# ระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ธีรวัฒน์ สุขรักษ์ และ สุภาพร ณ หนองคาย

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา Email: benz.theerawat1@gmail.com

#### บทคัดย่อ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้าน อ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มี วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กองทุน หมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 โดยผลจากการพัฒนาระบบนั้น สามารถ แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนของสมาชิก และส่วน ของคณะกรรมการ โดยในส่วนของระบบคณะกรรมการสามารถ ตรวจสอบการกู้เงินได้รวดเร็วขึ้น การอนุมัติหรือไม่อนุมัติการกู้ เงิน และสามารถออกรายงานข้อมูลสมาชิก รายงานสรุปยอดการ กู้เงิน รายงานการคืนเงินได้ ทั้งหมดนี้สามารถทำงานได้จริงตาม เป้าหมาย ซึ่งผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบจากกลุ่ม ตัวอย่างพบว่า ระบบนี้มีผลประสิทธิภาพของอยู่ในระดับมาก ที่สุด

#### **Abstract**

In the development of fund information system: a case study of Ban-Or M .9, T. Ammarit, Phak Hai District, PhranaKhon Si Ayutthaya Province. The purpose is to increase efficiency in the functioning of the Fund Ban-Or M .9. From the development system, it can be split out into 2 parts namely, the member and the board. The board system can check the loan faster, Approved or not approved the loan. And can output data members, summary report of loan, report a refund. All of this can be done by the target. The results of the performance evaluation of the samples were found

that This system has the performance of at the highest level.

คำสำคัญ-- กองทุนหมู่บ้าน; ระบบสารสนเทศ;

#### 1. บทน้ำ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้บูรณาการเข้าสู่หน่วยงานใน องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนั้นองค์กรที่จะมีพัฒนาการ และ มีประสิทธิภาพในการทำงานจะต้องสามารถปรับตัวและจัดการ กับเทคโนโลยีอย่างเหมาะสม เช่นเดียวกับ กองทุนหมู่บ้านบ้าน อ้อหมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2544 เพื่อแก้ปัญหาความยากจน ที่ทางรัฐบาลได้ มีนโยบายออกมา โดยได้ให้เงินลงทุนแก่หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1,000,000 บาท และให้จัดตั้งเป็นกองทุนหมู่บ้านและได้ให้ ลูกบ้านที่มีรายได้น้อยได้มากู้ยืมเงินไปประกอบอาชีพ หรือ ประกอบกิจการภายในหมู่บ้าน และทางกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ได้มีสมาชิก 93 คน คณะกรรมการ 7-12 คนและประธาน กองทุน 1 คน

จากการศึกษาระบบการทำงานของระบบการทำงาน ของกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดใน การศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยการนำ เทคโนโลยีสารเทศมาใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อเพิ่มความสะดวก รวดเร็วในการค้นหาข้อมูล ลดความเสี่ยงในการทำข้อมูลสูญหาย ของข้อมูล กล่าวคือ ระบบนี้พัฒนาขึ้นเพื่อต้องการนำไปให้ กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ได้นำระบบไปใช้เพื่ออำนวยความ สะดวกในการทำงานต่าง ๆ และต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงานให้กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9

# 2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

## 3. วิธีการดำเนินงานวิจัย

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้าน อ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มี ขั้นตอนในการพัฒนาตามลำดับต่อไปนี้

# ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล

การทำงานของระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้าน กรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัด พระนครศรีอยุธยาจากการทำงานเดิมมาทำให้เป็นระบบมากขึ้น สอบถามข้อมูลจากสมาชิกและคณะกรรมการภายในกองทุนหมา บ้านและนำข้อมูลมาเป็นแนวทางในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ มากขึ้น

# ขั้นตอนที่ 2 ระบบงานที่นำเสนอ

ระบบการทำงานของกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 เดิมนั้นทางกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 พบว่าภายในกองทุน หมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 พบว่าภายในกองทุน หมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ยังไม่ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ เท่าที่ควร ยังคงทำการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ภายในกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ด้วยการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งจะ ก่อให้เกิดความยุ่งยากในการค้นหาและแก้ไขข้อมูล ข้อมูลมีความ ซับซ้อน เกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย และอาจก่อให้เกิดการสูญหาย ของเอกสารข้อมูลได้ ทั้งหมดนี้ทำให้การปฏิบัติงานภายใน กองทุนหมู่บ้านยังมีประสิทธิภาพไม่มากเท่าที่ควร

## ขั้นตอนที่ 3 ระบบที่นำเสนอ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้าน กรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดในการศึกษาออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลของกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 โดยนำเทคโนโลยีมาช่วยในการจัดการข้อมูลเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการเพิ่ม ค้นหา และแก้ไขข้อมูล และลดความ เสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล กล่าวคือ ระบบนี้พัฒนาขึ้นเพื่อ ต้องการอำนวยความสะดวกในการทำงานต่าง ๆ และต้องการ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9

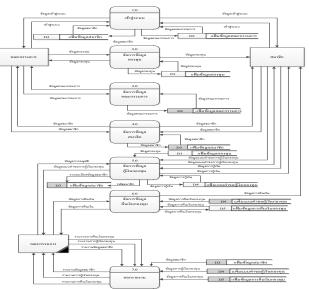
## ขั้นตอนที่ 4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1. ฮาร์ดแวร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Asus X550Z
- 2. ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย โปรแกรม Adobe

  Dreamweaver โปรแกรม Adobe Photoshop โปรแกรม

  XAMPP เวอร์ชั่น 5.6.15 ภาษา CSS และภาษา PHP
- 3. แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศของ กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9

# ขั้นตอนที่ 5 วิเคราะห์และออกแบบระบบ



รูปที่ 1. แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram Level 0

# 4. ผลการดำเนินงานวิจัย

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้าน อ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มี วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กองทุน หมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 สามารถสรุปผลการดำเนินงานวิจัยได้ดังนี้



รูปที่ 2. หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าแบบฟอร์มเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานเลือกประเภทผู้ใช้งานกรอก Username และ Password เพื่อเข้าใช้ระบบ



รูปที่ 3. หน้าจอแสดงข้อมูลกองทุน

หน้าจอเมนูข้อมูลกองทุน จะแสดงข้อมูลกองทุนที่มีในระบบและ สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลกองทุนได้

หุลกองทุน ช่อมูลเ	รรมการ ข้อ	บมูลสมาชิก ข้อมูล	งการภู้เงิน - ซ้อมูง	เการคืนเงิน - พิมพ์รายงาน	- aan	จากระบบ
		ข้อมูลค	าณะกรรมการ		ชื่อผู้ใช้งาน	:: จิระเคบ ซ์
	10	เซบัตรประจำตัวประชาชน	t::	61274EU *		
		ศานาหน้าชื่อ				
		นีย				
		นามสกุล				
		ตำแหน่ง				
		Username Password		-		
		Passwork	**			
			บันเร็ก			
	เดือกร	ายการค้นหา เลยชัดเประจำสัว	ประชาชน *	elano		
เลทบัตรประจาตัวประหาร	201200	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไข	au
เอทบัตรประจาตัวประหาร 8413164655748	201200	หือ จำระเดช	นามสกุล ข้อใชดี	sinumie dazani	un'ta	au 🖈
DOMESTIC OF THE PARTY OF T	ยน ตานาหน้าชื่อ	1000	2000 2000 2000	A STATISTICS	100100	-
8413164655748	ชม สานาหน้าชื่อ นาย	Gszing	พัยโพดิ	sheens	3	C <sub>×</sub>
8413164655748 7803124345223	รม สานาหน้าชื่อ นาย นาง	นาดยา	ขับใบดี สุขรักษ์	ประชาน กรรมการ	3	C <sub>k</sub>

รูปที่ 4. หน้าจอแสดงข้อมูลคณะกรรมการ

หน้าจอเมนูข้อมูลคณะกรรมการสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล คณะกรรมการ และสามารถค้นหาข้อมูลจากชื่อและเลข ประจำตัวประชาชน



รูปที่ 5. หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก

หน้าจอเมนูข้อมูลสมาชิกสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูสมาชิกและ สามารถค้นหาข้อมูลสมาชิกจากชื่อ และเลขประจำตัวประชาชน



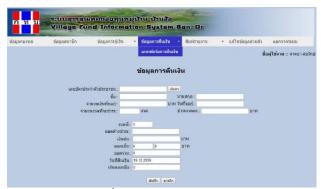
รูปที่ 6. หน้าจอแสดงแบบคำขอกู้เงิน

หน้าจอเมนูแบบคำขอกู้เงิน ผู้ขอกู้เงินกองทุนจะต้องกรอกเลข บัตรประจำตัวประชาชนของตัวเองให้ตรงและกรอกจำนวนเงิน วัตถุประสงค์ที่ขอกู้เงินแล้วจะขอชำระกี่งวดๆละเท่าไหร่หลังจาก นั้นคณะกรรมการจะพิจารณาอนุมัติการกู้เงินตามความเหมาะสม



รูปที่ 7. หน้าจออนุมัติการกู้เงิน

หน้าจออนุมัติการกู้เงิน คณะกรรมการจะทำการพิจารณาการกู้ เงินของสมาชิกและถ้ากรรมการผู้ใดขอกู้เงินจะไม่สามารถอนุมัติ การกู้เงินของตัวเองได้



รูปที่ 8. หน้าจอข้อมูลการคืนเงิน

หน้าจอเมนูข้อมูลการคืนเงิน เมื่อถึงกำหนดการคืนเงินผู้ที่ขอกู้ เงินนำเงินมาคืนให้ทางกองทุนหมู่บ้านและบันทึกข้อมูลเข้าระบบ โดยทำการกรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชนข้อมูลของผู้กู้เงินก็ จะแสดงขึ้นมาทั้งหมดและพิมพ์ใบเสร็จให้แก่สมาชิก



รูปที่ 9. หน้าจอรายงานสรุปยอดการกู้เงิน

หน้าจอเมนูรายงานสรุปยอดการกู้เงิน สามารถค้นหาตาม วัน/ เดือน/ปี แสดงข้อมูลการกู้เงินและสามารถพิมพ์รายงานได้

### ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ในการประเมินประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสารสนเทศ ของกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 จากกลุ่มตัวอย่างที่นักศึกษา ระดับชั้นปีที่ 4 ในปีการศึกษา 2559 จำนวน 20 คน ได้ผลการ ประเมินดังนี้

ตารางที่ 1. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

รายการ	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล			
ด้านการออกแบบ						
ความสวยงาม ความทันสมัย	4.35	0.67	มากที่สุด			
และน่าสนใจของหน้าจอ	4.33					
การจัดวางรูปแบบให้ง่ายต่อ	4.35	0.49	มากที่สุด			
การอ่านและการใช้งาน	4.33		ม แทสุด			
ขนาดตัวอักษร และรูปแบบ						
ตัวอักษรอ่านได้ง่ายและ	4.40	0.60	มากที่สุด			
สวยงาม						
ความเร็วในการแสดงข้อมูล	4.45	0.51	มากที่สุด			
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.39	0.42	มากที่สุด			
ด้านประสิทธิภาพของระบบ						
ความถูกต้องของการ						
ประมวลผล สูตรการคำนวณ	4.25	0.44	มากที่สุด			
และรายงานต่าง ๆ						
ความรวดเร็วในการตอบสนอง	4.20	0.41	1120			
ของระบบ	4.20	0.41	มาก			
ความเหมาะสมของขั้นตอน	4.25	0.55	มากที่สุด			
การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	4.23					
การจัดการรักษาความ						
ปลอดภัย และกำหนดสิทธิ์ใน	3.75	0.64	มาก			
การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน						
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.11	0.26	มาก			
ค่าเฉลี่ยรวม	4.25	0.29	มากที่สุด			

จากตารางที่ 1 พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศของกองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 มีผล ประสิทธิภาพรวมทุกด้านอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาแบบ รายด้าน พบว่า ด้านการออกแบบ มีผลประสิทธิภาพอยู่ในระดับ มาก และด้านประสิทธิภาพของระบบ มีผลประสิทธิภาพอยู่ใน ระดับมากที่สุด

## 5. ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศกองทุน หมู่บ้านกรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการ บริหารของกองทุนหมู่บ้านให้มีการจัดการข้อมูลที่ดีขึ้น ลดความ เสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล และระบบนี้พัฒนาขึ้นเพื่อต้องการ นำไปให้กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9 ได้นำระบบไปใช้เพื่อ อำนวยความสะดวกในการทำงานต่าง ๆ และต้องการเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงานให้กองทุนหมู่บ้าน บ้านอ้อ หมู่ 9

## ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในระบบนี้เป็นระบบการจัดการข้อมูลที่ใช้ทำงานภายในองค์กร เท่านั้น ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงมีแนวคิดหากผู้ใดต้องการศึกษาและ พัฒนาระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านกรณีศึกษา บ้านอ้อ หมู่ 9 ตำบลอมฤต อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ควรศึกษา และพัฒนาในเรื่องของการพัฒนาให้เป็นระบบออนไลน์และ พัฒนาระบบให้สามารถใช้งานผ่านทางแอปพลิเคชันได้ เพื่อให้ ระบบสารสนเทศกองทุนหมู่บ้านทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน

#### 6. เอกสารอ้างอิง

[1] พรพิมล เฉลิมมีประเสริฐ ภณิตา สุนทร. (2554). การบริหาร จัดการเงินกู้ยืมกองทุนหมู่บ้านเพื่อการพัฒนาครอบครัวและ ชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดมหาสารคาม. (ออนไลน์).

สืบค้นเมื่อ มกราคม 15, 2559 จาก

www.tcithaijo.org/index.php/rmuj/article/download/23 970/20401

[2] โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ฉบับ ปรับปรุงเพิ่มเติม) กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ บริษัท วี.พริ้น จำกัด, 2555.