

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรัช อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร ประธาน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัย และข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณะกรรมการดำเนินงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ที่ให้ความร่วมมือ ค้ำจุนกับการทดลองเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์อันมีค่ายิ่ง ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระ บางแสง อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ที่ให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดในการวิจัย จนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษา ปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญู กตเวทิตา แด่บิดา มารดา และบูรพาจารย์ที่เคยอบรมสั่งสอน และผู้มีพระคุณทุกท่าน

เมชิน ทองน้อย