

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความตั้งใจ ความอดทน ความมุ่งมั่น และกำลังใจ ซึ่งตลอดระยะเวลาทำการศึกษาวิจัย ได้มีอุปสรรคอย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ ประสบการณ์ในการวิจัย กรอบแนวความคิด ทิศทางการวิจัย ตลอดจนกระบวนการดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลอุปสรรคต่าง ๆ เหล่านี้ ไม่สามารถผ่านพ้นไปได้ถ้าหากทำงานเพียงผู้เดียวซึ่งกว่างานครั้งนี้ จะสำเร็จผล ข้าพเจ้าได้รับความช่วยเหลือจากคณาจารย์ และเพื่อน ๆ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอพระคุณ รศ.สิทธิชัย บุษหมั่น และศศ.กาญจนา คำสมบัติ ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ท่านเป็นทั้งอาจารย์ผู้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบความถูกต้องของวิทยานิพนธ์และระบบงานด้วยดีตลอดมา ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอพระคุณ ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม รศ.ดร. กนก สมะวรรณนะ และ ศศ.ดร. ทรงศักดิ์ สองสนิท กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลา ซึ่งแนวทางในการทำงาน ข้อคิดเห็นดี ๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานครั้งนี้และต่อไปในอนาคต

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญในการประเมินประสิทธิภาพของระบบ และผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความสอดคล้องความเที่ยงตรงของข้อคำถามตามเนื้อหา มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ศศ.พงศพัฒน์ มนแพวงสานนท์ ศศ.ดร.วีระ บางแสง และดร. สำเร็จ ไกยวงศ์ ที่ให้ความช่วยเหลือชี้ทางแก้มคิดเป็นอย่างดี และมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิที่ให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ สถานที่พัฒนาพร้อมติดตั้งระบบในการทดลองและเก็บข้อมูลการวิจัย

บุคคลสำคัญที่ช่วยส่งเสริมให้กำลังใจและผลักดันให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวเข้าสู่ความสำเร็จดังที่ปรารถนา คือ บุพการีและบุคคลในครอบครัวทุกคน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

คุณค่าและประโยชน์อันใดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่าน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิจัยครั้งนี้ คงจะเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าต่อไป

สามารถ สนิท