

## แบบนำเสนอโครงการ

### ชื่อโครงการ

การพัฒนาโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในบริษัทจัดการระบบขนส่งสินค้า

### รายชื่อผู้จัดทำโครงการ

1.นาย ภาวัต	ธิดศักดิ์ธนา	รหัสประจำตัวนักศึกษา	6210500536
2.นาย บุญรักษา	บัวรักษา	รหัสประจำตัวนักศึกษา	6210503675
3.นาย สินธนา	วงษ์สุภักดี	รหัสประจำตัวนักศึกษา	6210503861
4.นาย มกร	อธิปวิพัทธ์	รหัสประจำตัวนักศึกษา	6210505228
5.นาย วิญญู	ศรีทองกิติกุล	รหัสประจำตัวนักศึกษา	6210505236

### ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

นางอินทิราภรณ์      มุลศาสตร์

### ชื่ออาจารย์ร่วมประเมิน

นางอินทิราภรณ์      มุลศาสตร์

### ระยะเวลาในการดำเนินงาน

3 เดือน ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

### รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

#### 1. ที่มาและความสำคัญ

การประกอบธุรกิจเป็นการหารายได้อย่างหนึ่งเพื่อเลี้ยงชีพ ในบรรดาธุรกิจทั้งหลายนั้น ธุรกิจการจัดการระบบการขนส่งสินค้าหรือโลจิสติกส์นั้นกำลังเป็นธุรกิจที่กำลังได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน จึงส่งผลให้เกิดการแข่งขันที่สูงมากไม่ว่าจะเป็นด้านของความสะดวกรวดเร็ว ความถูกต้องของข้อมูล ความปลอดภัย ปัจจัยเหล่านี้มีผลต่อการดำเนินธุรกิจการขนส่งทั้งสิ้น ซึ่งในปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและข้อมูลข่าวสาร หากเรานำเทคโนโลยีเหล่านี้มาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับกิจการการขนส่งสินค้า ก็จะส่งผลให้การจัดการในกิจการการจัดการระบบขนส่งสินค้านั้นดีขึ้น ซึ่งเทคโนโลยีที่นำมาพัฒนาตัวนี้เป็นในรูปแบบของโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันที่ช่วยจัดการระบบฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรมนี้ผู้ประกอบหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูลต่างๆของบริษัทได้รวมถึงมีสิทธิในการแก้ไขข้อมูลต่างๆยกเว้นข้อมูลทางการเงินที่ไม่สามารถแก้ไขหรือปกปิดได้ พนักงานมีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลเป็นส่วนๆตามสิทธิในการเข้าถึง ลูกค้าของบริษัทยังสามารถดำเนินการสั่งซื้อหรือตรวจสอบรายละเอียดการจองได้อีกด้วย รวมทั้งยังมีการเก็บรักษาข้อมูลที่ลดการซ้ำซ้อนกันของข้อมูล การจัดการที่กระชับและเหมาะสมกับผู้ใช้งานในทุกระดับ มีความสะดวกในการใช้งานตัวโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันนี้

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยมากขึ้นกับบริษัท
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลขององค์กรให้มีความเป็นมาตรฐานสากลยิ่งขึ้น
3. เพื่อพัฒนาโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันในการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้งานในการเข้าถึงฐานข้อมูลอย่างเหมาะสม

## 3. หลักการและทฤษฎี

“การพัฒนาโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในบริษัทจัดการระบบขนส่งสินค้า” นี้มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นโปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน ซึ่งพัฒนาโดยใช้การประยุกต์หลักการการใช้ภาษา Structured Query Language (SQL) นำมาจัดการระบบฐานข้อมูลที่มีคุณสมบัติในการช่วยงานในบริษัทจัดการระบบการขนส่งสินค้าได้เช่น การจัดความสัมพันธ์ของข้อมูล การเก็บรายละเอียดการจองออร์เดอร์ของลูกค้า ข้อมูลเชิงทรัพยากร อาทิเช่น หักรถลากจูง ตัวรถลากจูง การเข้าถึงข้อมูลของพนักงานในระดับต่างๆ รวมทั้งมีการสรุปยอดเป็นรายรับรายจ่ายของบริษัทในแต่ละช่วงเวลา ทั้งยังมีการใช้ Visual studio Code ในการออกแบบฟังก์ชันต่างๆในการโปรแกรมเช่น การตรวจสอบสิทธิในการเข้าถึงของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันจากระบบการเข้า username และ รหัสผ่าน

## 4. ขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้เกี่ยวกับการทำโปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน โดยมีการใช้ความรู้ในเรื่อง ระบบฐานข้อมูล ภาษามาตรฐานในการเข้าถึงฐานข้อมูลหรือภาษา SQL ความรู้ในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Access และความรู้ในการเขียนโปรแกรม นอกจากนี้ในการสร้างโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันที่รับรองว่าจะไม่มีปัญหาในการเข้าซ้หรือการรั่วไหลของข้อมูลเพื่อความถูกต้องและปลอดภัยของบริษัท เมื่อทำการพัฒนาตัวโปรแกรมออกมาแล้ว เราจะทำการทดสอบตัวโปรแกรมกับสมาชิกในกลุ่มก่อน เพื่อสำรวจปัญหาในการใช้งานอย่างถี่ถ้วนว่าโปรแกรมสามารถทำงานได้อย่างปกติ ทำการบันทึกผลการทำงาน ทำตารางเปรียบเทียบการจัดการระบบฐานข้อมูลแบบไม่ใช้โปรแกรมและแบบที่ใช้โปรแกรม

## 5. วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการ

รายละเอียด	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ปรึกษาหารือและประชุมวางแผนการทำงาน												
ศึกษาระบบการทำงานของ บริษัทจัดการระบบการขนส่ง												
ออกแบบรายละเอียดของ ระบบฐานข้อมูล												
ส่งตัวแทนแบบของระบบ ฐานข้อมูล												
ทำการปรับปรุงแก้ไขให้ เหมาะสม												
ออกแบบรายละเอียด โครงสร้างและพัฒนาตัว												
ทดสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง ของตัวซอฟต์แวร์												
จัดทำรายงานและคู่มือการใช้ งาน												

## 6. เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

Microsoft access

Visual Studio Code

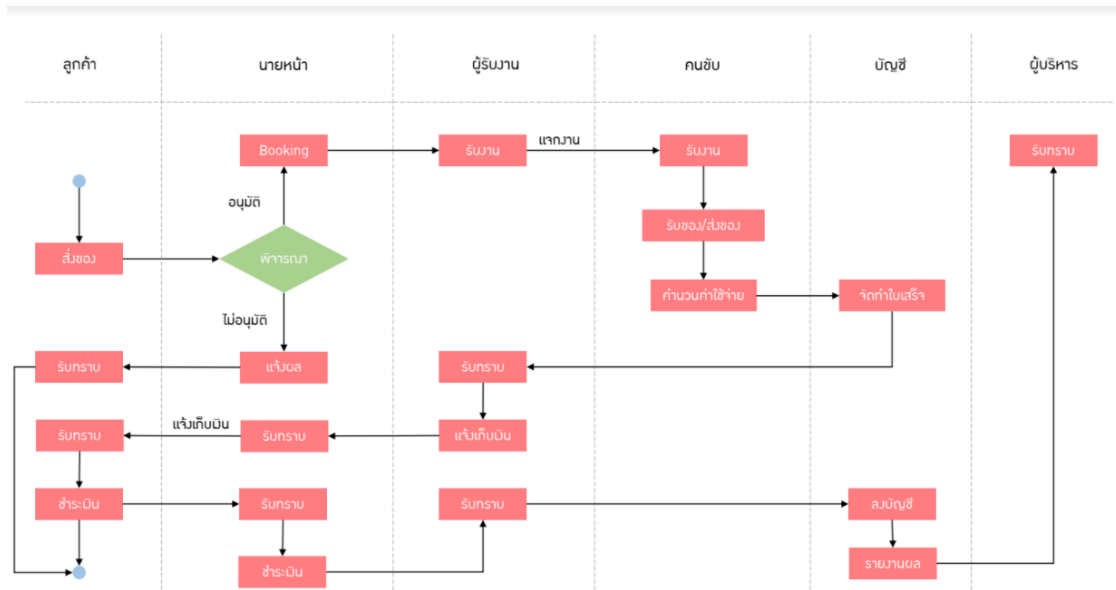
## 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.โปรแกรมหรือแอปพลิเคชันที่ช่วยจัดการระบบฐานข้อมูล
- 2.ความสามารถในการทำงานกับระบบฐานข้อมูลและภาษา SQL

## 8. เอกสารอ้างอิง

หนังสือ การจัดการฐานข้อมูล Database Management จาก ผศ.ดร. อินทิราภรณ์ มูลศาสตร์  
 หนังสือ Mastering Data Warehouse Design จาก Claudia Imhoff โดย Wiley  
 หนังสือ คู่มือใช้งาน Access 2016 จาก ดวงพร เกียรติคำ  
 หนังสือ Data Structure and Algorithm จาก วิษณุ ช้างเนียม

## Data Flow



## Data Relation Model

