

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก  
ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ผศ.ดร.วรมภา อารีราษฎร์ ผศ.ดร.ธรัช อารีราษฎร์  
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาแนะนำแนวทางการศึกษา ตรวจสอบ แก้ไข  
ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์อภิดา รุณวาทย์ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือด้านคอมพิวเตอร์ อาจารย์  
วณิษา แพงโคตร อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและแผนการ  
จัดการเรียนรู้ นายเทอดชัย บัวผาย ศึกษาพิเศษชำนาญการพิเศษสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาประถมศึกษามหาสารคามเขต 2 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือด้านหลักสูตรและการ  
สอน นายกิตติพงษ์ ผลสว่าง ศึกษาพิเศษชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษามหาสารคามเขต 3 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือด้านการวัดและประเมินผล  
ศต.ชัยยุทธ จันทร์แปลง ผู้บังคับหมู่หน่วยปฏิบัติการพิเศษ กองบังคับการสืบสวนสอบสวน  
ตำรวจภูธรภาค 4 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือด้านเนื้อหาที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ  
เครื่องมือในการวิจัย ช่วยให้เครื่องมือมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยี  
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดี  
เสมอมา

ขอขอบคุณผู้บริหารโรงเรียน คณะครู-อาจารย์โรงเรียนบ้านคอนหวานหัวหนอง  
ตลอดจนนักเรียน ทุกคน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูล  
เป็นอย่างดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ  
ให้กำลังใจและความปรารถนาดีมาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและคณะบุคคลที่มีได้กล่าวถึง  
ทั้งหมด ผู้วิจัยขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจ ให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวหน้าเข้าสู่ความสำเร็จ  
และความหวังดีตั้งปรารถนาคือบุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้วิจัยขอกราบ  
ขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้ ความดีและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานการวิจัยฉบับนี้

ณ

ขอมอบแต่คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ น้องๆ และญาติๆ ตลอดจน ครู-อาจารย์ ที่อบรมสั่งสอน  
และให้วิชาความรู้ อีกทั้งยังเป็นกำลังใจช่วยผลักดัน ให้ผู้ศึกษาได้มีโอกาสประสบความสำเร็จ  
ดั่งมุ่งหวังไว้

ณชนันท์ ชำซอง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY