

## โครงการ “การวิจัยและการบริการงานวิชาการ ด้านการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร”

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ศุภพัฒน์ สรรพจักร และ อาจารย์สง่า สงค์เมือง  
คณะวิชา/หน่วยงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์  
โทรศัพท์ 08-3585-6767 โทรสาร 02-320-2777  
E-mail: [boonyong1985@gmail.com](mailto:boonyong1985@gmail.com) , [sa-ngsa.son@kbu.ac.th](mailto:sa-ngsa.son@kbu.ac.th)

### บทคัดย่อ (บทสรุปโครงการ)

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครและเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครที่คณะผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บุคลากรของชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครสังกัดสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 105 คน โดยใช้วิธีเลือกประชากรทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจแบบมาตราส่วนประมาณค่า วัดความพึงพอใจ 3 ด้านได้แก่ 1) ด้านเนื้อหา 2) ด้านเทคนิคการออกแบบเว็บไซต์ และ 3) ด้านประโยชน์และการนำไปใช้ เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้วยซอฟต์แวร์ SPSS for Windows

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครที่คณะผู้วิจัยพัฒนาขึ้น โดยใช้วิธีการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยแบบ Rational Unified Process (RUP) วิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วยภาษายูเอ็มแอล ขั้นตอนการสร้างระบบเลือกใช้ซอฟต์แวร์ภาษาสคริปต์ PHP และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และระบบเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครที่คณะผู้วิจัยพัฒนาขึ้น พบว่า บุคลากรชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร มีความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\mu = 4.50$ ) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร อยู่ในระดับมากทุกด้านเช่นเดียวกัน โดยกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\mu = 4.20$ ) รองลงมาคือ ด้านเทคนิคการออกแบบเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\mu = 4.16$ ) และด้านประโยชน์และการนำไปใช้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\mu = 4.10$ ) ตามลำดับผลการวิจัยจึงสรุปได้ว่าทุกกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปติดตั้งใช้งานจริงได้และให้สารสนเทศตรงตามความต้องการของผู้ใช้

### 1. บทนำ (หลักการและเหตุผล)

การติดต่อสื่อสารในปัจจุบันมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นบุคคลทั่วโลกสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ที่ทุกเวลาตลอด 24 ชั่วโมงด้วยเครือข่ายสื่อสารในลักษณะทางด่วนสารสนเทศ เครือข่ายสำคัญที่ทำให้บรรลุถึงการสื่อสารอย่างไม่มีขีดจำกัด ได้แก่ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อกันระหว่างคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไป ด้วยระบบและอุปกรณ์โทรคมนาคมต่างๆ ทั้งแบบใช้ตัวกลางสื่อสัญญาณทางกายภาพหรือใช้ตัวกลางสื่อสัญญาณไร้สายด้วยการสื่อสารในยุคไอซีที่ทำให้มีการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตซึ่งครอบคลุมพื้นที่กว้างขวางทั่วโลก อินเทอร์เน็ตเป็นโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายขนาดใหญ่เรียกว่าเป็นเครือข่ายของเครือข่าย ที่รวมและเชื่อมต่อ

เครือข่ายทั่วโลกจำนวนมากมายมหาศาลเข้าด้วยกันเพื่อสร้างเป็นเครือข่ายให้คอมพิวเตอร์ทั่วโลกสามารถติดต่อกันได้ทราบเท่าที่คอมพิวเตอร์เหล่านั้นยังต่อยุ่บนอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้งานลักษณะต่างๆทั้งด้านธุรกิจการบันเทิง การศึกษาเป็นต้นเวลาด์ไวด์เว็บเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยใช้มาตรฐานในการรับส่งข้อมูลที่เป็นหนึ่งเดียวหรือเรียกว่าโปรโตคอล (Protocol) ซึ่งโปรโตคอลที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในปัจจุบันที่ใช้บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีชื่อว่าทีซีพี/ไอพี (TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol) เพราะสามารถนำเสนอด้วยสื่อหลายมิติ (Hypermedia) เช่น ตัวอักษร เสียง ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ในหน้าจอเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถสร้างปฏิสัมพันธ์โต้ตอบระหว่างผู้ใช้กับระบบได้ การนำเสนอสารสนเทศบนเวลาด์ไวด์เว็บทำได้โดยการสร้างเว็บไซต์ (Web Site) ซึ่งเป็นเอกสารบนอินเทอร์เน็ตประเภทสื่อหลายมิติที่แต่ละหน้าเอกสารสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ ทำให้สามารถเข้าถึงสารสนเทศต่างๆได้อย่างกว้างขวาง และก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างชัดเจน เว็บไซต์บนเวลาด์ไวด์เว็บ มีหลายประเภทด้วยกัน เช่น เว็บไซต์ทางด้านธุรกิจและการพาณิชย์ เว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ทางการบันเทิง และเว็บไซต์ทางการศึกษา

เว็บไซต์การศึกษารูปแบบหนึ่งคือ เว็บไซต์ที่นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานหรือองค์กรในลักษณะเชิงประชาสัมพันธ์เผยแพร่สารสนเทศเกี่ยวข้องกับหน่วยงานให้สาธารณชนได้รู้จักทั้งยังสามารถเข้าถึงมวลชนจำนวนมากนับเป็นการจัดการศึกษาตามอัยาศัยอีกรูปแบบหนึ่งที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างกว้างขวางและเป็นคลังปัญญาที่สำคัญของสังคมซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องจัดทำขึ้น ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประโยชน์และมีความสำคัญต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ พัฒนาการหลายอย่างจึงเน้นการทำงานร่วมกับอินเทอร์เน็ต การใช้งานอินเทอร์เน็ตยิ่งแพร่หลายเพิ่มขึ้น โดยการให้บริการบนเว็บเซอริวิส ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้บริการต่างๆ ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งมีแนวโน้มของการใช้บริการอินเทอร์เน็ตในอนาคตในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศขององค์กรขึ้นสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น นอกจากเนื้อหาที่มีประโยชน์แล้วจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้ผู้เข้าชมเว็บแอปพลิเคชันเกิดความพึงพอใจต่อองค์ประกอบต่างๆ ของเว็บแอปพลิเคชันด้วย ปัจจัยที่ช่วยให้ผู้เข้าชมเว็บแอปพลิเคชันเกิดความพึงพอใจต่อรูปแบบการนำเสนอในเว็บแอปพลิเคชันได้แก่ ตัวอักษร รูปภาพ กราฟิก และภาพเคลื่อนไหวที่ถูกจัดวางไว้อย่างสวยงาม

ชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครเป็นกลุ่มของครูผู้สอนวิชาอิสลามศึกษาสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ระดับประถมศึกษาในโรงเรียนสังกัด สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งชมรมฯ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาการเรียนการสอนอิสลามศึกษา ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ยกระดับและพัฒนาคุณภาพวิทยากรอิสลามศึกษาให้เป็นที่ยอมรับในสังคมเป็นศูนย์กลางในการส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการจัดทำสื่อการเรียนการสอนและเผยแพร่องค์ความรู้วิชาการสอนอิสลามศึกษาในสังกัดกรุงเทพมหานคร

จากการสัมภาษณ์บุคลากรของชมรมฯพบว่า ปัญหาที่ในการบริหารจัดการชมรมฯ มีดังนี้ 1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ยังอยู่ในรูปของสื่อสิ่งพิมพ์ทำให้ต้องเสียงบประมาณในการนำส่งและยากต่อการจัดเก็บเมื่อมีปริมาณมากขึ้นทุกปี 2) ขาดแหล่งเพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือ ความช่วยเหลือ ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการศึกษาให้แก่วิทยากรผู้สอนศาสนาในโรงเรียน ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 3) ขาดเว็บไซต์เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างคณะกรรมการชมรมฯ กับวิทยากรผู้สอนศาสนาอิสลาม ที่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และเป็นที่ยอมรับสื่อการเรียนการสอน ที่จะให้บริการแก่สมาชิก และ 4) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนยังขาดวิธีการที่หลากหลาย สิ่งที่น่าคาดหวัง คือ การมีเว็บไซต์เพื่อเป็นสื่อกลางของชมรมวิทยากรผู้สอนศาสนา

อิสลาม ที่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และเป็นที่ยอมรับสื่อการเรียนการสอน ที่จะให้บริการแก่สมาชิก ตลอดจนแนวทางปฏิบัติในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ซึ่งวิทยากรผู้สอนสามารถนำวิธีการใหม่ๆมาพัฒนา ศักยภาพของตนเองได้

จากสภาพปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร สามารถประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารหรือกิจกรรมของชมรมฯ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และเป็นที่ยอมรับสื่อการเรียนการสอน ที่จะให้บริการแก่สมาชิก ผ่านเว็บไซต์ของชมรมฯ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นการสร้าง ภาพลักษณ์ให้แก่ชมรมฯ ในการนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะนำระบบสารสนเทศ เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการชมรมฯ โดยการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งเป็นโปรแกรมที่อยู่ในเว็บ เซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่ให้บริการเมื่อมีการร้องขอการใช้บริการจากทางไคลเอนท์ ผ่านทางโปรโตคอลสำหรับสื่อสาร ผ่านเว็บ ซึ่งการแสดงผลนั้นจะแสดงผลของผลลัพธ์ที่ได้จากการร้องขอในรูปแบบภาษาหลักที่ใช้ในการแสดงผลของ เว็บเพจ HTML ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้บุคลากรของชมรมฯ สามารถนำเสนอสารสนเทศเกี่ยวกับ การ จัดการข้อมูลสมาชิก การจัดการบทเรียน การจัดการทำเนียบบุคลากร การจัดการเว็บบอร์ด และการจัดการสมุด เยี่ยม ตลอดจนเป็นแหล่งศูนย์กลางความร่วมมือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเป็นแหล่งรวบรวมสื่อการเรียนการสอนที่ จะให้บริการแก่สมาชิกในชมรมฯ เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรชมรมฯ ผ่านเว็บแอปพลิเคชันของชมรมฯ ได้ อย่างอัตโนมัติ รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ให้แก่ชมรมฯ ในด้านการนำระบบ สารสนเทศมาประยุกต์ใช้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์เว็บแอปพลิเคชันชมรมฯ ขึ้นใน ลักษณะของงานวิจัย เพื่อให้ชมรมฯ ได้มีระบบงานที่มีประสิทธิภาพและนำไปติดตั้งใช้งานได้จริงต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร
- 2.2 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร
- 2.3 เพื่อการบริการงานวิชาการแก่ชุมชนหรือสังคม

## 3. การดำเนินโครงการ

### 3.1 รูปแบบโครงการ

เป็นการดำเนินงานด้านการวิจัยเชิงพัฒนาและการให้บริการวิชาการ ในลักษณะการสร้างเครื่องมือ การปฏิบัติการ ที่เป็นการวิเคราะห์ การออกแบบ และการพัฒนา และการนำเอาผลงานการวิจัยไปใช้งานสำหรับกลุ่มเป้าหมาย

### 3.2 วิธีดำเนินโครงการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร และประเมินความพึงพอใจ และความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครที่มีต่อ เว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานครมีวิธีดำเนินการวิจัย แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ **ด้าน ที่หนึ่ง** เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ประเภทได้แก่ ก) เว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีฟังก์ชัน การจัดการข้อมูลสมาชิก ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ การ จัดการทำเนียบบุคลากร การจัดการบทเรียนอิสลามศึกษา การจัดการเว็บบอร์ด และการจัดการสมุดเยี่ยม ข) แบบสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น มี 3 ตอน ได้แก่ **ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม **ตอนที่ 2** ความพึงพอใจต่อเว็บ แอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร และ **ตอนที่ 3** ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อเว็บ แอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร **ด้านที่สอง** การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนของการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ซึ่งมีขั้นตอนคือ การกำหนดปัญหา (Problem Statement) ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) การวิเคราะห์ระบบ (Analysis) การออกแบบระบบ (Design) การพัฒนาระบบ (Development) การทดสอบระบบ (Testing) การติดตั้งใช้งาน (Implementation) และการบำรุงรักษาระบบ (Maintenance) การเตรียมความพร้อมที่เครื่องแม่ข่าย (Server) ผู้วิจัยได้ขออนุญาตชื่อผู้ใช้ในเครื่อง <http://www.islambma.org> มีความพร้อมที่จะให้บริการด้านการสร้างระบบสารสนเทศ ได้แก่ ติดตั้ง FreeBSD Unix เป็น OS, ติดตั้ง Apache Web Server, ติดตั้งภาษาสคริปต์ PHP และติดตั้งระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL มีการพัฒนาระบบที่เครื่องลูกข่ายได้จัดเตรียมเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft WindowsXP ซอฟต์แวร์สำหรับการสร้างเว็บไซต์และรองรับการเขียนภาษาสคริปต์ คือ Macromedia Dreamweaver CS6 ติดตั้ง Apache for Windows ทำหน้าที่เป็น Web Server, ติดตั้ง MySQL ทำหน้าที่เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล, ติดตั้งภาษาสคริปต์ PHP for Windows และติดตั้งซอฟต์แวร์ Internet Explorer, Google Chrome และ Mozilla Firefox เป็น Web Browser ทั้งนี้จำลองให้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เป็นทั้ง Server และ Client เพื่อสะดวกในการพัฒนา ทดสอบ และแก้ไขคำสั่ง (Code) มีการทดสอบและติดตั้ง เมื่อผู้วิจัยได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยากรอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร เสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งได้ทำการติดตั้งและทดสอบ โดยการทดสอบระบบผ่านซอฟต์แวร์ Web Browser Internet Explorer, Web Browser Google Chrome และ Web Browser Mozilla Firefox โดยเลือกวิธีการทดสอบระบบแบบคู่ขนานกับระบบงานเดิม นอกจากนี้ มีการประเมินผลประสิทธิภาพของระบบงาน คณะผู้วิจัยดำเนินการประเมินผลตามลำดับเช่น การทดสอบเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น โดยทดสอบเป็นระยะๆ โดยผู้พัฒนาระบบ (Web Developer) และผู้ทดสอบระบบ (Tester Team) เป็นผู้ทำการทดสอบโปรแกรม และแก้ไขปัญหาหรือข้อบกพร่องของโปรแกรม การทดสอบระบบแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ การทดสอบทีละหน่วยหรือทดสอบทีละฟังก์ชัน (Unit Testing) ทำการทดสอบโดยนำมารวมกัน (Integration Testing) นำเอาโปรแกรมทั้งหมดมารวมกันแล้วทำการทดสอบการทำงานโดยทดสอบการทำงานของเมนูต่าง ๆ ในระบบ ว่าสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ โดยคณะผู้วิจัยและผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย เดชหาญ และ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ มิตะธา คณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของคณะผู้เชี่ยวชาญ มีกระบวนการในการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยากรอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยศึกษาเอกสาร ทฤษฎี ตำราวิชาการ ตลอดจนผลงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสร้างข้อคำถามตามประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน นำข้อคำถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน ตรวจสอบพิจารณาความตรงทางด้านเนื้อหา และข้อคำถามแต่ละข้อตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยหรือไม่ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อสร้างเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ต่อไป *ด้านที่สาม* การวิเคราะห์และออกแบบระบบ คณะผู้วิจัยได้ทำความเข้าใจกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับกระบวนการทำงานของชมรมฯ โดยการสำรวจระบบการทำงานแบบเก่า เก็บรวบรวมข้อเท็จจริงต่างๆของระบบเดิมจากเอกสารที่มีอยู่จริงในองค์กร เช่น แผนผังโครงสร้างองค์กร รายงานการประชุมแบบฟอร์มต่างๆที่ใช้งานจริงในแต่ละวัน โดยการค้นคว้าข้อมูล การสังเกตการณ์ โดยการศึกษาดูงานจริงที่เกิดขึ้นในชมรมฯ และการสัมภาษณ์บุคลากรของชมรมฯ ทั้งคณะกรรมการ และวิทยากรอิสลามศึกษา แล้วมาทำการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อกำหนดความต้องการของระบบใหม่ตามขั้นตอนของการออกแบบและพัฒนา ระบบด้วย UML (Unified Modeling Language) ซึ่งมีหลักการในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ *ด้านที่สี่* การ

เก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้งานเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่พัฒนาขึ้น โดยการจัดฝึกอบรมการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร โดยจัดเตรียมข้อมูลที่ใช้งานจริงมาทำการทดสอบและทำการแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่าง ประเมินระดับความพึงพอใจ และขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยปรับปรุงขึ้น ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถาม และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเอกสาร เพื่อนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์ผลต่อไป และด้านที่ทำ การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาจัดให้เป็นหมวดหมู่ โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่สามารถคำนวณได้จะใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package Social Sciences) ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและกลุ่มที่ 2 คือ ข้อมูลที่เป็นแบบแสดงความคิดเห็น ผู้วิจัยได้นำมาทำการวิเคราะห์และสรุปเพื่อใช้ประกอบกับข้อมูลที่สามารถคำนวณได้จากโปรแกรมสำเร็จรูป

### 3.3 กลุ่มเป้าหมาย (ผู้รับบริการ)

กลุ่มประชากร กลุ่มตัวอย่าง และกลุ่มเป้าหมายในโครงการการวิจัยเป็นกลุ่มเดียวกัน นั่นคือ ประชากร คือ บุคลากรของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ที่ปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2555-2556 รวม 105 คน โดยจำแนกตามสภาพการทำงานดังนี้ คณะกรรมการชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร จำนวน 15 คน และวิทยากรผู้สอนวิชาอิสลามศึกษาระดับประถมศึกษา ในโรงเรียน สังกัด สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 105 คน และ กลุ่มตัวอย่าง คือ บุคลากรของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ที่ปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2555-2556 รวม 105 คน โดยจำแนกตามสภาพการทำงานดังนี้ คณะกรรมการชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร จำนวน 15 คน และวิทยากรผู้สอนวิชาอิสลามศึกษาระดับประถมศึกษา ในโรงเรียน สังกัด สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 105 คน โดยใช้วิธีเลือกประชากรทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง (เนื่องจากมีจำนวนประชากรน้อย)

### 3.4 พื้นที่บริการวิชาการ

ศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ถนนคลองแก้ว แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

### 3.5 ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2556

### 3.6 สถานที่จัดโครงการ

ศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ถนนคลองแก้ว แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

### 3.7 การประเมินโครงการ

- วิธีการ คือ แบบสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ดังได้กล่าวไว้ในหัวข้อวิธีการดำเนินโครงการ โดยผลการประเมินแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรก ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชายร้อยละ 66.48 และเพศหญิงร้อยละ 33.32 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 40.00 มีอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 3.30 ส่วนวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาคือ ระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 3.00 มีประสบการณ์ในการทำงาน 5-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 11 - 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 ปี และ น้อยกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 ส่วนระดับความสามารถในการใช้งานคอมพิวเตอร์ อยู่ในระดับพอใช้เป็น คิดเป็นร้อยละ 40.00 อยู่ในระดับค่อนข้างชำนาญ คิดเป็นร้อยละ

40.00 และอยู่ในระดับชำนาญ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ส่วนระดับความสามารถในการใช้งานระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเพื่อเผยแพร่และจัดเก็บข้อมูลหรือการรับ-ส่ง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระดับพอใช้เป็น คิดเป็น ร้อยละ 40.00 อยู่ในระดับค่อนข้างชำนาญ คิดเป็นร้อยละ 40.00 และอยู่ในระดับชำนาญ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ตามลำดับ ส่วนที่สอง ความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร อยู่ในระดับ มาก ( $\mu = 4.20$ ) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ ด้านประโยชน์และการนำไปใช้ อยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\mu = 4.20$ ) รองลงมาคือ ด้านด้านเทคนิคการออกแบบเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.15$ ) และ ด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.07$ ) ตามลำดับ

- เครื่องมือ: เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ประเภทได้แก่ ก) เว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีฟังก์ชัน การจัดการข้อมูลสมาชิก ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ การจัดการทำเนียบบุคลากร การจัดการบทเรียนอิสลามศึกษา การจัดการเว็บไซต์ และการจัดการสมุดเยี่ยม ข) แบบสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มี 3 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร และ ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร

### 3.8 การติดตามผลความสำเร็จโครงการภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

- วิธีการ ประสานศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติได้มอบหมายให้มีการประสานงานต่อเนื่องเกี่ยวกับการใช้งานระบบเว็บแอปพลิเคชันระหว่าง System Administrator และผู้รับผิดชอบโครงการผ่านทางช่องทางการสื่อสารของเว็บแอปพลิเคชันในระดับ Administrator เพื่อทำการ Monitoring และการ Update ข้อมูลสารสนเทศต่างๆ ให้เป็นปัจจุบัน และหากเกิดปัญหาหรือข้อผิดพลาดใด ก็สามารถทำการแก้ไขหรือให้คำแนะนำปรึกษาได้โดยตรงผ่านทางระบบฯ ดังกล่าว อีกทั้งใช้วิธีการ Remote Access เข้าไปยัง Server เพื่อกระทำการใดๆ กับระบบได้โดยตรง นอกจากนี้ ผู้รับผิดชอบโครงการยังได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบแบบละเอียด ให้กับศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ เพื่อมอบหมายให้กับ System Administrator ทำการศึกษาและประกอบการใช้งานระบบฯ อีกด้วย

- เครื่องมือ ใช้ Web Communication Channel & Remote Access ในการติดต่อสื่อสาร การแก้ไขปัญหาระบบฯ และติดตามผลโครงการ

### 3.9 การบูรณาการกับพันธกิจหลัก

โครงการวิจัยเชิงพัฒนาและบริการวิชาการนี้ มีความสอดคล้องกับพันธกิจหลัก คือ ด้านการผลิตผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งเป็นการขยายขอบเขตของการวิจัยไปสู่ชุมชนหรือสังคม นั่นคือ นำผลที่ได้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านการให้บริการวิชาการกับชุมชนหรือสังคม เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการนำไปใช้งานจริงอีกทั้งการประยุกต์ใช้ในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดคุณค่ากับชุมชนหรือสังคม

## 4. ผลการดำเนินโครงการ

### 4.1 ผลการดำเนินงาน (เชิงคุณภาพ : ประโยชน์หรือผลกระทบของโครงการ)

ผลการดำเนินโครงการวิจัยเชิงพัฒนาและบริการวิชาการนี้ บรรลุตามเป้าหมายทั้งในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ที่มีการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์จริงสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่ทางศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ได้ขอความอนุเคราะห์มายังคณะฯ เพื่อการดำเนินการดังกล่าว โดยที่ผลการดำเนินโครงการ ได้ทำให้เกิดคุณประโยชน์สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่รับบริการ ดังที่ได้กล่าวไว้ในบทคัดย่อและบท

นำแล้ว แต่ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์และข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เราได้รับนั้น จะถูกนำมาปรับปรุงและพัฒนาให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป ซึ่งจะเป็นการดำเนินการแบบต่อเนื่องที่ทางคณะฯ และศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ จะประสานงานระหว่างกันเพื่อการดำเนินการหรือการขยายขอบเขตงานวิจัยในโอกาสต่อไป

#### 4.2 ผลการประเมินโครงการ (เชิงปริมาณ : ร้อยละและค่าเฉลี่ยเต็ม 5)

บรรลุเป้าหมาย ด้านคุณภาพของเครื่องมือและการใช้งานจริงของระบบเว็บแอปพลิเคชัน ที่มีผลโดยตรงต่อกลุ่มเป้าหมาย โดยวัดจากแบบสอบถามถึงความพึงพอใจและความคิดเห็นของบุคลากรของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งอยู่ในระดับ มาก ( $\mu = 4.20$ ) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ ด้านประโยชน์และการนำไปใช้ อยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\mu = 4.20$ ) รองลงมา คือ ด้านด้านเทคนิคการออกแบบเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.15$ ) และด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.07$ ) ตามลำดับ

#### 4.3 ผลการบูรณาการกับพันธกิจหลัก

ผลที่ทำให้เกิดจากการบูรณาการได้แก่ 1) ทำให้ผู้ดำเนินโครงการได้เปิดโลกทัศน์และศึกษาความเป็นจริง ความจำเป็นและข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญของการบริหารกิจการศาสนาอิสลาม อีกทั้งบทบาทของชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร เพื่อการนำข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา เพื่อเป็นงานวิจัยให้ตรงกับความต้องการในการใช้งานเพื่อคุณประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง 2) ทำให้ผู้ดำเนินโครงการได้นำความรู้ ประสบการณ์ต่างๆ มาแบ่งปันให้กับคณาจารย์ประจำคณะฯ เป็นการกระตุ้น และส่งเสริมให้คณาจารย์ประจำคณะฯ ได้ร่วมกันสร้างผลงานวิจัย และนำผลประโยชน์จากการวิจัยไปสู่ชุมชนหรือสังคม อีกทั้งการนำความรู้ไปสู่กระบวนการจัดการเรียนการสอน และให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยและบริการวิชาการเพื่อชุมชนหรือสังคมต่อไป 3) ทำให้เกิดภาพลักษณ์และสัมพันธ์อันดีเยี่ยมระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน เป็นการช่วยเหลือและพึ่งพากันในสังคม ทำให้สังคมมีความเป็นอันเดียวกัน ไม่มีการแบ่งแยก ศาสนาหรือสถาบันใดๆ ส่งผลให้การอยู่ร่วมกันในสังคมนั้นมีคุณค่า มีความหมาย และมีความสุขด้านจิตใจ ซึ่งต่างก็รู้จักการให้แก่กันและกัน สังคมจะน่าอยู่มากขึ้น

#### 4.4 ความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการ

ทำให้ผู้ดำเนินโครงการรู้เกี่ยวกับบทบาท หลักการ ความคิด และสังคมของชาวอิสลาม ทำให้เราเห็นข้อแตกต่างที่เรายอมรับและเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในสังคมที่เราอยู่ร่วมกัน และพึ่งพาอาศัยกันและกันได้เป็นอย่างดี ทำให้เกิดการเรียนรู้ข้อมูลสารสนเทศที่ดีๆ มากมายที่เป็นองค์ความรู้สำหรับเยาวชนของชาติ ที่จะพัฒนาบ้านเมืองต่อไปตามวิถีทางและหลักปฏิบัติของแต่ละศาสนาภายในสังคมเดียวกันได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ยังได้รับแนวคิด ความรู้ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น คำแนะนำต่างๆ จากบุคคลหลายฝ่าย ทั้งผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบระบบฯ ทั้งกลุ่มเป้าหมาย ทำให้สามารถนำมาวิเคราะห์ ออกแบบ และประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาระบบฯ ได้อย่างลงตัว และเกิดคุณประโยชน์สำหรับกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง

### 5. ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สรุปประเด็นปัญหาต่างๆ ในการดำเนินโครงการมีดังต่อไปนี้ 1) ปัญหาด้านการเดินทาง ซึ่งผู้วิจัยจะต้องประสานงาน และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นวิทยาการชมรมอิสลามศึกษา ที่กระจายอยู่ตามโรงเรียนต่างๆ ในกรุงเทพมหานคร และบางครั้งเมื่อไปเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วไม่พบวิทยากร จึงทำให้ต้องเดินทางไปหลายเที่ยว 2) อุปสรรคด้านการสื่อสารระหว่างผู้วิจัยกับวิทยากรบางท่านที่มีปัญหาด้านการใช้ภาษาไทย เช่น วิทยากรจากประเทศซาอุดีอาระเบีย บางครั้งต้องใช้ล่ามในการแปลภาษาเพื่อการสื่อสารจะได้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและได้ข้อมูลที่ถูกต้อง 3) ปัญหาด้านจำนวนผู้ช่วยนักวิจัยไม่เพียงพอในการช่วยนักวิจัย

เก็บรวบรวมข้อมูลจริงจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง 4) ปัญหาด้านอุปกรณ์ Computer Hardware ในการติดตั้งและการ Implement ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการใช้งานจริง ซึ่งจะต้องจัดหางบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อใหม่ทั้งหมด

## 6. ข้อเสนอแนะ

### 6.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลหรือความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการไปใช้

คณะผู้วิจัยได้รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ในลักษณะความเรียงสรุปได้ดังต่อไปนี้ 1) ชมรมวิทยาการอิสลามศึกษากรุงเทพมหานคร ควรประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ของชมรมฯ ให้กับผู้ใช้ทั่วไป เช่น นักเรียนและประชาชนได้เข้าเยี่ยมชม 2) ชมรมฯ ควรมีการจัดอบรมสัมมนาในการใช้งานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้กับบุคลากรทุกระดับ 3) ควรปรับปรุงและพัฒนาระบบให้ทันสมัยและเพียงพอต่อการใช้งาน 4) ภาพโลโก้ของชมรมฯ ควรออกแบบให้เป็นจุดเด่น เช่น มีเทคนิคการเคลื่อนไหวของภาพ 5) ควรมีเครื่องมือบอกตำแหน่ง เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ทราบว่ากำลังอยู่ตำแหน่งใดในเว็บไซต์ 6) ควรนำระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมาใช้ 7) ควรจัดทำระบบฐานข้อมูลของชมรมฯ ในด้านแผนการสอน และสื่อการสอนให้สมบูรณ์ และมีปริมาณมากขึ้น 8) ควรจัดหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาเป็นผู้ดูแลระบบของชมรมฯ

### 6.2 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาหรือจัดโครงการบริการวิชาการครั้งต่อไป

ข้อเสนอแนะในการพัฒนามีดังต่อไปนี้ 1) ให้คณะวิชามีการดำเนินการโครงการบริการวิชาการร่วมกับชุมชนหรือสังคมอย่างต่อเนื่อง 2) ให้อาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาตระหนักในการบูรณาการการเรียนการสอน ด้วยการจัดโครงการหรือกิจกรรมให้สอดคล้องและมีความเหมาะสมกับแต่ละรายวิชา หรืออาจจะมีการบูรณาการร่วมกันระหว่างรายวิชาที่มีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกัน โดยมีการจัดโครงการหรือกิจกรรมร่วมกันได้ตามเหมาะสม อีกทั้งสนับสนุนให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการงานวิจัยร่วมกับอาจารย์ผู้สอน (เป็นผู้ช่วยนักวิจัย) 3) ควรปรับปรุงและพัฒนาระบบให้ทันสมัยและเพียงพอต่อการใช้งาน 4) ควรมีเครื่องมือบอกตำแหน่ง เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ทราบว่ากำลังอยู่ตำแหน่งใดในเว็บไซต์ 5) ควรนำระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมาใช้ 6) ควรจัดทำระบบฐานข้อมูลของชมรมฯ ในด้านแผนการสอน และสื่อการสอนให้สมบูรณ์ และมีปริมาณมากขึ้น 7) ควรจัดหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาเป็นผู้ดูแลระบบของชมรมฯ

## 7. กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินงานโครงการวิจัยเชิงพัฒนาและการบริการวิชาการในครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือในหลายๆ ด้านเป็นอย่างดีจากประธานชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร คุณมนตรี ยะรังวงศ์ และเลขานุการชมรมวิทยาการอิสลามศึกษา กรุงเทพมหานคร คุณอำมรินทร์ ดาหมิ่ง ขอขอบคุณที่ท่านได้อำนวยความสะดวกในหลายๆ ด้าน เช่น การจัดการประชุม การติดต่อประสานงานกับฝ่ายและแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดพิธีรับมอบงาน และอื่นๆ ทำให้การดำเนินงานโครงการผ่านไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุเป้าหมาย