**กิตติกรรมประกาศ**

โครงงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก

อาจารย์มณีรัตน์ ผลประเสริฐ และ อาจารย์จารุกิตติ์ สายสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานที่คอยให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทาง การพัฒนาระบบจนสามารถพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์ ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.วีระพน ภานุรักษ์ ประธานกรรมการสอบโครงงาน อาจารย์ธเนศ ยืนสุข กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบโครงงาน ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของโครงงานและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการวิจัยจนทำให้โครงงานฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ธวัชชัย สหพงษ์ อาจารย์ ดร.ปิยศักดิ์ ถีอาสนา

อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท คุณบุญชู โพธิ์ศรีชัย และคุณธงชัย ภูกองชนะ ผู้เชี่ยวชาญ

ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่คอยให้คำปรึกษา

และคำชี้แนะเกี่ยวกับโครงงาน

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและ

ให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นทุนการวิจัยและเป็นกำลังใจในการวิจัยตลอดมา และขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณความดีที่ได้จากโครงงานฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบให้แด่คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้อบรม

สั่งสอนให้กำลังใจและส่งเสริมสนับสนุนจนเป็นผลให้โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ให้ความช่วยเหลือทุนการทำวิจัยในครั้งนี้

คณะผู้วิจัย

2559