**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 หลักการและเหตุผลของโครงงาน**

จากการที่ข้าพเจ้านางสาวธารทิพย์ เศรษฐกิจ และนายสิทธิชัย วงศ์ฟั่น ได้ฝึกสหกิจศึกษาประจําปีการศึกษา 2560 นั้นได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในแผนกไอทีตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ของบริษัทนพดลพาณิช และได้รับมอบหมายจากพี่เลี้ยงให้ศึกษาหาเก็บข้อมูลเรื่องของสินทรัพย์ทั้งหมดของบริษัทและนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์พัฒนาระบบงานสินทรัพย์กับวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีการใช้ในการจัดแจ้งการยืม-คืนและการเบิกจ่ายของสินทรัพย์ทรัพย์วัสดุอุปกรณ์ไอทีต่าง ๆ ของแผนกไอที

บริษัทนพดลพาณิช เป็นบริษัทที่มีกิจการเกี่ยวกับการขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่พนักงานเป็นจำนวนมากและได้มีการนำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์ ปริ้นเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ของแผนกไอทีที่พนักงานได้นำไปใช้ภายในองค์กร ซึ่งสินทรัพย์นี้เป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่าค่อนข้างมาก และภายในบริษัทยังไม่มีการจัดการสินทรัพย์และวัสดุอย่างมีระบบ ในปัจจุบันภายในแผนกไอทีที่ดูแลเรื่องของสินทรัพย์คอมพิวเตอร์และอุปกณ์ไอทีต่าง ๆ ยังคงใช้วิธีการจดบันทึกลงในกระดาษจึงทำให้การจัดการการยืม-คืนอุปกรณ์ เกิดความผิดพลาดและมีการสูญหายของสินทรัพย์รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ไอที การจัดเก็บข้อมูลนั้นยังเป็นแค่เพียงเอกสารทำให้มีการยุ่งยากซับซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล และการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ หรือข้อมูลที่เก็บนั้นยังมีข้อผิดพลาดซึ่งทำให้การทำงานยุ่งยากจึงทำให้การตรวจสอบข้อมูลได้ล่าช้า และไม่ทราบว่าใครเป็นผู้รับผิดชอบและนำไปใช้ที่จุดไหนของบริษัท ทำให้ยากต่อการค้นหาสรุปยอดคงเหลือของสินทรัพย์และวัสดุในการจัดการในอนาคต

ทางผู้จัดทำจึงได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบการจัดการสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ของแผนกไอทีบริษัทนพดลเพื่อทำให้เกิดการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบระเบียบและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานให้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้นรวมถึงการออกรายงานรายการสินทรัพย์ทำให้ผู้จัดการข้อมูลคอมพิวเตอร์สามารถนำข้อมูลไปวางแผน เช่น การลงทุนซื้อสินทรัพย์มา การคำนวณการเบิกจ่าย นอกจากนี้ระบบสามารถออกรายงานสรุปผล เช่น รายงานแสดงค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ไอที รายงานจำนวนอุปกรณ์ไอทีทั้งหมดในแต่ละสถานที่ และข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญ ช่วยให้ผู้จัดการและพนักงานไอทีทำการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม และวางแผนงานต่อได้ในอนาคต

**1.2 วัตถุประสงค์**

1.2.1 พัฒนาโปรแกรมสำหรับใช้ในการจัดการข้อมูลสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ของแผนกไอทีบริษัท

นพดลพาณิช

**1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ**

1.3.1 ได้โปรแกรมสำหรับใช้ในการจัดการข้อมูลสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ

ทำงานลดปัญหาการสูญหายของข้อมูลสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆของแผนกไอทีบริษัทนภดลพาณิช

1.3.2 พัฒนาระบบการจัดการสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ให้ดีขึ้น

1.3.3 ทดแทนการจดบันทึกแบบเอกสารลดการใช้เอกสารในการจัดการข้อมูล

1.3.4 ค้นหาข้อมูลสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

1.3.5 ลดข้อผิดพลาดในการประมวลผลด้วยมือและลดข้อผิดพลาดในการยืม–คืนสินทรัพย์และวัสดุ

อุปกรณ์ภายในองค์กร

1.3.6 สามารถสรุปจำนวนสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์คงเหลือในแผนกไอทีได้อย่างรวดเร็ว

และแม่นยำ

1.3.7 การแก้ไขข้อมูลของสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ทำได้ง่าย และรวดเร็ว เช่น ชื่อสินทรัพย์และวัสดุ

จำนวน ประเภท ชนิด เป็นต้น

**1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา**

1.4.1 ขอบเขตระบบทะเบียนสินทรัพย์และวัสดุ

**1.4.1.1) ผู้ดูแลระบบ (Admin)**

1) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขรายการสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

2) สามารถดูวันที่ยืมรายการสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

3) สามารถดูรายชื่อผู้ที่ยืมสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

4) สามารถตรวจสอบสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ยอดคงเหลืออยู่ในคลังได้

5) สามารถสรุปยอดสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ที่ยืมได้

6) สามารถแก้ไขบันทึกการ ยืม คืน เบิกอนุมัติ ได้

7) สามารถแสดงรายงานตามรายชื่อผู้เบิกตามวันที่เบิกและพิมพ์รายงาน

การสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

8) สามารถลบรายการของสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

9) สามารถดูจำนวนสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ของผู้ที่ยืม คืน เบิก ได้

10) สามารถดูรายชื่อผู้ที่เบิกสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

11) สามารถพิมพ์รายงานสรุปยอดที่ยืมประจำเดือนได้

12) สามารถพิมพ์รายงานสรุปจำนวนรับเข้าได้

13) สามารถพิมพ์รายงานสรุปยอดที่เบิกประจำเดือนได้

14) สามารถพิมพ์รายงานสรุปยอดคงเหลือได้

**1.4.1.2) ผู้ใช้งาน**

1) สามารถใช้ Username และ Password ในการเข้าใช้ระบบได้

2) สามารถยืมสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

3) สามารถเบิกสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

5) สามารถคืนสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

6) สามารถดูวันที่ยืม คืน เบิกสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

7) สามารถดูรายการที่ยืม เบิกสินทรัพย์และวัสดุอุปกรณ์ได้

1.4.2เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.4.2.1 ฮาร์แวร์

1) คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค (Notebook Computer)

1.1) รุ่น: ASUS K550J

1.2) หน่วยประมวลผล: Intel Core i7-4710HQ 2.50 GHz

1.3) การ์ดแสดงผล: NVIDIA GeForce GTX 850M 2GB

1.4) หน่วยความจําหลัก: 8GB DDR3

1.5) หน่วยความจําสํารอง: 1 TB HDD

1.4.2.2 ซอฟต์แวร์

1) โปรแกรม Dreamweaver CS6

2) โปรแกรม Filezilla 3.10.2

3) ภาษาโปรแกรมเอชทีเอมแอล (HTML)

4) ภาษาโปรแกรมพีเอชพี (Php)

5) ภาษาโปรแกรมซีเอสเอส (CSS)

6) โปรแกรมจำลองเซิร์ฟเวอร์ Xampp 5.6.3

7) โปรแกรมตกแต่งรูปภาพ Photoshop CS6

8) โปรแกรมตกแต่งรูปภาพ Illustrator CS6

9) โปรแกรม Microsoft Word

10) โปรแกรม Microsoft Excel

1.5 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1) บริษัทนพดลพาณิช จำกัด 392 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง เชียงใหม่ 50000