

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้คำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัยและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณนายปริดา ศรีเศษมาตย์ และคณะครู โรงเรียนบ้านคอนกLOYหนองยาง ที่ให้ความร่วมมืออย่างดีกับการทดลองเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาคอมพิวเตอร์การศึกษาทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์อันมีค่ายิ่ง จนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติพี่น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญูตเวทิตาแด่บิดา มารดาและบูรพาจารย์ที่เคยอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ไพฑูลย์ ปัดทุม