

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการค้นคว้าอิสระเล่มนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี ได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำ จาก ผศ. ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ดร. ภูษิต บุญทองเถิง ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ อาจารย์ธวัชชัย สหพงษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และ ดร.สายชล จินใจ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้แนะนำ ตรวจสอบแก้ไข เพื่อให้การค้นคว้าอิสระเล่มนี้มีความสมบูรณ์ด้วยความเอาใจใส่ ดูแลแก้ไข ซึ่แนะนำด้วยคืออย่างยิ่ง ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ อาจารย์อภิภา รุณวาทย์ นายแสงเพชร พระฉาย นายไชยยา อะการะวัง นายเทิดชัย บัวผาย และนางอนัญญา ผิวเงิน ที่ได้กรุณา เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบคุณ นางคอกแก้ว รัชโพธิ์ ผู้อำนวยการ โรงเรียน คณะครู โรงเรียนนาไคร้ พิทยาสรรพ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌมศึกษา เขต 24 ที่ให้โอกาส ช่วยเหลือ สนับสนุน ทั้งเวลาและสถานที่ในการศึกษาในครั้งนี้ รวมทั้งขอบใจนักเรียน โรงเรียนนาไคร้ พิทยาสรรพ์ ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้ด้วย

ขอขอบคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้อง รุ่นพี่ และเพื่อนนักศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือโดยตลอดอีกทั้งยังเป็นกำลังใจและผลักดันให้ผู้ศึกษาได้มี โอกาสประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหวังไว้

คุณค่าของรายงานฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณของบิดามารดา บูรพาจารย์ทุกท่านที่ให้การอบรมสั่งสอน และให้วิชาความรู้ จนการศึกษาสำเร็จลุล่วงไป ด้วยดี คุณประ โยชน์อันใดที่เกิดจากการศึกษาครั้งนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่าน ผู้ศึกษารู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ดวงอุไร สระเพชร