

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร ประธานกรรมการสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช อารีราษฎร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ อาจารย์อภิธา รุณวาทย์ อาจารย์อภิชาติ เหล็กดี อาจารย์ณัฐพงษ์ พลสยาม อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา และคุณอาจารย์ภาววิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบคุณคุณอาจารย์ทุกท่าน ในสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาให้ความรู้อนุเคราะห์ ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คณะครู-อาจารย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา มหาสารคาม เขต 1 ที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือให้ กำลังใจและความปรานีมาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและคณะบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงทั้งหมด ผู้ศึกษาขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

บุคคลสำคัญที่ช่วย และมีความหวังดีให้ผู้ศึกษาได้มีโอกาสก้าวหน้าเข้าสู่ความสำเร็จ คือบุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ความดี และประโยชน์อันพึงมีจากรายงานการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ขอมอบแด่คุณบิดาส่งเสริมให้ กำลังใจ คุณมารดา พี่ๆ น้องๆ และญาติๆ ตลอดจน ครู - อาจารย์ที่อบรมสั่งสอนและให้วิชา ความรู้ อีกทั้งเป็นกำลังใจช่วยผลักดันให้ผู้ศึกษามีโอกาสประสบความสำเร็จดังมุ่งหวังไว้

ศรีสุนทร จันทา