

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช อารีราษฎร์ และ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่างอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัยและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ 1) นายวีระพน ภาณุรักษ์ 2) นางสาวอภิลา รุณวาทย์ 3) นายนราธิป ทองปาน 4) นางนรากร ศรีวาปี 5) นายวิญญู อุดระ ขอขอบพระคุณคณะครูสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ร้อยเอ็ด เขต 1 ที่ให้ความร่วมมือด้วยดีกับการทดลองเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์อันมีค่าซึ่งจนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาคอมพิวเตอร์การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ขอขอบเป็นกตัญญูกตเวทิตาแด่บิดา มารดาและบูรพาจารย์ที่เลอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

วิสิทธิ์ศักดิ์ แสนโสม