

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุทธิศิ ศิริแสงตระกูล ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ซึ่งเกี่ยวกับการศึกษาวิจัย ผู้ทำวิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบการศึกษาอิสระในครั้งนี้ และคณาจารย์ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกท่านที่ได้อบรม สั่งสอน และให้ความรู้ทั้งวิชาการทางคอมพิวเตอร์ และการทำงานวิจัยให้สามารถใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ ให้ประสบผลสำเร็จออกมา

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่อบรมสั่งสอน ให้เป็นคนดี และตั้งใจทำงานโดยไม่หวังสิ่งใดตอบแทน และเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเล่าเรียน การทำการศึกษาอิสระ และขอขอบคุณ คุณธนันทน์ กลิ่นแก้ว ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำในการเขียนโปรแกรมครั้งนี้ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

สุมิตรา เค่นกองพล

มหาวิทยาลัยขอนแก่น