. การออกแบบหน้าจอระบบ อำนวยความสะอาดในการใช้งานได้ง่าย	8.80	0.45	ดี
3. การกำหนดสีของหน้าจอโดยภาพรวม	9.20	0.45	ดีมาก
4. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้	9.20	0.45	ดีมาก
รวม	9.10	0.45	ดีมาก

จากตารางที่ 4.18 ความคิดเห็นด้านความสะอาด และง่ายต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.10 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสะอาดในการใช้งานอยู่ในระดับดีมาก

ตารางที่ 4.19 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบของผู้ใช้งานทั่วไป

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความเหมาะสมในการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ	8.20	0.45	ดี
2. ความเหมาะสมต่อการรักษาความปลอดภัยของระบบ	8.40	0.55	ดี
รวม	8.30	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.19 ความคิดเห็นด้านความรักษาความปลอดภัยของระบบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนการประเมินด้านความปลอดภัยของระบบ เท่ากับ 8.30 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4.20 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผลของผู้ใช้งานทั่วไป

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ผลลัพธ์และการรายงานผลตรงต่อความต้องการ	8.60	0.55	ดี
2. ผลลัพธ์และการรายงานผลมีความถูกต้อง	8.80	0.45	ดี
3. ผลลัพธ์และการรายงานผลง่ายต่อความเข้าใจ	9.20	0.45	ดีมาก
รวม	8.87	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.20 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.87 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการรายงานผลอยู่ในระดับดี

4.2.5 จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหาร จำนวน 4 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาตำแหน่งนักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ จำนวน 5 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบและคอมพิวเตอร์ภายนอก จำนวน 5 คน นักวิชาการศาสนาชำนาญการ และบุคคลทั่วไป จำนวน 5 คน รวมผู้ประเมินจำนวน 19 คน หากค่าเฉลี่ยรวมในแต่ละด้านได้ดังแสดงในตารางที่ 4.21-4.25

ตารางที่ 4.21 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่มผู้ประเมิน

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบ	8.63	0.68	ดี
2. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์	8.89	0.57	ดี
3. ความรวดเร็วในการประเมินผล	9.00	0.58	ดีมาก
รวม	8.84	0.62	ดี

จากตารางที่ 4.21 ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.84 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.62 จากการประเมินแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ระบบสามารถตอบสนองความต้องการในการสืบค้นข้อมูลได้ตามความต้องการ และรวดเร็ว โดยความสามารถของระบบอยู่ในระดับการใช้งานที่ตอบสนองได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 4.22 ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่มผู้ประเมิน

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	8.58	0.69	ดี
2. ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล	8.79	0.54	ดี
3. ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล	8.68	0.75	ดี
4. ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานตรงตาม ความต้องการ	8.63	0.60	ดี
5. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้	8.79	0.71	ดี
รวม	8.69	0.65	ดี

จากตารางที่ 4.22 ความคิดเห็นในด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.69 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.65 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ในด้านการบันทึกข้อมูลเข้าในระบบ การประมวลผลข้อมูล ความสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานและได้ข้อมูลที่ถูกต้องนำไปใช้ตัดสินใจได้

**ตารางที่ 4.23 ความคิดเห็นด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่ม
ผู้ประเมิน**

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความสะดวกในการใช้งาน	9.05	0.71	ดีมาก
2. การออกแบบหน้าจอระบบ อ่านง่ายความสะดวกในการ ใช้งานได้ง่าย	8.74	0.56	ดี
3. การกำหนดสีของหน้าจอโดยภาพรวม	9.05	0.52	ดีมาก
4. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้	8.84	0.50	ดี
รวม	8.92	0.58	ดี

จากตารางที่ 4.23 ความคิดเห็นด้านความสะดวก และง่ายต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.92 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพ ด้านความสะดวกในการใช้งานอยู่ในระดับดี การออกแบบระบบทั้งในเรื่องของหน้าจอสี และตัวอักษรที่ใช้ง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 4.24 ความคิดเห็นด้านความปลอดภัยของระบบเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่มผู้ประเมิน

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ความเหมาะสมในการกำหนดศิทธิ์ในการใช้งานระบบ	8.42	0.61	ดี
2. ความเหมาะสมต่อการรักษาความปลอดภัยของระบบ	8.32	0.48	ดี
รวม	8.37	0.50	ดี

จากตารางที่ 4.24 ความคิดเห็นด้านความรักษาความปลอดภัยของระบบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนการประเมินด้านความปลอดภัยของระบบ เท่ากับ 8.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในระดับดี ระบบถูกออกแบบให้มีการกำหนดศิทธิ์ในการใช้งานและได้รับการคุ้มครองโดยผู้ดูแลระบบอีกรอบหนึ่ง ดังนั้น ผู้ใช้งานจะเข้าใช้งานในส่วนที่ระบบกำหนดให้เท่านั้น ระบบจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้งานในส่วนที่ผู้ใช้ระบบไม่ได้รับผิดชอบ ดังนั้นระบบจึงมีความปลอดภัย

ตารางที่ 4.25 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผลเฉลี่ยรวมทั้ง 4 กลุ่มผู้ประเมิน

ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	SD	ความหมาย
1. ผลลัพธ์และการรายงานผลตรงต่อความต้องการ	8.47	0.51	ดี
2. ผลลัพธ์และการรายงานผลมีความถูกต้อง	8.68	0.58	ดี
3. ผลลัพธ์และการรายงานผลง่ายต่อความเข้าใจ	8.84	0.60	ดี
รวม	8.67	0.60	ดี

จากตารางที่ 4.25 ความคิดเห็นด้านผลลัพธ์และการรายงานผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการรายงานผลอยู่ในระดับดี เมื่อจากผู้วิจัยได้ออกแบบรายงานที่หลากหลาย และแยกการรายงานออกเป็นส่วนๆ ชัดเจน และได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่าย ผู้ใช้ระบบสามารถเข้าถึงรายงานได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งรายงานสรุป และการทันทีข้อมูล ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

4.3 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณบดี โดยการประเมินจากกลุ่มนักคิดแยกเป็นกลุ่มจำนวน 4 กลุ่มผู้ประเมิน และหาค่าเฉลี่ยทางสถิติ สรุปได้ดังนี้

4.3.1 ผลการทดสอบด้านความสามารถของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.84 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสามารถของระบบอยู่ในระดับดี

4.3.2 ผลการทดสอบด้านความถูกต้องของการทำงานของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.69 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความถูกต้องของการทำงานอยู่ในระดับดี

4.3.3 ผลการทดสอบด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานด้านค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.92 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งานอยู่ในระดับดี

4.3.4 ผลการทดสอบด้านความปลอดภัยของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.37 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในระดับดี

4.3.5 ผลการทดสอบด้านการแสดงผลลัพธ์และการรายงานผล ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.67 แสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพด้านการแสดงผลลัพธ์และการรายงานผลอยู่ในระดับดี

เมื่อทราบผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบในแต่ละด้าน ได้นำผลการประเมินผ่านกระบวนการกวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าเฉลี่ย พบว่าค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.70 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 สรุปได้ว่าระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ในการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงษ์ ที่สามารถสนับสนุน และเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของผู้บริหาร เจ้าหน้าที่สำนักงาน พระพุทธศาสนา ตลอดจนคณะสงษ์ รวมทั้งบุคคลทั่วไป สามารถสืบค้น ตรวจสอบข้อมูลผ่าน เว็บไซต์สำนักงานพระพุทธศาสนา บนระบบอินเตอร์เน็ต ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ นำไปใช้ประโยชน์ ได้สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะได้ดังนี้

- 5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ
- 5.2 อภิปรายผลการศึกษา
- 5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาระบบต่อไป

5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

เมื่อนำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะสงษ์ ที่พัฒนาขึ้นทดสอบ เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบ สามารถสรุปผลการประเมินจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญทั้งด้านระบบงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทั้ง 4 กลุ่มในเชิงปริมาณและคุณภาพ ได้ผลสรุปการประเมิน ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ผลการประเมิน	ค่าเฉลี่ย เชิงปริมาณ	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย เชิงคุณภาพ
1	ด้านความสามารถของระบบ	8.84	0.62	ดี
2	ด้านความถูกต้องในการทำงาน ของระบบ	8.69	0.65	ดี
3	ด้านความสะดวกและความง่ายต่อ การใช้งาน	8.92	0.58	ดี
4	ด้านความปลอดภัยของระบบ	8.37	0.50	ดี

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

ลำดับที่	ผลการประเมิน	ค่าเฉลี่ย เชิงปริมาณ	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย เชิงคุณภาพ
5	ค้านการแสดงผลลัพธ์และรายงานผล	8.67	0.60	ดี
	ค่าเฉลี่ย	8.70	0.60	ดี

จากตารางที่ 5.1 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพค้านการทำงานของระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.70 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 อยู่ในระดับดี ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนนฯ ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นนี้ประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี สามารถนำไปใช้งานได้

5.2 อกบประมาณการศึกษา

จากผลการศึกษาค้นคว้าพบว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนนฯ เป็นระบบที่ช่วยให้เกิดผลดีในการปฏิบัติงานของผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ตลอดจนคณะสงฆ์ และบุคคลทั่วไป ดังนี้

5.2.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนนฯ ช่วยให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่เป็นปัจจุบันสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ สามารถใช้ในการสืบค้นตรวจสอบได้ และแก้ไขได้

5.2.2 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนนฯ สามารถสืบค้นตรวจสอบข้อมูลที่เป็นปัจจุบันผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด และนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาระบบท่อไป

5.3.1 การพัฒนาระบบครั้นนี้เป็นการออกแบบระบบเพื่อการจัดการ กีบกับข้อมูลปัจจุบัน และประวัติ พระสงฆ์และวัด เพื่อความสมบูรณ์ของระบบและตอบสนองการใช้งานด้านการสนับสนุนคณะสงฆ์ได้อย่างเต็มที่ จำเป็นต้องมีข้อมูลปัจจุบัน และประวัติ กีบกับคณะสงฆ์

ที่ครบถ้วนและถูกต้อง ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาควรเป็นข้อมูลทุกค้านของการคณะสงช์ ทั้งข้อมูล
พระและข้อมูลวัดที่สังกัด อย่างละเอียดครอบคลุมทุกค้าน

5.4.2 ควรศึกษาวิเคราะห์ระบบ และออกแบบฐานข้อมูล เพื่อการพัฒนาระบบงาน
ในครั้งต่อไปควรพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในด้านการเชื่อมโยงหน่วยงานอื่นๆ ที่
เกี่ยวข้องให้สามารถนำไปใช้งานได้สะดวก ง่าย ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทุกรายดับไม่ว่าจะ
เป็นบุคคลทั่วไปที่ต้องการข้อมูลค้านคณะสงช์ นักวิชาการหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานองานการ
คณะสงช์ ทุกรายดับ ทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติ

5.4.3 เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล ควรเน้นเรื่องความปลอดภัยของระบบเป็นกรณี
พิเศษ เพื่อป้องกันการนำข้อมูลไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง

5.4.4 การพัฒนาระบบในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบที่ประกอบการทำสารานิพนธ์
เท่านั้นทำให้ยังมีข้อจำกัดของระบบงาน หากมีการพัฒนาระบบในลักษณะเดียวกัน ควรมีการ
วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมมีความยืดหยุ่น และมีความรู้เรื่อง โปรแกรมใน
การพัฒนาระบบเป็นอย่างดี และมีการวิเคราะห์จากความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อจะได้มีระบบงาน
ที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนการปฏิบัติงานค้านการคณะสงช์ครอบคลุมทุกค้านด้วยดี

ເອກສາຣອ້າງອີງ

เอกสารอ้างอิง

กฤษณะนันต์ วัฒนาภรณ์. เอกสารประกอบคำบรรยายให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขateคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชุมชน.

คณะเกษตรศาสตร์ : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2550.

กิตติ ภักดีวัฒนกุล และ จำลอง ครุอุตสาหะ. คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : ไทยเจริญการพิมพ์, 2542.

คณะกรรมการกฤษฎีกา. พระราชบัญญัติคณะสงฆ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535 หมวด 3

การปักครองคณะสงฆ์ มาตรา 21 การปักครองคณะสงฆ์ส่วนภูมิภาค.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา, 2549.

คณะกรรมการจัดประชุมสุดยอดผู้นำพุทธศาสนาแห่ง โลกครั้งที่ 4. รายงานการประชุมครั้งที่ 1.

[http://www.wbs.mbu.ac.th/th/index.php?option=com_content&task=view&id=69&Itemid=58.](http://www.wbs.mbu.ac.th/th/index.php?option=com_content&task=view&id=69&Itemid=58) 10 กันยายน, 2555.

ชูศรี วงศ์รัตน์. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 12. กรุงเทพมหานคร : เทพเนรมิตร, 2553.

ชาญชัย ศุภอรรถากร. คู่มือการเรียนเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP+MySQL ฉบับสมบูรณ์.

กรุงเทพมหานคร : ชั้นเชิง มีเดีย, 2552.

ดาวนภา สุขะนันท์. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานจัดหมายเหตุ. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.

ณัฐรุณี ปาลีกุช. ระบบฐานข้อมูลข่าวภายในองค์กร. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2551.

ธาราชว มหาสารภร. ระบบสารสนเทศบุคลากรค้านเทคโนโลยีสารสนเทศไทย. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์) : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.

นุสุกคงศิลป์ วนมนตรี. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตร์บัณฑิต :

มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539.

พิรุฬห์ เศษะเทศ. ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานสารบันรรภ. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549.

พระเทพปริญติสุข(วรวิทย์). วิทยาพรสังฆาริการ. กรุงเทพมหานคร : ร่วมไทยเพรส, 2552.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

- พระราชบัญญัติ(ป.อ.ปชุกโต). พจนานุกรมพุทธศาสนาฉบับประมวลธรรม. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2546.
- มหาเถรสมาคม. กฎมหาเถรสมาคมฉบับที่ 23 (พ.ศ. 2541) ว่าด้วยเบี้ยนการปกครองคณะสงฆ์.
- กรุงเทพมหานคร : กรรมการศาสนา, 2541.
- ไฟฟ้า ไมโครสกุลมนงคล. หัวหน้า Web Database ด้วย PHP. กรุงเทพมหานคร : ไทยเจริญ, 2545.
- ยอดเยี่ยม เหล่านนท์ชัย. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลการสอนครรภ์เข้า
ศึกษาต่อในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา. การค้นคว้า
อิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2550.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542.
- <http://www.royin.go.th/th/home/>. 10 กันยายน, 2555.
- วิغانดา เกษตรอ่อน. ระบบฐานข้อมูลคุณภาพเพื่อการบริหารและการจัดการ ผ่านระบบเครือข่าย.
การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2549.
- วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์. ระบบฐานข้อมูล พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริม
เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2547.
- ศิริลักษณ์ ใจกลางอันนุวช. ภาษาฐานข้อมูล SQL. กรุงเทพมหานคร : ดวงกมล, 2542.
- สุธินี กิจลากพนิชกุล. ระบบสารสนเทศคุณภาพสำหรับ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต
บพิตรพิมุข มหาเมฆ. การศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต :
มหาวิทยาลัยลักษณ์ลักษณ์, 2549.
- สงกรานต์ ทองสว่าง. MySQL ระบบฐานข้อมูลสำหรับอินเตอร์เน็ต. กรุงเทพมหานคร :
จีเอ็คชูเคชั่น, 2544.
- แสวง อุดมศรี. การปกครองคณะสงฆ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ
ราชวิทยาลัย, 2533.
- อ่ำไฟ พรประเสริฐสกุล. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร :
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2537.
- อภิชาติ ธรรมแสง. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลทะเบียนประวัติบุคลากรสาขาวิชาการ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต :
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2550.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

อัจฉริ์ พิมพินุต. การพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนบนระบบเครือข่าย
อินเตอร์เน็ต. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2544.
โอกาส เอี่ยมศรีวงศ์. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : จีเอ็คьюเคชั่น, 2549.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ญี่ปุ่นของการติดตั้งโปรแกรม

**คู่มือการติดตั้งโปรแกรม
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน**

**การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน
นี้ขึ้นตอนการดำเนินการ ดังนี้**

1. การติดตั้งระบบปฏิบัติการเพื่อรองรับการทำงาน

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน ผู้ใช้ได้ดำเนินการติดตั้ง
ระบบปฏิบัติการเพื่อรองรับการทำงานในการทดสอบระบบ คือ ระบบปฏิบัติการ Windows XP

2. การติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับ ระบบปฏิบัติการ Windows XP

2.1 การติดตั้ง AppServ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน สามารถใช้โปรแกรม
AppServ ตั้งแต่เวอร์ชัน 2.4 ขึ้นไป ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ใช้ได้เลือกใช้ AppServ-win32-2.5.10
ทดสอบระบบ ซึ่งมีขั้นตอนการติดตั้ง ดังนี้

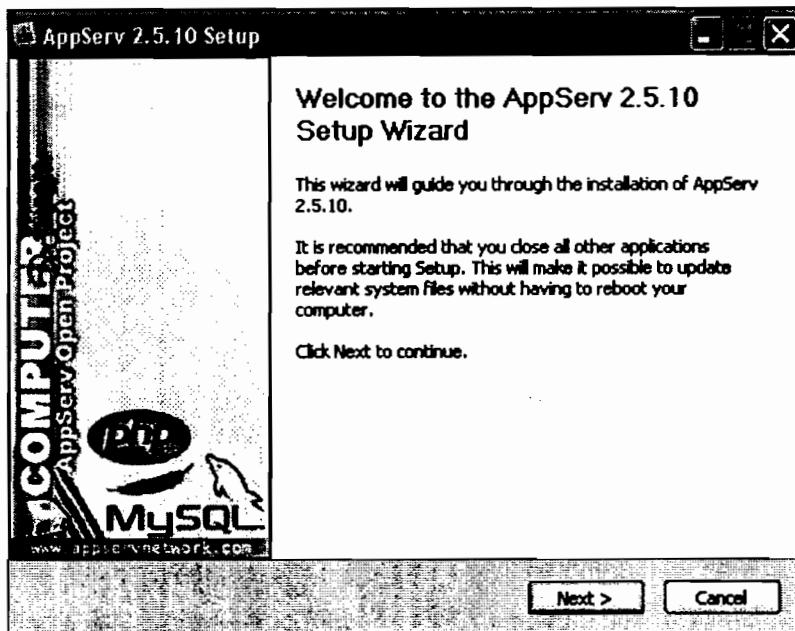
2.1.1 เตรียมไฟล์ Setup ดับเบิลคลิกที่ Appserv-win32-2.5.10 ดังแสดง

ในภาพที่ ก.1



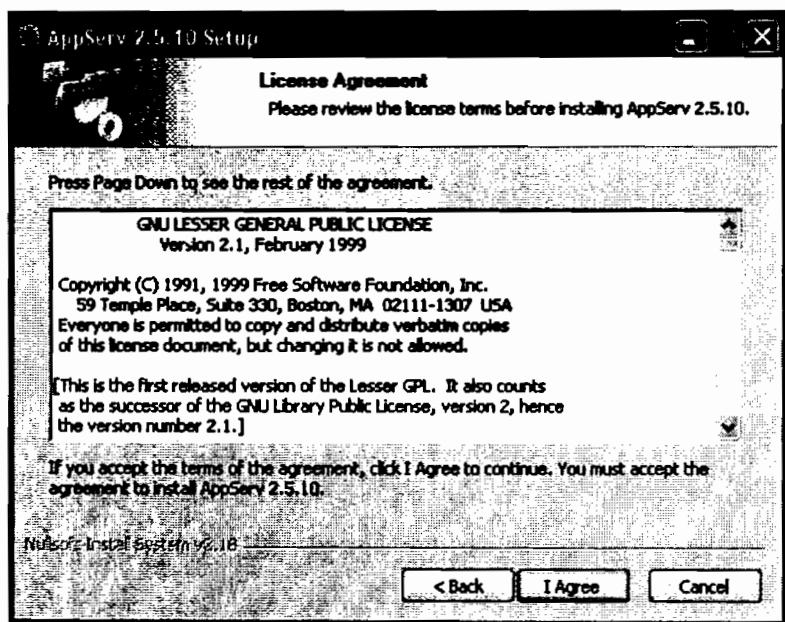
ภาพที่ ก.1 การเตรียมการติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10

2.1.2 คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10



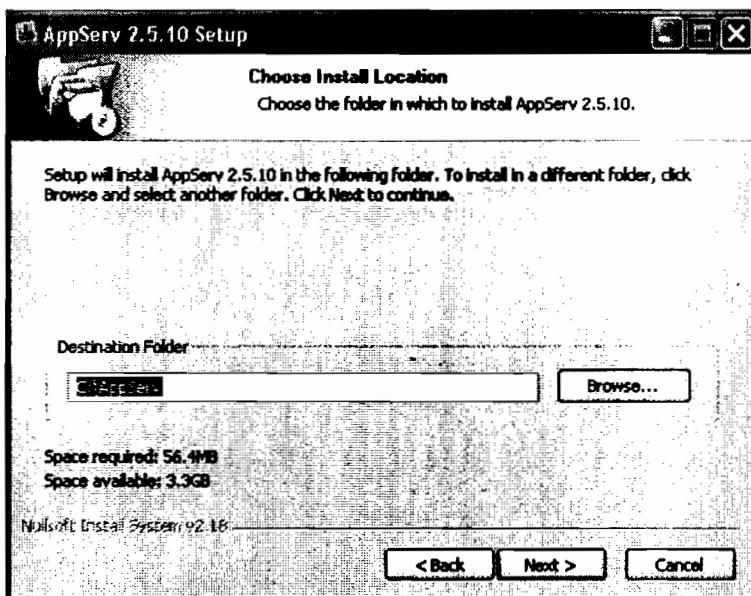
ภาพที่ ก.2 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 1)

2.1.3 หน้า License Agreement ให้คลิก I Agree ดังแสดงในภาพที่ ก.3



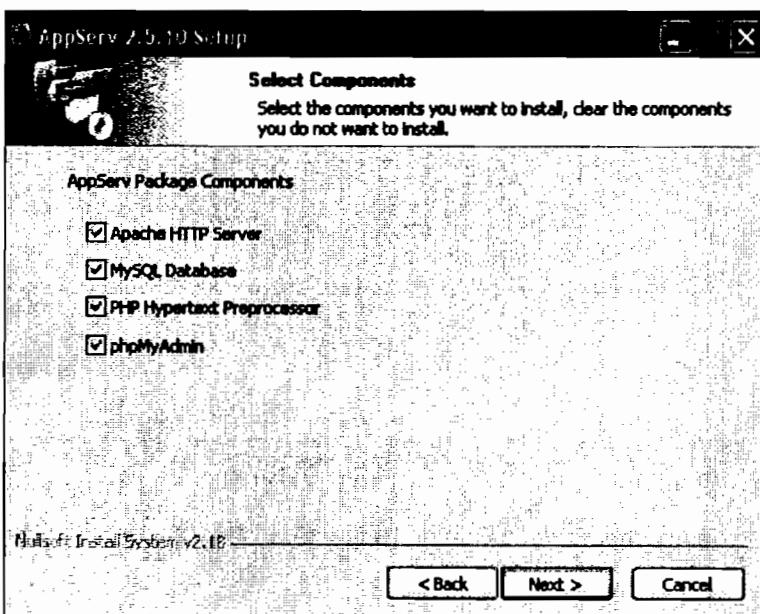
ภาพที่ ก.3 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 2)

2.1.4 กำหนดค่าเร็วท่อร์ที่จะติดตั้งและคลิก next (ค่า default คือ C:\AppServ)
ดังแสดงในภาพที่ ก.4



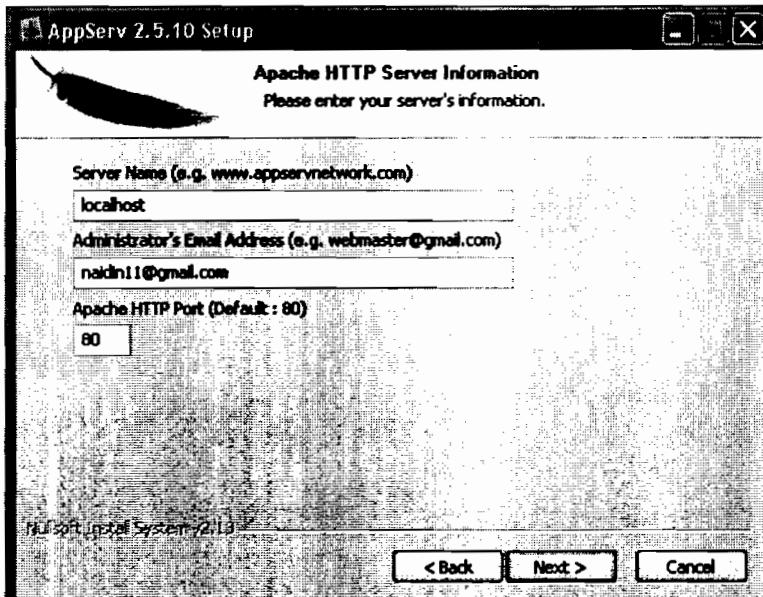
ภาพที่ ก.4 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 3)

2.1.5 เลือกติดตั้ง Components ทุกตัว คลิก Next ดังแสดงในภาพที่ ก.5



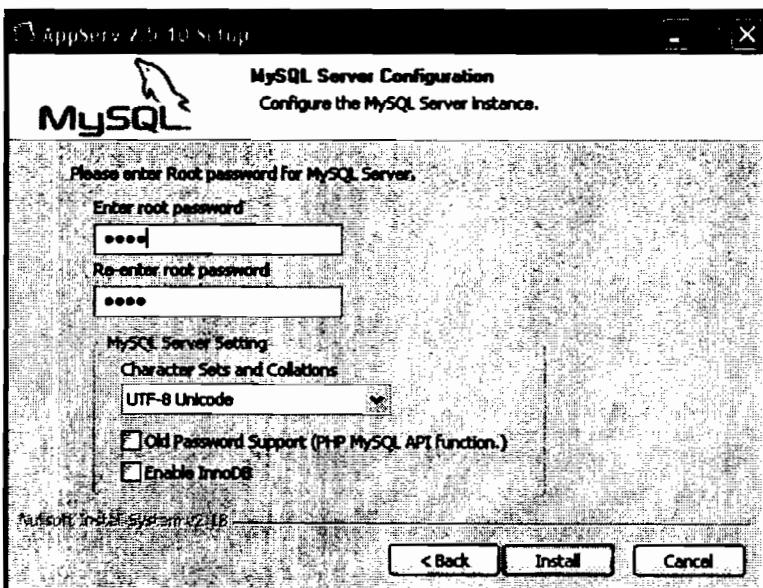
ภาพที่ ก.5 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 4)

2.1.6 กำหนดค่าเว็บเซิร์ฟเวอร์ หลังจากนั้นคลิก Next ดังแสดงในภาพที่ ก.6



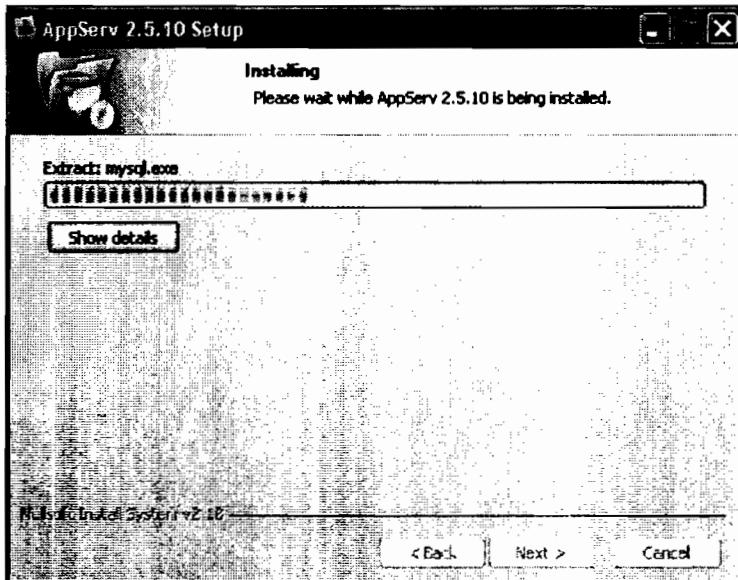
ภาพที่ ก.6 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 5)

2.1.7 กำหนด Password ของ root และ Character sets และ Collations ของ MySQL หลังจากนั้นคลิก Install ดังแสดงในภาพที่ ก.7



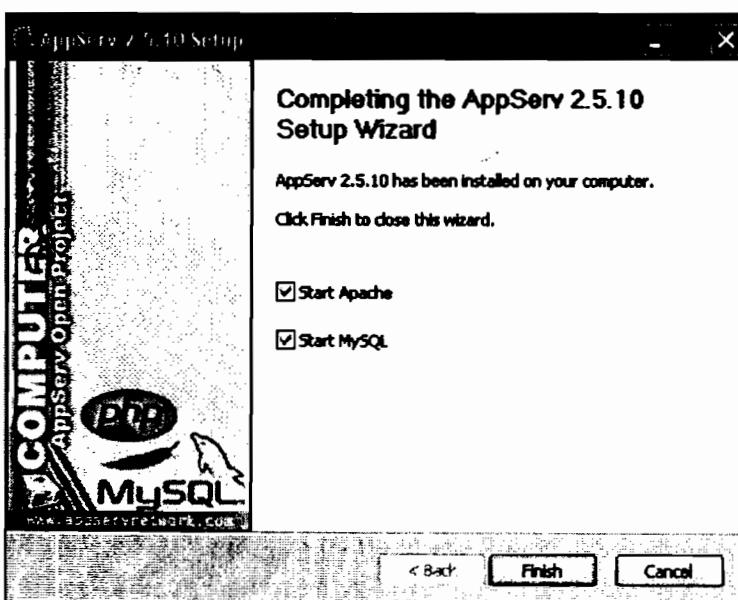
ภาพที่ ก.7 การเตรียมการติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 6)

2.1.8 ระบบจะทำการติดตั้ง ดังแสดงในภาพที่ ก.8



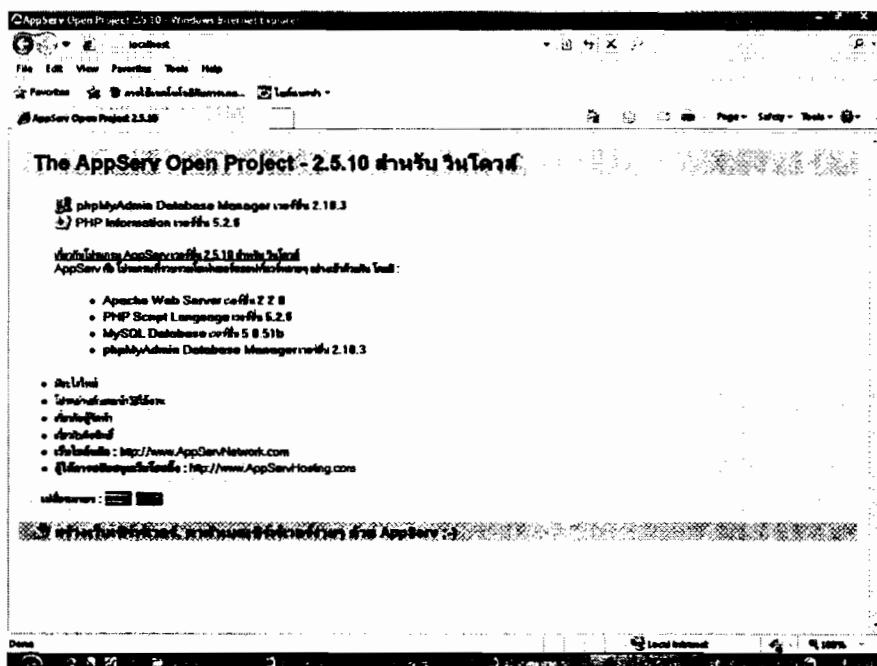
ภาพที่ ก.8 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 7)

2.1.9 คลิกเพื่อเลือก Start Apache และ Start MySQL หลังจากนั้นคลิก Finish ดังแสดงในภาพที่ ก.9



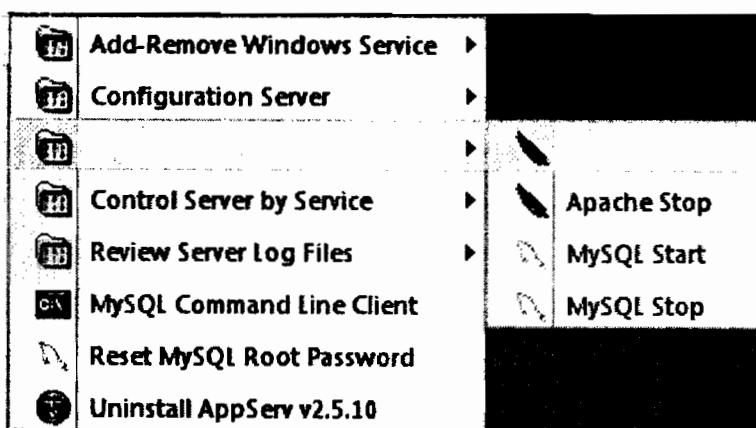
ภาพที่ ก.9 การติดตั้ง AppServ-win32-2.5.10 (หน้าจอที่ 8)

2.1.10 ทดสอบการติดตั้งโดยเปิดเว็บбраузอร์ ไปที่ URL <http://localhost/>
ดังแสดงในภาพที่ ก.10



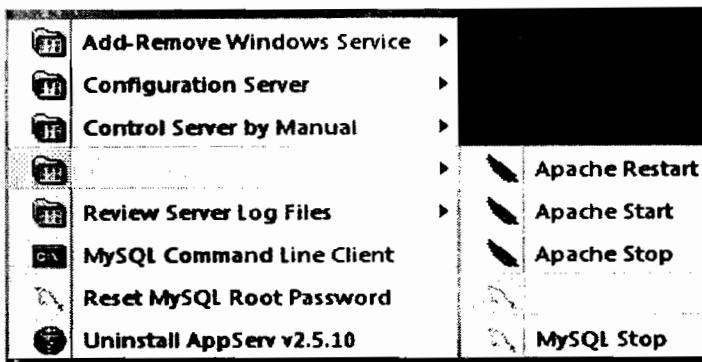
ภาพที่ ก.10 การทดสอบการติดตั้งโดยเปิดเว็บбраузอร์

2.1.11 ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมโดย Start Apache เว็บเซิร์ฟเวอร์
ดังแสดงในภาพที่ ก.11



ภาพที่ ก.11 การทดสอบการทำงานของ Start Apache เว็บเซิร์ฟเวอร์

2.1.10 ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรม โดย Start MySQL ค่าตัวเบสเซิร์ฟเวอร์ ดังแสดงในภาพที่ ก.12

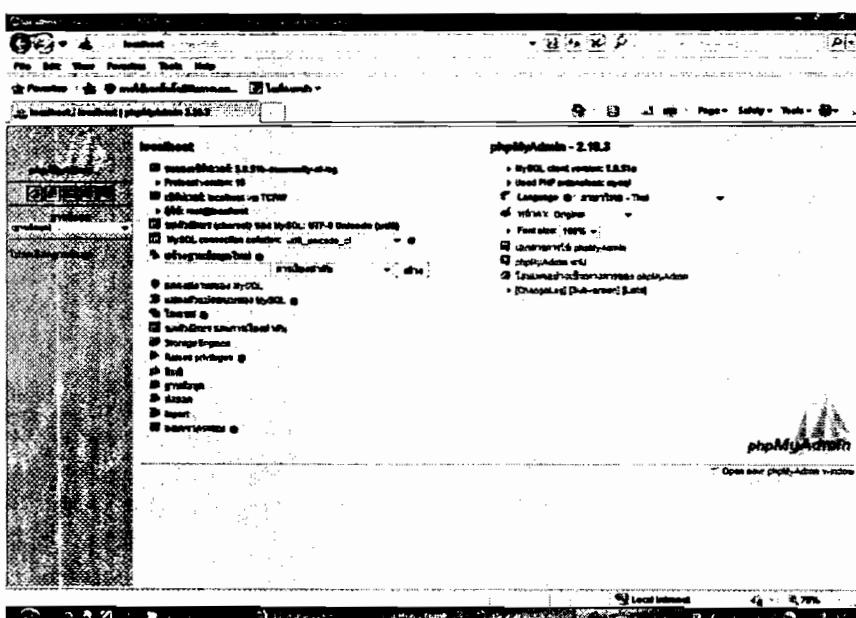


ภาพที่ ก.12 การทดสอบการทำงานของ Start MySQL ค่าตัวเบสเซิร์ฟเวอร์

2.2 การสร้างฐานข้อมูล MySQL

เมื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการเพื่อรับการทำงานและโปรแกรมที่สนับสนุนการทำงานเรียบร้อยแล้ว 便可ทำการสร้างฐานข้อมูล MySQL เพื่อรับข้อมูล ดังนี้

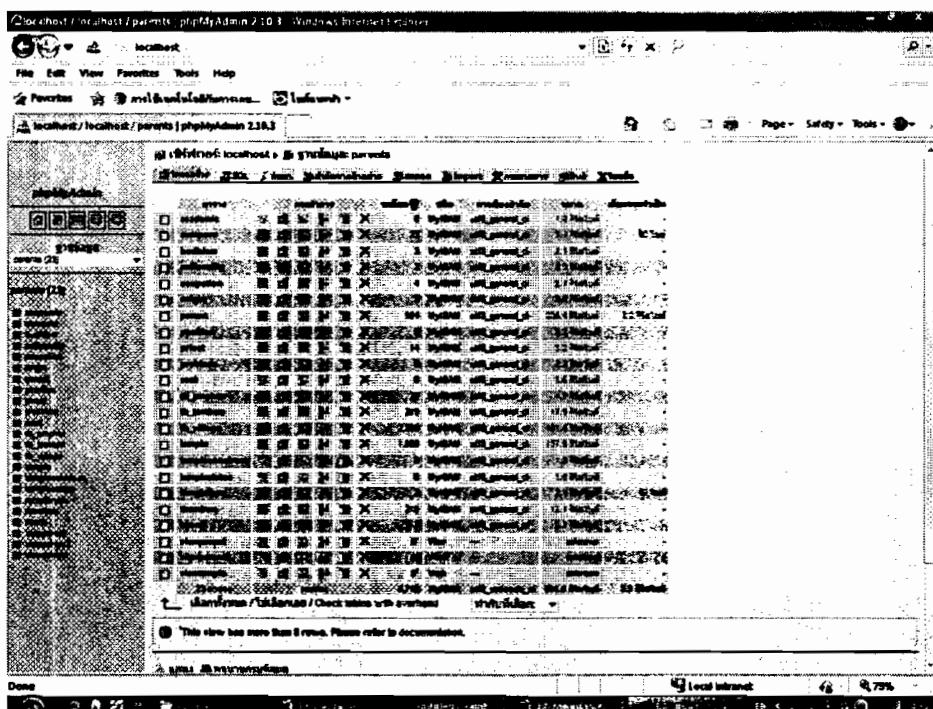
2.2.1 ไปที่ Internet Explorer และพิมพ์ <http://localhost/phpmyadmin/> ดังแสดงในภาพที่ ก.13



ภาพที่ ก.13 การสร้างฐานข้อมูล MySQL

2.2.2 ทำการสร้างฐานข้อมูล ดังนี้

ไปที่ฐานข้อมูล ตั้งชื่อฐานข้อมูล parents กำหนด MySQL connection collation เป็น utf8_general_ci เลือกภาษาเป็นภาษาไทย utf8_general_ci และคลิกสร้าง และนำเข้าตารางข้อมูลจากไฟล์ parents.sql จะได้ตารางข้อมูล ดังแสดงในภาพที่ ก.14

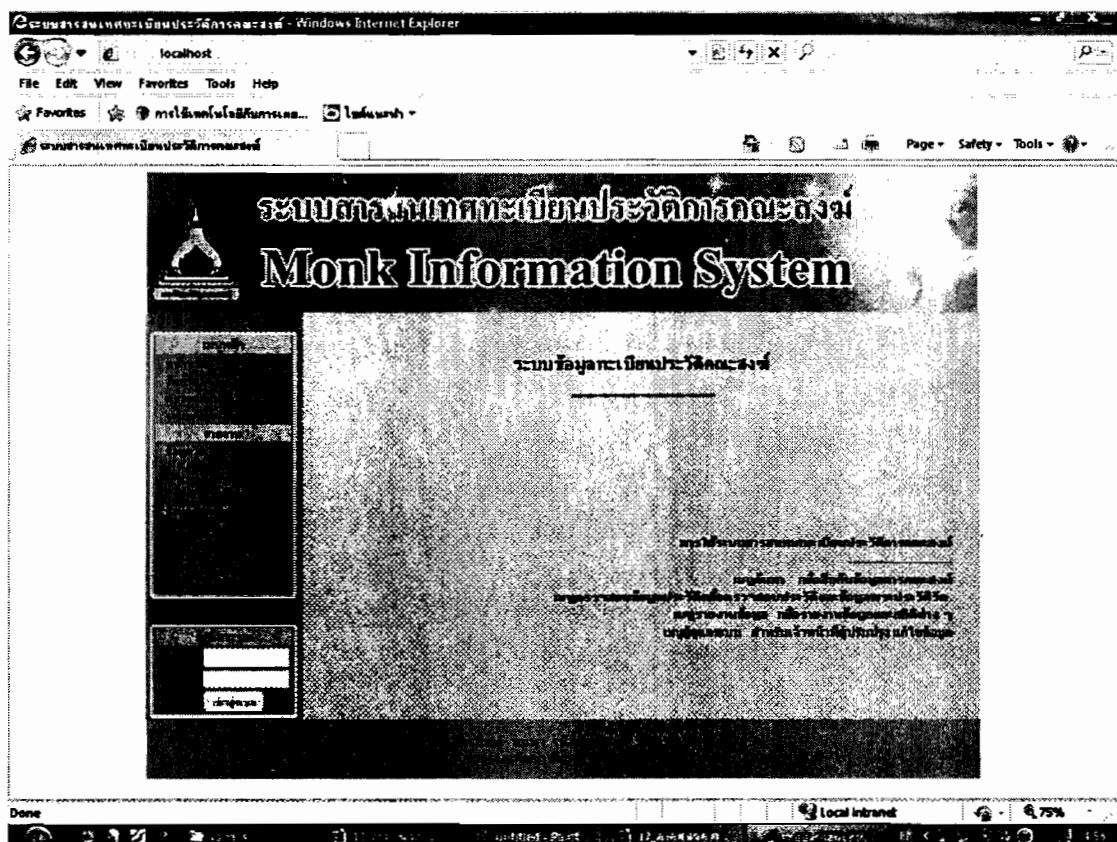


ภาพที่ ก.14 ผลการสร้างฐานข้อมูล MySQL

2.2.3 เมื่อสร้างฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จากนั้นคัดลอกไฟล์ในโฟลเดอร์ parents ไปไว้ที่ web root และกำหนดค่าต่างๆ ในการใช้งานระบบที่ไฟล์ parents\includes\config.inc

```
$host = "localhost"; //ชื่อโฮสต์
$user = "root"; //User Name สำหรับ MySQL
$pwd = "1"; //Password สำหรับ MySQL
$db = "parents"; //ชื่อฐานข้อมูล
global $link;
```

ทดสอบระบบว่าสามารถทำงานได้หรือไม่ โดยการพิมพ์ <http://localhost/parents> จะแสดงระบบ ดังแสดงในภาพที่ ก.15



ภาพที่ ก.15 การทดสอบระบบงาน

ภาคผนวก ช
ความรู้เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ

ความรู้เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ

1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การวิเคราะห์และออกแบบระบบมีผู้ให้ความหมายไว้ในหลายทัศนะ ตาม พรบ.ประเสริฐสกุล (2537) กล่าวว่า ระบบจัดการสารสนเทศ (Management Information System : MIS) คือ การประมวลผลข้อมูล (Data) จำนวนมากให้เหลือสารสนเทศ (Information) จำนวนน้อยเพื่อนำมาประกอบในการตัดสินใจ ซึ่งในการศึกษาระบบไซร์นี้ จะต้องทำความเข้าใจการทำงานของระบบดังกล่าวอย่างถี่ถ้วน โดยการตั้งคำถามว่าระบบทำอะไร (What) ทำโดยใคร (Who) ทำเมื่อไร (When) และทำอย่างไร (How) ใน การพัฒนาระบบสารสนเทศ มีขั้นตอนของวงจรการพัฒนาอยู่ 7 ขั้นตอน คือ

- (1) เข้าใจปัญหา (Problem Recognition)
- (2) ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)
- (3) วิเคราะห์ (Analysis)
- (4) ออกแบบ (Design)
- (5) สร้างหรือพัฒนาระบบ (Construction)
- (6) การปรับเปลี่ยน (Conversion)
- (7) บำรุงรักษา (Maintenance)

กิตติ กักดีวัฒนากุล และจำลอง ครุยุตสาหะ (2542) กล่าวว่าในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อใช้งาน นักพัฒนาระบบจะต้องพิจารณาถึง 3 ส่วนที่สำคัญต่อระบบงาน คือ ส่วนของข้อมูลส่วนการประมวลผล และส่วนของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ส่วนของข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนที่จะต้องออกแบบและพัฒนาขึ้นก่อนส่วนอื่นๆ เนื่องจากข้อมูล ที่ออกแบบขึ้นจะถูกใช้เป็น Input และ Output ของส่วนประมวลผลต่างๆ ดังนั้น ขั้นตอนในการพัฒนาทั้ง 2 ส่วนนี้จึงต้องสัมพันธ์กันและสามารถนำผลที่ได้จากการพัฒนาของส่วนหนึ่งไปใช้ตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของอีกส่วนหนึ่งได้

2. ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูลมีผู้ให้ความหมายไว้ในหลายทัศนะ

กิตติ กักดีวัฒนาภุล และจำลอง ครุอุตสาหะ (2542) กล่าวว่า ระบบฐานข้อมูล (Database System) เป็นการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กัน และเป็นข้อมูลที่สนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ระบบฐานข้อมูลเงินเดือน ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลต่างๆ ที่สนับสนุนการคำนวณเงินเดือน เป็นต้น สำหรับระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล เพื่อจัดการและควบคุมความถูกต้อง ความช้าช้อนและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ภายในฐานข้อมูล

โอกาส เอียนสิริวงศ์ (2549) กล่าวว่า DBMS คือโปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล การใช้คำสั่งเพื่อได้ตอบระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูลในการกำหนดโครงสร้างข้อมูล การเรียกคุ้ม การปรับปรุง และรวมถึงระบบการป้องกันความปลอดภัยในฐานข้อมูล

วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ (2547) กล่าวว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หมายถึง ซอฟต์แวร์ระบบที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การสร้างสภาพแวดล้อมที่สะดวก และมีประสิทธิภาพในการเข้าถึงและจัดเก็บข้อมูลของฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล จะประกอบไปด้วยแฟ้มข้อมูลต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กัน และกลุ่มของโปรแกรมที่ใช้เพื่อการเข้าถึง และเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลในแฟ้มข้อมูลเหล่านั้น และเพื่อทำให้ระบบฐานข้อมูลง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้ จึงมีการให้บริการผู้ใช้ด้วยข้อมูลเชิงนามธรรม โดยช่วยลดเวลาอีบขึ้นของการจัดการข้อมูลที่มีความซุ่มยากไว้ภายในไม่ให้ผู้เห็น จึงง่ายต่อการเข้าใจและการใช้งาน

3. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล

Mondy R Wayne. And Note M Robert.(1987) อ้างอิงในอภิชาติ ธรรมแสง (2550) กล่าวว่า ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล หมายถึง ระบบข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้นอย่างเป็นระเบียบ เพื่อให้สามารถมีการบันทึก รวมทั้งการแยกแยะเพื่อการพิจารณาและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลต่าง ๆ สามารถสนับสนุนให้มีการตัดสินใจด้านบุคคลได้อย่างถูกต้อง ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคลที่คืนนั้นจะต้องอยู่ในหลักการที่จัดขึ้น โดยสามารถให้ข้อมูลในด้านต่าง ๆ มีลักษณะครบถ้วน ๕ ประการ ดังต่อไปนี้ คือ เป็นข้อมูลที่สามารถใช้ได้ตลอดเวลา (Timely) หมายถึง เป็นข้อมูล ที่มีองค์ประกอบดังนี้

(1) สามารถพิรู้ข้อมูลเมื่อมีความจำเป็นต้องการใช้และมีการปรับข้อมูลต่าง ๆ

ให้ทันสมัยกับเหตุการณ์ตลอดเวลาด้วย

(2) ความถูกต้อง (Accurately) คือ จะต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องความเป็นจริงที่สุด

(3) มีคุณค่า (Concisely) หมายถึง จะต้องสร้างข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูล

ที่มีความสำคัญและมีคุณค่าเหมาะสมสำหรับใช้เพื่อการบริหารเท่านั้น

(4) ตรงกับความต้องการใช้ (Relevancy) หมายถึง จะต้องเป็นข้อมูล

ที่สอดคล้องกับความต้องการที่ผู้บริหารต้องการจะทราบ

(5) จะต้องมีความพร้อมสมบูรณ์ (Completely) หมายถึง การต้องมีข้อมูล

ที่จำเป็นอย่างครบถ้วน เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้

ธงชัย สันติวงศ์,(2542) จ้าวอิงในอภิชาติ ธรรมแสง,(2550) ขั้นตอนการจัดระบบ
ข้อมูลทางด้านการบริหารงานบุคคล

(1) การศึกษาระบบข้อมูลที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

(2) การจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคล

(3) การพัฒนาจัดระบบข้อมูลการบริหารงานบุคคลใหม่

(4) การเก็บบันทึกข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์

(5) การนำรูปรักษาระยะใช้ระบบข้อมูล

4. ภาษาและโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

4.1 ภาษา HTML

4.1.1 ความหมายของภาษา HTML

อัจฉริ์ พินพิมูล (2544) กล่าวว่า ภาษา HTML เป็นรูปแบบของภาษา ที่ใช้ในลักษณะการเขียน โปรแกรมในเว็บเพื่อแสดงผลบนเว็บบราวเซอร์ ลักษณะของเอกสาร รูปแบบของ HTML จะเป็นแท็กไฟล์ธรรมชาติที่ต้องอาศัยการแปลความหมายจากเว็บบราวเซอร์ คำสั่งภาษา HTML เรียกว่า “แท็ก” (Tag) ซึ่งแท็กชนิดนี้โดยทั่วไปจะอยู่ในรูปแบบ <.....> <.....> ซึ่งเว็บบราวเซอร์จะแปลงแท็กชนิดนี้แล้วแสดงผลให้เห็น โดยทั่วไปการสร้างเว็บเพื่อ ด้วยภาษา HTML จะใช้ เอกซิเตอร์ต่าง ๆ เช่น Notepad ของวินโดว์จะทำให้ผู้เขียนโปรแกรมเข้าใจ โครงสร้างรวมทั้งหมด

4.1.2 โครงสร้างของภาษา HTML

HTML มีองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นเนื้อหาและส่วนที่เป็นคำสั่ง หรือแท็กรูปแบบพื้นฐาน โครงสร้างของเอกสาร HTML ดังรูปแบบดังนี้

<HTML>

```

<HEAD>
<TITLE> ชื่อแสดงบนໄຕເຕີບນາວ່ອງເວັບນຽວເຊອ່ນ </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
ຄໍາສັ່ງທີ່ກ່າວກັບຄໍາສັ່ງຂອງພວກເຮົາ
</BODY>
</HTML>

```

4.1.3 ຄໍາສັ່ງເນື້ອງດັນຂອງພວກເຮົາ HTML

ຄໍາສັ່ງຂອງພວກເຮົາ HTML ຮູ່ມີເລີກວ່າແກີກ (Tag) ເປັນສ່ວນທີ່ຈັດການເກີບກັບຮູ່ປະເທດການຈັດການເອກສານເພື່ອແສດງຜລນນຽວເຊອ່ນ ໂດຍຈະມີຮູ່ປະເທດການຈັດການທີ່ 4.1

ຕາງໆທີ່ 4.1 ຄໍາສັ່ງເນື້ອງດັນຂອງພວກເຮົາ HTML

ຮູ່ປະເທດ	ຄວາມໝາຍ
<HTML> </HTML>	ເປັນຄໍາສັ່ງເນື້ອງດັນແລະສິ້ນສຸດຂອງເອກສານ HTML ແນວດໃນຄໍາສັ່ງ Begin ແລະ End ໃນ Pascal
<HEAD> </HEAD>	ໃຊ້ກໍານົດຂໍ້ຄວາມໃນສ່ວນທີ່ເປັນ ຊ່ອເຮື່ອງ ພາຍໃນຄໍາສັ່ງນີ້ຈະມີຄໍາສັ່ງຢ່ອຍເອົາຫຸ້ນຄໍາສັ່ງ ຄື່ອ <TITLE>
<TITLE> </TITLE>	ເປັນສ່ວນແສດງຂໍ້ອຂອງເອກສານ ໂດຍຈະແສດງທີ່ໄຕເຕີບນາວ່ອງເວັບນຽວເຊອ່ນ ໂດຍຈະມີຄໍາສັ່ງຢ່ອຍເອົາຫຸ້ນຄໍາສັ່ງ
<BODY> </BODY>	ສ່ວນເນື້ອຫານອງໂປຣແກຣມຈະເນີນດັນດ້ວຍຄໍາສັ່ງ <BODY> ແລະສິ້ນສຸດດ້ວຍ </BODY> ໃນຮະຫວ່າງ 2 ຄໍາສັ່ງນີ້ ຈະປະກອບດ້ວຍແກີກນາກມາຍຕາມທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ແສດງຜລນນຽວເຊອ່ນ

4.1.4 ພວກເຮົາສອນດາມເຮົາໂຄງສ້າງ

ສຶກສາມ ໂຮງການກົດຈຳນວຍ (2542) ໄດ້ອະນຸມາຍເຮືອງພວກເຮົາ SQL ໄວດັນນີ້ SQL ບໍ່ມາຈາກ Structure Query Language ເປັນພວກເຮົາທີ່ໃຊ້ໃນການຈັດການຂໍ້ອນມູລຂອງສານຂໍ້ອນມູລເຮີງສັນພັນທົ່ງຜູ້ຄົດກັນ SQL ເປັນຮາຍແຮກ ຄື່ອ ບຣິ່ນໄວ້ນີ້ເອີ້ນ ລັງຈາກນັ້ນມາຜູ້ຜົດລົດ ທອຟແວ່ງຕ້ານຮະບນການຈັດການສານຂໍ້ອນມູລເຮີງສັນພັນທົ່ງໄດ້ພັນນາຮະບນທີ່ສັນບສຸນ SQL ນາກຝົ້ນ ຈະເປັນທີ່ນີ້ໃຫ້ກັນອ່າງແພ່ວ່າລາຍໃນປັ້ງຈຸບັນ ໂດຍຜູ້ຜົດລົດແຕ່ລະຮາຍຕ່າງພາຍານພັນນາຮະບນສານຂໍ້ອນມູລຂອງຕົນໃໝ່ມີລັກນັດເຄີຍເຄີຍພາຫຸ້ນມາ ທຳໄຫ້ຮູ່ປະເທດການໃຫ້ຄໍາສັ່ງ SQL Server ຂອງ Microsoft ເປັນດັນ

ในขณะที่ American National Standards Institute (ANSI) ได้กำหนดรูปแบบมาตรฐานของ SQL ขึ้น ซึ่งเป็นมาตรฐานของคำสั่ง SQL ตาม ANSI-86 ที่ใช้เป็นมาตรฐานขึ้นต่อในการอ้างอิง

1) ประเภทของคำสั่ง SQL

-ภาษาสำหรับนิยามข้อมูล (Data Definition Language : DDL)
ประกอบด้วยคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดโครงสร้างข้อมูลว่ามีคอลัมน์อะไร แต่ละคอลัมน์เก็บข้อมูลประเภทใด รวมถึงการเพิ่มคอลัมน์ การกำหนดค่าชนิด การกำหนดวิธีใช้ เป็นต้น

-ภาษาสำหรับการจัดค่าเนินการข้อมูล (Data Manipulation Language: DML) ประกอบด้วยคำสั่งที่ใช้ในการเรียกใช้ข้อมูล การเปลี่ยนแปลงข้อมูล การเพิ่ม หรือการลบข้อมูล เป็นต้น

-ภาษาที่ใช้ในการควบคุมข้อมูล (Data Control Language : DCL)
ประกอบด้วยคำสั่งที่ใช้ในการควบคุม การเกิดภาวะพร้อมกัน หรือการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ ที่ผู้ใช้ห้ามคนเรียกใช้ข้อมูลพร้อมกัน โดยที่ข้อมูลนั้นๆ อยู่ในระหว่างการปรับปรุงแก้ไข ช่วงเวลาเดียวกันที่ผู้ใช้ห้ามคนเรียกใช้ข้อมูลพร้อมกัน โดยที่ข้อมูลนั้นๆ อยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไข ช่วงเป็นเวลาเดียวกัน กับที่ผู้ใช้อีกคนหนึ่งก็เรียกใช้ข้อมูลนี้ ทำให้ข้อมูลที่ผู้ใช้คนที่สองได้ไป เป็นค่าที่ไม่ถูกต้อง นอกจากนั้นขั้นประกอบด้วยคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความปลอดภัยของข้อมูลด้วยการให้สิทธิ์ ผู้ใช้ที่เด็กต่างกัน เป็นต้น

2) รูปแบบการใช้คำสั่ง SQL สามารถใช้ได้เป็น 3 รูปแบบ คือ

- คำสั่ง SQL ที่ใช้เรียกคุ้มข้อมูลแบบโต้ตอบ (Interactive SQL)
เป็นการใช้คำสั่ง SQL สั่งงานบนจอภาพ เพื่อเรียกคุ้มข้อมูลจากฐานข้อมูลได้โดยตรงในขณะที่ทำงาน

- คำสั่งๆ SQL ที่ใช้เขียนร่วมกับโปรแกรมอื่น (Embedded SQL)
เป็นการนำคำสั่ง SQL ไปใช้ร่วมกับชุดคำสั่งที่เขียนโดยภาษาต่างๆ เช่น COBOL, PASCAL, PL/I
- คำสั่ง SQL ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล
- INSERT เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในทุกเพลิด มีรูปแบบดังนี้

```
INSERT INTO <ชื่อรีเลชัน> [<ชื่ออทริบิวต์>
    VALUE [<ค่าของอทริบิวต์>]]
```

```
- UPDATE เป็นคำสั่งที่ใช้ในการปรับปรุงในรีเลชัน มีรูปแบบดังนี้
    UPDATE <ชื่อรีเลชัน>
        SET <ชื่ออทริบิวต์> = <ค่าของอทริบิวต์>
```

[WHERE <เงื่อนไข>]

- DELETE เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลบข้อมูลที่อยู่ในรีเลชัน

มีรูปแบบดังนี้

DELETE <ชื่อรีเลชัน> [WHERE<เงื่อนไข>]

-SELECT เป็นคำสั่งที่เรียกคุณข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง

มีรูปแบบดังนี้

SELECT <ชื่อแทรบิวต์> FROM <ชื่อรีเลชัน>

[WHERE<เงื่อนไข>]

4.2 ภาษา PHP

4.2.1 ความหมายของ PHP ไฟล์ โนดิสสกุลมงคล (2545) กล่าวไว้ว่า คำว่า PHP ย่อมาจาก Professional Home Page ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ที่เรียกว่า Server Side Script โดยการทำงานของ PHP จะประมวลผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปยังฝั่งไคลเอนต์ ผ่านเบราว์เซอร์ เช่นเดียวกับ ASP (Active Server Page) และ JSP (Java Server Page) ทำให้การทำงานมีความปลอดภัยสูง โดย Script ที่ใช้ในการออกแบบเว็บแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1) Client-Sid Script เป็น Script ที่ทำงานบนเครื่องของผู้ใช้งาน เช่น JavaScript และ VBScript เป็นต้น

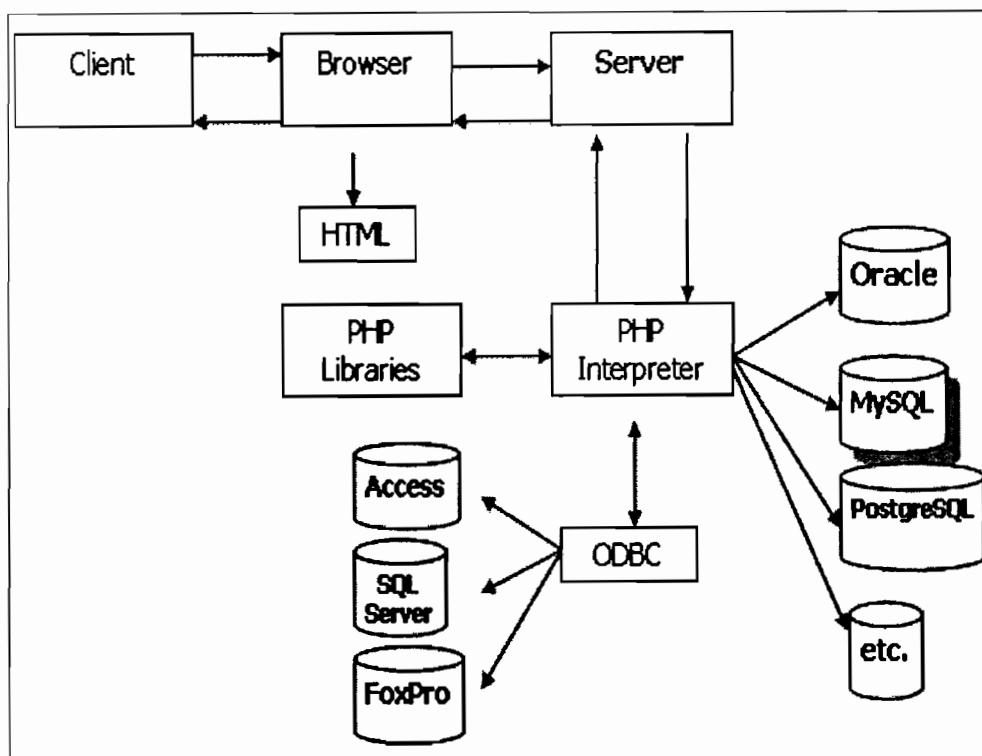
2) Server-Side Script เป็น Script ที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น Server เช่น PHP และ JSP เป็นต้น

รูปแบบของภาษา PHP มีเค้าโครงมาจากภาษา C และ Perl ที่นำมารับปรุงทำให้มีประสิทธิภาพสูงและการทำงานที่เร็ว และเนื่องจาก PHP เป็นโฉดแบบเปิดเผย (Open Source) ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว แพร่หลายและมีประสิทธิภาพ

4.2.2 หลักการทำงานของ PHP

ไฟล์ โนดิสสกุลมงคล (2545) เนื่องจาก PHP จะทำงานโดยอาศัยตัวแปร ชุดคำสั่งและอีกชิคิวต์ ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์อาจจะเรียกการทำงานว่าเป็นเซิร์ฟเวอร์ไซต์ (Server Side) ส่วนการทำงานของเบราว์เซอร์ของผู้ใช้เรียกว่าไคลเอนต์ (Client Side) โดยการทำงานจะเริ่มต้นที่ผู้ใช้ส่งความต้องการผ่านเบราว์เซอร์ทาง HTTP (HTTP Request) ซึ่งอาจจะเป็นการกรอกแบบฟอร์มหรือใส่ข้อมูลที่ต้องการ โดยข้อมูลเหล่านี้จะเป็นเอกสาร PHP เมื่อเอกสาร PHP เข้ามาถึงเซิร์ฟเวอร์จะถูกส่งไปให้ PHP Interpreter เพื่อทำหน้าที่แปลงคำสั่งแล้วอีกชิคิวต์คำสั่งในบางครั้งมีการติดต่อหรือดึงข้อมูลจาก Database จะมีการส่งข้อมูลไปดึงข้อมูลประมวลผล หลังจากนั้น PHP จะสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบเอกสาร HTML ส่งกลับไปให้เบราว์เซอร์เพื่อส่ง

ต่อไปให้บรรยายร์แสดงผลทางผู้ใช้ต่อไป (HTTP Response) ดังภาพ ข.1



ภาพที่ ข.1 หลักการทำงานของ PHP (ไฟศาล โนลิตสกุลนงคล, 2545)

4.3 ฐานข้อมูล MySQL

4.3.1 ความหมายของ MySQL

สังกรานต์ ทองสว่าง (2544) ได้อธิบายว่า MySQL เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS: Relational Database Management System) ซึ่งเป็นที่นิยมกันมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะในอินเตอร์เน็ต เพราะ MySQL สามารถทันหราได้จากทางด้านฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ด้านความเร็ว การรับรองจำนวนผู้ใช้ ขนาดของข้อมูลที่มีจำนวนมหาศาล ทั้งยังสนับสนุนการใช้งานระบบปฏิบัติการมากนัย ไม่ว่าจะเป็น Unix, OS/2, Linux หรือ Microsoft Windows นอกจากนี้ MySQL ยังสามารถใช้งานร่วมกับ Web Development Platform ทั้งหลายได้ ไม่ว่าจะเป็น C++, Java, Perl, PHP, ASP โดย MySQL จะเป็นซอฟแวร์ประเภท Open Source Software

ชาญชัย ศุภอรรถากร (2552) ได้อธิบายว่า MySQL ถูกพัฒนามาจากโปรแกรม mSQL ซึ่งมีจุดเด่นและข้อจำกัดอยู่มาก โดยทางผู้พัฒนาโปรแกรม MySQL ได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง ข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีอยู่มาก่อนหน้านี้ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

จนถูกถ่ายมาเป็นตัวโปรแกรม MySQL และสร้างให้ตัวโปรแกรมสามารถสนับสนุนการทำงานระบบปฏิบัติการ ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux และที่เด่นไปกว่านั้น ตัวโปรแกรม MySQL ยังเป็นของแจกฟรี เพราะเป็นโปรแกรมประเภท OpenSource ซึ่งมีลิขสิทธิ์ในแบบ GPL

4.3.2 สถาปัตยกรรมของ MySQL

โครงสร้างภายใน MySQL เป็นการออกแบบการทำงานในลักษณะ Client /Server นั่นเอง ซึ่งประกอบด้วยส่วนหลักๆ 2 ส่วน คือ

- 1) ส่วนของผู้ให้บริการ (Server)
- 2) ส่วนของผู้ใช้บริการ (Client)

โดยแต่ละส่วนก็จะมีโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล หมายถึง MySQL Server นั่นเอง และเป็นที่จัดเก็บข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่เก็บไว้นี้ทั้งข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการทำงานกับระบบฐานข้อมูล และข้อมูลที่เกิดจากการที่ผู้ใช้แต่ละคนสร้างขึ้นมา ส่วนของผู้ใช้บริการ หรือ Client ซึ่งโปรแกรมที่ใช้งานสำหรับส่วนนี้ได้แก่ MySQL Client, Development Platform ต่างๆ

4.3.3 ความสำคัญของ MySQL

MySQL มีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบการจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่น ระบบจัดการฐานข้อมูลของ MySQL ประกอบด้วย ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงเดียว และระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ซึ่งไปกว่านั้นภาษา SQL ซึ่งเป็นจุดกำเนิดของ MySQL เป็นหัวใจสำคัญของระบบจัดการฐานข้อมูลในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Access, Oracles หรือ Lotus Note ฐานข้อมูล MySQL มีจุดเด่นที่มีความเร็วในการจัดการ มีความน่าเชื่อถือ และใช้งานง่าย ในปัจจุบันตลาดการค้าซอฟแวร์มีการแข่งขันสูง ผลิตภัณฑ์ซอฟแวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูลเป็นจำนวนมาก ทางเดียวของผู้บริโภคจึงมีมากตามไปด้วยความสามารถและประสิทธิภาพการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูลซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการตัดสินใจของผู้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นระบบเครือข่ายแบบ Client/Server Side ซึ่งประกอบด้วย Server และ Client หลายเครื่อง โดย Server มีหน้าที่สนับสนุนการจัดเก็บข้อมูล บริหารห้องสมุดข้อมูลและ API ซึ่งทำหน้าที่ให้ผู้ใช้ฐานข้อมูลที่จัดการได้ง่ายและสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลเข้ากับโปรแกรมประยุกต์อื่นได้ง่าย และรวดเร็ว

4.3.4 คุณลักษณะเด่นของระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

- 1) MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเป็นโปรแกรมสำหรับใช้ในการสร้างฐานข้อมูล โดยมีลักษณะของระบบจัดการฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่นๆ รวมทั้งสามารถสร้าง และจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ได้รวดเร็วอีกด้วย โดยที่

MySQL มีระบบสืบค้นข้อมูลที่รวดเร็วและแม่นยำ สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์ ระบบการใช้งานเครื่องเดียว(Stand Alone) และ Network รวมทั้งทำงานร่วมกับกับ Application ได้หลายชนิด

2) MySQL เป็นระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์มีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตารางและสามารถจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก สะดวก และค้นหาข้อมูลง่าย ซึ่งเป็นคุณลักษณะปัจจัยของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาจาก SQL แต่การสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของ MySQL ให้ทางเลือกในการออกแบบ และพัฒนาฐานข้อมูลแก่ผู้ใช้งานจำนวนมากกว่าโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่น

3) MySQL เป็นซอฟแวร์แบบฟรีแวร์ และเป็น Open Source ผู้ใช้ MySQL สามารถพัฒนาโปรแกรมต่อเนื่องได้อย่างอิสระ และทุกคนมีสิทธิ์ที่จะ Download ระบบจัดการฐานข้อมูลนี้ผ่านทางอินเตอร์เน็ตหรือทำสำเนาได้ แต่โปรแกรม MySQL นี้การจัดลิขสิทธิ์บางประการ เช่น การจัดจำหน่วยซอฟแวร์ซึ่งพัฒนาจาก MySQL หรือการจำหน่วยซอฟแวร์เสริมการทำงานของ MySQL จะถูกสงวนไว้โดยบริษัทผู้ผลิต

4.4 โปรแกรม MacromediaDreamweaver 8

โปรแกรม MacromediaDreamweaver 8 เป็นโปรแกรมสร้างเอกสารเว็บที่ทำงานในลักษณะ HTML Generator คือ โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่ง HTML ให้อัตโนมัติ โดยผู้ใช้ไม่ต้องศึกษาภาษา HTML หรือป้อนรหัสคำสั่ง HTML มีลักษณะการทำงานคล้ายๆ กับการพิมพ์เอกสารด้วย Word Processor อาศัยปุ่มเครื่องมือ (Toolbars) หรือแถบคำสั่ง (Menu Bar) ควบคุมการทำงานช่วยให้ง่ายต่อการใช้งาน สะดวก และรวดเร็ว จุดเด่นของโปรแกรม ได้แก่

4.4.1 ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องศึกษาภาษา HTML มาก่อน ก็สามารถสร้างเอกสารเว็บได้ เพราะตัวโปรแกรมมีฟังก์ชันการทำงานแบบ HTML Generator

4.4.2 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้จัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ ช่วยให้การสั่งงานง่ายทำได้สะดวก และรวดเร็ว

4.4.3 สามารถใช้งานภาษาไทยได้

4.4.4 สร้างภาพเคลื่อนไหว (Animation) โดยใช้รูปแบบของ Macromedia Director ด้วยคุณสมบัติ Animate Netscape และ CSS-P Layers ทำให้ได้ภาพเคลื่อนไหวบนบรรทัด 4.0 โดยไม่ต้องอาศัย Plugin ใดๆ

4.4.5 ความสามารถในการสร้างตาราง โดยการอิมพอร์ทจาก Text File

4.4.6 สนับสนุน CSS (Cascading Style Sheet)

4.4.7 ความสามารถในการตรวจสอบบรรทัด

4.4.8 ความสามารถในการปรับปรุง คุณลักษณะเว็บไซต์ เช่น การตรวจสอบลิงค์,

สร้างรายงานแสดงผลการทดสอบการทำงาน มีพิ้งก์ชันในการโอนถ่ายข้อมูลขึ้นเครื่องแม่ข่าย

4.4.9 ความสามารถในการทำ Image Roller หรือรูปภาพที่สามารถเปลี่ยนแปลง

เมื่อนำมาส์ม่าผ่าน (Mouse Over/Mouse Out) กรณีที่ต้องการควบคุมคำสั่ง HTML มีพิ้งก์ชันให้ป้อน หรือแก้ไขรหัสคำสั่ง HTML ด้วย HTML Inspector รวมทั้งสามารถกำหนดโปรแกรมแก้ไขเอกสาร เว็บอื่นๆ ได้ เช่น Home Site (for Windows) และ BBEdit (for MAC) ไว้ด้วยกัน

4.4.10 ความสามารถในการสร้างเฟรมอัตโนมัติ

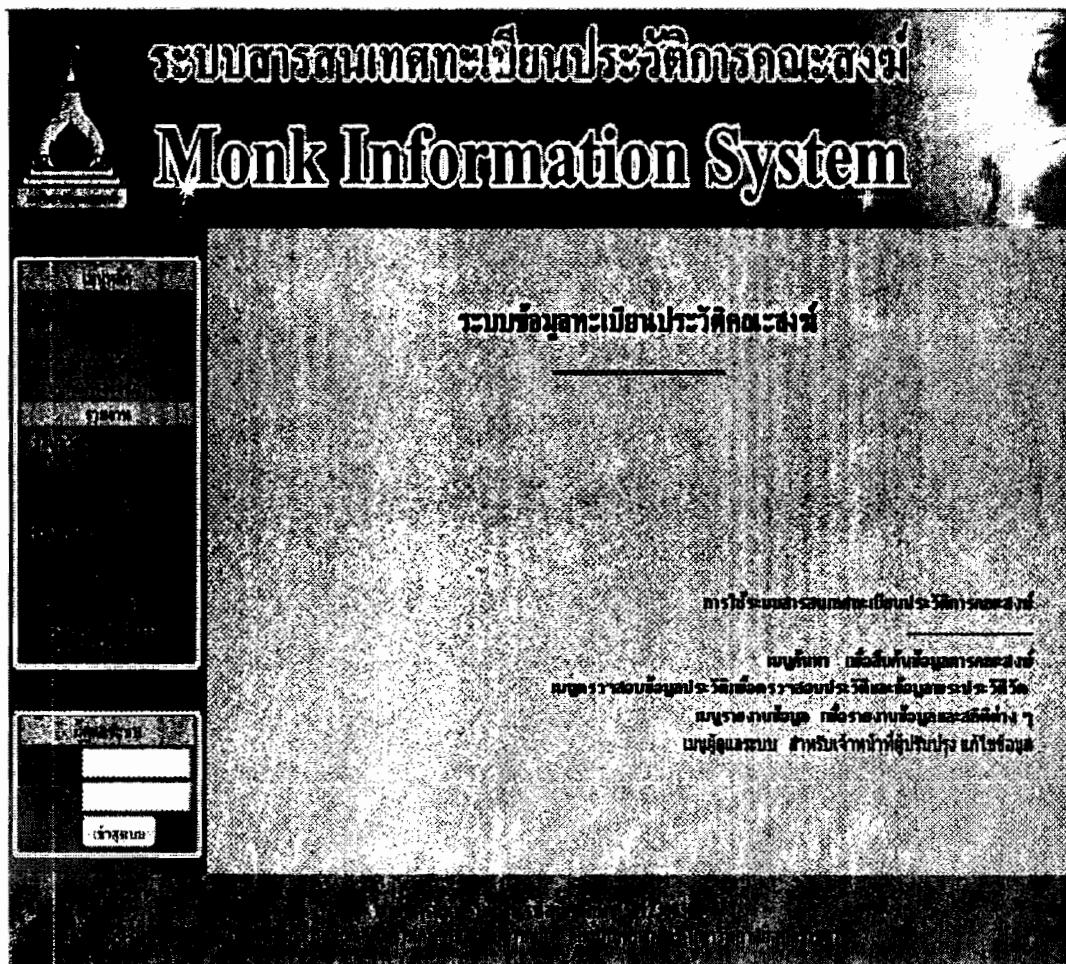
ภาคผนวก ค
ก្នុងការងារ

**ក្នុងការិយោជន៍
របៀបសារសាលាពេលវេលាដែលមានគម្រោង**

ធ្វើឱ្យបានដោយបានចូលរួមទៅការងាររបៀបសារសាលាពេលវេលាដែលមានគម្រោង គឺជាប្រព័ន្ធឌីជីថល

1. ការចូលរួមទៅការងាររបៀបសារសាលាពេលវេលាដែលមានគម្រោង

ការចូលរួមទៅការងាររបៀបសារសាលាពេលវេលាដែលមានគម្រោង គឺជាប្រព័ន្ធឌីជីថល



របៀបសារសាលាពេលវេលាដែលមានគម្រោង

2. การออกแบบ เมนูหลัก

เมนูหลัก ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน มีด้วยกัน 4 กลุ่ม ได้แก่

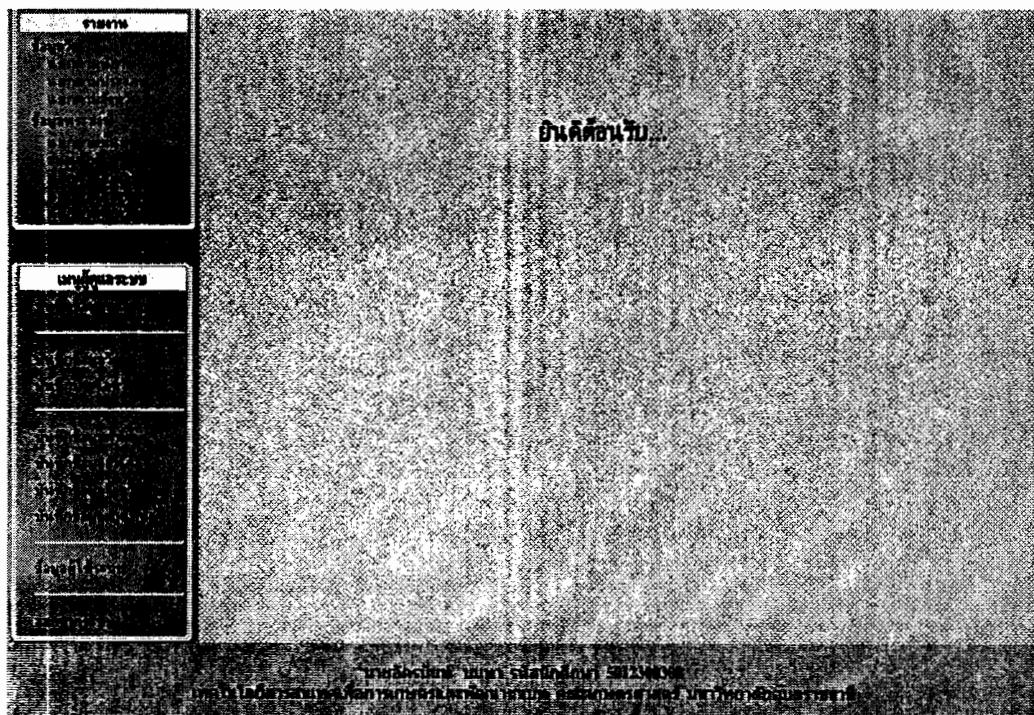
2.1 ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ดูแลระบบในการเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลต่างๆ ได้

2.2 จนท.ผู้รับผิดชอบของสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด สามารถเข้าใช้งานได้ในส่วนหลักๆ ของการบันทึก แก้ไข และลบ ข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลพระสงฆ์ ข้อมูลวัด ประเภทวัด ข้อมูลหมู่บ้าน ตำบล อําเภอ จังหวัด ข้อมูลตำแหน่งของพระสงฆ์ ระดับการศึกษาทางโลก ทางธรรม

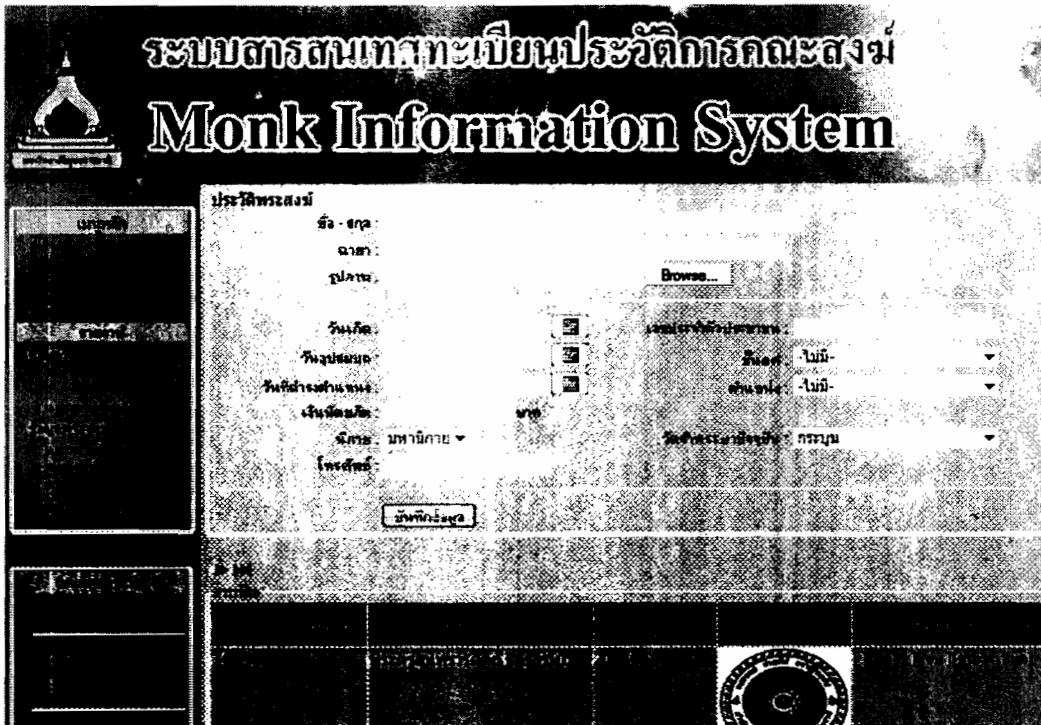
2.3 ผู้บริหาร สามารถ สืบค้น ตรวจสอบประวัติ และคุறายงานต่างๆ ได้ เช่น รายงานวัด แยกตามนิกาย แยกตามประเภท แยกตามจังหวัด ข้อมูลพระสงฆ์แยกตามชั้นยศ สมณศักดิ์ แยกตามอายุจริง อายุพิรภ�性 แยกตามจังหวัด ได้เช่นเดียวกัน

2.4 ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถ สืบค้น ตรวจสอบประวัติ และคุறายงานต่างๆ ได้ เช่น รายงานวัด แยกตามนิกาย แยกตามประเภท แยกตามจังหวัด ข้อมูลพระสงฆ์แยกตามชั้นยศ สมณศักดิ์ แยกตามอายุจริง อายุพิรภ�性 แยกตามจังหวัด ได้เช่นเดียวกัน

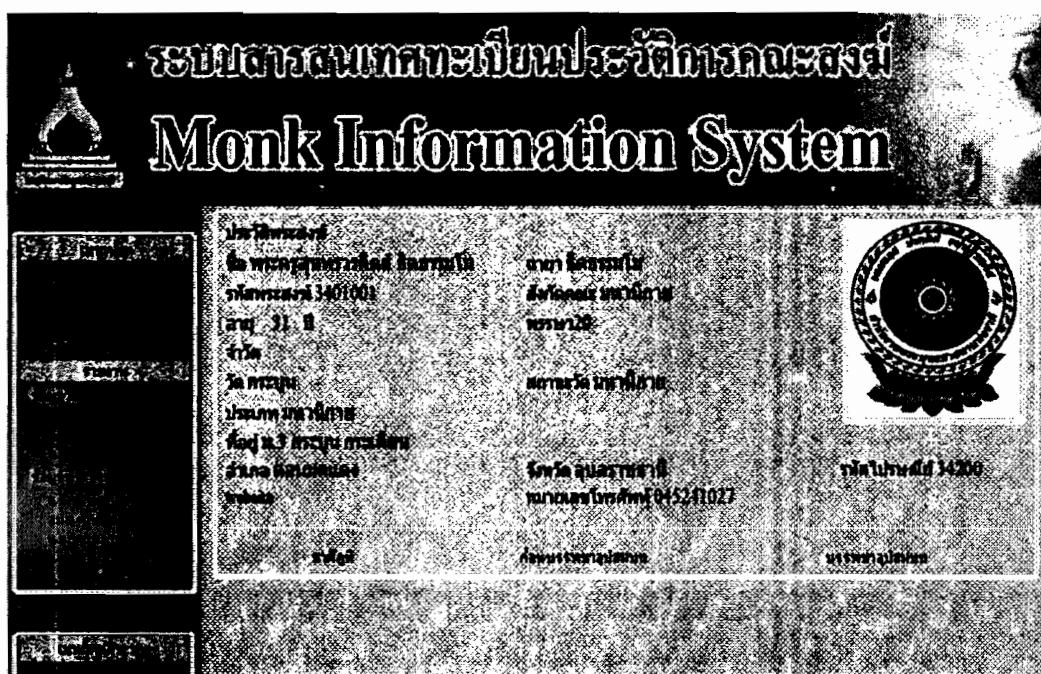
เม뉴ในการเข้าใช้งานของแต่ละกลุ่ม ดังแสดงในภาพที่ ค.2 – ค.10



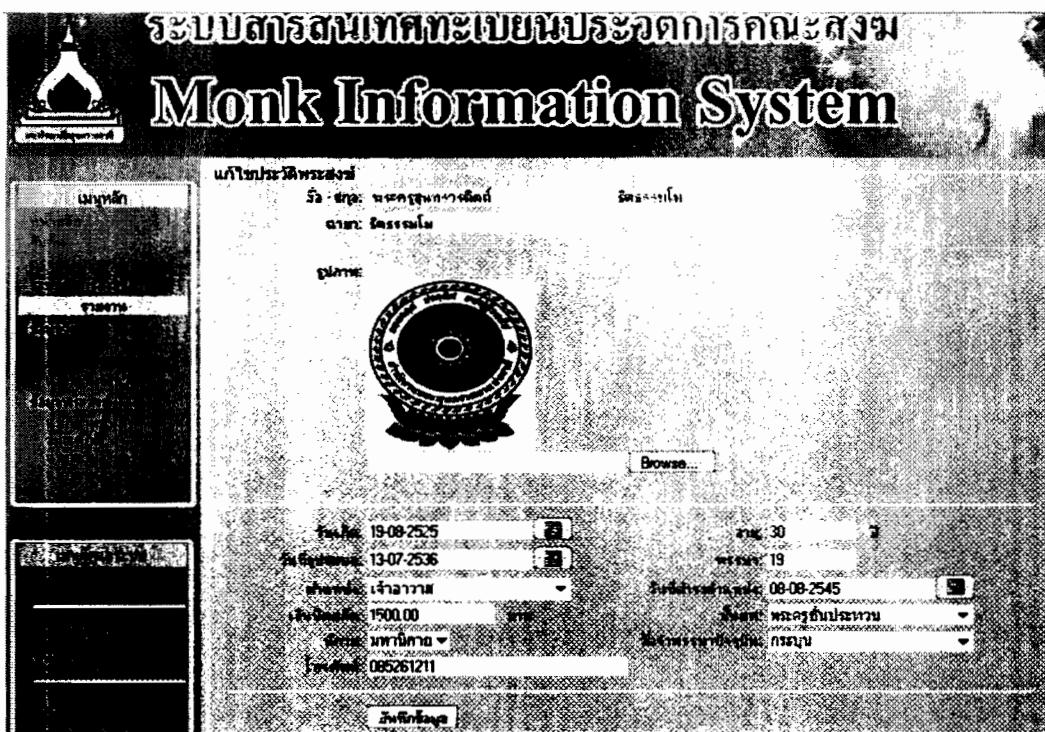
ภาพที่ ค.2 หน้าจอเมนูการทำงานของผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน
พระพุทธศาสนาระดับจังหวัด



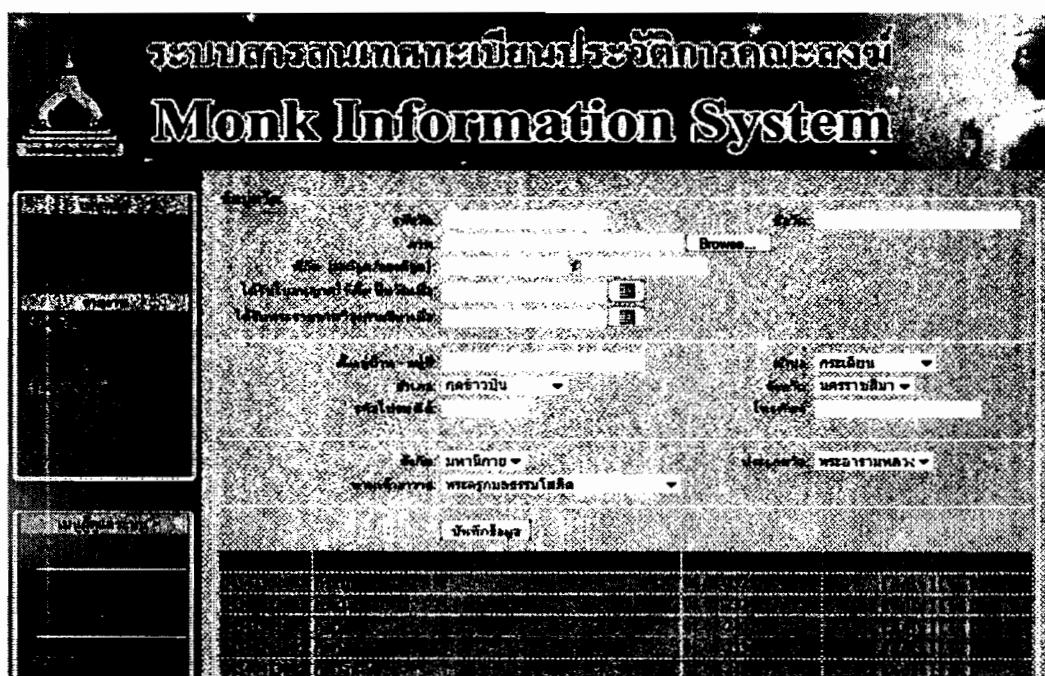
ภาพที่ ค.3 หน้าเมนูแสดงการบันทึกข้อมูลพระสงฆ์



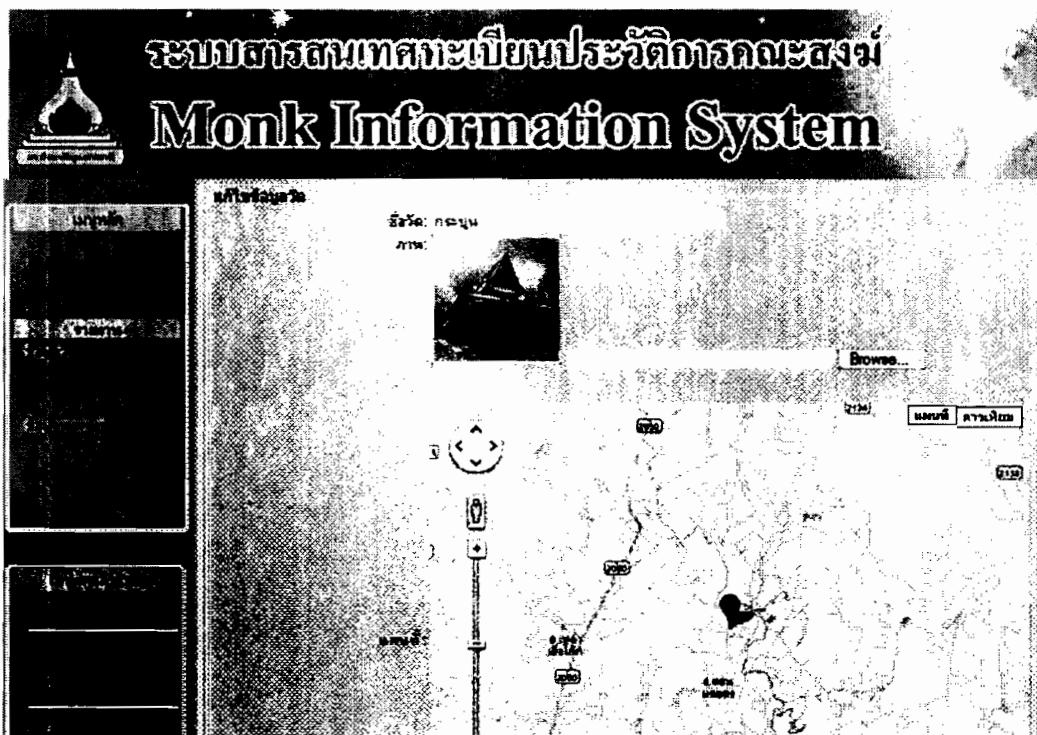
ภาพที่ ค.4 หน้าเมนูแสดงรายละเอียดบันทึกข้อมูลพระสงฆ์



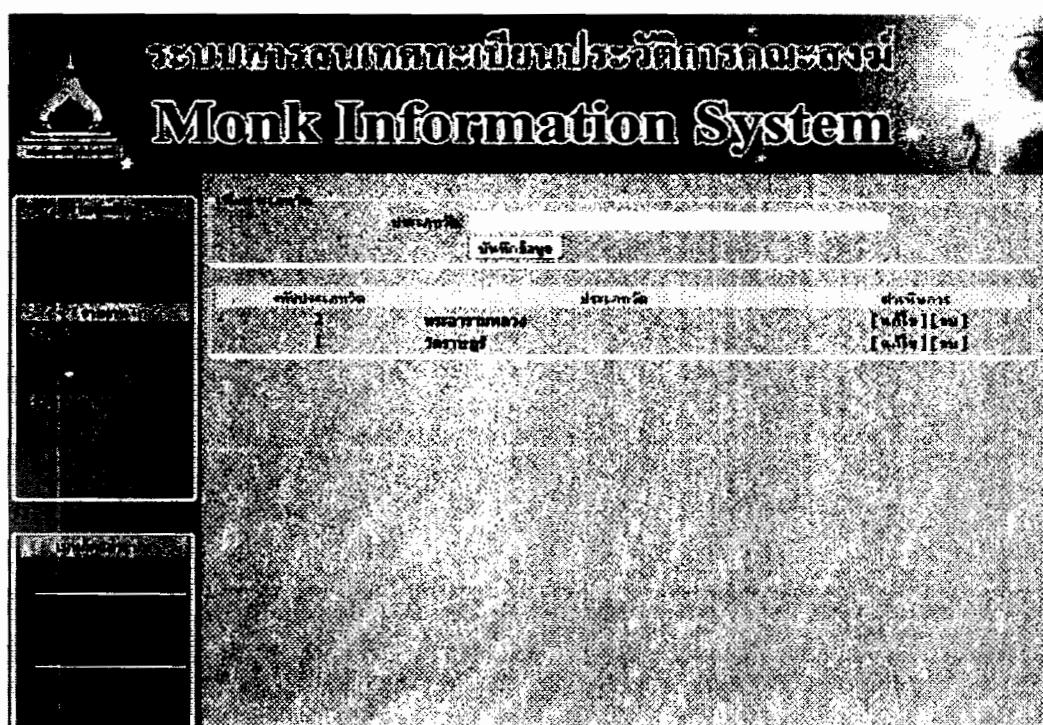
ภาพที่ ค.5 หน้าเมนูแสดงการแก้ไขข้อมูล



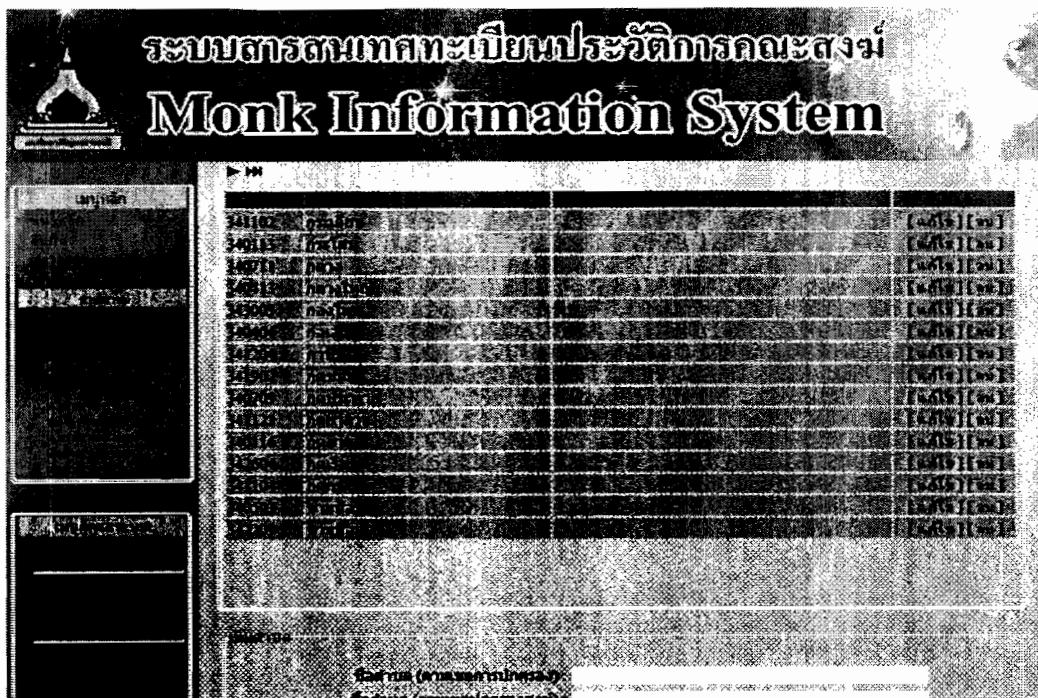
ภาพที่ ค.6 หน้าเมนูแสดงการบันทึกและแก้ไขข้อมูลวัด



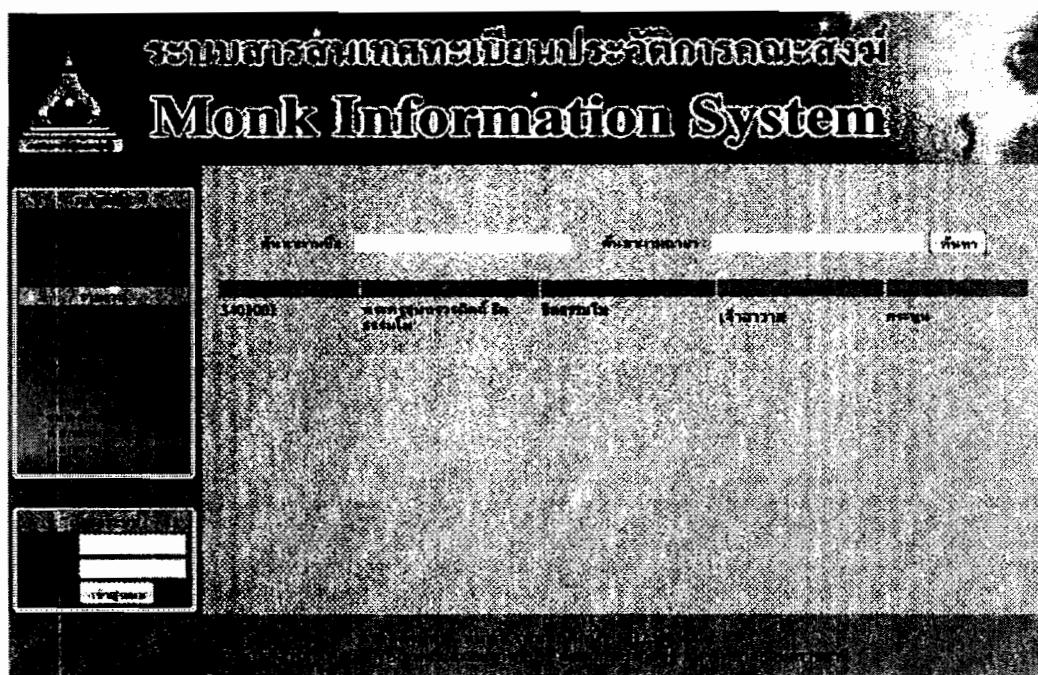
ภาพที่ ค.7 หน้าเมนูแสดงการบันทึกและแก้ไขข้อมูลพิกัดวัด



ภาพที่ ค.8 หน้าเมนูแสดงการบันทึกและแก้ไขข้อมูลประเภทวัด



ภาพที่ ค.9 หน้าเมนูแสดงการบันทึกและแก้ไขข้อมูลคำนวณการปักครองค่ายะสงษ์ และบ้านเมือง ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขและบันทึก ข้อมูล ย่างเกิดและจังหวัดได้ในกรณีเดียวกัน



ภาพที่ ค.10 แสดงเมนูการสืบค้นข้อมูล ตรวจสอบประวัติ ตำแหน่งที่ตั้งวัด ของผู้บริหารและผู้ใช้งานทั่วไป

ภาคผนวก ง
แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ
ของผู้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะส่งม'
คณะเกยตรค่าสคร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นายอัครนันท์ นนทา รหัสประจำตัว 5012300308
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชุมชน
คณะเกยตรค่าสคร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำ解釋

แบบประเมินการศึกษาด้านคว้าอิสระชุดนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับ การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคณะส่งม' โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นกับการปฏิบัติงานจริง โดยผู้กรอกแบบประเมิน ประกอบด้วย ผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งานระดับผู้บริหารผู้ใช้งานทั่วไป โดยแบ่งการประเมินประสิทธิภาพออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบฯ
 ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. เพศ : | () ชาย | () หญิง |
| 2. สถานะ/ตำแหน่งงาน : | () อาจารย์ | () นักวิชาการ |
| | () นักศึกษา | () ผู้เชี่ยวชาญระบบ |
| 3. ภารกิจศึกษาสูงสุด : | () ต่ำกว่าปริญญาตรี | () ปริญญาตรี |
| | () ปริญญาโท | () ปริญญาเอก |
| 4. ประสบการณ์ทำงาน /เรียน : | () 1-5 ปี | () 6-10 ปี |
| | () 10-15 ปี | () 15 ปีขึ้นไป |

ตอนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบฯ ที่พัฒนาขึ้น

ประกอบด้วยข้อคำถามที่อยู่ด้านซ้ายมือและมาตราส่วนการประเมินค่าอยู่ด้านขวา มีจำนวน 10 ช่อง โดยทำเครื่องหมายถูก () ลงในช่องด้านขวา มือขององท่านให้ตรงกับความคิดเห็นของท่านโดยกำหนดค่าความหมายดังนี้

- | | |
|--------------|---|
| 9.00 – 10.00 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับคุณภาพมาก |
| 7.00 – 8.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดี |
| 5.00 – 6.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับปานกลาง |
| 3.00 – 4.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนาต้องปรับปรุงแก้ไข |
| 1.00 – 2.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนาไม่สามารถนำไปใช้งานได้ |

ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการประเมิน
นายอัครนันท์ นนทา รหัสประจำตัว 5012300308
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชุมชน
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ภาคผนวก จ
รายงานผู้เขี่ยวชาญ

รายงานผู้เขียนข้อมูล

ชื่อ นายอัครนันท์ นนทา

รหัสนักศึกษา 5012300308

ชื่อเรื่อง () การค้นคว้าอิสระ () วิทยานิพนธ์

ชื่อเรื่องภาษาไทย : ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทะเบียนประวัติคะแนน

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วสุ อมฤตสุกี้

รายงานผู้เขียนข้อมูลค้านการใช้ระบบงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบระบบสารสนเทศข้อมูลพระสงฆ์และวัด

ชื่อ – สกุล	วุฒิการศึกษา/สาขา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1. นายชัยพล พงษ์สีดา	การศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสอนคณิตศาสตร์	ผู้อำนวยการ ระดับสูง	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดอุบลราชธานี
2. นายประยงค์ ศรีไชย	รัฐประศาสนศาสตร มหาบัณฑิต	ผู้อำนวยการ ระดับสูง	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดบุรีรัมย์
3. นายวิรอด ไชยพรธนา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการระดับสูง	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดเชียงใหม่
4. นายสุเกน บุญໄพโรจน์	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิช่างคณิตศาสตร์	นักวิชาการศาสนา ชำนาญการพิเศษ	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดอุบลราชธานี
5. นายวีระ ดาวศรี	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา	นักวิชาการศาสนา ชำนาญการพิเศษ	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดปทุมธานี
6. นายสุริyanศ สาระบุตร	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา	นักวิชาการศาสนา ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดเชียงใหม่
7. นางเพลินพิศ น้อขยคนดี	ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจัดการ	นักวิชาการศาสนา ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนา จังหวัดอุบลราชธานี

**รายงานผู้เชี่ยวชาญค้านการใช้ระบบงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีความรู้ความสามารถในการ
ตรวจสอบระบบสารสนเทศข้อมูลประสรงชี้และวัด**

ชื่อ – สกุล	วุฒิการศึกษา/สาขา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
8. นายบุญยัง ถุวรรณเดชาภูล	รัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองการปกครอง	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด อุบลราชธานี
9. นายชาคริน บุญช่วย	รัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองการปกครอง	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด อุบลราชธานี
10. นางวนิดพรระ พงษ์ภา	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองการปกครอง	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด ศรีสะเกษ
11. นายอภิชาติ ธรรมแสง	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การเกษตรและพัฒนาชุมชน	บุคลากร ชำนาญการ พิเศษ	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
12. นายไกรวุฒิ แก้วชาตุน	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การเกษตรและพัฒนาชุมชน	นักวิชาการ สารานุกรมสุข ชำนาญการ	สำนักงานสารานุกรมสุข อำเภอแกะ จังหวัดคุรุพันธุ์
13. นายอานันท์ วงศ์วิชัยภูรังสี	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การเกษตรและพัฒนาชุมชน	ศึกษานิเทศก์ ^๒ ชำนาญการ พิเศษ	สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา ^๓ เขต 28
14. นายนพอนันด์ นรโคตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การเกษตรและพัฒนาชุมชน	ครุ คศ.1 แผนกวิชา ^๔ คอมพิวเตอร์	วิทยาลัยเทคโนโลยี และการจัดการ โนนคินเดง
15. นายวีระพันธ์ ชื่อสัตচ์	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การเกษตรและพัฒนาชุมชน	นักวิชาการ สารานุกรมสุข ชำนาญการ	ศูนย์บริการแพทย์ฉุกเฉิน อุบลราชธานี

**รายงานผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ระบบงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีความรู้ความสามารถในการ
ตรวจสอบระบบสารสนเทศข้อมูลพิรบสงม์และวัด**

ชื่อ – สกุล	วุฒิการศึกษา/สาขา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
16. นางสาวปริยกร แก้วเหลา	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบที่ดินและการปักครอง	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด อุบลราชธานี
17. นางสาวนุชตรา เดชะคำญู	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบที่ดินและการปักครอง	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด อุบลราชธานี
18. นางสาว เจนจิรา บุญเข็ม	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด ศรีสะเกษ
19. นางสาว กิพย์สุวน พันธ์งาม	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	นักวิชาการ ศึกษา ^๑ ชำนาญการ	สำนักงาน พระพุทธศาสนาจังหวัด ศรีสะเกษ



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ

นายอุรนันท์ นนทา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2537

ครุศาสตรบัณฑิต(ค.บ.) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป
วิทยาลัยครุหมู่บ้านジョンบีง

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2537 - พ.ศ. 2548

รับราชการครุ ตำแหน่ง อาชารย์ 1

โรงเรียนบ้านอ้อมวิทยา กรมสามัญศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2551

นักวิชาการศาสนา 6 ว

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดศรีสะเกษ

จังหวัดศรีสะเกษ

พ.ศ. 2541 - พ.ศ. 2554

นักวิชาการศาสนาชำนาญการ

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดศรีสะเกษ

จังหวัดศรีสะเกษ

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน

นักวิชาการศาสนาชำนาญการ

สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดอุบลราชธานี

จังหวัดอุบลราชธานี