

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการวิจัยตลอดจนกระบวนการดำเนินงานวิจัยจาก ผศ.ดร.พิสุทธิธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ รศ.ดร. สานิตย์ กาชาผาด ประธานการสอบ และ อ. อภิตา รุณวาทย์ กรรมการการสอบ ซึ่งกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงยิ่ง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ ดร. สายชล จินใจ และคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณคณะผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย ผศ. ชมพูนุช เมฆเมืองทอง ดร. ภูมิต บุญทองแดง อ. ธวัชชัย สหพงษ์ ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของเนื้อหา เครื่องมือในการวิจัย และเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณนายรัตนะ บุตรสุรินทร์ ศึกษาพิเศษผู้เชี่ยวชาญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 ที่ให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแผนการจัดการเรียนรู้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณนายชารี ป่าปะไพ ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 18 คณะครูโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 18 และเพื่อนนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่น 1 ศูนย์โรงเรียนวชิรวิทย์ทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำงานด้วยดีเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขออุทิศเพื่อบูชา คุณบิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ทุกท่านที่มีส่วนสำคัญยิ่งในการสร้างพื้นฐานการศึกษาแก่ผู้วิจัยมาตราบทุกวันนี้และมอบเป็นวิทยาทานเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาสำหรับนักเรียนต่อไป

วัชรรา นุบผารัตน์

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม
วันรับ.....
วันลงทะเบียน..... 23 พ.ย. 2552
เลขทะเบียน..... ก. 192830
เลขเรียกหนังสือ..... 392.632044 ค12 ก 2552