

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเสนอแนะ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องมาโดยตลอด จนกระทั่งการศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จตามความมุ่งหมาย ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ได้ให้ความรู้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือด้วยดีขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา อารีราษฎร์ ประธานกรรมการสอบ และอาจารย์อภิธา รุณวาทย์ กรรมการสอบ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบกระบวนการทำการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนเสนอแนะและแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงให้สมบูรณ์ ขอขอบพระคุณ ดร. ภูมิต บุญทองเถิง ผศ. ทรงศักดิ์ สองสนิท และอาจารย์วินัย แสงกล้า ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า ช่วยให้เครื่องมือมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ ศีษยานิเทศก์รัตนะ บุตรสุรินทร์ ที่กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแผนการจัดการเรียนรู้ ช่วยให้แผนการจัดการเรียนรู้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้บริหาร โรงเรียน คณะครู โรงเรียนมหาไชยพิทยาคม ตลอดจนนักเรียนทุกคน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจและความปรารถนาดีมาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและคณะบุคคลที่มีได้กล่าวถึงทั้งหมด ผู้วิจัยขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจ ให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวหน้าเข้าสู่ความสำเร็จและความหวังดีตั้งปรารถนาคือบุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้ ความดีและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานการวิจัยฉบับนี้ ขอมอบแด่คุณพ่อ คุณแม่ พี่ ๆ น้อง ๆ และญาติ ๆ ตลอดจน ครู-อาจารย์ ที่อบรมสั่งสอนและให้วิชาความรู้ อีกทั้งยังเป็นกำลังใจช่วยเหลือผลักดันให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสประสบความสำเร็จดังมุ่งหวังไว้

วิภาภรณ์ สีอ่อนดี