

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ และอาจารย์ ดร.สุขแสง คุณนก คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความกรุณา ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ ให้คำปรึกษาต่างๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ ภูศรีและรองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง ที่ได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ทำให้งานวิจัยฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจสอบ และให้ข้อมูล ข้อเสนอแนะในการพัฒนารูปแบบและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการ เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ สมาชิกคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่เป็นกำลังใจคอยผลักดัน และให้คำแนะนำ ที่ดี ในระหว่างการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณสมาชิกครอบครัว “คุณชาติ” และครอบครัว “พริยะเชิดชูชัย” ที่สนับสนุนส่งเสริม ช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการศึกษาวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณและสำนึกในพระคุณบิดา มารดา ครูบาอาจารย์ ผู้ประสทาวิชา ตลอดจนพี่น้องทุกท่านที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจในการเรียน และทำวิทยานิพนธ์ มาโดยตลอดและท้ายสุดขอขอบคุณโครงการเครือข่ายเผยแพร่ถ่ายทอดและพัฒนาสื่อการเรียน การสอนบนระบบ e-Learning (eDL-Square) และสมาชิกเครือข่ายสื่ออีดีแอลที่วิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคามจังหวัดมหาสารคามจังหวัดขอนแก่นจังหวัดกาฬสินธุ์และจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ให้ข้อมูลสนับสนุนการศึกษาวิจัย

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เกิดประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องทั้งทางตรงหรือทางอ้อมผู้วิจัย ขอมอบความดีในครั้งนี้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยอันทรงคุณค่า ควรแก่การเทิดทูน

ลาวัณย์ คุณชาติ