

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ประธานกรรมการสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรัช อารีราษฎร์ กรรมการสอบ ซึ่งกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ อาจารย์อภิคา รุณวาทย์ อาจารย์อภิชาติ เหล็กดี อาจารย์ณัฐพงษ์ พลสขม อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณผู้บริหาร โรงเรียน คณะครู - อาจารย์โรงเรียนเสื่อไก่วิทยาสรรค์ ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นอย่างดีขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจและความปรารถนาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและคณะบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงทั้งหมด ผู้วิจัยขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจ และมีความหวังดีให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวหน้าเข้าสู่ความสำเร็จ คือบุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ความดีและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ขอมอบแต่คุณบิดา คุณมารดา ที่ ๆ นื่อง ๆ และญาติ ๆ ตลอดจน ครู - อาจารย์ ที่อบรมสั่งสอนและให้วิชาความรู้ อีกทั้งเป็นกำลังใจช่วยผลักดันให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสประสบความสำเร็จดังมุ่งหวังไว้

ประภาวดี กาญจนวิธานนท์