

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลือซึ่งกันและกันอย่างดียิ่งจาก ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผศ.สิทธิชัย บุษหมั่น และ อาจารย์พวงผกา คุณาสีทธิ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความกรุณาดูแลให้ คำปรึกษาและช่วยเหลือมาโดยตลอด จนการวิจัยครั้งนี้สำเร็จตามจุดประสงค์ และผู้วิจัยขอ กราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชา ความรู้ คำแนะนำ และให้ความ ช่วยเหลือด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาในการให้คำแนะนำและ ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานจัดการความรู้มหาวิทยาลัยมหาสารคามและ ผู้ให้บริการ ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย และเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิจัย

ขอขอบคุณ อาจารย์ลำเทียน อินทวิชา ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก ในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อนนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ระบบปกติและระบบพิเศษ รุ่น 1 ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ คอยกระตุ้นให้กำลังใจในการทำงานวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อประคิมฐ์ ภัทรโกศล คุณแม่ริสรา ภัทรโกศล ที่ให้การ สนับสนุนช่วยเหลือเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา และที่ขาดไม่ได้คือกำลังใจจาก เด็กหญิงสุศาลักษณ์ ภัทรโกศล ที่ทำให้วันนี้สำเร็จมาได้

คุณค่าและประโยชน์จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

คุณเทพ ภัทรโกศล