

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจากอาจารย์ มณีรัตน์ ผลประเสริฐ และอาจารย์จารุกิตติ สายสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่คอยให้คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางการพัฒนาระบบจนสามารถพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.วีระพน ภาณุรักษ์ ประธานกรรมการสอบโครงการ อาจารย์ธเนศ ยืนสุข กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบโครงการ ที่คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของโครงการและ ข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการวิจัย จนทำให้โครงการฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ธวัชชัย สหพงษ์ อาจารย์ ดร.ปิยศักดิ์ ถีอาสนา อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท คุณพรชัย โสรัจจ์ และคุณวรลักษณ์ บุญลาด ผู้เชี่ยวชาญให้ความ อนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือและทดลองใช้ระบบในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ อาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่คอยให้คำช่วยเหลือคำแนะนำและให้ กำลังใจด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อนุเคราะห์ สถานที่ในการประเมินเครื่องมือในการวิจัย

ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัวทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นทุน การวิจัยและเป็นกำลังใจในการวิจัยตลอดมา และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้ เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณความดีที่ได้จากโครงการฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบให้แก่คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้อบรม สั่งสอนให้ กำลังใจและส่งเสริมสนับสนุนจนเป็นผลให้โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ได้จัดสรร ทุนอุดหนุนวิจัยนักศึกษ จากงบบำรุงการวิจัย (บกศ.) หมวดเงินอุดหนุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 แก่ผู้วิจัยในครั้งนี้

ณัฐกร แสนต่อ

2559