

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปกา อารีราษฎร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช อารีราษฎร์ ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือแนะนำตลอดจนให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญที่ให้ความกรุณาตรวจสอบและเสนอแนะในการสังเคราะห์ กิจกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ ในครั้งนี้

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณและสำนึกในพระคุณอย่างยิ่งสำหรับคุณพ่อคุณแม่และ ขอบพระคุณครอบครัว “พันสูดน้อย” ทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำ วิทยานิพนธ์จนสำเร็จได้ด้วยดี

ปิยนุช พันสูดน้อย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY