

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และให้กำลังใจด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการ สอบคั่นคว่ำอิสระ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร. ประวิทย์ สิมมาทัน ผู้ทรงคุณวุฒิสอบการศึกษาคั่นคว่ำอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเสนอแนะแนวความคิด ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง

ขอขอบพระคุณ ดร.กมล พลคำ ดร.ไพศาล วรคำ ดร.ภูษิต บุญทองเถิง และ อาจารย์อภิดา รุณวาทย์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ ข้อสอบในการวิจัย ช่วยให้เครื่องมือและข้อสอบ มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ คณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชา คอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณผู้บริหาร โรงเรียน คณะครู-อาจารย์โรงเรียนชุมชนโพธิพิทยาคม ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ชญาภา ชมภูจักร์