

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยด้วยผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์และความเมตตาอย่างดียิ่ง จาก ผศ.ดร.วิวัฒน์ จุมปาแฝด ประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ดร.ภูษิต บุญทองถึง ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์รัชวัชชัย สหพงษ์ คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ และ ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการที่ถูกต้อง ตรวจสอบทุกขั้นตอนด้วยความเอาใจใส่อย่างใกล้ชิด เป็นกำลังใจและเสียสละเวลาอันมีค่า เพื่อให้ งานวิจัยครั้งนี้มีคุณค่าและสำเร็จลุล่วง ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอบพระคุณผศ.ว่าที่ร้อยโทชนพงศ์ จันทขุม อาจารย์อภิศา รุณวาทย์ และอาจารย์รัชวัชชัย สหพงษ์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยให้มีความสมบูรณ์ครอบคลุมเนื้อหา กรุณาให้ข้อเสนอแนะด้วยความเมตตา ทำให้งานวิจัยเสร็จสมบูรณ์

ขอบพระคุณอาจารย์รัตนะ บุตรสุรินทร์ ที่กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบการเขียน แผนการจัดการเรียนรู้ และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านทำให้งานวิจัยมีคุณค่ายิ่งขึ้น

ขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้ผู้วิจัยได้นำมาใช้ในการ วิจัยครั้งนี้จนสำเร็จด้วยดี

ขอบคุณผู้บริหาร โรงเรียน คณะครู นักเรียนและบุคลากร โรงเรียนสมเด็จพระพิทยาคมทุกคน ที่ให้ความร่วมมือในเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอบพระคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลืออยู่เคียงข้างเป็นกำลังใจและปรารถนาดีตลอดมา ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ผู้วิจัยขอระลึกในพระคุณและ ขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอบพระคุณเจ้าของหนังสือ คำรา เอกสาร และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องที่ผู้วิจัยได้ นำไปใช้ในการวิจัยได้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอบพระคุณสมาชิกในครอบครัวผู้อำนวยการเรื่องศักดิ์ โพธิ์ห่อ ขอบใจเด็กหญิงปิ่นรัตน์ โพธิ์ห่อ เด็กชายเปรม โพธิ์ห่อ ที่คอยเป็นกำลังใจที่ยิ่งใหญ่ ให้ผู้วิจัยมีความมานะอดสาหะทำงาน วิจัยครั้งนี้สำเร็จ

ผู้วิจัยขอขอบประ โยชน์ที่จะเกิดจากงานวิจัยนี้เป็นเครื่องบูชาพระคุณบุพการี ผู้อำนวยการวิระชัย อุดรแก้ว ผู้อำนวยการรุจิรา อุดรแก้ว ที่คอยห่วงใยให้ความรักความอบอุ่นและส่งเสริมสนับสนุน ทุกประการ เพื่อให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวหน้าในด้านวิชาความรู้ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคน

ปานใจ โพธิ์ห่อ