

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสัน จุมปาแฝด อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ เรืองสุวรรณ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สานิตย์ กายาผาด กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัยและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณะครู โรงเรียนต้นแบบของโครงการศูนย์ทางไกลฯ ที่ให้ความร่วมมืออย่างดีกับการทดลองเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์การศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์อันมีค่ายิ่ง จนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้ กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญู กตเวทิตาแก่บิดา มารดาและบูรพาจารย์ที่เคยอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

เดือนเพ็ญ ภาณุรักษ์