

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้จะสามารถสำเร็จลุล่วงได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้เนื่องจากคณะผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์จาก อาจารย์ ไพศาล ณ ลำปางอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่คอยให้แนวคิดให้ คำปรึกษาและช่วยเหลือและแก้ไขข้อบกพร่องด้านฮาร์ดแวร์ อาจารย์ ไพศาล ณ ลำปางอาจารย์ที่ปรึกษาด้านการเขียนงานวิจัยที่คอยตรวจทานและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องตลอดระยะเวลาที่จัดทำ งานวิจัยจนได้ผลงานที่สำเร็จคณะผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ขอขอบพระคุณอาจารย์สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ให้ความรู้และคอยให้ คำปรึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการจัดทำวิจัยรวมถึงรายละเอียดต่างๆขอขอบพระคุณคณะกรรมการตรวจทานงานวิจัยที่ได้ให้แนวคิดในการแก้ไขงานวิจัยตลอดถึงให้คำแนะนำงานวิจัยจึงส่งผลทำให้ผลงานชิ้นนี้ออกมาสำเร็จลุล่วงได้อย่างดีและขอขอบพระคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่คอยให้ข้อมูลรายละเอียดเสริมหรือเพิ่มเติมในระยะเวลาการดำเนินงานสุดท้ายนี้หากผลงานวิจัยชิ้นนี้มีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด คณะผู้วิจัยขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คุณค่าและประโยชน์ของการจัดทำโครงการนี้ผู้จัดทำ ขอมอบให้แก่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศวิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนาเชียงใหม่ และผู้ที่สนใจจะศึกษาทั่วไป

คณะผู้วิจัย

พุทธศักราช 2565