

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร.ธัญ จารุวิทย์โกวิท อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ร่วม ที่คอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ และขอขอบคุณ อาจารย์ ดร.ชัยพร เขมะภะตะพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย และเอาใจใส่นักศึกษาเสมอมา

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดร.ประศาสน์ จันทราทิพย์ และ อาจารย์ ดร.ณรงค์เดช กิรติพรานนท์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่สละเวลามาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย อีกทั้ง ขอขอบคุณอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ช่วยดำเนินเรื่องต่างๆ ให้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณผู้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานของผู้วิจัย ที่คอยให้การสนับสนุนและให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม ทุกคน ที่คอยช่วยเหลือกันมาตลอด

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ท้ายสุดนี้ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ตลอดจนทุกคนในครอบครัวของผู้วิจัย ที่คอยให้กำลังใจ และสนับสนุนผู้วิจัยในทุกๆ ด้าน ตลอดระยะเวลาการศึกษาจนสำเร็จการศึกษา

พงศกร ดวงเกษม