

**โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

หัวข้อเรื่อง : ระบบบริหารการจัดการคนงานและการยืม-คืนอุปกรณ์ในบริษัท บุนตันทันรับเหมาก่อสร้าง  
(Management system for managing workers and borrowing-returning equipment  
in the company Buntan Construction)

จำนวนผู้วิจัย : ๑ คน

**ความนำ**

ปัจจุบันบริษัท บุนตันทันรับเหมาก่อสร้าง เปิดมานานมากกว่า ๒๐ ปี ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองยาว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดลำปาง โดยมีพนักงานส่วนใหญ่มาจากบริเวณท้องถิ่น มีพนักงานประมาณ ๑๐ คน มีอุปกรณ์ใช้งานในก่อสร้างส่วนใหญ่และมีประสบการณ์ในการทำงานโครงการที่ผ่านมามากมาย

เนื่องจากเจ้าของบริษัทบันทึกข้อมูลลงสมุดบันทึก บางครั้งทำให้ข้อมูลตกหล่นหรือเสียหาย จึงมักทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียมูลค่าโครงการก่อสร้าง ข้อมูลพนักงาน และอุปกรณ์ใช้งานสูญหาย จากอดีตที่ผ่านมามีการค้นหาข้อมูลลำบาก และมีข้อมูลสูญหาย ในการพิจารณาโครงการ การคำนวณค่าแรงและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมถึงความพร้อมในการใช้งานอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ใช้งานชำรุดเพื่อให้ได้ซ่อมแซม หรือมีความจำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ใหม่ เพื่อให้มีอุปกรณ์ใช้งานทุกครั้ง เพื่อให้พนักงานได้ยืมใช้งาน และหลังใช้งานต้องคืน กระบวนการจดบันทึกในสมุดบันทึกการใช้งานอุปกรณ์ แล้วค่าจ้างของพนักงานของแต่ละคนจากงานที่รับมอบหมายและวันทำงาน หักค่าจ้างจากวันมาสายหรือขาด และกลางวันครึ่งทางจากวันทำงานที่กำหนดไว้ จะหักตามจำนวนเวลาที่กำหนดเวลางานที่ยังไม่เสร็จ แล้วค่าจ้างของพนักงานของแต่ละคนที่ทำงานนอกเวลา OT และบางกรณีมีการคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ผิดพลาดให้สูญเสียเวลา และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จำนวนมาก และประสบปัญหาความยากลำบากในการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าว

ดังนั้นผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดการคนงานและการยืม-คืนอุปกรณ์ในบริษัท โดยจัดเก็บข้อมูลโครงการก่อสร้าง ข้อมูลพนักงานการคิดค่าแรง โอที การจัดการอุปกรณ์ใช้งาน และการยืมคืน เพื่อช่วยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ค้นหาได้สะดวก สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และค่าจ้างของพนักงานได้สะดวก แล้วมีการสรุปยอดผลงานจากโครงการก่อสร้างเป็นรายงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

## วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการบริษัท รับเหมาก่อสร้าง
2. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานในการใช้ข้อมูลที่น่าสนใจ
3. เพื่อให้ทำงานได้สะดวกยิ่งขึ้น มีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียค่าใช้จ่าย

## ขอบเขตของโครงการ

### 1. ข้อมูลโครงการก่อสร้าง

- 1.1. ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลโครงการก่อสร้าง
- 1.2. เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล พนักงาน ที่ทำงานในโครงการก่อสร้าง

### 2. ข้อมูลพนักงาน

- 2.1. ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล พนักงาน
- 2.2. สามารถค้นหาข้อมูลพนักงานได้

### 3. ข้อมูลการเช็คชื่อเข้าทำงาน

- 3.1. ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการเช็คชื่อเข้าทำงาน
- 3.2. สามารถคำนวณหักเงินเดือนจากทำผิดกฎ (มาสาย/ขาด/ลา/ทำงานไม่ครบชั่วโมง หรือลาก่อนกำหนดเวลา)
- 3.3. สามารถคำนวณเพิ่มรายได้จากทำ OT
- 3.4. ระบบสามารถตรวจสอบพนักงานลาพร้อมหลักฐานการลา

### 4. ข้อมูลการ ยืม-คืน อุปกรณ์ใช้งาน

- 4.1. ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล อุปกรณ์ใช้งาน
- 4.2. สามารถค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ใช้งานได้
- 4.3. สามารถดูสถานะอุปกรณ์ (สภาพดี/เสียหาย/หาย/ยืม-คืน)

### 5. ระบบการออกรายงาน

- 5.1. สามารถออกรายงานข้อมูลโครงการก่อสร้างได้
- 5.2. สามารถออกรายงานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์การทำงานได้
- 5.3. สามารถออกรายงานข้อมูลพนักงานในโครงการได้
- 5.4. สามารถออกรายงานข้อมูลรายจ่ายในส่วนของพนักงานได้

Handwritten signature or mark at the bottom left corner.

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะขอยืนยัน  
ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุก  
ประการ

.....<sup>นพฤกษ์</sup>.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
( นายนพฤกษ์ แสนทิพย์ )

.....<sup>[Signature]</sup>.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
( อพอล วัฒโนชัย สิริมากรภัก )

.....<sup>Ab. Smit</sup>.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ  
( อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ )