

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก
ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร ประธานคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ผศ.ดร.พิสุทธิธา อารีราษฎร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระและอาจารย์รัชชัย สหพงษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการสอบ
ค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาแนะนำแนวทางการศึกษา ตรวจสอบ แก้ไข ผู้วิจัยขอกราบ
ขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ดร.ไพศาล วรคำ ผศ.วาทิ รท.ดร.ณัฐรัชย์(ชนพงค์) จันทชุม ดร.ภูษิต
บุญทองถึง คีษานิเทศกัรตนะ บุตรสุรินทร์ และอาจารย์อภิธา รุณวาทย์ ที่กรุณาเป็น
ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ช่วยให้เครื่องมือมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะครู อาจารย์ และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียน
ประชารัฐพัฒนศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 ที่ได้ให้ความร่วมมือในการ
เก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์
ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์การศึกษาโรงเรียน
สมเด็จพระพิทยาคม รุ่นที่ 2 ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจและความปรารถนาดีมาโดย
ตลอด

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่อง
บูชาพระคุณ บิดา-มารดา ครูอาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วนิดา เทียงสงค์