

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ประธาน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ดร.ภูษิต บุญทองเถิง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัยและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์การศึกษาทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์ อันมีค่ายิ่ง จนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติ พี่น้อง ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และ ขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญู กตเวทิตาแด่บิดา มารดา และ บูรพาจารย์ ที่เคยอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

ปรีณา เศษจันทร์  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY