ระบบจัดการเงินเดือนพนักงานของบริษัทจีรนุชการบัญชี

Employee payroll management system of Chiranuch Company accounting

ปัทมาภรณ์ มณฑา

ภูเมศ ขรรค์มงคลสุข

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2565

RMUTT-2021-SC-IT-002-XXX

ระบบจัดการเงินเดือนพนักงานของบริษัทจีรนุชการบัญชี

Employee payroll management system of Chiranuch Company accounting

ปัทมาภรณ์ มณฑา

ภูเมศ ขรรค์มงคลสุข

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2565

RMUTT-2021-SC-IT-002-XXX

ใบรับรองโครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อโครงงานระดับปริญญาตรี เว็บแอพพลิเคชันสำหรับระบบการจัดการระบบเงินเดือน (Web Application for System Salary Management)

ชื่อนักศึกษา นางสาวปัทมาภรณ์ มณฑา 116210906002-7

นายภูเมศ ขรรค์มงคลสุข 116210906013-4

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศ)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส

คณะกรรมการสอบโครงงานวิจัย	**ลายมือชื่อ**
ผศ.ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว ผศ.ดร.ไกรมน มณีศิลป์ ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส อ.กีรติบุตร กาญจนเสถียร	

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 10 เมษายน 2566

สถานที่สอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปริญญานิพนธ์ เว็บแอพพลิเคชันสำหรับระบบการจัดการระบบเงินเดือน (Web Application for System Salary Management)

นักศึกษา นางสาวปัทมาภรณ์ มณฑา 116210906002-7

นายภูเมศ ขรรค์มงคลสุข 116210906013-4

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานวิจัย ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศ)

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีเรื่องเว็บแอพพลิเคชันสำหรับระบบการจัดการระบบ เงินเดือน (Web Application for System Salary Management) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจัดทำโดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นขึ้นมาใช้งานในการจัดการระบบเงินเดือนของบริษัทจีรนุชการบัญชี ความแตกต่างจากระบบเดิม

1) ระบบเดิมยังใช้การกรอกข้อมูลใน Microsoft Excel และการพิมพ์ข้อมูลหลายๆรอบซ้ำกัน

2) ระบบเดิมยังมีการคำนวณที่ล้าช้าเมื่อมีการใส่ข้อมูลลงไป มากขึ้นไฟล์ก็มีขนาดใหญ่ขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี เว็บแอพพลิเคชันสำหรับระบบการจัดการระบบเงินเดือน (Web Application for System Salary Management) ณ โอกาสนี้ ผู้วิจัยขอขอบ พระคุณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งอำนวยความสะดวก ในเรื่องของสถานที่ที่ใช้สำหรับการดำเนินโครงงาน และขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว ผศ.ดร.ไกรมน มณีศิลป์ ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส และ อ.กีรติบุตร กาญจน เสถียรที่ ได้สละเวลาให้ข้อเสนอแนะแนวทางอันเป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วย ความเอาใจใส่และให้ ความห่วงใยเสมอมาและขอขอบคุณบริษัท จีรนุชการบัญชีที่คอยให้ คำปรึกษา และร่วมพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาจนสำเร็จลุล่วง

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา พี่น้องทุกคนที่เป็นกำลังใจ และคอยให้ความช่วยเหลือด้วยทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาที่ศึกษา ให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านซึ่งอาจไม่ได้เอยนามส่วนร่วม ในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำโครงงานวิจัยนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนดูแลขณะ ปฏิบัติงาน ขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

ผู้วิจัย

นางสาวปัทมาภรณ์ มณฑา

นายภูเมศ ขรรค์มงคลสุข

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

บทคัดย่อ ..... ก

กิตติกรรมประกาศ ..... ข

สารบัญ ..... ค

สารบัญตาราง ..... ฉ

สารบัญรูปภาพ ..... ช

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ 1

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย 2

1.3 ขอบเขตการวิจัย 2

1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน 3

1.5 วิธีการดำเนินงาน 3

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานที่วิจัยเกี่ยวข้อง 5

2.1 โปรแกรม Visual Studio Code 5

2.2 GitHub 6

2.3 Framework Vue 7

2.4 Framework Naive UI 8

2.5 Tailwind UI 8

2.6 Firebase 9

2.7 ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณภาษีพนักงาน 10

2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 12

2.8.1 ศึกษาระบบ จัดการงานฝ่ายบุคคล 12

2.8.2 การพัฒนาระบบบริหารจัดการกองทุนขยะรีไซเคิล 13

2.8.3 การพัฒนาระบบจัดการบุคลากรภายในองค์กร 13

2.8.4 การพัฒนาระบบบริหารและจัดการจ่ายเงินเดือนพนักงานของโรงเรียน 14

2.8.5 ระบบบริหารงานบุคลากร:กรณีศึกษาโรงแรมอ่าวนาง คลิฟฟ์ บีช รีสอร์ท 14

2.8.6 การวิจัยเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 15

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน 16

3.1 แผนงานการดำเนินงาน (Gantt Chart) 16

3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน 18

3.2.1 รวมรวมความต้องการของระบบ 18

3.2.2 ศึกษาความเป็นไปได้ 18

3.2.3 วิเคราะห์ระบบ 18

3.2.4 ออกแบบระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่นและฟังก์ชันการทำงาน 18

3.2.5 พัฒนาและทดสอบซอฟต์แวร์ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น 18

3.2.6 จัดทำเอกสาร 19

3.3 เครื่องมือที่ใช้ 19

3.3.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ 19

3.3.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ 19

3.4 การวิเคราะห์และออกแบบ 20

3.4.1 แผนผังโฟชาร์ต (Flowchart) 20

3.4.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Dataflow Diagram) 23

3.4.3 ออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) 28

3.4.4 Database table 29

3.5 สรุปขั้นตอนการดำเนินงาน 33

บทที่4 ผลการดำเนินงาน 34

4.1 หน้าหลัก จะแสดงข้อมูลเป็น Charts โดยจะมี 34

4.2 หน้ารายการเงินเดือน 35

4.3 หน้าจัดการพนักงาน 42

4.4 หน้าจัดการแผนก 46

4.5 หน้ารายงาน 47

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ 50

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน 50

5.2 ปัญหาและอุปสรรค 51

5.3 ข้อเสนอแนะ 51

บรรณานุกรม 52

ภาคผนวก ก โปรแกรม 53

ผู้จัดทำ 74

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 2.1 ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณภาษีพนักงาน.....11

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานวิจัย.....17

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 2.1 Logo Program Visual Studio Code 5
ภาพที่ 2.2 Logo ของ GitHub 6
ภาพที่ 2.3 Logo Vue 7
ภาพที่ 2.4 Logo Naïve UI 8
ภาพที่ 2.5 Logo Tailwind UI 8
ภาพที่ 2.6 Logo Firebase 9
ภาพที่ 3.1 Flowchart 20
ภาพที่ 3.2 Flowchart 21
ภาพที่ 3.3 Flowchart 22
ภาพที่ 3.4 Context Diagram 23
ภาพที่ 3.5 Dataflow Diagram Level 1 24
ภาพที่ 3.6 Dataflow Diagram Level 2 (สร้างบันทึกเงินเดือน) 25
ภาพที่ 3.7 Dataflow Diagram Level 2 (คำนวณเงินเดือน) 26
ภาพที่ 3.8 Dataflow Diagram Level 2 (จัดทำสรุปเงินเดือน) 27
ภาพที่ 3.9 แสดงการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) 28
ภาพที่ 3.10 ตาราง Department 29
ภาพที่ 3.11 ตาราง Employees 29
ภาพที่ 3.12 ตาราง Salarylist 30
ภาพที่ 3.13 ตาราง Datalist 32
ภาพที่ 4.1 หน้าหลักแสดงผลรวมทั้งหมด 34
ภาพที่ 4.2 หน้ารายการเงินเดือน 35
ภาพที่ 4.3 เลือกวันที่ในการชำระเงิน 36
ภาพที่ 4.4 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบ/ลดรายการเงินเดือนพนักงาน 37
ภาพที่ 4.5 แสดงข้อมูลที่บันทึกแล้ว 38
ภาพที่ 4.6 เลือกยืนยันการชำระเงินและเรียกดูรายละเอียด 38
ภาพที่ 4.7 เมนูรายละเอียด / แก้ไขรายการ 39

ภาพที่ 4.8 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบ/ลดรายการเงินเดือนพนักงาน 39
ภาพที่ 4.9 หน้าเรียกดูสลิปเงินเดือน 40
ภาพที่ 4.10 สลิปเงินเดือน 40
ภาพที่ 4.11 สลิปเงินเดือนสำหรับปริ้นและดาวน์โหลด 41
ภาพที่ 4.12 เลือกดาวน์โหลดสลิปเงินเดือนหลายไฟล์ 41
ภาพที่ 4.13 หน้าจัดการพนักงาน 42
ภาพที่ 4.14 สร้างพนักงานใหม่ 43
ภาพที่ 4.15 ปุ่มแก้ไข/ลบข้อมูลพนักงาน 44
ภาพที่ 4.16 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบข้อมูลพนักงาน 45
ภาพที่ 4.17 หน้าจัดการแผนก 46
ภาพที่ 4.18 Modal สร้างแผนกใหม่ 46
ภาพที่ 4.19 ปุ่มแก้ไข/ลบข้อมูลแผนก 47
ภาพที่ 4.20 หน้ารายงาน 47
ภาพที่ 4.21 แสดงผลรายงานเดือนที่เลือก 48
ภาพที่ 4.22 แสดงผลรายงานปี/เดือนที่เลือก 48
ภาพที่ 4.23 ดาวน์โหลดข้อมูลรายปี 49
ภาพที่ 4.24 ดาวน์โหลดข้อมูลรายเดือน 49
ภาพที่ ก.1 FormNewSalary 54
ภาพที่ ก.2 FormNewEmpolyee 54
ภาพที่ ก.3 AllSlip 55
ภาพที่ ก.4 TableSalaryList 55
ภาพที่ ก.5 TableCheckEmpolyee 56
ภาพที่ ก.6 Slip 56

บทที่1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

การพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอุปกรณ์ที่เป็น เทคโนโลยีระดับสูงอย่างหนึ่งที่นับว่ามีบทบาทอย่างยิ่งได้แก่ คอมพิวเตอร์ (Computer) รวมถึงโปรแกรมที่ใช้ในคอมพิวเตอร์และได้ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน จึงทำให้เกิดระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมต่างๆ เพื่อ นำมาใช้ในการทำงานภายในองค์กร ไม่ว่าจะเป็นอินเทอร์เน็ต ที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลทางไกล หรืออินเตอร์เน็ตที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งทำให้ได้รับข้อมูลข่าวสารต่างๆ ได้

บริษัทจีรนุชการบัญชีมีการใช้งานระบบการคิดเงินเดือนโดยการใช้โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งมี ข้อผิดพลาดหลายอย่างมีการเก็บข้อมูลต่างๆในรูปแบบเอกสาร และ จะกรอกข้อมูลต่างๆเก็บไว้ในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งอาจทำให้ซ้ำซ้อนได้ และข้อมูลสูญหาย ล่าช้าต่อการค้นหาข้อมูล ผู้พัฒนาจึงได้ get requirementและเก็บรวบรวมของข้อมูลระบบงานเดิมมาพัฒนาระบบงานใหม่ ผู้ใช้ระบบได้เก็บรวบรวม ความต้องการของผู้ใช้ระบบและมีการจัดการระบบ ดังนี้ คำนวณเงินเดือน คำนวณภาษี มีสลิปเงินเดือนของแต่ ละคน ดูย้อนหลังรายเดือน ดูรายการย้อนหลังรายปี ระบบสมาชิก

ทางผู้พัฒนาได้นำเทคโนโลยีของโปรแกรม Visual studio code ในการเขียนโปรแกรมขึ้นมาจัดการ ระบบนี้ในรูปแบบ web application เพื่อลดกระบวนการประมวลผลแบบ Excel ที่ล่าช้าและมีข้อจำกัด ทั้งนี้ยังสามารถใช้งานได้ทั้ง คอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ค ทั้งสะดวกและมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นขึ้นมาใช้งานในการจัดการระบบเงินเดือนของบริษัทจีรนุชการบัญชี

1.3 ขอบเขตการวิจัย

ด้านประชากร

ผู้ดูแลระบบฝ่ายบุคคล

ด้านพื้นที่

บริษัทจีรนุชการบัญชี

ด้านเวลา

ใช้ตลอดจนกว่าจะ maintenance

ด้านฟังก์ชันงาน

- คำนวณเงินเดือน
- คำนวณภาษี
- การจัดทำระบบสลิปเงินเดือนของพนักงานแต่ละคน
- การดูย้อนหลังรายเดือนและรายปี
- ระบบจัดการพนักงาน /แผนก

ด้านเครื่องมือ

- ซอฟต์แวร์ Visual studio code framework ui มี naïve ui tailwind CSS framework หลัก Vue 3 ฐานข้อมูล Firebase

1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.4.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในโครงงานวิจัย

- Notebook PC

1.4.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในโครงงานวิจัย

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10
- โปรแกรม Microsoft Word / PowerPoint
- โปรแกรม Visual Studio Code
- โปรแกรม Google chrome
- ฐานข้อมูล Firebase

1.5 วิธีการดำเนินงาน

1.5.1 get requirementและเก็บรวบรวมข้อมูลของ User จากระบบงานเดิมมาพัฒนาระบบงานใหม่

1.5.2 ออกแบบระบบ กำหนดลักษณะ ภาษา และโปรแกรม ที่ต้องใช้

1.5.3 พัฒนาระบบด้วยโปรแกรม visual studio

1.5.4 ทดสอบระบบโดยการให้ User ลองใช้งานระบบตามความต้องการที่แจ้งไว้ในตอนแรก

1.5.5 ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดตามความต้องการของUser

1.5.6 สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำเอกสาร

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 สามารถใช้ web application เพื่อลดขั้นตอนในการทำงานและประหยัดเวลา

1.6.2 สามารถใช้ web application ในการจัดทำ Report ได้

1.6.3 ข้อมูลมีความปลอดภัยและมีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล

1.6.4 สามารถใช้ web application ปรับเปลี่ยน เพื่อให้มีความคล่องตัว สะดวกสบาย และมีประสิทธิภาพรวดเร็ว

บทที่ 2
ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 โปรแกรม Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VS Code เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Opensource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งาน ข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, Mac OS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, Typescript และ Node.js นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาก ไม่ว่าจะเป็นการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP

ภาพที่ 2.1 Logo Program Visual Studio Code

2.2 GitHub

เวลามีโปรเจกต์หลาย ๆ คนคงจะพอคุ้นหูคุ้นตากันมาบ้างกับคำว่า “Git” หรือก็คือเครื่องมือ Version control ที่มีไว้สำหรับจัดเก็บความเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจกต์ของเราหรือทีม ไม่ว่าเราจะเพิ่ม ลบ เปลี่ยน ระบบก็จะบันทึกไว้ ทำให้เราสามารถรู้ประวัติการเปลี่ยนแปลงและความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโปรเจกต์ที่เราถืออยู่ได้

สำหรับ “GitHub” แล้วนั้น มันก็คือเว็บไซต์ที่ให้บริการ Git (version control repository) นั่นเอง โดย GitHub จะให้บริการบนออนไลน์แพลตฟอร์ม ทำให้คุณสามารถเข้าถึงข้อมูลผ่านหน้าเว็บไซต์ได้ทุกที่ทุกเวลา ในส่วนของการใช้บริการก็มีให้ใช้ทั้งแบบเสียเงินและไม่เสียเงิน หากต้องการใช้บริการแบบฟรี ๆ Code ในโปรเจกต์ของเราทั้งหมด คนอื่นจะสามารถเข้าถึงได้ แต่ถ้าอยากใช้แบบส่วนตัวทาง GitHub ก็มี Plan รองรับในราคาค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงมาก

GitHub ก่อตั้งขึ้นมาในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2009 โดยใช้โลโก้เป็นรูปแมวมีหนวดหมึกที่มีชื่อว่า “Octocat” หลังจากนั้นก็ GitHub ก็เติบโตอย่างรวดเร็ว จนในปัจจุบันบริษัท GitHub มีมูลค่ามากกว่า $360 ล้านเหรียญสหรัฐและมีผู้ใช้งานมากกว่า 37 ล้านคนทั่วโลก และมี Repository รวมกันกว่า 100 ล้านไฟล์บนระบบ

ภาพที่ 2.2 Logo ของ GitHub

2.3 Framework Vue

Vue เป็นเฟรมเวิร์คที่เน้นเรื่องการทำ User Interface คือเป็น JavaScript Framework ที่เข้ามาช่วยเรื่องการแสดงผล

- ช่วยแยก logic การตัดสินใจออกจากการแสดงผล
- ช่วยแยกหน้าเว็บออกเป็น component ทำให้การจัดการง่ายขึ้น
- ช่วยจัดการเรื่อง Dynamic data ให้กลายเป็นเรื่องง่าย

ภาพที่ 2.3 Logo Vue

2.4 Framework Naive UI

Naïve UI เป็น Framework หลักที่ใช้ในโปรเจกต์นี้ เป็นรูปแบบ Ui สำเร็จรูปที่รองรับ Framework vue

ภาพที่ 2.4 Logo Naïve UI

2.5 Tailwind UI

Tailwind CSS คือ CSS Utility Framework ที่ช่วยให้นักพัฒนาสร้าง UI ที่สำคัญได้ด้วยตัวเองอย่างรวดเร็ว และยังสามารถปรับแต่งในรายละเอียดปลีกย่อยได้ง่าย เนื่องจากมาพร้อมกับ Class สำเร็จรูปอเนกประสงค์ที่ใช้งานได้ทันทีในกรณีที่ต้องการเปลี่ยน UI หลักของเฟรมเวิร์ก เช่น สี ขนาด การจัดวาง หรือปุ่มต่างๆ นั้นทำให้นักพัฒนาแทบไม่ต้องเข้าไปแก้ไขที่ไฟล์ CSS หลักเลย

ภาพที่ 2.5 Logo Tailwind UI

2.6 Firebase

Firebase คือระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น โดยที่ตัว Firebase เองถูกออกแบบมาให้สามารถทำงานได้ในหลากหลาย Platform ทั้ง Web Application, Mobile Application ที่สามารถใช้งานได้ทั้งในระบบปฏิบัติการ iOS และระบบปฏิบัติการ Android โดยทั่วไปแล้วโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น (Application Infrastructure) จำเป็นจะต้องมีอะไร Firebase ถูกออกแบบมาเพื่อสิ่งนั้น และเตรียมโครงสร้างนั้นให้นักพัฒนาสามารถนำไปใช้งานโดยไม่ต้องพัฒนาโครงสร้างนั้น ๆ ขึ้นมาใหม่ทุกครั้ง ตัวอย่าง เช่น Analytics เก็บสถิติ, Authentication ยืนยันตัวตน, Realtime Database เก็บข้อมูลแบบเรียลไทม์, Cloud Messaging สำหรับการส่งข้อความ และอื่น ๆ อีกมากกมาย เหล่านี้ล้วนเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น หากต้องพัฒนาขึ้นมาใหม่ทั้งหมด จำเป็นต้องใช้เวลาในการพัฒนาที่มากขึ้น รวมไปถึงการพัฒนาต่อยอด ก็จะสามารถพัฒนาต่อยอดได้ง่าย

ภาพที่ 2.6 Logo Firebase

2.7 ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณภาษีพนักงาน

ให้นำเงินได้พึงประเมินตลอดทั้งปีนี้ไปคำนวณภาษีตามอัตราภาษีตามเกณฑ์ในมาตรา 48 จะได้จำนวนภาษีที่ จะต้องหักไว้ ณ ที่จ่ายทั้งปี แล้วหารกลับด้วยจำนวนงวดที่ต้องจ่ายทั้งปีอีกครั้ง ก็จะได้จำนวนเงินภาษีที่บริษัท จะต้องหักเอาไว้ ณ ที่จ่ายในแต่ละงวด ในกรณีที่ที่หารภาษีทั้งหมดที่ต้องหักไว้ด้วยจำนวนงวดแล้วเหลือเศษ ให้ นำเศษนั้นไปรวมเข้ากับเงินภาษีที่จะต้องหัก ณ ที่จ่ายในงวดสุดท้ายของปีภาษี ซึ่งเมื่อรวมจำนวนเงินภาษีที่ ต้องหัก ณ ที่จ่ายในแต่ละงวดเข้าด้วยกันก็จะเท่ากับจำนวนเงินภาษีทั้งหมดที่ต้องหักไว้ซึ่งคำนวณได้ก่อนหน้า

การคำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่าย เงินเดือนของคุณ ซึ่งบริษัทหักไว้

หากพนักงานมีเงินเดือน 30,000 บาท ภาษีหัก ณ ที่จ่าย เงินเดือนของคุณ แต่ละงวดจะถูกหักภาษีไว้แต่ละ งวดเท่าไร และเหลือเงินเดือนสุทธิเท่าไร

เงินได้พึงประเมิน

เงินได้พึงประเมินรายงวด = 30,000 บาท

เงินได้พึงประเมินของพนักงานตลอดทั้งปี (จ่าย 12 งวดทุกเดือน) = 30,000 x 12 = 360,000 บาท

รายการหักเบื้องต้น

หัก ค่าใช้จ่าย 50% (ไม่เกิน 100,000 บาท) = 100,000 บาท หัก ค่าลดหย่อนส่วนตัว = 60,000 บาท

หัก เข้ากองทุนประกันสังคม = 750 x 12 = 9,000 บาท

เงินได้พึงประเมินสุทธิ

เงินได้พึงประเมินสุทธิที่ต้องนำไปคำนวณภาษี = 360,000 – (100,000 + 60,000 + 9,000) = 191,000 บาท

คำนวณภาษีตามอัตราก้าวหน้าของภาษีเงินได้

หลังจากที่ได้ เงินได้พึงประเมินสุทธิที่จะต้องนำไปคำนวณภาษีแล้ว จะต้องนำไปคำนวณตามอัตราก้าวหน้าของ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ดังนี้

เงินได้สุทธิ	**อัตราภาษี**	**ฐานภาษี**	**จำนวนภาษีสูงสุด**
0-150,000	ยกเว้นภาษี	150,000	0
150,001-300,000	5%	150,000	7,500
300,001-500,000	10%	200,000	20,000
500,001-750,000	15%	250,000	37,500
750,001-1,000,000	20%	250,000	50,000
1,000,001-2,000,000	25%	1,000,000	250,000
2,000,001-5,000,000	30%	3,000,000	900,000
เกิน 5,000,000 ขึ้นไป	35%	-	-

ตารางที่ 2.1 ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณภาษีพนักงาน

150,000 บาทแรกยกเว้นภาษี ส่วนที่เกินมา (191,000 – 150,000) = 41,000 บาท เสียภาษี 5% = 2,050 บาท เงินได้พึงประเมินสุทธิทั้งปี 191,000 บาท ต้องเสียภาษีทั้งปี 2,050 บาท จำนวนภาษีหัก ณ ที่จ่าย เงินเดือนของคุณ ที่บริษัทต้องหักภาษี จำนวนเงินที่ต้องหักไว้ ณ ที่จ่ายทั้งปี 2,050 บาท จำนวนภาษีหัก ณ ที่จ่าย เงินเดือนของคุณ ที่บริษัทต้องหักภาษี แต่ละเดือน (งวด) = 2,050 ÷ 12 = 170.8 บาท

เงินเดือนสุทธิ

ดังนั้น ในแต่ละเดือนพนักงานจะเหลือเงินเดือนสุทธิ = เงินเดือน – กองทุนประกันสังคม – ภาษีหักไว้ ณ ที่จ่าย เงินเดือนสุทธิ = 30,000 – 750 – 170 = 29,080 บาท

2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.8.1 ศึกษาระบบจัดการงานฝ่ายบุคคล

ผู้จัดทำ พิชญดา นานาวัน
สุประวีณ์ เรืองสิวะกุล
พัฒนชัย วรางกูร

ได้ทำการศึกษาระบบ จัดการงานฝ่ายบุคคลและทำการวิเคราะห์และเล็งเห็นถึงแนวทางในการแก้ไขปัญหาโดยการใช้เทคโนโลยี โปรแกรม Microsoft Visual Basic ใช้ในการเขียนโปรแกรม ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เช่น ระบบ คำนวณเงินเดือน และโปรแกรม Microsoft Access ใช้ในการเก็บข้อมูลพนักงาน มาช่วยทำระบบจัดการงาน ด้านฝ่ายบุคคล ซึ่งการจัดทำระบบนี้จะช่วยให้ข้อมูลมีความเป็นระบบระเบียบ ง่ายต่อการค้นหา มีความถูกต้อง ป้องกันการสูญหาย และลดเวลาในการทำงาน

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. ศึกษาระบบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานฝ่ายบุคคลในปัจจุบัน
2. ศึกษาและวิเคราะห์ การออกแบบระบบงานใหม่
3. พัฒนาระบบงานให้ตรงตามที่ออกแบบไว้
4. ศึกษาประสิทธิภาพการใช้งานระบบ จากผู้ใช้ระบบ

2.8.2 การพัฒนาระบบบริหารจัดการกองทุนขยะรีไซเคิล

ผู้จัดทำ อดิเรก อ่ำชัยภูมิ
อิทธิพล ยุระชับ

ได้ศึกษาและพัฒนาระบบบริหารจัดการกองทุนขยะรีไซเคิล เพื่อณปาณกิจ บ้านแม่นนท์ ตำบลหนองไผ่ จังหวัดอุดรธานี ได้นำโปรแกรมทางสถิติเข้ามาใช้งานโปรแกรม spss เข้ามาเก็บรวบรวมข้อมูลทางสถิติที่ได้จากคำถามปลายปิดจากแบบสอบถามและการนำโปรแกรม Microsoft Visual Basic เขามาใช้ในการพัฒนาข้อมูลด้านการประมวลผลข้อมูล การค้นหาข้อมูล การ วิเคราะห์ข้อมูลและการออกรายงานของระบบและการนำโปรแกรม Microsoft Access มาใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลการใช้งานขององค์กรที่จะใช้ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อให้องค์กรมีการ พัฒนาในด้านการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มปะสิทธิภาพ เพื่อศึกษาปัจจัยการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ภายในองค์กร มีเครื่องมือในการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของระบบกองทุนขยะรีไซเคิล

2.8.3 การพัฒนาระบบจัดการบุคลากรภายในองค์กร

ผู้จัดทำ ศศิวรรณ ฉ่ำชาวนา
ณัฐกานต์ พัฒนโพธิ์

ได้ศึกษาและพัฒนาระบบจัดการบุคลากรภายใน องค์กร กรณีศึกษา บริษัท เอาท์ซอร์สซิฟาย จำกัด โดยนำเทคโนโลยี Symfony Framework มาประยุกต์ใช้ ในการพัฒนาระบบ ซึ่ง Symfony Framework นี้เป็น PHP Framework ที่มีประสิทธิภาพสูงเป็น Opensource ที่ไม่มีค่าใช้จ่าย ช่วยในการพัฒนาหรือนักออกแบบหลายคนทำงานพร้อมกันๆเป็นกลุ่มซึ่งการ นำระบบการจัดการบุคลากรภายในองค์กรมาใช้ในบริษัท เอาท์ซอร์สซิฟาย จำกัด จะช่วยในเรื่องการจัดการ ข้อมูลพนักงาน การจัดการเงินเดือนให้กับพนักงาน ทั้งเงินเดือนในแต่ละเดือน ค่าล่วงเวลาหรือค่าสวัสดิการพนักงาน การจัดการตารางวันหยุดและวันลาของพนักงาน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ ช่วยลดขั้นตอนใน การทำงานให้กับผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้นสามารถดูข้อมูลทั้งปัจจุบันและย้อนหลัง ได้ อีกทั้งยังสามารถออกรายงานได้อีกด้วย

2.8.4 การพัฒนาระบบบริหารและจัดการจ่ายเงินเดือนพนักงานของโรงเรียน

ผู้จัดทำ มัทนา ธิต๊ะ

ได้ศึกษาและมีการพัฒนาระบบบริหารและจัดการจ่ายเงินเดือนพนักงานของโรงเรียนสยาม คอมพิวเตอร์และภาษา โดยมีความมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารงานและการจ่ายเงินเดือนพนักงาน ช่วยสรุปยอดการจ่ายเงินเดือนในแต่ละเดือนแต่ละปีเก็บข้อมูลของพนักงานในองค์กร โดยใช้ภาษา PHP ใน การพัฒนาส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้และฐานข้อมูลรวมใช้ MySQL เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล ผลที่ ได้พบว่าสามารถ จัดการด้านการจ่ายเงินเดือนพนักงานทำได้อย่างสะดวก ถูกต้อง รวดเร็ว และง่ายดาย อีกทั้งสามารถออก รายงานสรุปที่ ผู้ใช้สามารถนำไปวางแผนปรับปรุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.8.5 ระบบบริหารงานบุคลากร : กรณีศึกษาโรงแรมอ่าวนาง คลิฟฟ์ บีช รีสอร์ท

ผู้จัดทำ กัญญารี จงรักษ์
อัทราวดี ชูสกุล

ได้ศึกษาเรื่องระบบบริหารงานบุคลากร:กรณีศึกษาโรงแรมอ่าวนาง คลิฟฟ์ บีช รีสอร์ท ระบบการทำงานเดิมของแผนทรัพยากรมนุษย์ เจ้าหน้าที่จะเก็บข้อมูลต่างๆในรูปแบบ เอกสาร และ จะกรอกข้อมูลต่างๆเก็บไว้ในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งอาจทำซ้ำซ้อนได้ และข้อมูลสูญหาย ล่าช้าต่อการค้นหาข้อมูล ผู้พัฒนาจึงได้เก็บรวบรวมของข้อมูลระบบงานเดิมมาพัฒนาระบบงานใหม่ ผู้ใช้ ระบบได้เก็บรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ระบบและมีการจัดการระบบดังนี้จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ จัดการ ข้อมูลผู้สมัคร จัดการข้อมูลพนักงาน จัดการข้อมูลเงินเดือน จัดการข้อมูลการอบรม จัดการข้อมูลตารางเวลา จัดการข้อมูลการลา จัดการในส่วนการจัดทำเอกสารต่างๆ โปรแกรมที่พัฒนาประเภท Desktop Application โดยขั้นตอนของการทำงานหลักยังคงเดิม แต่เปลี่ยนจากทำงานกับกระดาษเป็นการทำงานกับคอมพิวเตอร์ โดยสามารถนำข้อมูลมาจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความถูกต้องของข้อมูลและ แม่นยำ และการสืบค้นพที่ง่ายขึ้น

2.8.6 การวิจัยเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ผู้จัดทำ มนัส มนูกุลกิจ

ทำการวิจัยเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ของสำนักงานสรรพากรพื้นที่กรุงเทพ และปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษี เงินได้บุคคลธรรมดาทั้งทางด้านเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติและผู้เสียภาษี โดยการศึกษาใช้วิธีการเก็บข้อมูลประมาณการและผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของสำนักงานสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานครทั้ง 16 สำนักงาน และการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บภาษีเงิน ได้บุคคลธรรมดา นำผลที่ได้มาหาค่าดัชนีวัดความพยายามในการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ผลการศึกษาพบว่า ค่าดัชนีวัดความพยายามในการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของสำนักงานสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานครรวมทั้งหมด 16 สำนักงาน มีค่ามากกว่า 1 ในปีงบประมาณ 2547, 2548 และ 2550

บทที่ 3
วิธีการดำเนินงาน

ในการออกแบบและพัฒนาระบบคำนวณเงินเดือน มีแผนการดำเนินการ ออกแบบขั้นตอนการสร้าง ระบบ ขั้นตอนการดำเนินการ รวมไปถึงวิธีการทดสอบในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อพัฒนาให้สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ ระบบคำนวณเงินเดือน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

3.2 การดำเนินงานออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์

3.3 เครื่องมือที่ใช้งาน

3.4 การวิเคราะห์และออกแบบ

3.5 สรุปขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการดำเนินงาน (Gantt Chart)

การดำเนินงานและจัดทำงานวิจัยนี้เป็นการสร้างและออกแบบระบบคำนวณเงินเดือน บนเว็บ แอพพลิเคชั่น โดยมีการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวมไปถึงขั้นตอนการทำงานของระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น เพื่อให้ ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น ที่จัดทำขึ้นนั้นมีประสิทธิภาพและเลือก แนวทางในการดำเนินงานและวิธีการใช้เครื่องมือ/โปรแกรมต่าง ๆ ซึ่งสามารถสรุปขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ได้ดังนี้

การดำเนินงาน	พ.ศ. 2565						พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		
	ม.ค	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค	ก.พ.	มี.ค.
รวบรวมความต้องการของระบบ											
ศึกษาความเป็นไปได้											
วิเคราะห์ระบบ											
ออกแบบระบบและฟังก์ชันการทำงาน						**สหกิจ**					
พัฒนาระบบงาน											
ทดสอบการทำงาน ของระบบ											
ปรับปรุงข้อผิดพลาดและสรุปผลดำเนินงาน											
จัดทำเอกสาร											

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานวิจัย

3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.2.1 รวมรวมความต้องการของระบบ

การรวบรวมความต้องการของ User จนได้เห็นจุดเด่นจุดด้อยของระบบของ User แบบเก่าและได้ นำมาพัฒนา แก้ไขปัญหา รวมไปถึงฟังก์ชันการทำงานที่สามารถช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3.2.2 ศึกษาความเป็นไปได้

หลังการรวบรวมข้อมูลความต้องการมาเรียบร้อยแล้ว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มารวบรวมศึกษา ความเป็นไปได้ในการทำงานของระบบ จากนั้นจัดเตรียมข้อมูลสร้างแบบจำลองและทดสอบแบบจำลอง

- ผู้ใช้สามารถจัดการระบบและคำนวณการจ่ายเงินเดือนให้พนักงานได้
- ผู้ใช้สามารถออกรายงานการจ่ายเงินประจำเดือนและประจำปีของพนักงานแต่ละคนได้

3.2.3 วิเคราะห์ระบบ

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมและศึกษาเป็นไปได้มาทำการวิเคราะห์หาฟังก์ชั่นการ ทำงานของระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น รวมถึงการทำงานในแต่ละส่วนของระบบ

3.2.4 ออกแบบระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่นและฟังก์ชันการทำงาน

การทำงานจะออกแบบโดยการวางผังงาน ว่าแต่ละขั้นตอนแต่ละวิธีดำเนินการอย่างไร และมี การออกแบบ UI ของซอฟต์แวร์ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่นขึ้นมา

3.2.5 พัฒนาและทดสอบซอฟต์แวร์ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น

เมื่อออกแบบซอฟต์แวร์เสร็จสมบูรณ์แล้วนำสิ่งที่ได้ออกแบบไว้มาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของ คำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น และสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ จากนั้นนำเว็บไซต์ที่ เสร็จสมบูรณ์แล้วทำการทดสอบเพื่อหาข้อบกพร่องของระบบ เพื่อให้ได้ซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.6 จัดทำเอกสาร

ดำเนินเอกสารเกี่ยวข้องกับการดำเนินการในขั้นตอนที่ผ่านมา การจัดทำเอกสารสามารถเริ่มทำตาม กระบวนการแรกแรกเกิดขึ้น เพื่อที่จะนำมาเป็นหลักฐานเอกสารอ้างอิงในการจัดทำโปรแกรมที่ใช้ทฤษฎีที่ เกี่ยวข้องรวมไปถึงจัดทำเอกสารประกอบการระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น

3.3 เครื่องมือที่ใช้

ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้วิจัยมีดังนี้

3.3.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

- PC

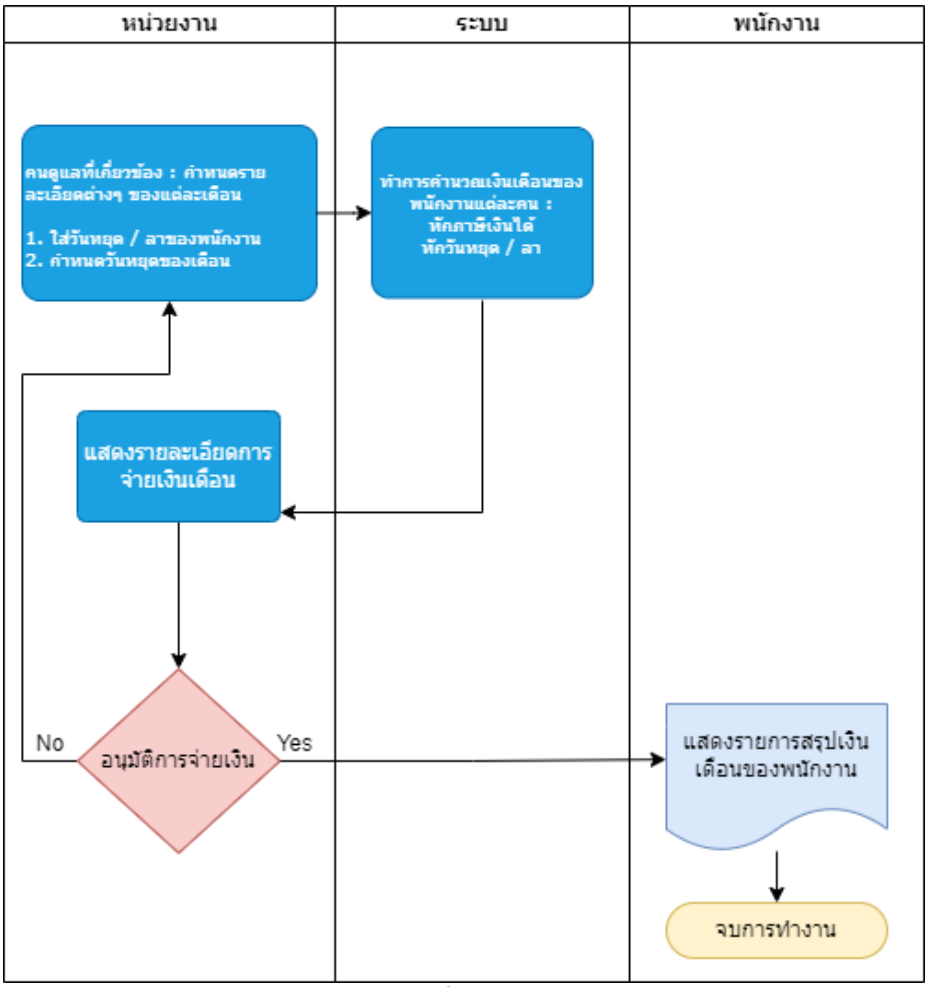
3.3.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10
- โปรแกรม Microsoft Word / PowerPoint
- โปรแกรม Visual Studio Code
- โปรแกรม Google chrome
- ฐานข้อมูล MySQL

3.4 การวิเคราะห์และออกแบบ

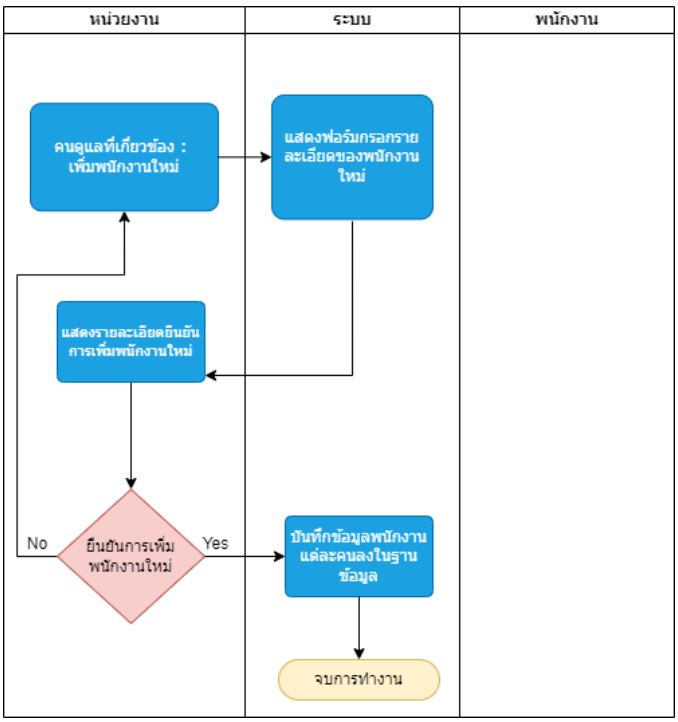
3.4.1 แผนผังงาน (Flowchart)

- ใช้ในการแสดงขั้นตอนการทำงานโดยรวมของระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น



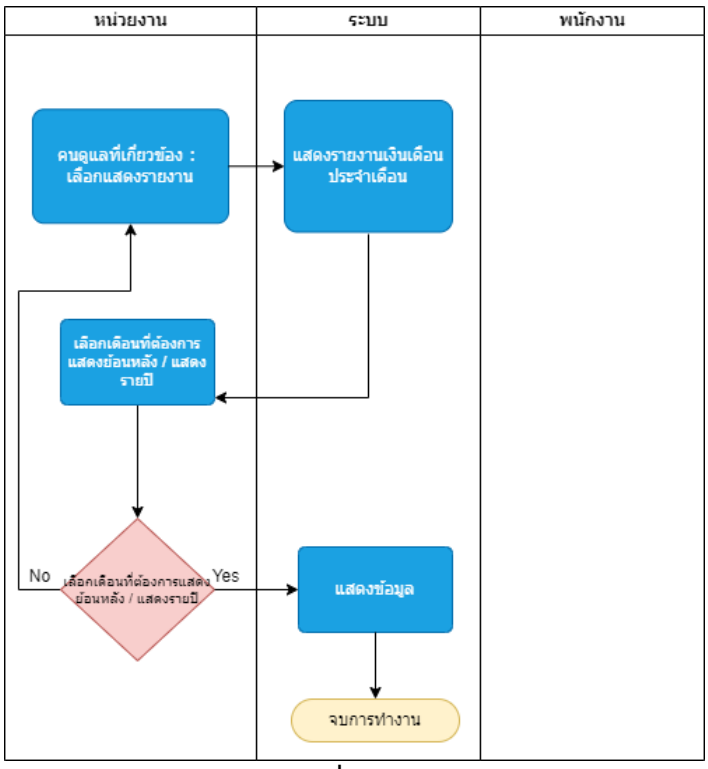
ภาพที่ 3.1 Flowchart

จากภาพที่ 3.1 แสดงการออกแบบกระบวนการทำงาน (Flowchart) ของระบบการคำนวณเงินเดือน



ภาพที่ 3.2 Flowchart

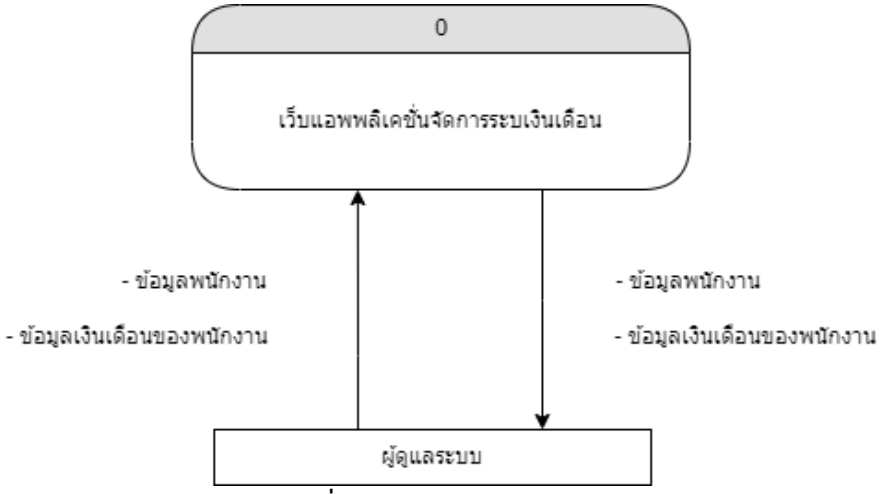
จากภาพที่ 3.2 แสดงการออกแบบกระบวนการทำงาน (Flowchart) ของระบบการเพิ่มพนักงานในระบบ



ภาพที่ 3.3 Flowchart

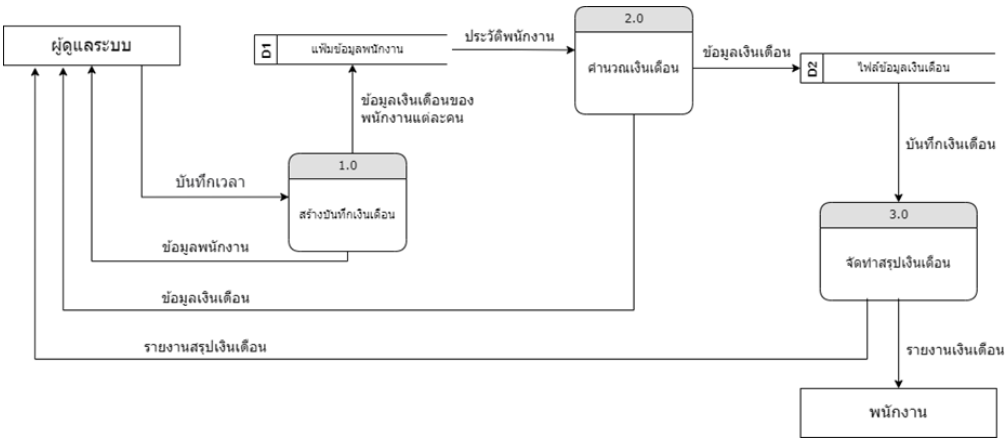
จากภาพที่ 3.2 แสดงการออกแบบกระบวนการทำงานของระบบ (Flowchart) ระบบการแสดงรายงานในระบบ

3.4.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Dataflow Diagram)



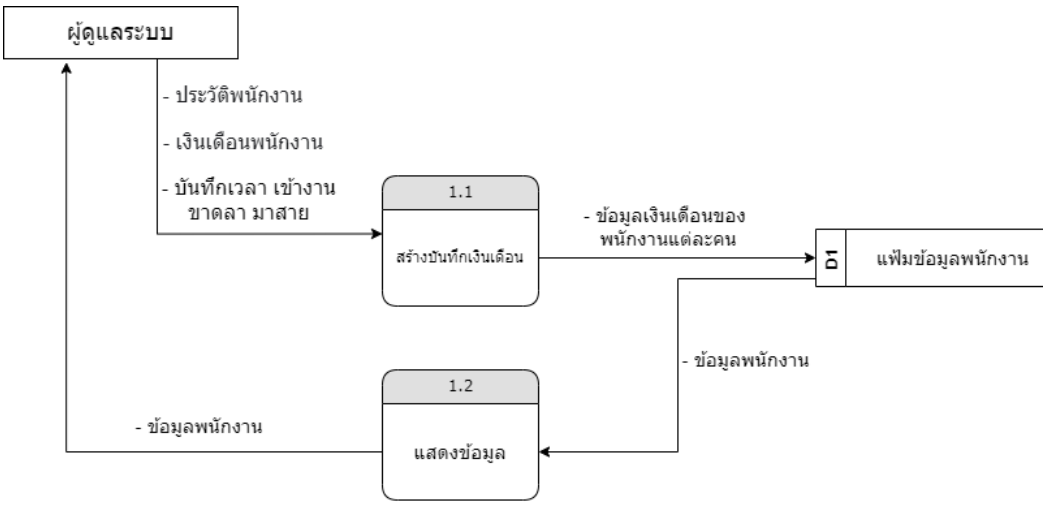
ภาพที่ 3.4 Context Diagram

จากภาพที่ 3.6 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram) เป็นการแสดงให้เห็นขอบเขตของ ผู้ดูแลระบบสามารถส่ง ข้อมูล รับข้อมูล อะไรได้บ้าง และมีความสัมพันธ์กันอย่างไรในการทำงานของระบบ



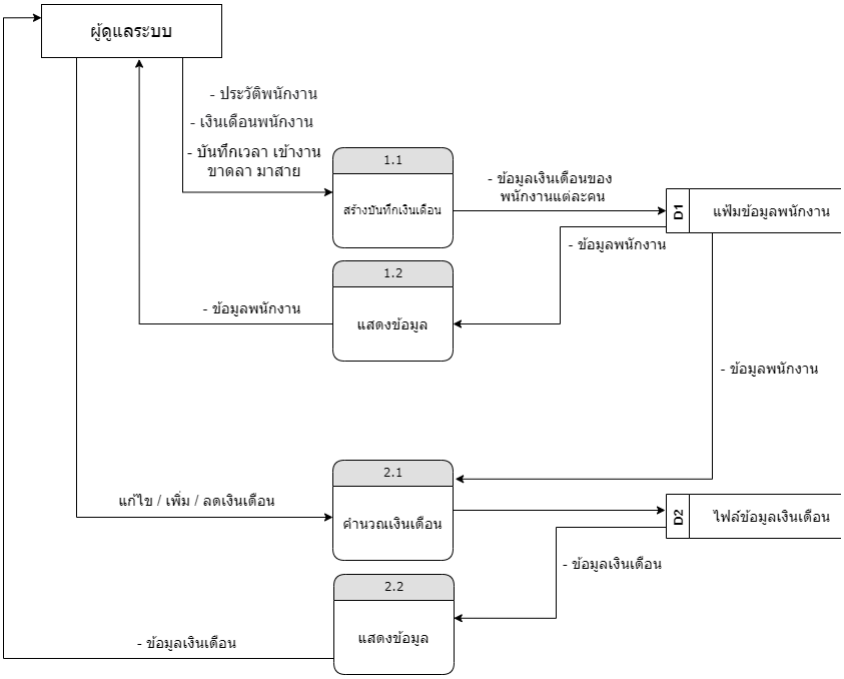
ภาพที่ 3.5 Dataflow Diagram Level 1

จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลเป็นการแสดงให้เห็นถึงลำดับการทำงานของผู้ใช้งานระบบเมื่อทำการใส่เวลาใน การทำงานเข้าระบบจะทำการบันทึกลงแฟ้มข้อมูลพนักงาน และระบบจะทำการคำนวณเงินเดือน และบันทึกเป็นฐานข้อมูล เงินเดือนของพนักงานไว้ หลังจากได้ฐานข้อมูลเงินเดือนของพนักงานแล้ว จะทำการจัดทำสรุปเงินเดือนของพนักงานและออก รายงานมาเงินเดือนได้ฐานข้อมูลไฟล์ข้อมูลเงินเดือน จะนำไปจัดทำภาษีต่อได้ และส่งแจ้งไปยังพนักงานแต่ละคน



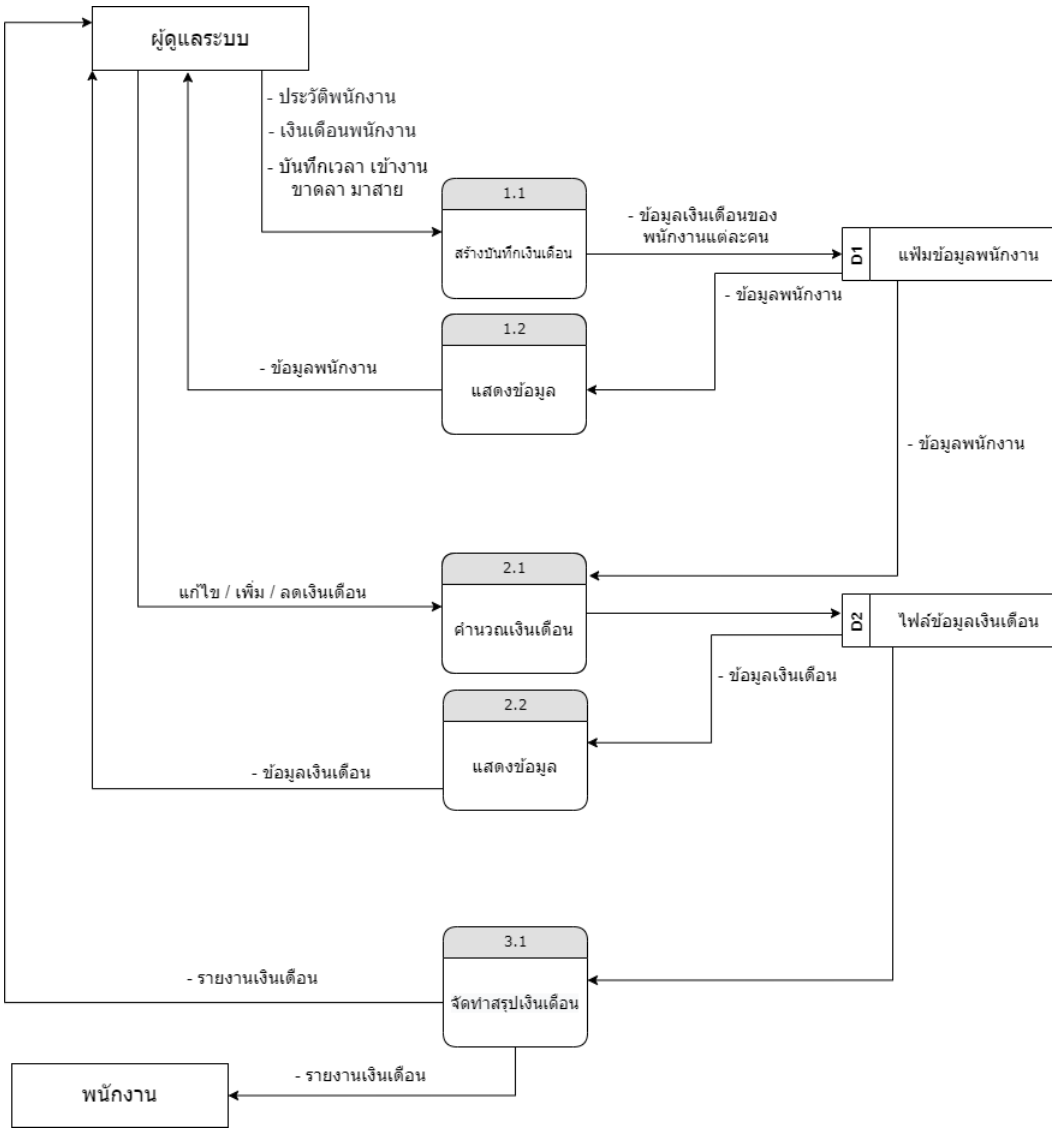
ภาพที่ 3.6 Dataflow Diagram Level 2 (สร้างบันทึกเงินเดือน)

จากภาพที่ 3.6 เป็นการแสดงแผนภาพกระแสข้อมูล Level 2 เป็นการแสดงให้เห็นการส่งข้อมูล โดยผู้ดูแลระบบจะป้อนข้อมูล ของพนักงานเข้าระบบ จากนั้น Process 1.1 จะทำการส่งข้อมูลไปบันทึกและทำการดึงข้อมูลที่บันทึกไว้ ส่งไป Process 1.2 เพื่อแสดงผลข้อมูลของพนักงานแล้วส่งไปกลับไปยังผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.7 Dataflow Diagram Level 2 (คำนวณเงินเดือน)

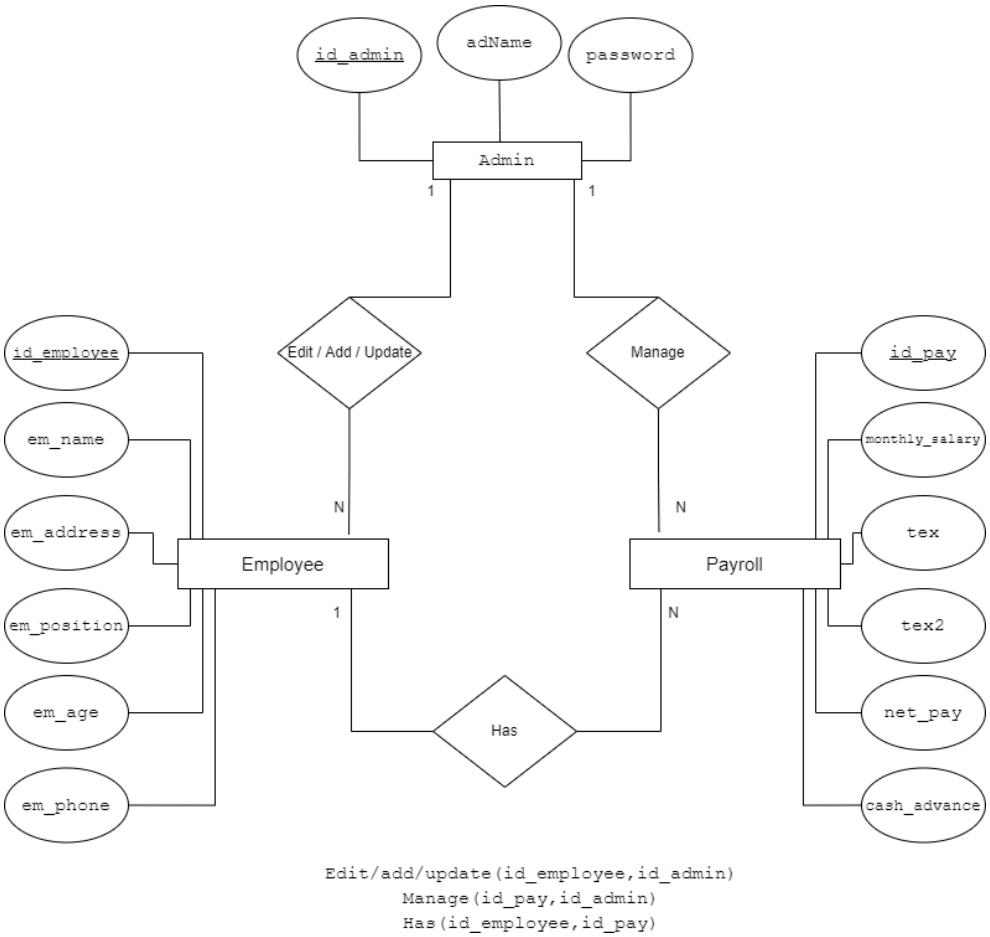
จากภาพที่ 3.7 เป็นการแสดงแผนภาพกระแสข้อมูล Level 2 เป็นการแสดงให้เห็นการส่งข้อมูลต่อจากการสร้างบันทึก เงินเดือน Process 2.1 จะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลแฟ้มข้อมูลพนักงาน มาทำการคำนวณเงินเดือนโดย ผู้ดูแลระบบจะ ทำการเพิ่ม แก้ไข ลดเงินเดือนของพนักงานได้ และทำการส่งข้อมูลไปบันทึกในฐานข้อมูล ไฟล์ข้อมูลเงินเดือน Process 2.2 จะทำการดึงข้อมูลมาแสดงผลข้อมูลเงินเดือนและทำการส่งกลับไปให้ผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.8 Dataflow Diagram Level 2 (จัดทำสรุปเงินเดือน)

จากภาพที่ 3.8 เป็นการแสดงแผนภาพกระแสข้อมูล Level 2 เป็นการแสดงให้เห็นการส่งข้อมูลต่อจากการ คำนวณเงินเดือน โดย Process 3.1 จะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลไฟล์ข้อมูลเงินเดือนมาทำการจัดทำสรุปเงินเดือนและส่งรายงานเงินเดือน ไปให้พนักงานและ ผู้ดูแลระบบ

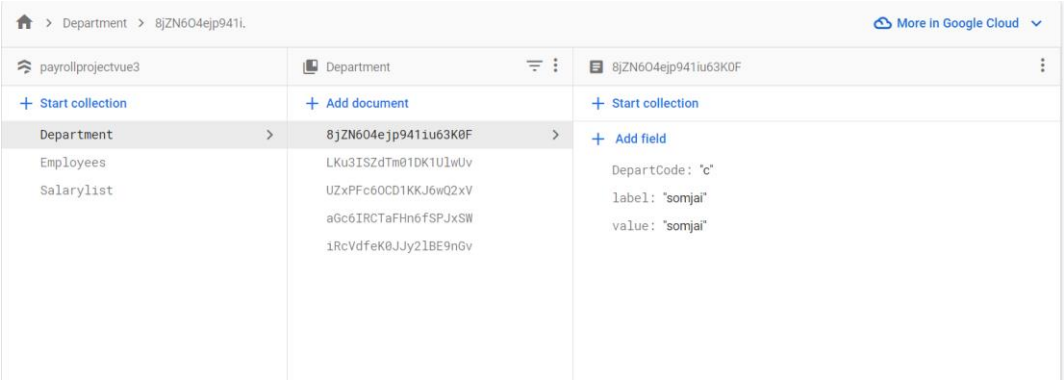
3.4.3 ออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.9 แสดงการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram)

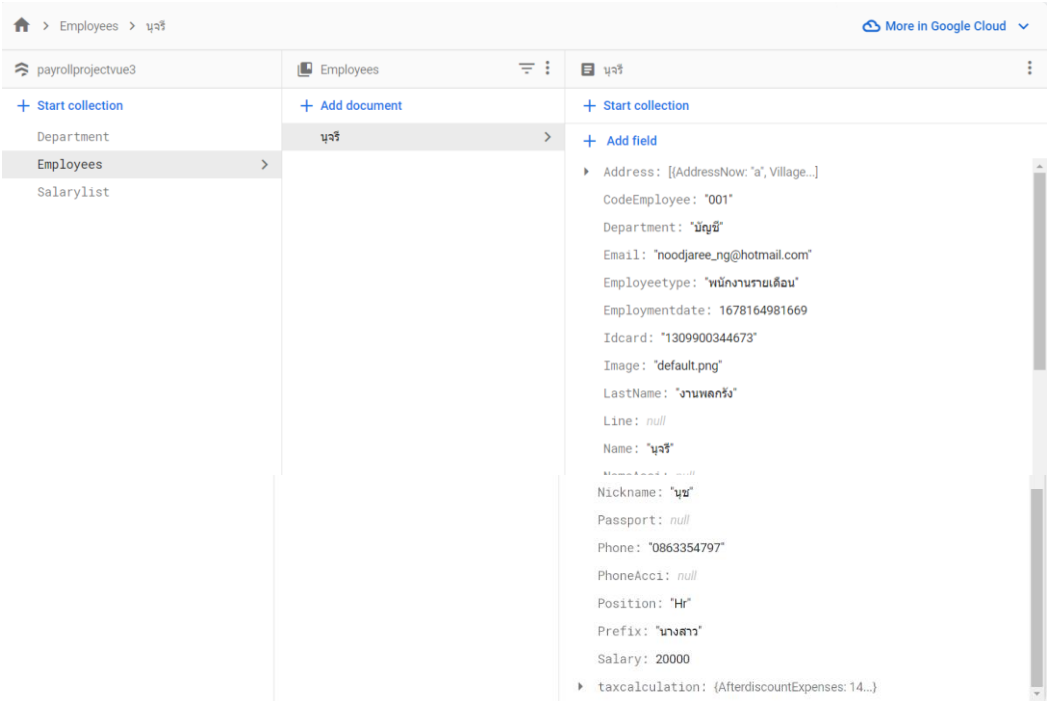
3.4.4 Database table

3.4.4.1 Table Department



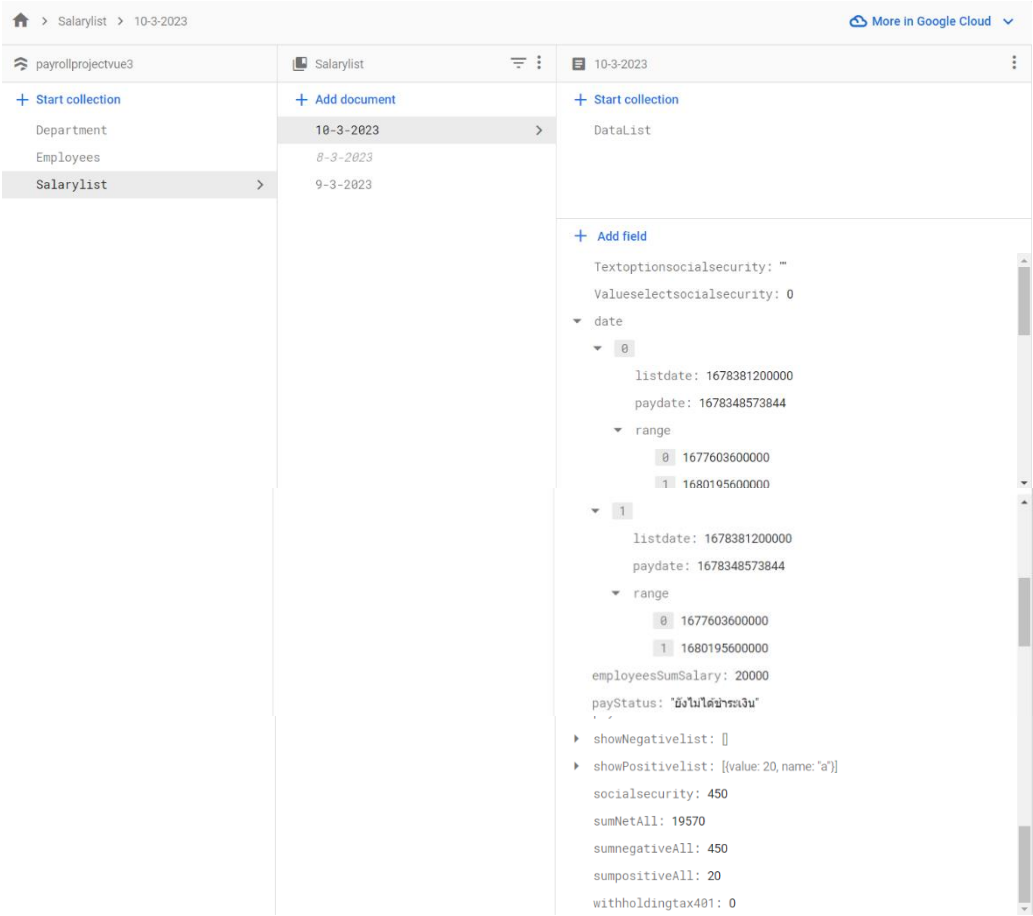
ภาพที่ 3.10 ตาราง Department

3.4.4.2 Table Employees



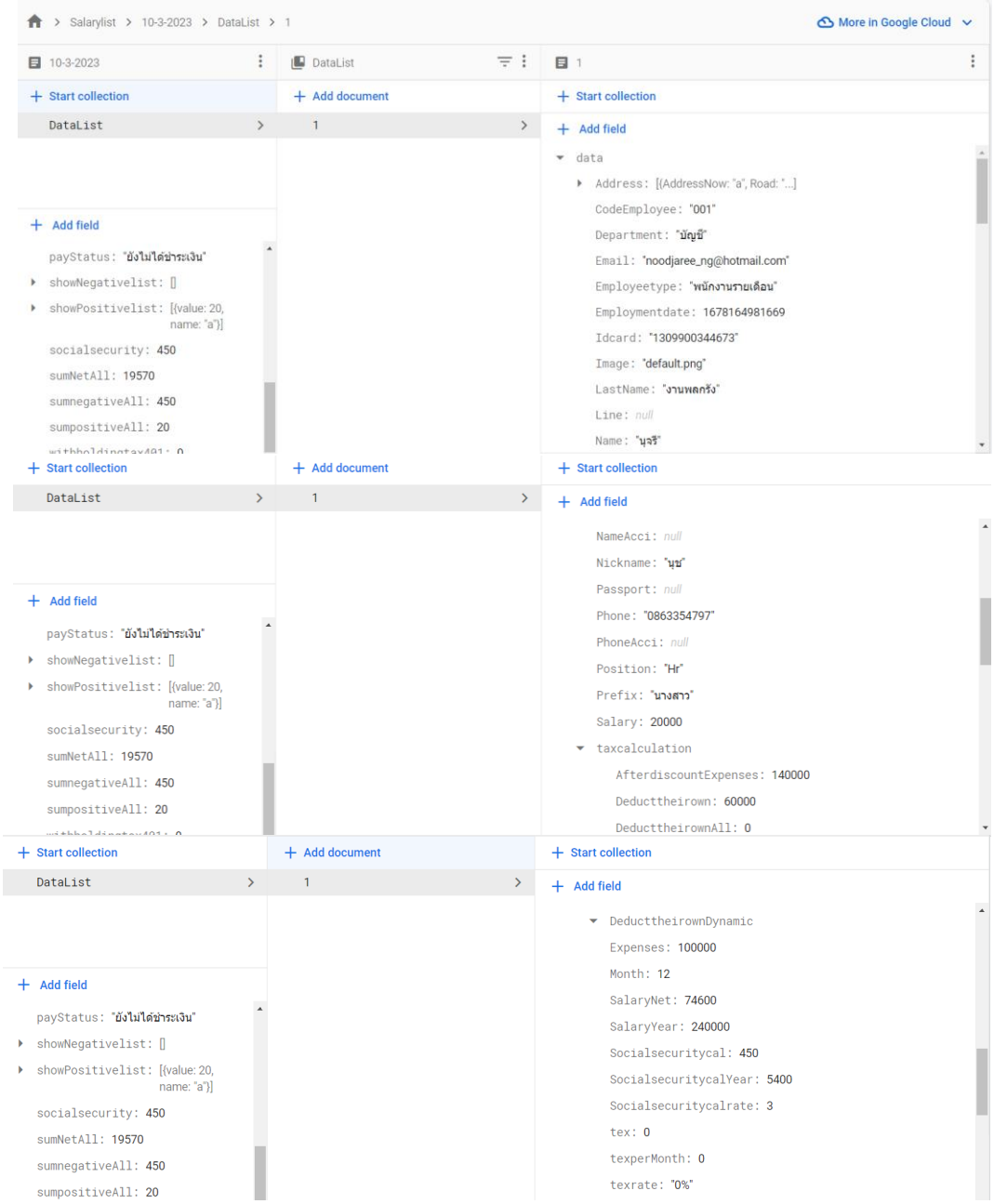
ภาพที่ 3.11 ตาราง Employees

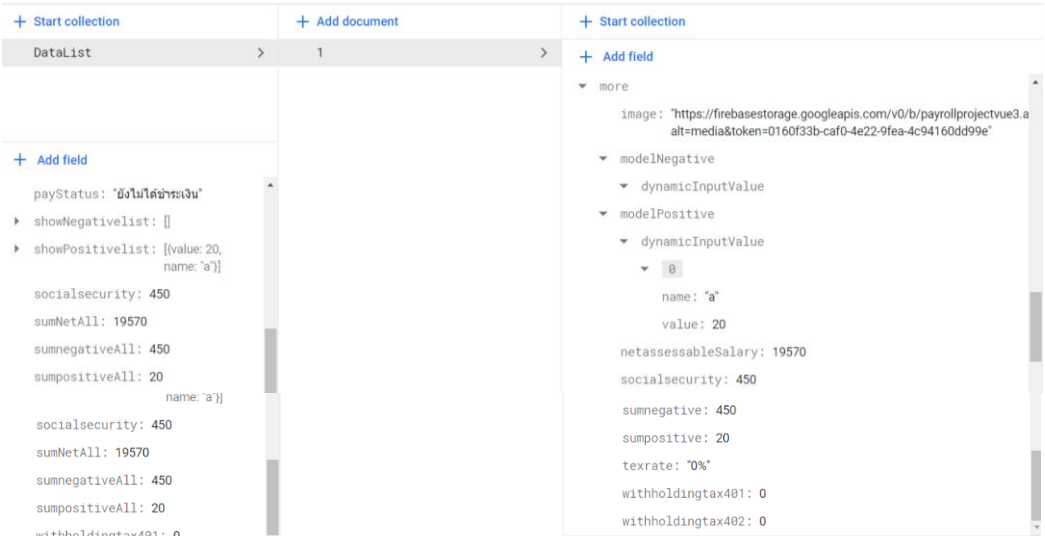
3.4.4.3 Table Salarylist



ภาพที่ 3.12 ตาราง Salarylist

3.4.4.4 Table Datalist ใน Salalylist





ภาพที่ 3.13 ตาราง Datalist

3.5 สรุปขั้นตอนการดำเนินงาน

การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น เป็นการนำปัญหามาแก้ไข และได้รับ requirement ของระบบจาก User มาพัฒนาให้ทันสมัยและใช้งานง่ายขึ้นลดเวลาในการทำงานของ User ลง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังหัวข้อต่อไปนี้

3.5.1 การรวบรวมความต้องการของ User จนได้เห็นจุดเด่นจุดด้อยของระบบของ User แบบเก่า และได้นำมาพัฒนา แก้ไขปัญหา รวมไปถึงฟังก์ชั่นการทำงานที่สามารถช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมาก ขึ้น

3.5.2 ศึกษาความเป็นไปได้ หลังจากที่รวบรวมความต้องการระบบเรียบร้อยแล้ว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการศึกษาความเป็นไปได้การทำงานของระบบ

3.5.3 วิเคราะห์ระบบ นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมและศึกษาเป็นไปได้และทำการวิเคราะห์ระบบ คำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น รวมถึงการทำงานในแต่ละส่วนของระบบ

3.5.4 ออกแบบซอฟต์แวร์และฟังก์ชั่นการทำงาน การทำงานออกแบบโดยใช้ผังงาน (Flowchart) ว่าแต่ละขั้นตอนหรือวิธีการนั้นดำเนินการ และมีการออกแบบส่วนของหน้าตาซอฟต์แวร์โดยการ ทำ UI (Figma) เป็นแบบเพื่อจะได้ทำตรงตามวัตถุประสงค์

3.5.5 พัฒนาและทดสอบซอฟต์แวร์ เมื่อออกแบบซอฟต์แวร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว นำสิ่งที่ได้ออกแบบไว้ มาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของซอฟต์แวร์ระบบคำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น จากนั้นทำการทดสอบหา ข้อบกพร่องของระบบ เพื่อให้ได้ระบบที่สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

3.5.6 จัดทำเอกสาร ดำเนินการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินการในขั้นตอนที่ผ่านมา เพื่อที่จะนำ เป็นหลักฐานอ้างอิงและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและรวมไปถึงการจัดทำคู่มือประกอบการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบ คำนวณเงินเดือนบนเว็บแอพพลิเคชั่น

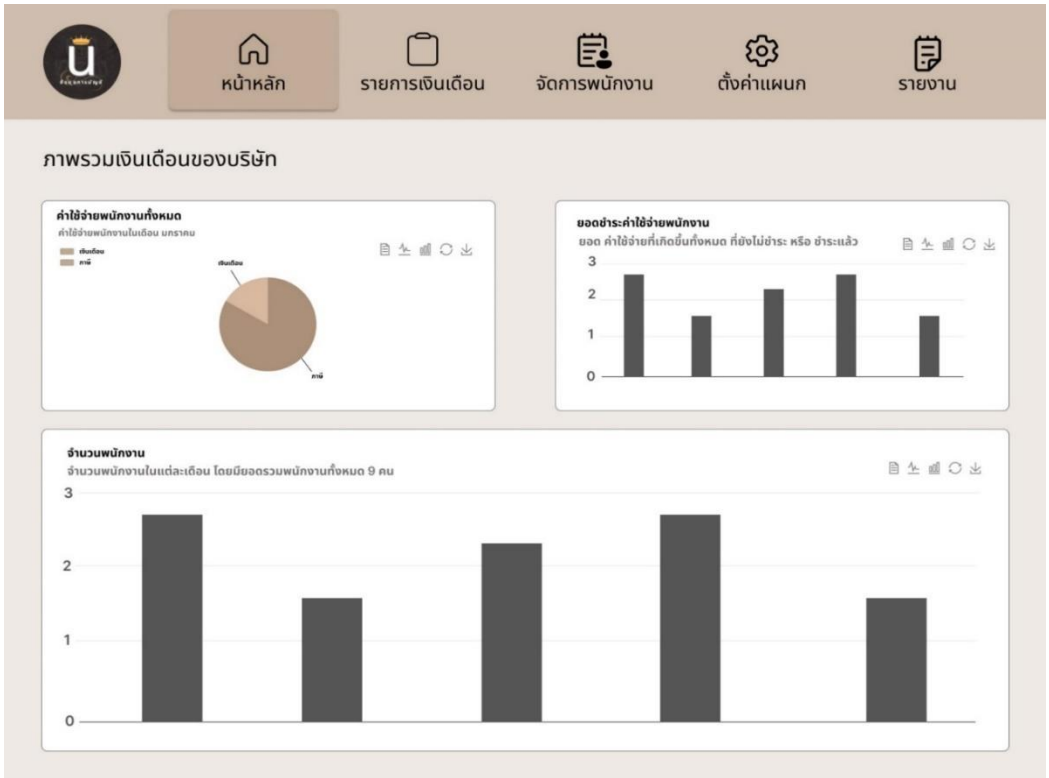
บทที่4
ผลการดำเนินงาน

4.1 หน้าหลักจะแสดงข้อมูลเป็น Charts โดยจะมี

1. ค่าใช้จ่ายของพนักงานทั้งหมดในแต่ละเดือน เช่น เดือนนี้กุมภาพันธ์จะโชว์ค่าใช้จ่ายของพนักงานออกมา

2. ยอดชำระค่าใช้จ่ายพนักงาน คือ ยอดค่าใช้จ่ายทั้ง ปี นำออกมาโชว์

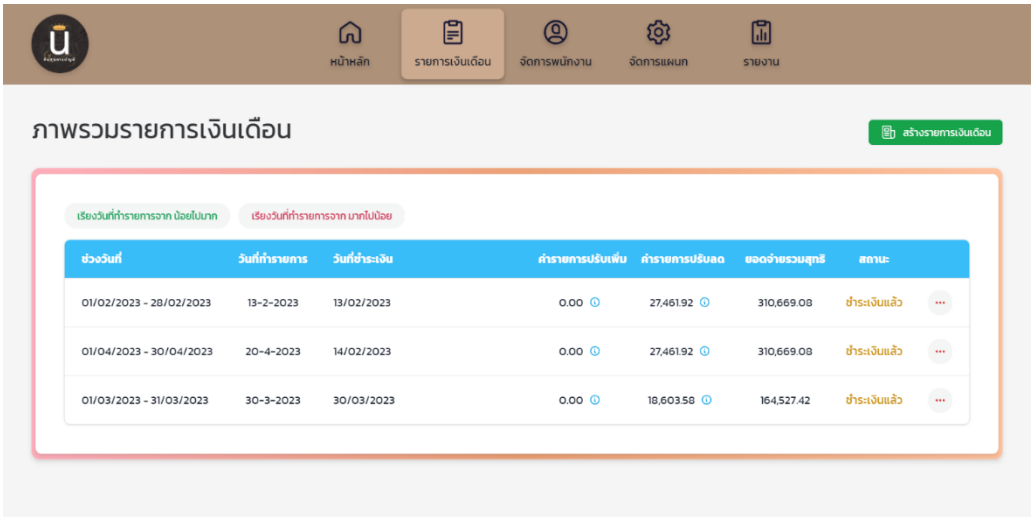
3. แสดงจำนวนพนักงาน



ภาพที่ 4.1 หน้าหลักแสดงผลรวมทั้งหมด

4.2 หน้ารายการเงินเดือน

หน้ารายการเงินเดือนจะเป็นการจัดการเรื่องการเพิ่ม / ลบ / หรือแก้ไขเงินเดือนของพนักงานได้ โดยสร้างเป็นรายการในแต่ละเดือน



ภาพที่ 4.2 หน้ารายการเงินเดือน

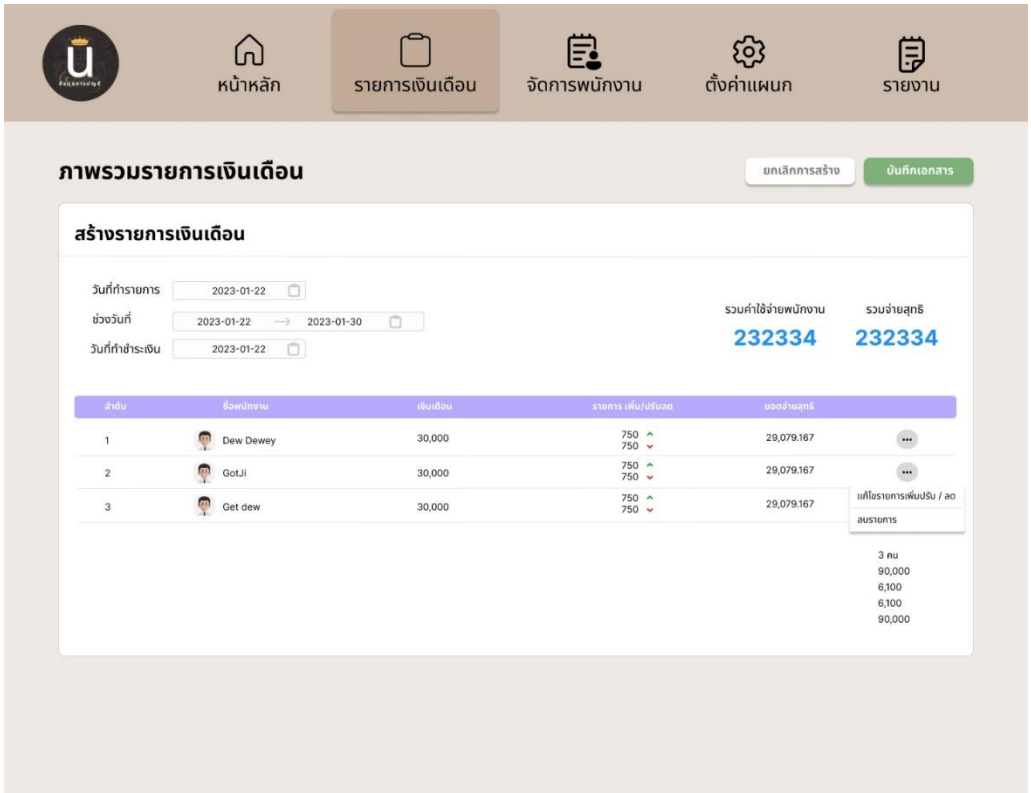
4.2.1หน้าสร้างรายการเงินเดือน

เมื่อกดสร้างรายการเงินเดือน จะแสดงรายชื่อพนักงานเพื่อจัดการรายการเงินเดือน

การใช้งานคือ

1. เลือกวันที่ ทำรายการ
2. เลือกวันที่ ช่วงวันที่ทำรายการ เช่น 1-31 มกราคม
3. เลือกวันที่ ที่คาดว่าจะชำระเงินให้พนักงาน

ตัวโปรแกรมจะโชว์พนักงานทั้งหมดที่มีในระบบขึ้นมาให้อัตโนมัติ จะมีเมนูของพนักงานแต่ละคน สามารถเลือก แก้ไขรายการ เพิ่ม / ลด เงินเดือนได้ หรือ ลบ รายการของพนักงานแต่ละคนได้



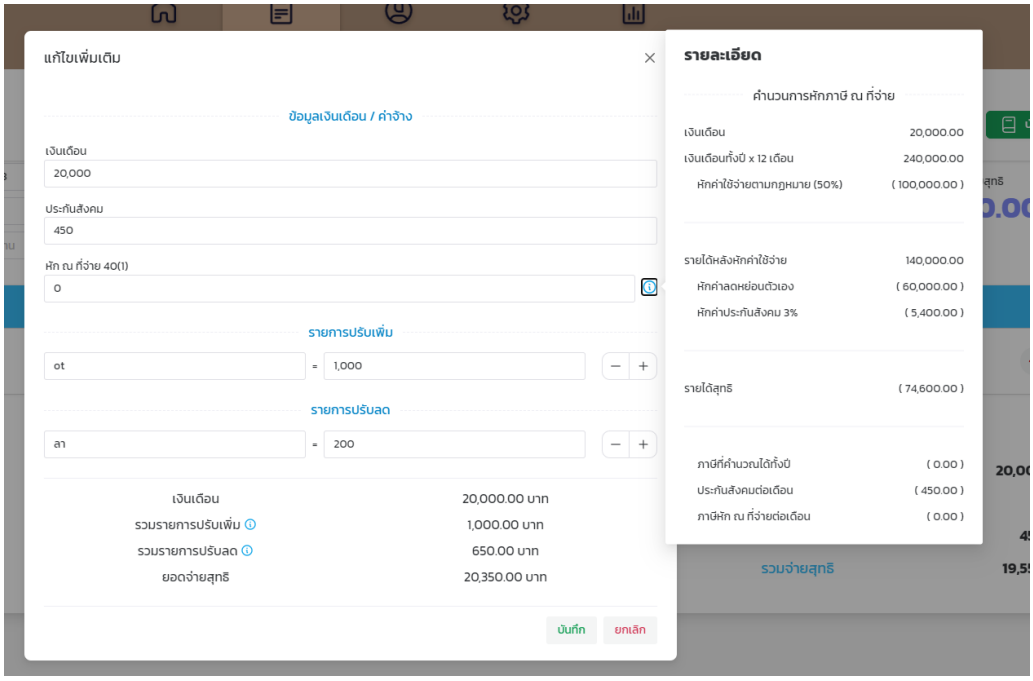
ภาพที่ 4.3 เลือกวันที่ในการชำระเงิน

เมื่อเลือกแก้ไขรายการเพิ่ม / ลด จะมี Modal ขึ้นมา

ฟังก์ชั่นสามารถ แก้ไขรายละเอียด เงินเดือน, ประกันสังคม, ภาษี

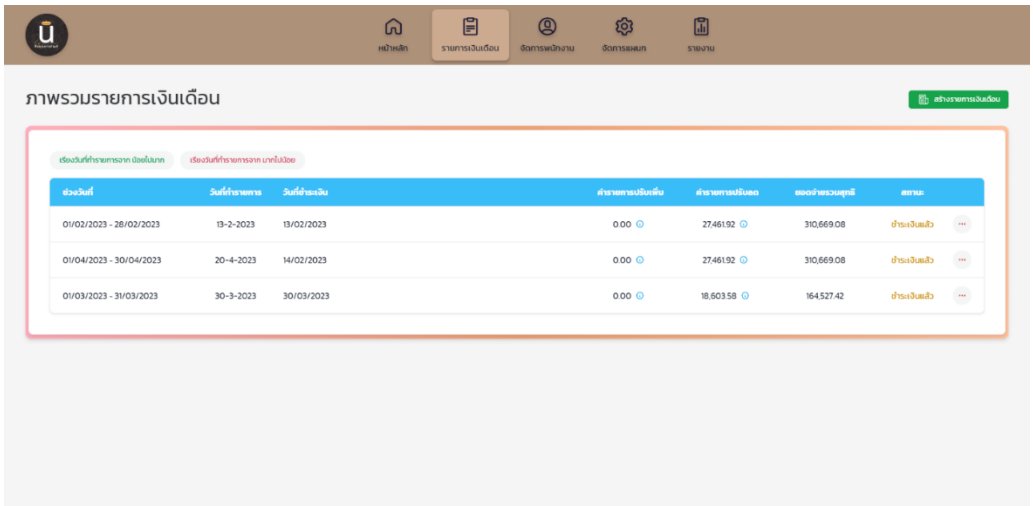
รายการปรับเพิ่ม หรือ ลด สามารถกดเพิ่มเองได้ โดยจะมีให้กรอกข้อมูลรายการและจำนวนเงิน เช่น รายการปรับเพิ่ม OT เป็นจำนวนเงิน 200 บาท รายการปรับลด ลา เป็นจำนวนเงิน 200 บาท เป็นต้น

เมื่อแก้ไขจะมีรายละเอียดบอกผู้ใช้ว่าคำนวณยังไง



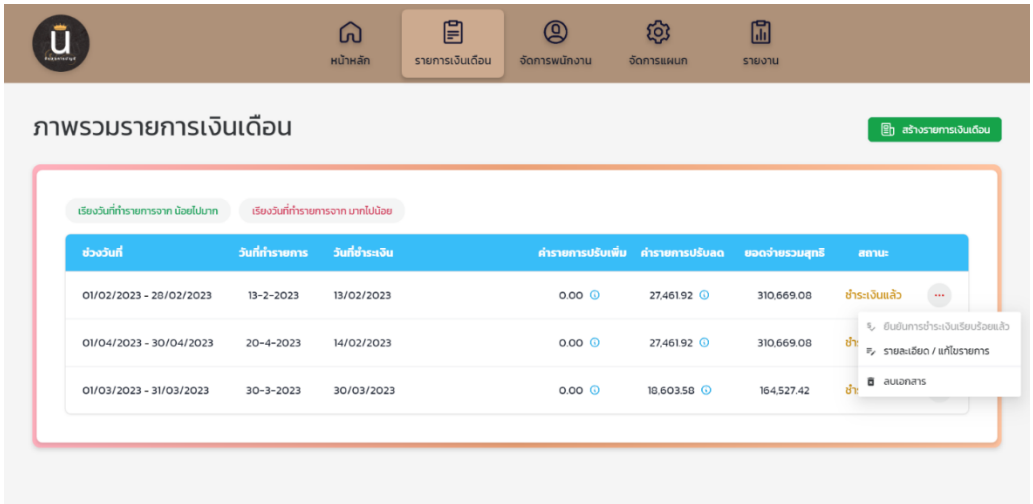
ภาพที่ 4.4 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบ/ลดรายการเงินเดือนพนักงาน

หลังจากกดบันทึกเอกสารแล้ว จะกลับสู่หน้าแรกและจะมีข้อมูลที่บันทึกแสดงขึ้นมา



ภาพที่ 4.5 แสดงข้อมูลที่บันทึกแล้ว

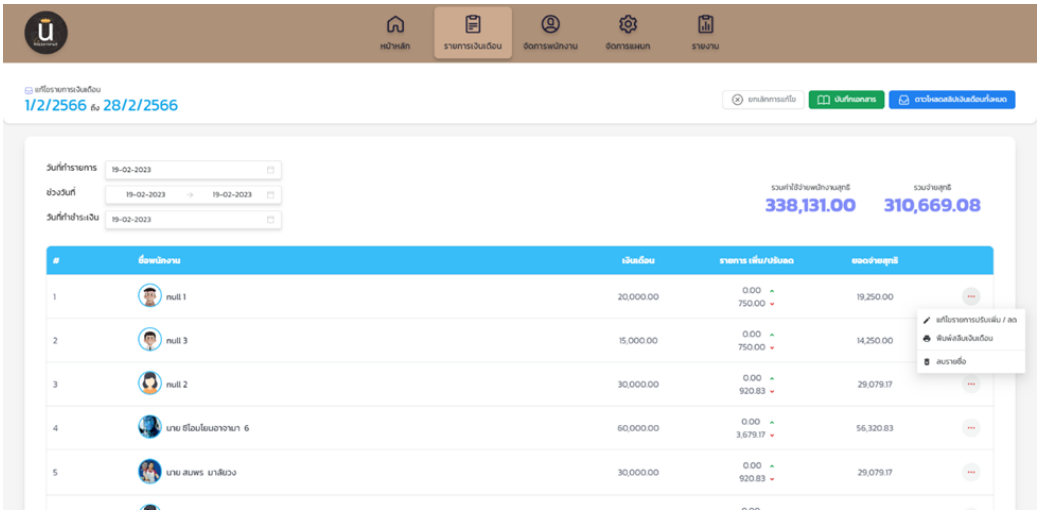
หน้าเมนูของรายการเงินเดือนจะมีเมนูให้ ยืนยันการชำระเงินให้พนักงาน เมื่อกดยืนยันแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้อีก



ภาพที่ 4.6 เลือกยืนยันการชำระเงินและเรียกดูรายละเอียด

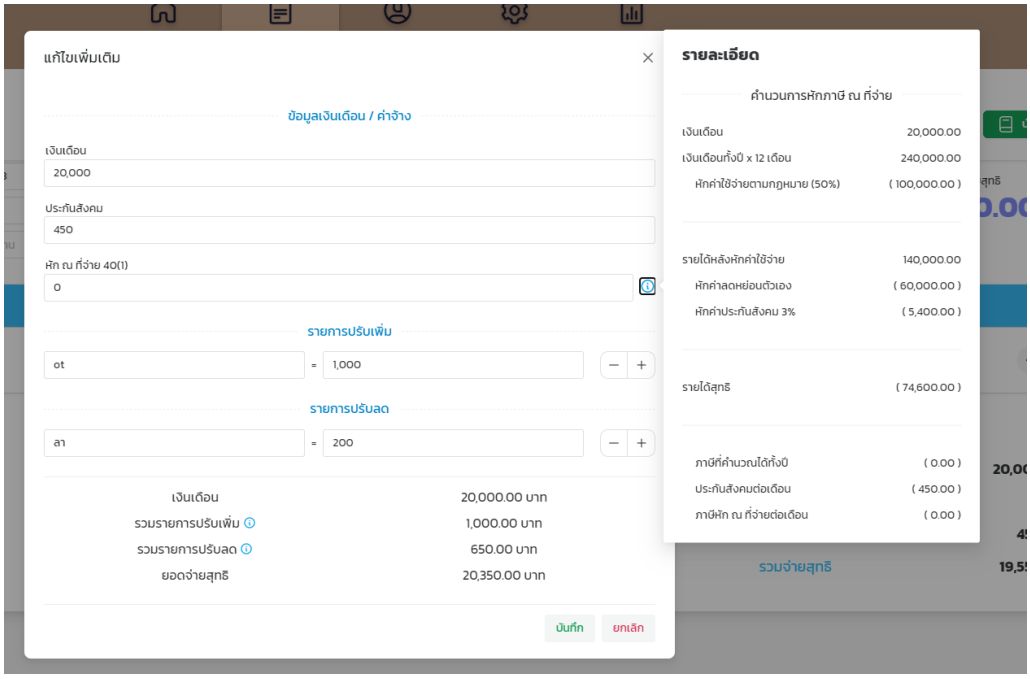
หน้าแก้ไขรายการเงินเดือน

เมนูรายละเอียด / แก้ไขรายการ



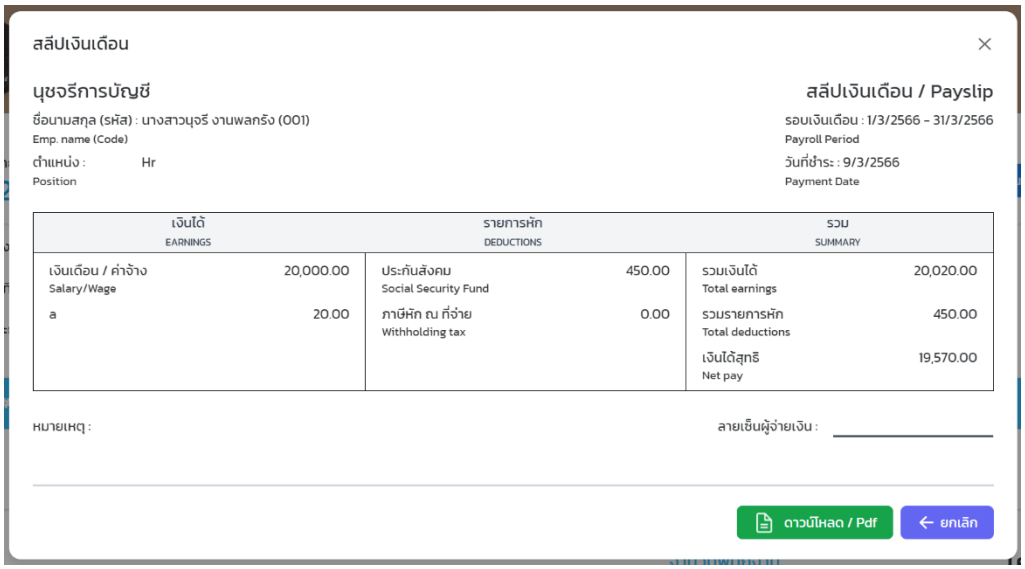
ภาพที่ 4.7 เมนูรายละเอียด / แก้ไขรายการ

เข้าสู่หน้าแก้ไขรายการ สามารถแก้ไขรายการได้เหมือนกับตอนสร้างเอกสาร



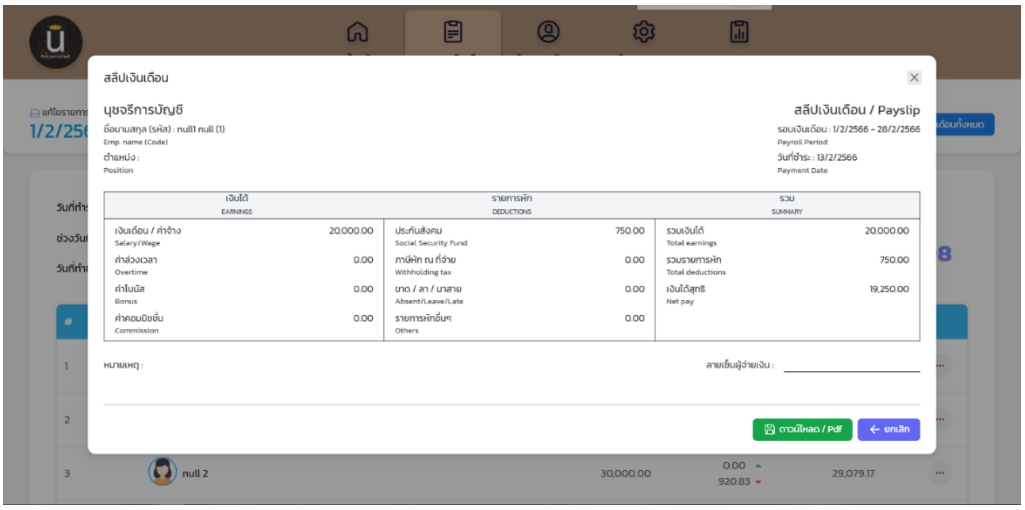
ภาพที่ 4.8 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบ/ลดรายการเงินเดือนพนักงาน

สามารถพิมพ์สลิปเงินเดือนของแต่ละคนได้ และ สามารถดาวน์โหลดของทุกคนได้ภายในหน้านี้



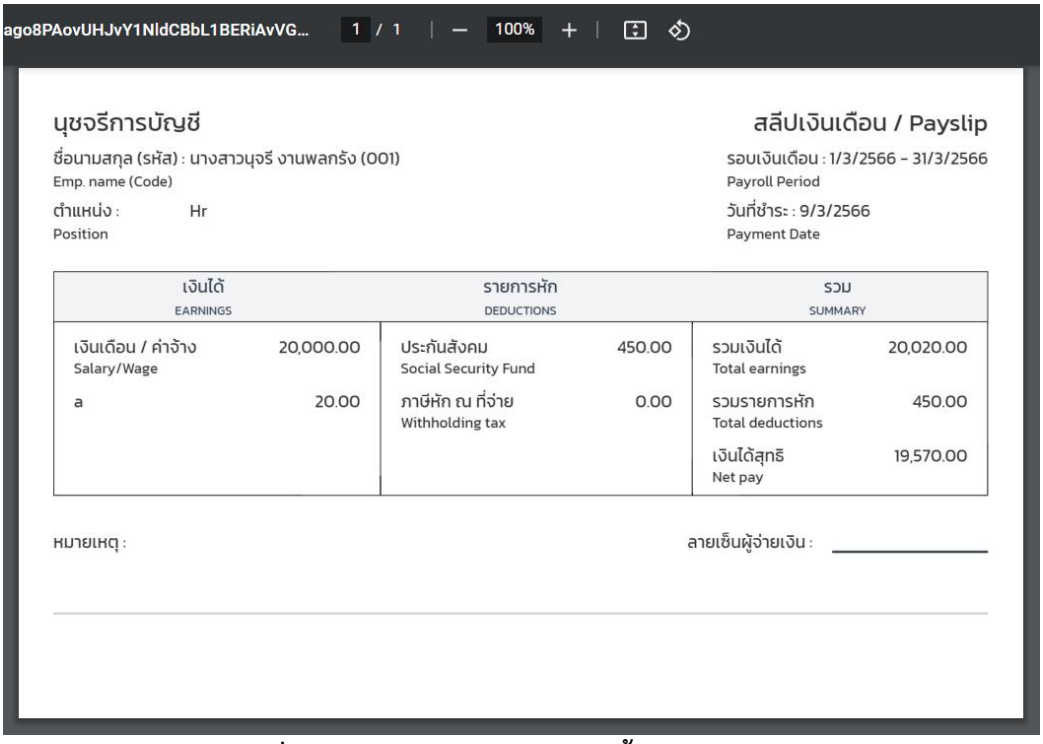
ภาพที่ 4.9 หน้าเรียกดูสลิปเงินเดือน

เมื่อกดแล้วจะได้สลิปเงินเดือน



ภาพที่ 4.10 สลิปเงินเดือน

เมื่อกดปุ่มดาวน์โหลดจะเข้าสู่หน้า pdf สามารถสั่งปริ้น หรือดาวน์โหลดได้



นุชจรีการบัญชี

ชื่อนามสกุล (รหัส) : นางสาวนุจรี งานพลกรัง (001)
Emp. name (Code)

ตำแหน่ง : Hr
Position

สลีปเงินเดือน / Payslip

รอบเงินเดือน : 1/3/2566 - 31/3/2566
Payroll Period

วันที่ชำระ : 9/3/2566
Payment Date

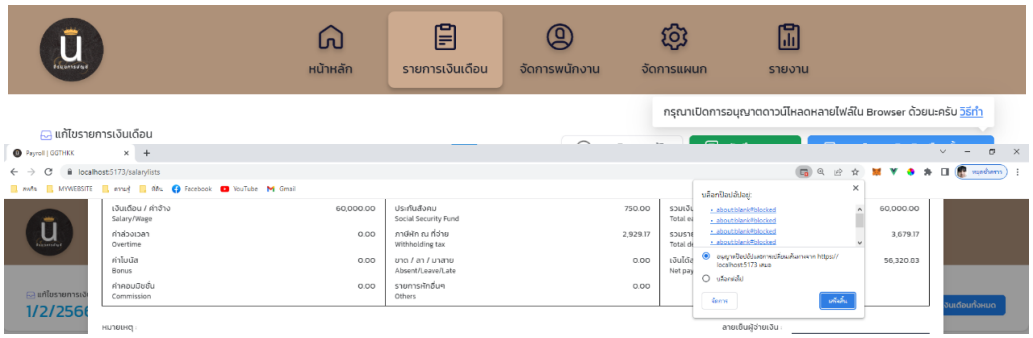
เงินได้ EARNINGS		รายการหัก DEDUCTIONS		รวม SUMMARY	
เงินเดือน / ค่าจ้าง Salary/Wage	20,000.00	ประกันสังคม Social Security Fund	450.00	รวมเงินได้ Total earnings	20,020.00
a	20.00	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย Withholding tax	0.00	รวมรายการหัก Total deductions	450.00
				เงินได้สุทธิ Net pay	19,570.00

หมายเหตุ :

ลายเซ็นผู้จ่ายเงิน :

ภาพที่ 4.11 สลิปเงินเดือนสำหรับปริ้นและดาวน์โหลด

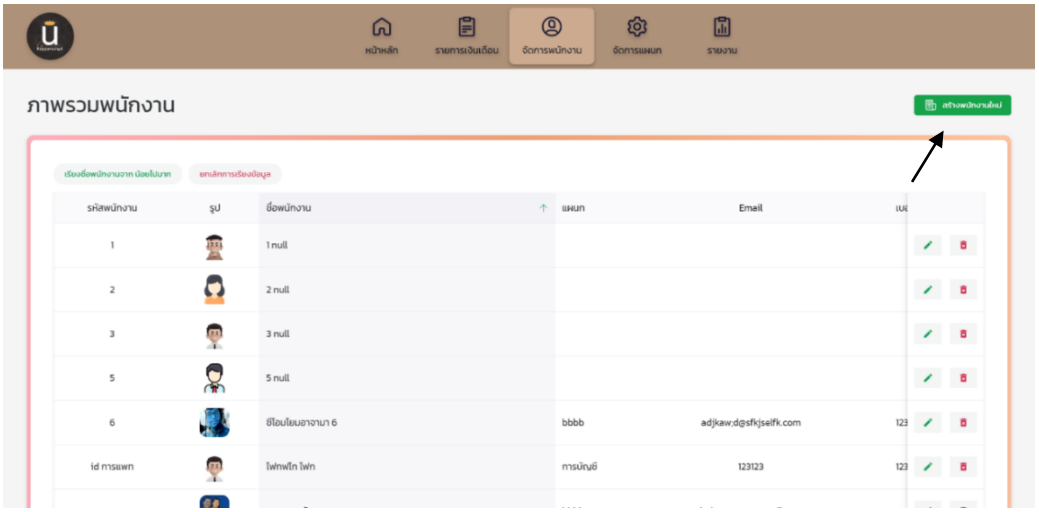
เมื่อกดดาวน์โหลดทั้งหมดจะต้องกดอนุญาตดาวน์โหลดหลายไฟล์ จึงจะดาวน์โหลดพร้อมกันได้



ภาพที่ 4.12 เลือกดาวน์โหลดสลิปเงินเดือนหลายไฟล์

4.3 หน้าจัดการพนักงาน

หน้านี้จะเกี่ยวกับการเพิ่ม / ลบ พนักงานทั้งหมด



ภาพที่ 4.13 หน้าจัดการพนักงาน

เมื่อกด เมนูสร้างพนักงานใหม่จะแสดง Modal ขึ้นมาให้กรอกข้อมูลของพนักงาน

ข้อมูลพนักงานพื้นฐาน เช่น รหัสพนักงาน ชื่อนามสกุล บัตรประชาชน เป็นต้น

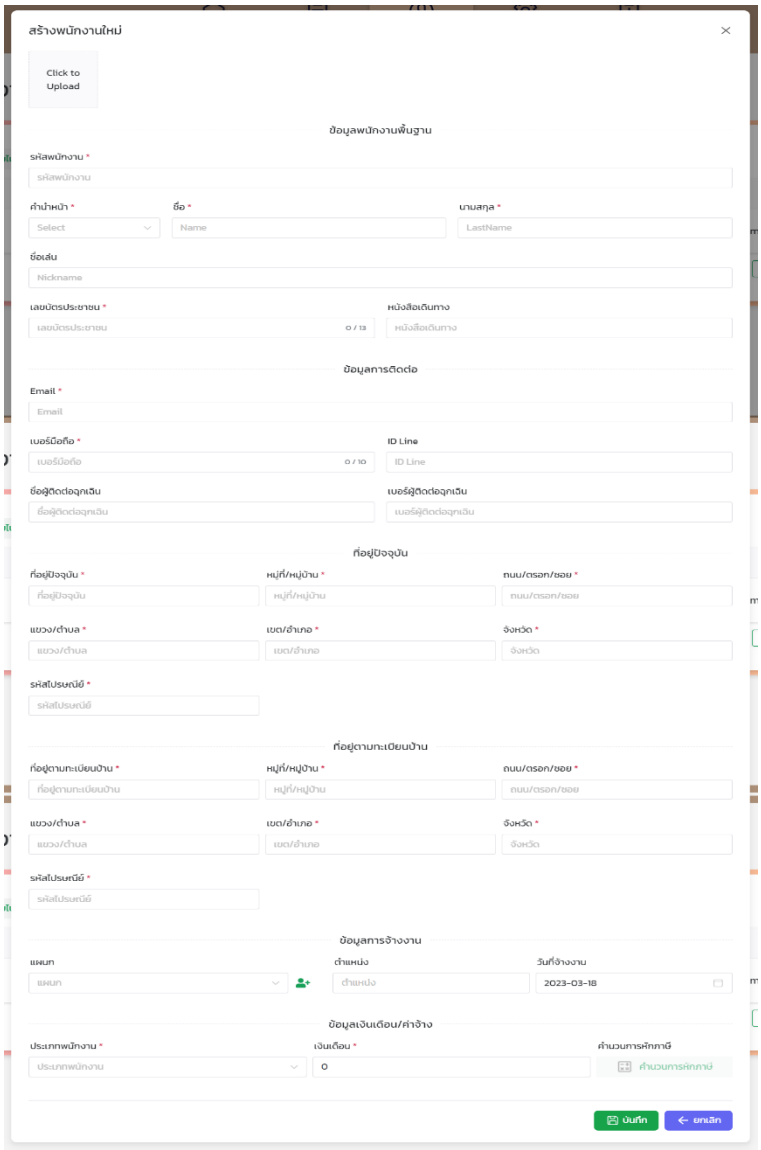
ข้อมูลการติดต่อ เช่น Email เบอร์มือถือ เป็นต้น

ที่อยู่ปัจจุบัน เช่น บ้านเลขที่ ซอย เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เป็นต้น

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เช่น บ้านเลขที่ ซอย เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เป็นต้น

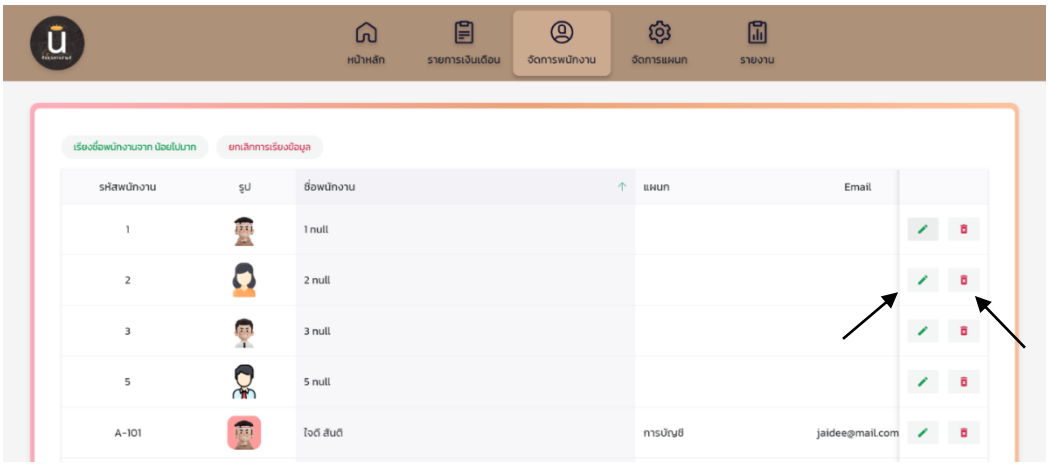
ข้อมูลการจ้างงาน เช่น แผนก ตำแหน่ง วันที่จ้างงาน เป็นต้น

ข้อมูลเงินเดือน/ค่าจ้าง เช่น ประเภทพนักงาน เงินเดือน เป็นต้น



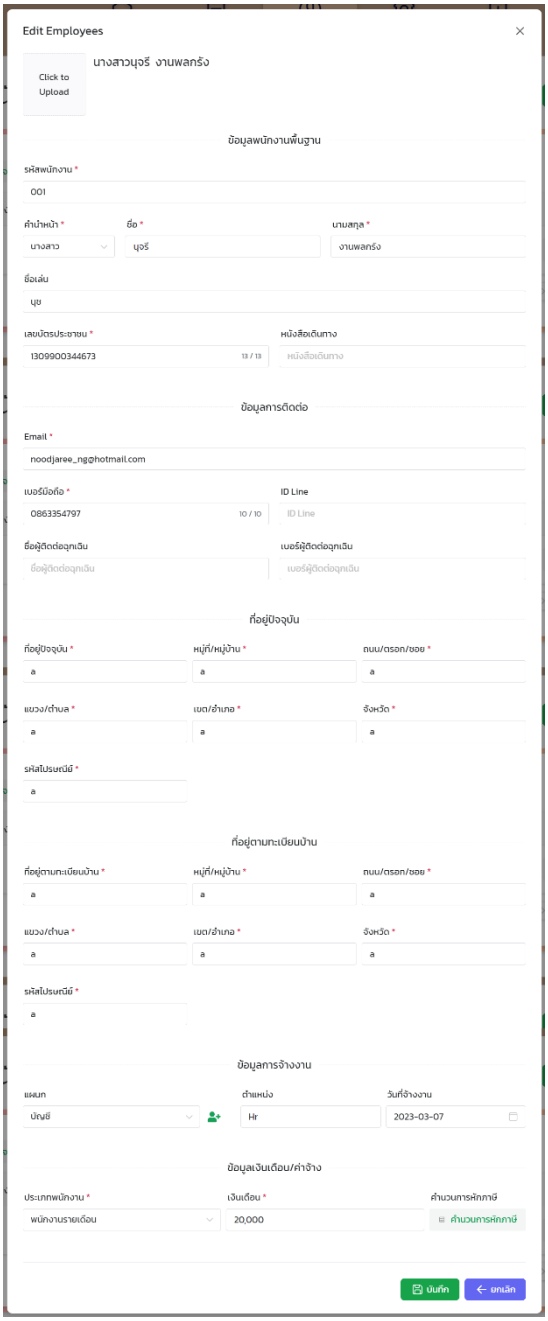
ภาพที่ 4.14 สร้างพนักงานใหม่

สามารถแก้ไขข้อมูล หรือ ลบข้อมูล ของแต่ละคนได้เมนูด้านหลัง



ภาพที่ 4.15 ปุ่มแก้ไข/ลบข้อมูลพนักงาน

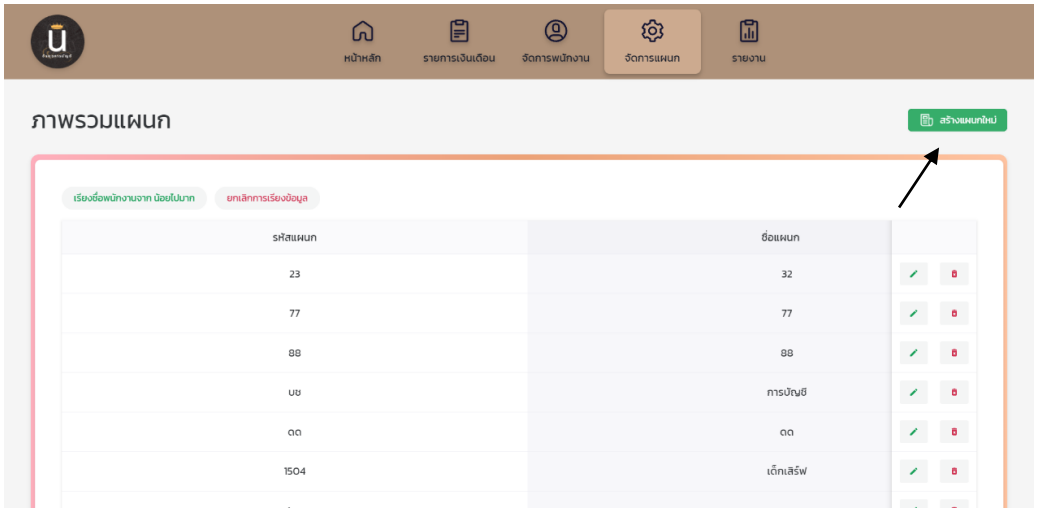
เมื่อกด เมนูแก้ไขพนักงานจะแสดง Modal ขึ้นมาให้แก้ไขข้อมูลของพนักงาน



ภาพที่ 4.16 หน้าแก้ไข/เพิ่ม /ลบข้อมูลพนักงาน

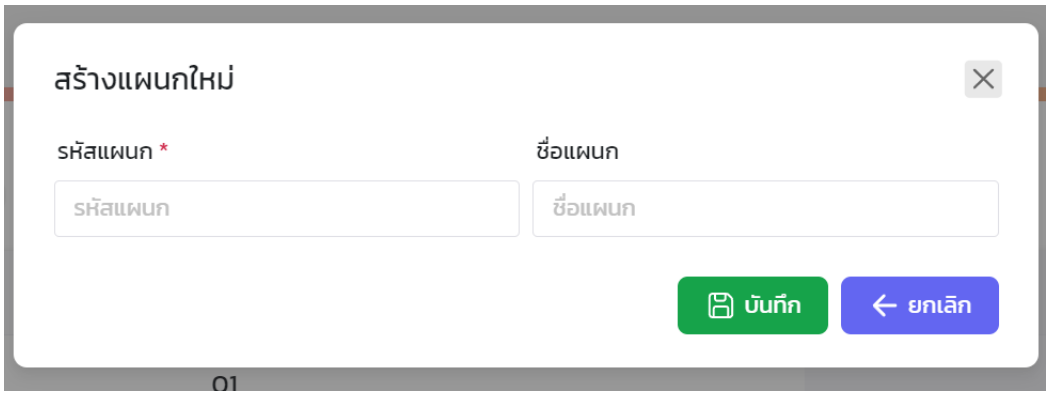
4.4 หน้าจัดการแผนก

หน้านี้จะเกี่ยวกับการเพิ่ม / ลบ แผนกทั้งหมด

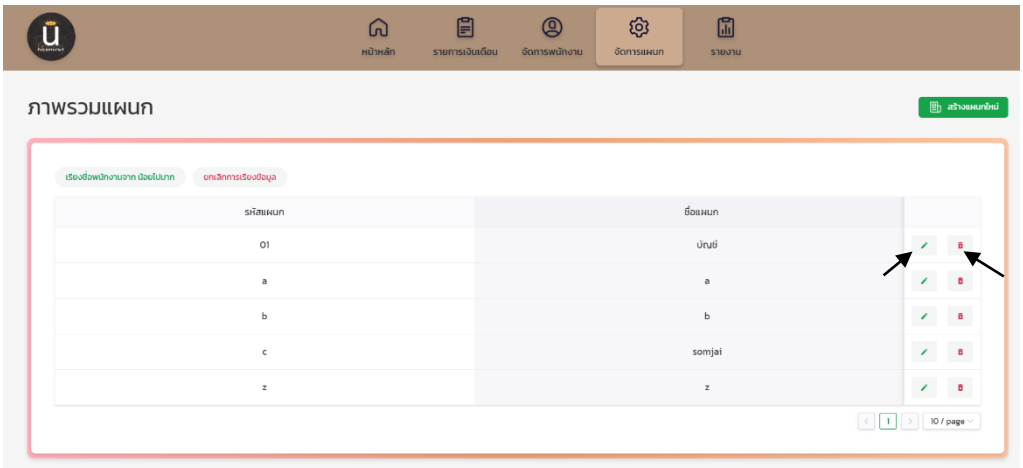


ภาพที่ 4.17 หน้าจัดการแผนก

เมื่อกด สร้างแผนกใหม่จะมี Modal โชว์ ขึ้นมาให้กรอกข้อมูล รหัสแผนกและชื่อแผนก



ภาพที่ 4.18 Modal สร้างแผนกใหม่

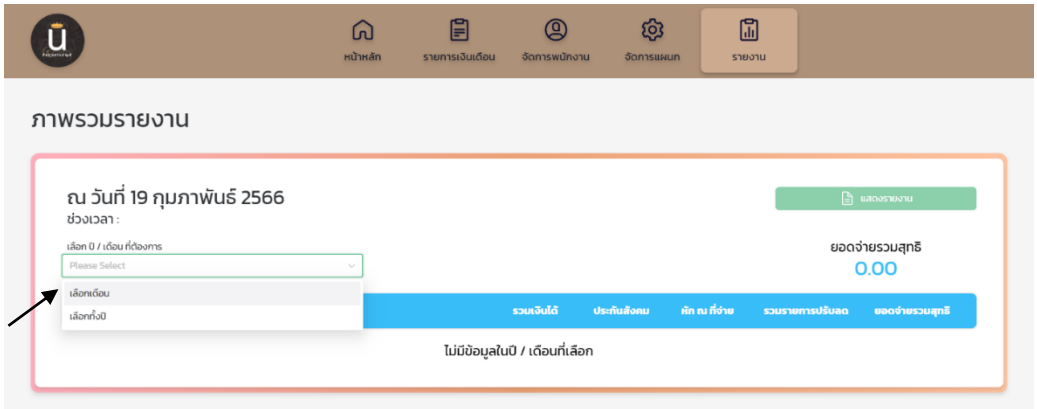


ภาพที่ 4.19 ปุ่มแก้ไข/ลบข้อมูลแผนก

4.5 หน้ารายงาน

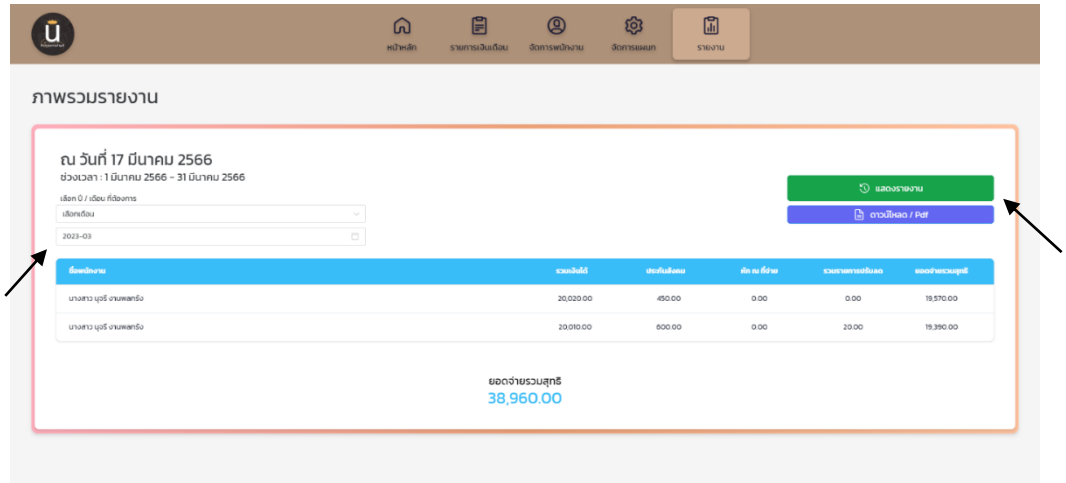
วิธีการใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูล หรือ ลบข้อมูล ของแต่ละแผนกได้เมนูด้านหลัง**คือ**

1. เลือกการแสดงผลรายงาน แบบ ปี หรือ เดือน ก่อน



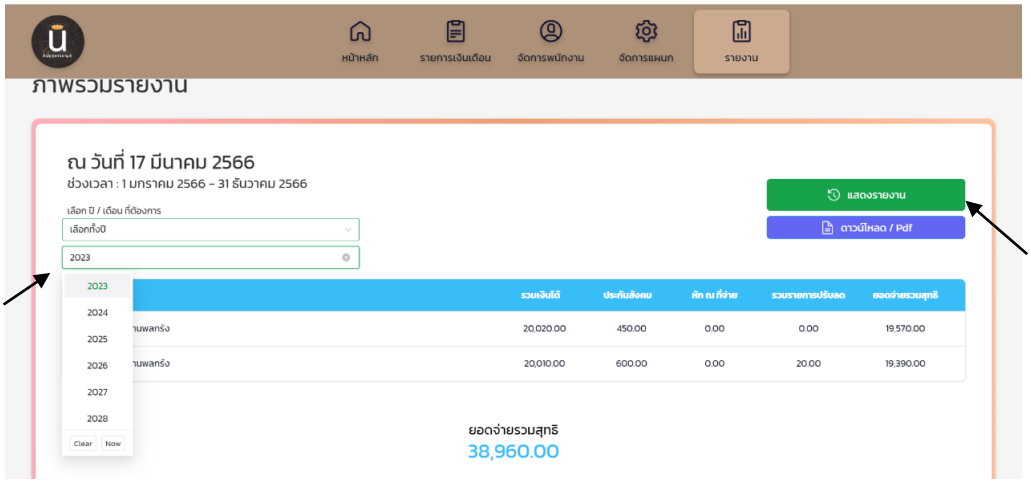
ภาพที่ 4.20 หน้ารายงาน

2. ถ้าเลือกเดือนจะมีตัวเลือก ของแต่ละเดือนที่ต้องการดูรายงานขึ้นมาให้เลือก และเมื่อเลือก เดือนที่ต้องการแล้วกดแสดงผลจะโชว์รายงานเฉพาะเดือนที่เลือก



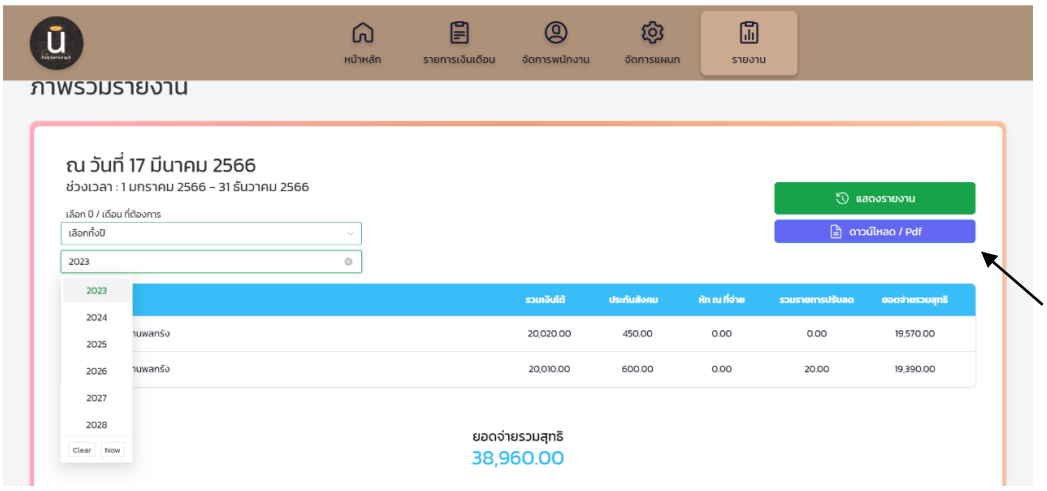
ภาพที่ 4.21 แสดงผลรายงานเดือนที่เลือก

3. เมื่อเลือกแบบปีจะมีตัวเลือก ขึ้นมาให้เลือกปีที่ต้องการแสดงรายงาน เมื่อกดแสดงรายงานก็จะแสดงรายงานทั้งปีออกมา

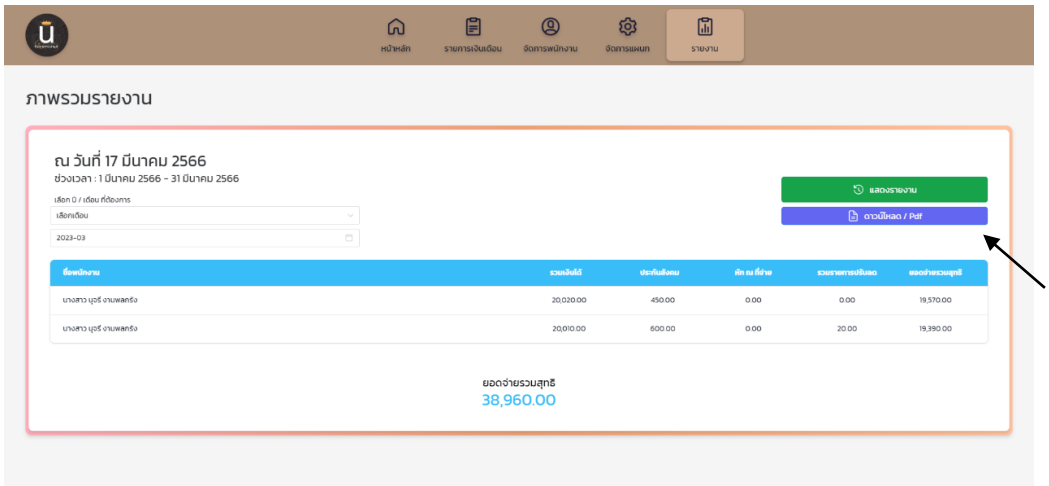


ภาพที่ 4.22 แสดงผลรายงานปี/เดือนที่เลือก

4. เมื่อเลือกเมนูดาวน์โหลด PDF จะสามารถดาวน์โหลดข้อมูล ปี/เดือนที่เลือกมาแสดงผลได้



ภาพที่ 4.23 ดาวน์โหลดข้อมูลรายปี



ภาพที่ 4.24 ดาวน์โหลดข้อมูลรายเดือน

บทที่ 5
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.1.1 สรุปผลการทดลองการคำนวณเงินเดือน

จากการสร้างเว็บแอพพลิเคชั่นระบบการจัดการระบบเงินเดือน สรุปได้ว่าสามารถคำนวณรายได้ของพนักงาน และสามารถเพิ่มรายการปรับเพิ่ม หรือ ลดรายได้ในแต่ละเดือนของพนักงานแต่ละคนได้

5.1.2 สรุปผลการทดลองการคำนวณภาษี

จากการสร้างการคำนวณภาษี สรุปได้ว่าสามารถ คำนวณภาษี หัก ณ ที่จ่าย โดยระบบจะคำนวณ รายได้หลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว สรุปประกันสังคมที่ต้องจ่ายต่อเดือน ภาษีหัก ณ ที่จ่ายต่อเดือน สามารถเพิ่มรายการหักค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แก้ไขจำนวนเดือนที่นำมาคำนวณทั้งปี และแก้ไขอัตราภาษีประกันสังคมได้

5.1.3 สรุปผลการทดลองการจัดทำระบบสลิปเงินเดือนของพนักงานแต่ละคน

จากการสร้างระบบสลิปเงินเดือนของพนักงาน สรุปได้ว่าสามารถ ปริ้นสลิปพนักงานแต่ละคนในแต่ละเดือน และสามารถดาวน์โหลดสลิปพร้อมกันทั้งหมดได้

5.1.4 สรุปผลการทดลองการดูย้อนหลังรายเดือนและรายปี

จากการจัดทำรายการแสดงเงินเดือนย้อนหลังรายเดือนและรายปี สรุปได้ว่าสามารถเลือกเดือนหรือปีที่ต้องการแสดงรายการย้อนหลัง และดาวน์โหลดเป็น PDF เพื่อใช้ในการยื่นแบบภาษีได้

5.1.5 สรุปผลการทดลองการระบบจัดการพนักงาน /แผนก

จากการจัดทำระบบจัดการพนักงาน/แผนก สรุปได้ว่าสามารถ สร้างพนักงานใหม่ โดยมีข้อมูลที่ต้องใส่ ได้แก่ รูปภาพ ชื่อ - นามสกุล ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ อีเมล ข้อมูลการจ้างงาน ข้อมูลเงินเดือนรวมไปถึงมีการคำนวณการหักภาษี นอกจากนี้ยังสามารถ แก้ไขและลบ ข้อมูลได้

ในระบบจัดการแผนกก็จะมีการสร้างแผนกใหม่ โดยข้อมูลที่ต้องใส่ ได้แก่ รหัสแผนก และชื่อแผนก นอกจากนี้ยังสามารถ แก้ไขและลบได้เช่นกัน

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

จากการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น ออกแบบไม่ครอบคลุมเพราะมีการเพิ่มฟังก์ชั่น และทำให้ต้องเพิ่มองค์ประกอบในการออกแบบเพิ่มเติม ต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจในระบบคำนวณเงินเดือนและภาษี เพราะมีรายละเอียดในการเพิ่ม/ลด/หัก และคิดอัตราภาษีที่แตกต่างกัน

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 บุคคลที่จะใช้โปรแกรมต้องมีความรู้เกี่ยบกับการคำนวณเงินเดือน ภาษี ให้ถูกต้องเพื่อจะใช้งานโปรแกรมและเพื่อช่วยเหลือในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

[1] มัทนา ธิต๊ะ. “ระบบบริหารและจัดการจ่ายเงินเดือนพนักงานไทย,” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://gs.northbkk.ac.th/thesis/abstract_/482300171.pdf?fbclid=IwAR1905OquJC3CDKE2vWgU EbbJHxduxWGyGhRnrPO4jP-KD2Vk8xYIGstw-k [สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2565]

[2] พิชญดา นานาวัน และคนอื่นๆ. “ระบบจัดการงานฝ่ายบุคคล.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://ms.udru.ac.th/bc/assets/research_uploads/20210301144811.pdf?fbclid=IwAR3dRz6HR B_Ma0m8mB0rfagdN-TqZ1P_E2qL_ATSD15h54kOw7s5Ay0Twmg [สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2565]

[3] ธนิดา กิตติวาณิชยกุล. “ระบบโปรแกรมจ่ายเงินเดือนบริษัท.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://e-research.siam.edu/wp-content/uploads/2020/03/Business-Accounting-2016-Coop- Company-Pauroll-Software.pdf [สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2565]

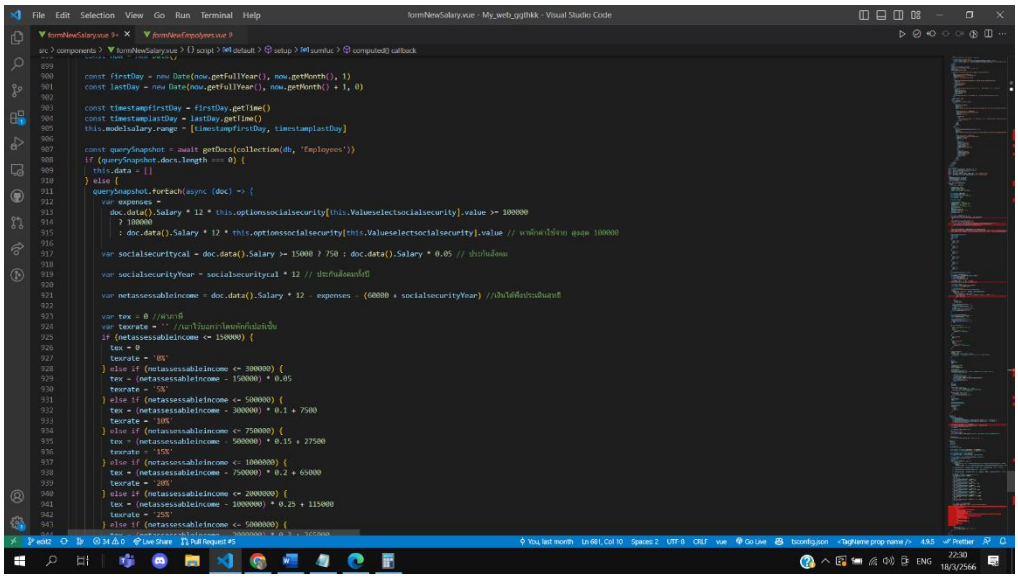
[4] “VueJS.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://platoosom.gitbooks.io/vuejs/content/ [สืบค้นเมื่อ พฤศจิกายน 2565]

[5] “Naive UI.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://www.naiveui.com/en-US/light/docs/introduction#Uses-TypeScript [สืบค้นเมื่อ มกราคม 2566]

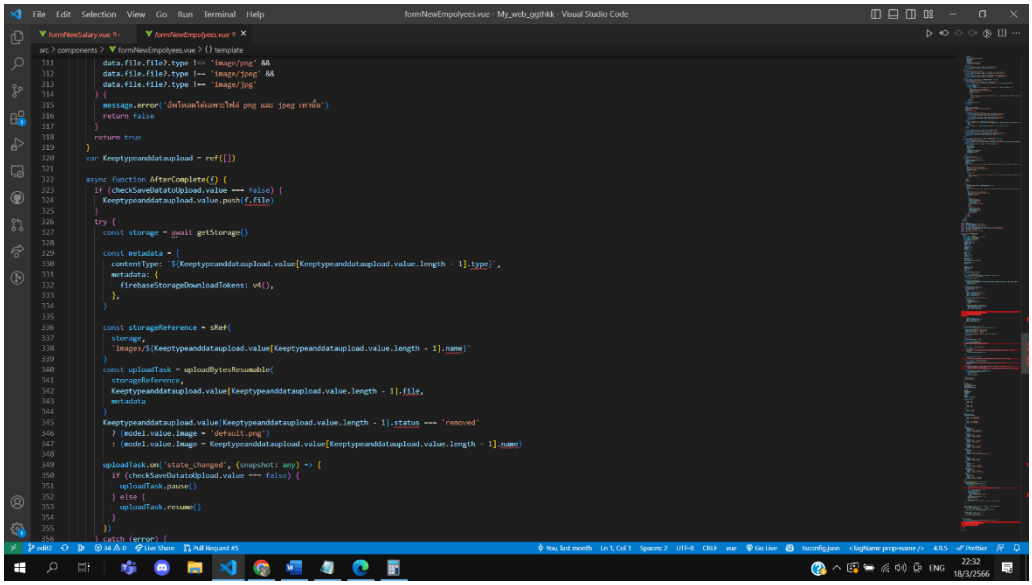
[6] ชรินทร เรืองลายคราม. “Tailwind CSS.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://morphos.is/th/blog/tailwind-css-a-framework-that-makes-dev-work-easier [สืบค้นเมื่อ มกราคม 2566]

ภาคผนวก ก

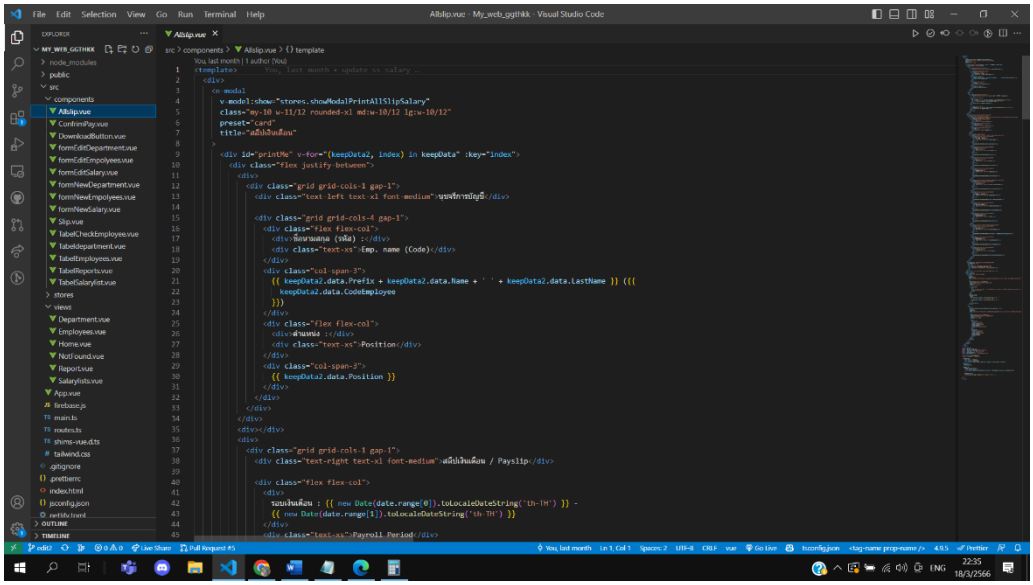
โปรแกรม



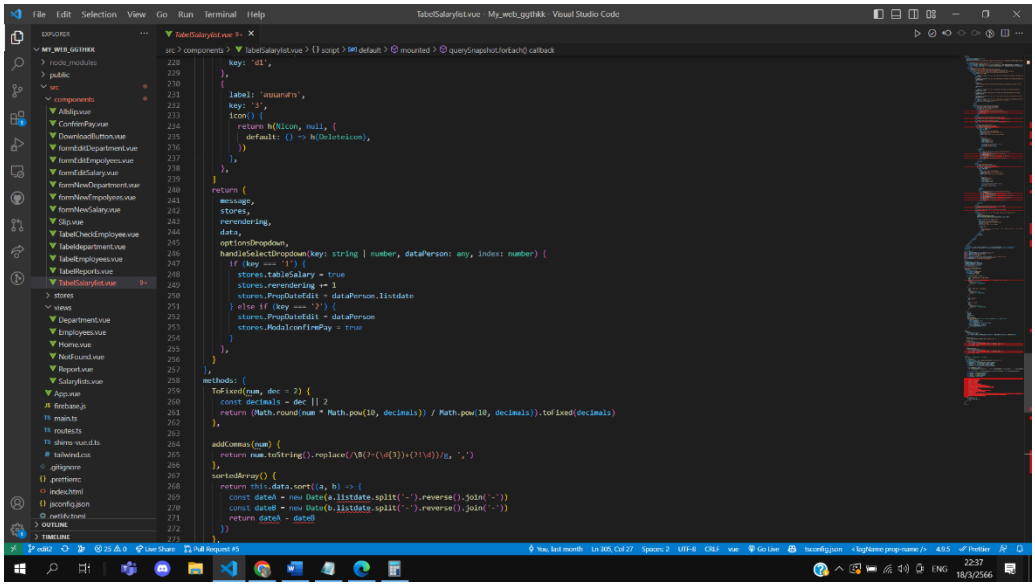
ภาพที่ ก.1 FormNewSalary



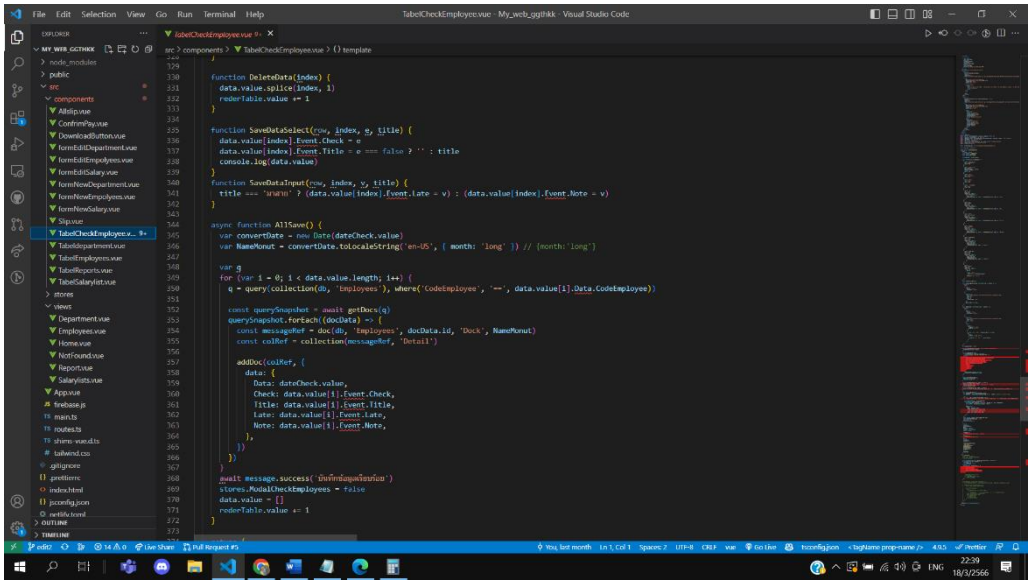
ภาพที่ ก.2 FormNewEmpolyee



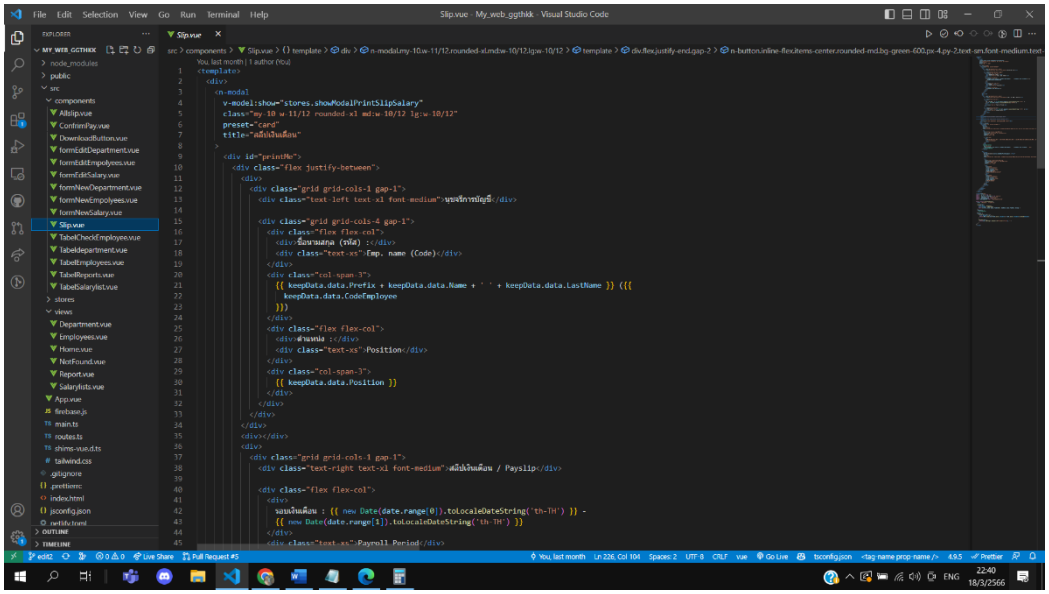
ภาพที่ ก.3 AllSlip



ภาพที่ ก.4 TableSalaryList

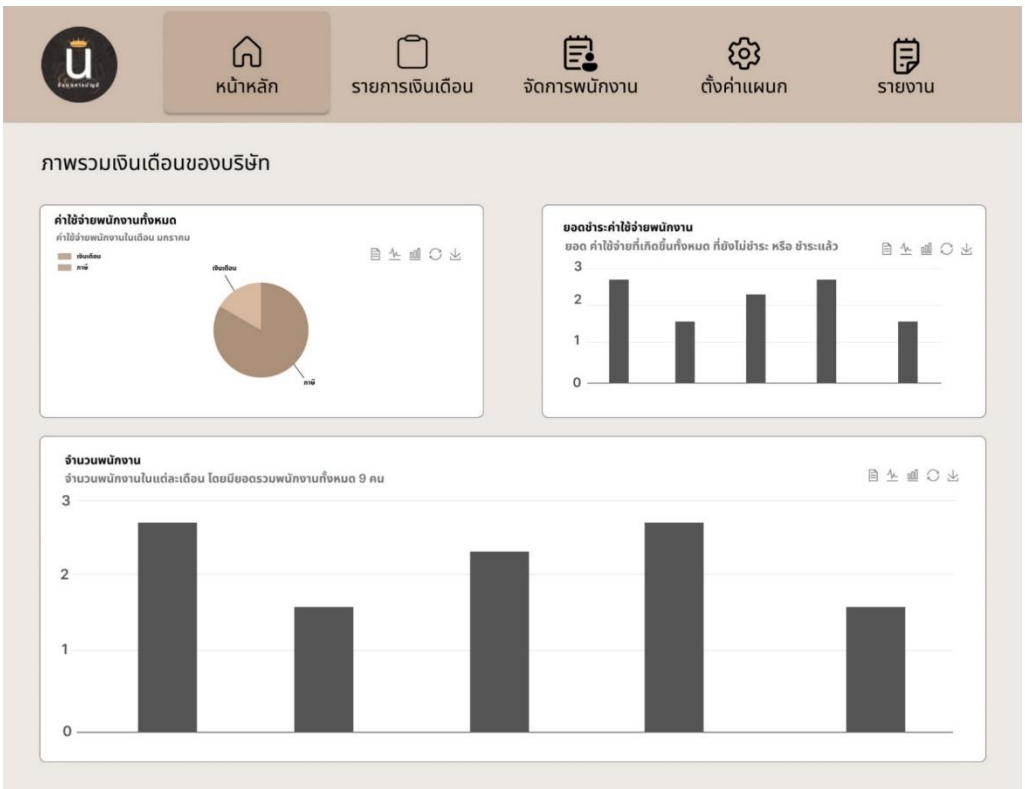


ภาพที่ ก.5 TableCheckEmpolyee



ภาพที่ ก.6 Slip

คู่มือการใช้งาน

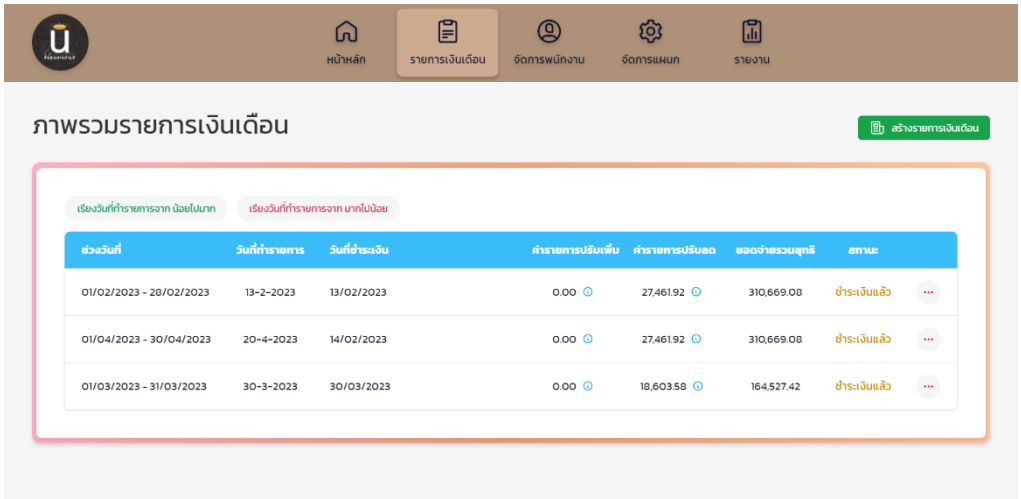


หน้าหลัก จะแสดงข้อมูลเป็น Charts โดยจะมี

1.ค่าใช้จ่ายของพนักงานทั้งหมดในแต่ละเดือน เช่น เดือนนี้กุมภาพันธ์จะโชว์ค่าใช้จ่ายของพนักงานออกมา

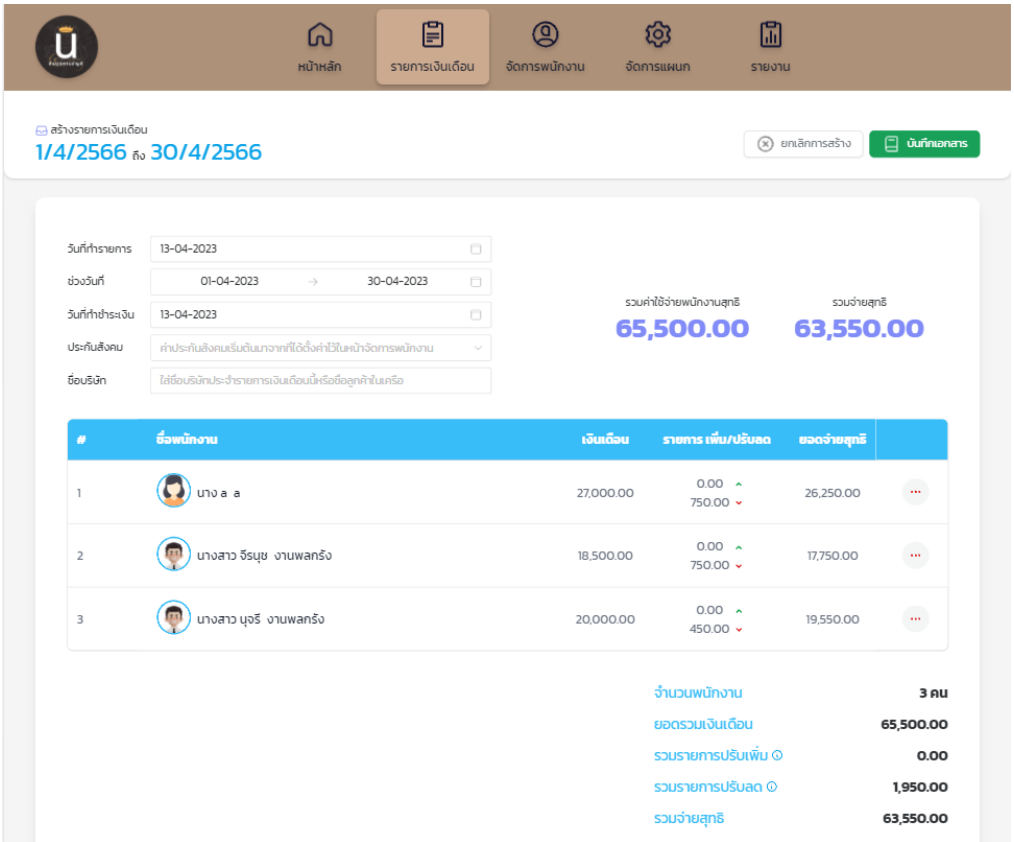
2.ยอดชำระค่าใช้จ่ายพนักงาน คือ ยอดค่าใช้จ่ายทั้ง ปี นำออกมาโชว์

3.แสดงจำนวนพนักงาน



หน้ารายการเงินเดือน

หน้ารายการเงินเดือนจะเป็นการจัดการเรื่องการเพิ่ม / ลบ / หรือแก้ไขเงินเดือนของพนักงานได้ โดยสร้างเป็นรายการในแต่ละเดือน



หน้าสร้างรายการเงินเดือน

เมื่อกดสร้างรายการเงินเดือน จะพาเข้ามาหน้าจัดการพนักงาน

การใช้งานคือ

1.เลือกวันที่ ทำรายการ

2.เลือกวันที่ ช่วงวันที่ทำรายการ เช่น 1-31 มกราคม

3.เลือกวันที่ ที่คาดว่าจะชำระเงินให้พนักงาน

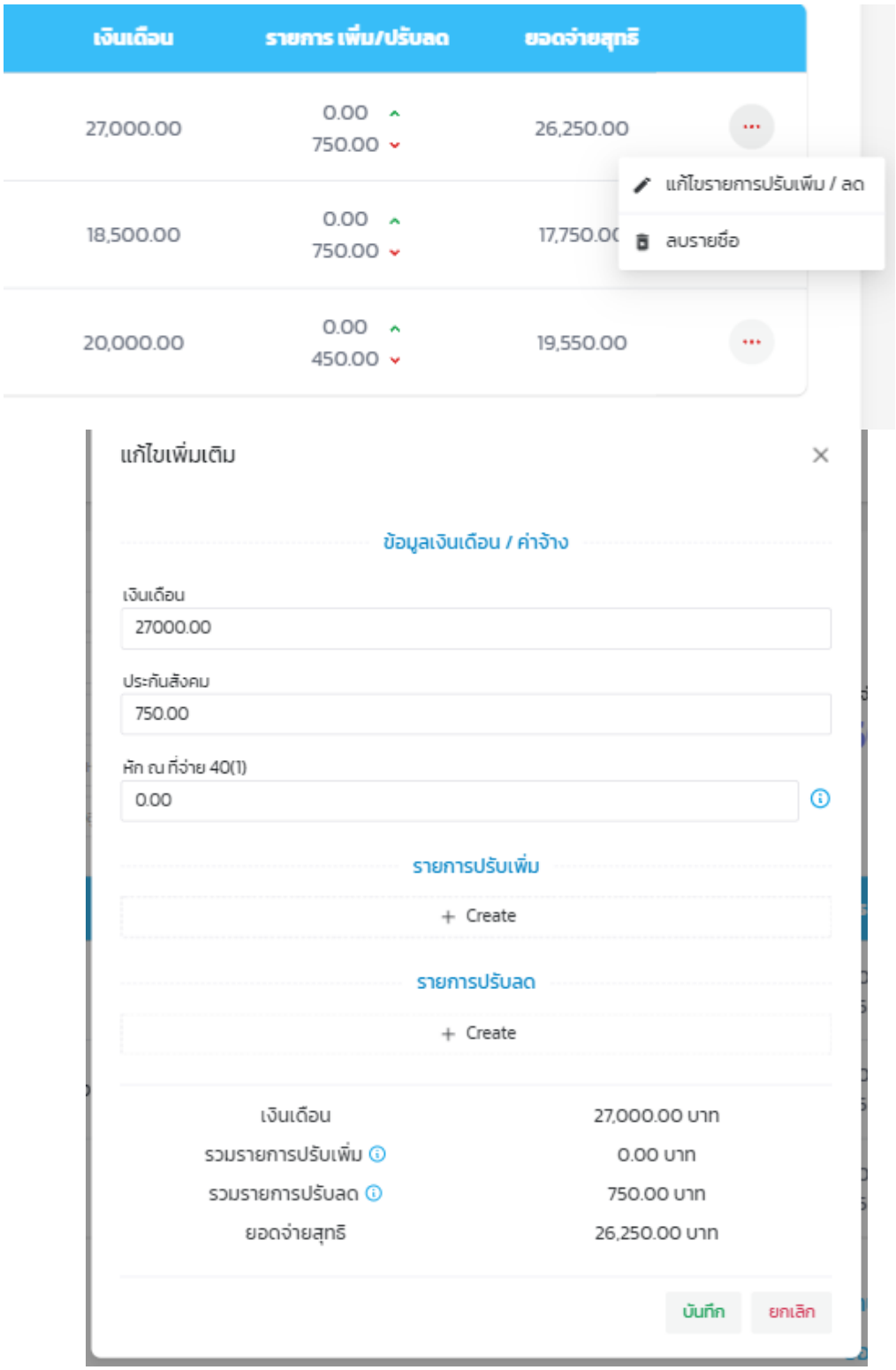
4.input ประกันสังคม จะเลือกมาตั้งแต่หน้าจัดการพนักงานแต่ละคน ถ้าต้องการให้ปรับให้ประกันสังคมในเดือนนั้นๆ เพิ่มหรือลดทุกคน ให้กรอกเลขเปอร์เซ็นประกันสังคมได้เลย จะคำนวณให้ทุกคนในเดือนนั้นๆ เช่น ใส่ 6 ทุกคนในเดือนที่กำลังทำรายการ จะถูกคิดที่ 6%

5.ใส่ชื่อ บริษัทได้

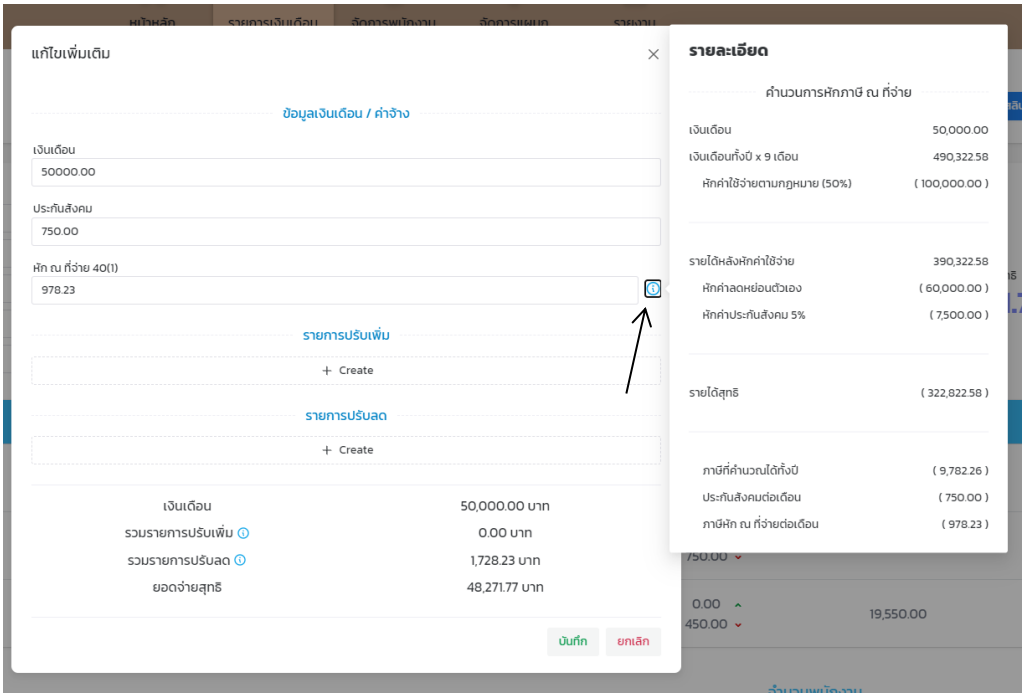
ตัวโปรแกรมจะโชว์พนักงานทั้งหมดที่มีในระบบขึ้นมาให้อัตโนมัติ จะมีเมนูของพนักงานแต่ละคนสามารถเลือก แก้ไขรายการ เพิ่ม / ลด เงินเดือนได้ หรือ ลบ รายการของพนักงานแต่ละคนได้

หน้าสร้างรายการเงินเดือน(ต่อ)

เมื่อกดแก้ไขรายการเพิ่ม / ลด จะมี Modal ขึ้นมา สามารถ เพิ่ม / ลด แก้ไข ตามรูปภาพได้เลย

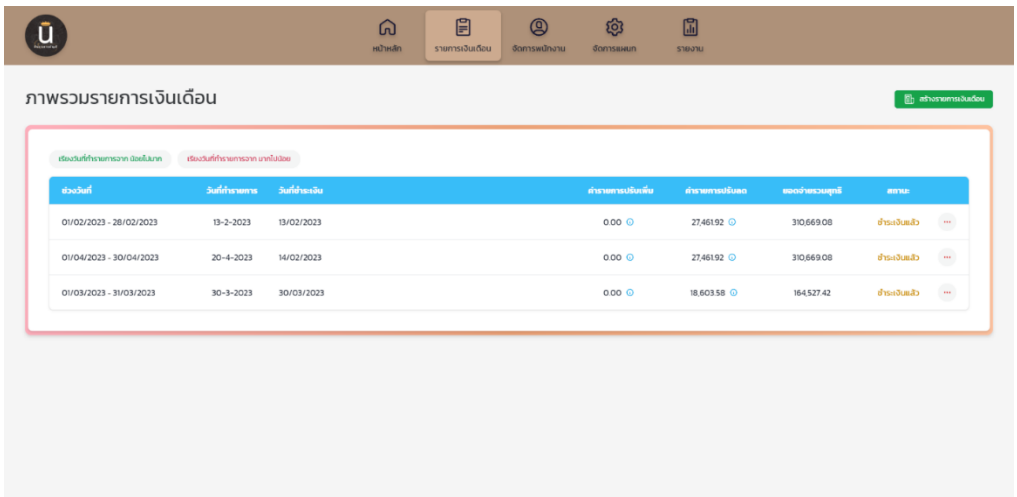


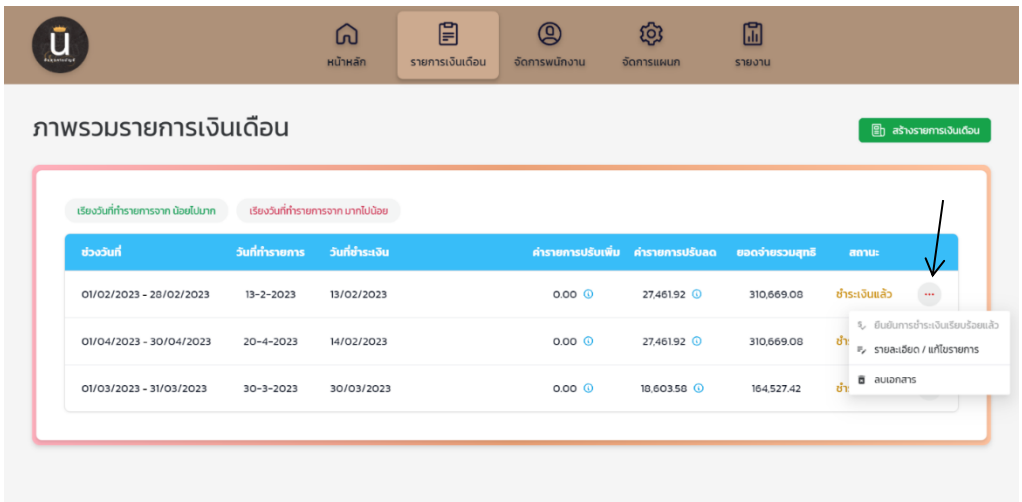
สามารถนำเม้ามา Hover บริเวณนี้สามารถเช็ครายละเอียดของการคำนวณได้ครับ**น้ารายการ**



เงินเดือน (ต่อ)

หลังจากกดบันทึกเอกสารแล้วจะกลับสู่หน้าหลักและจะมีข้อมูลที่บันทึกแสดงขึ้นมาให้



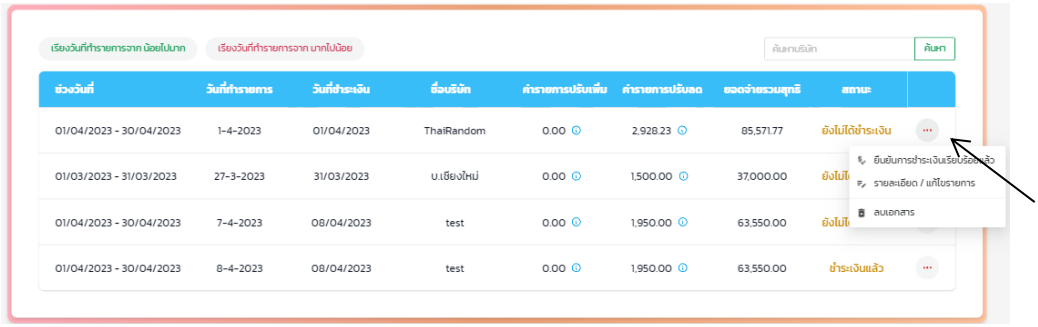


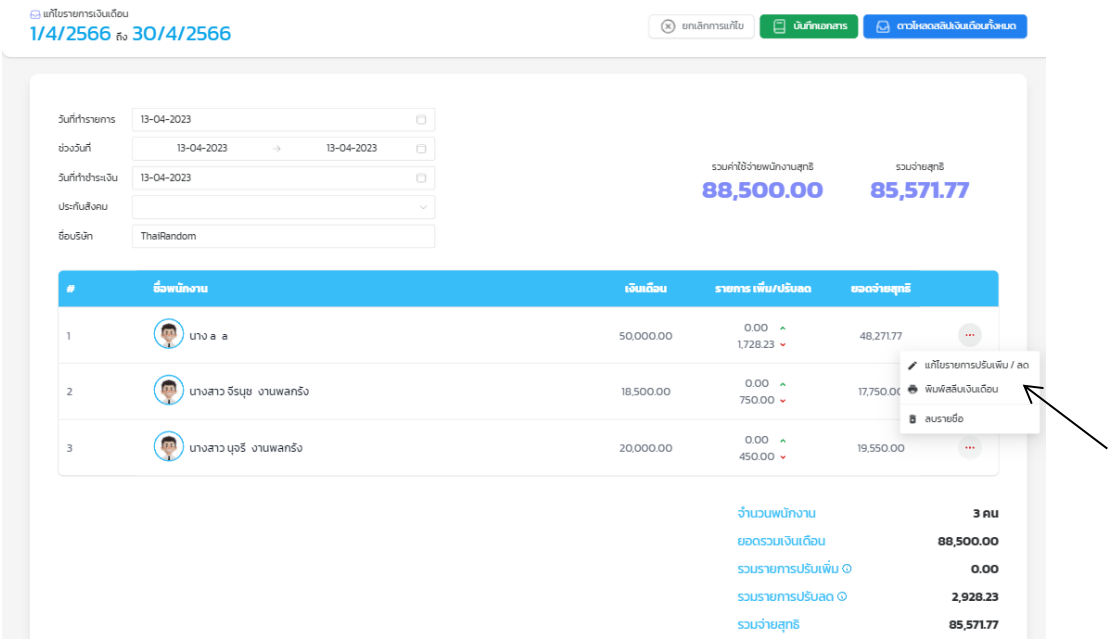
ตัวเมนูของรายการเงินเดือนจะมีเมนูให้

ยืนยันการชำระเงินให้พนักงาน เมื่อกดแล้วจะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้อีกครับ

หน้าแก้ไขรายการเงินเดือน

เมนูรายละเอียด / แก้ไขรายการ

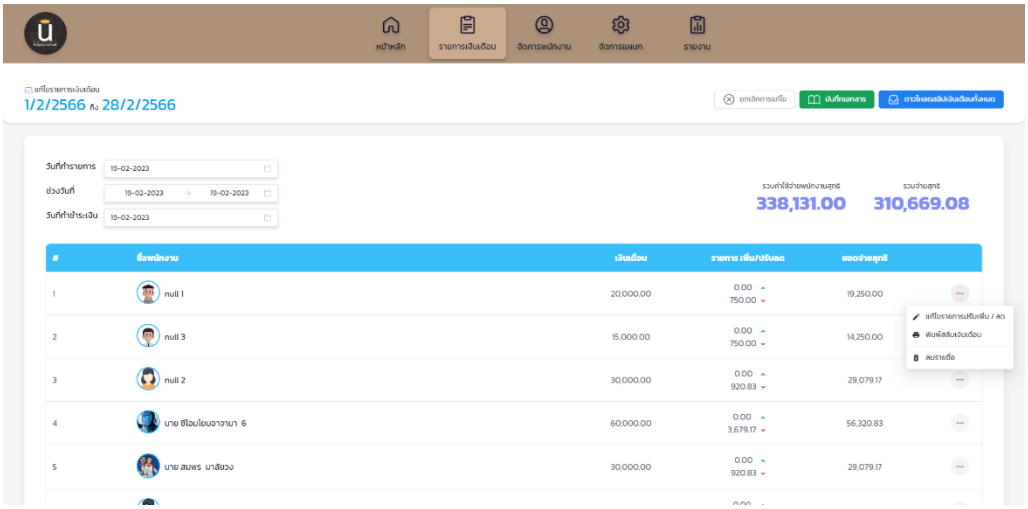




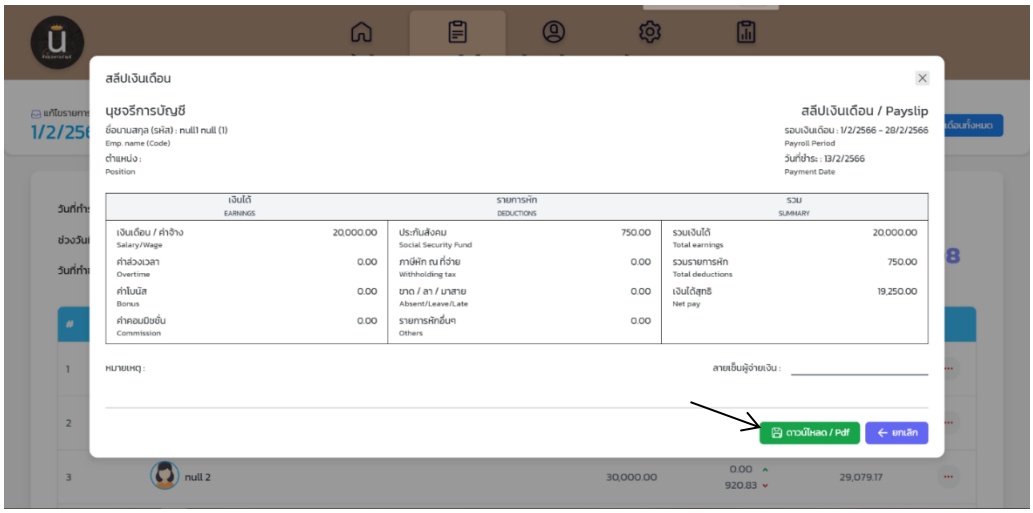
เข้าสู่หน้าแก้ไขรายการ สามารถแก้ไขรายการได้เหมือนกับตอนสร้างรายการ

หน้าแก้ไขรายการเงินเดือน (ต่อ)

สามารถพิมพ์สลีปเงินเดือนของแต่ละคนได้ และ สามารถดาวน์โหลดของทุกคนได้ภายในหน้านี้เลยครับ

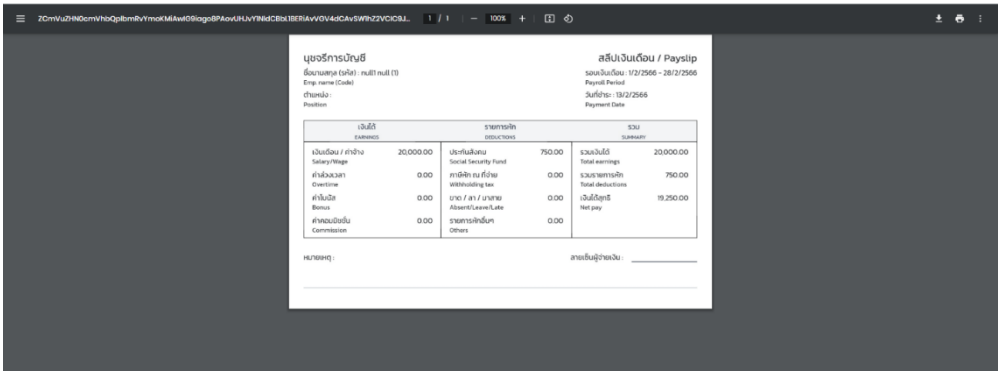


เมื่อกดแล้วจะได้หน้าตา เช่นนี้ครับ

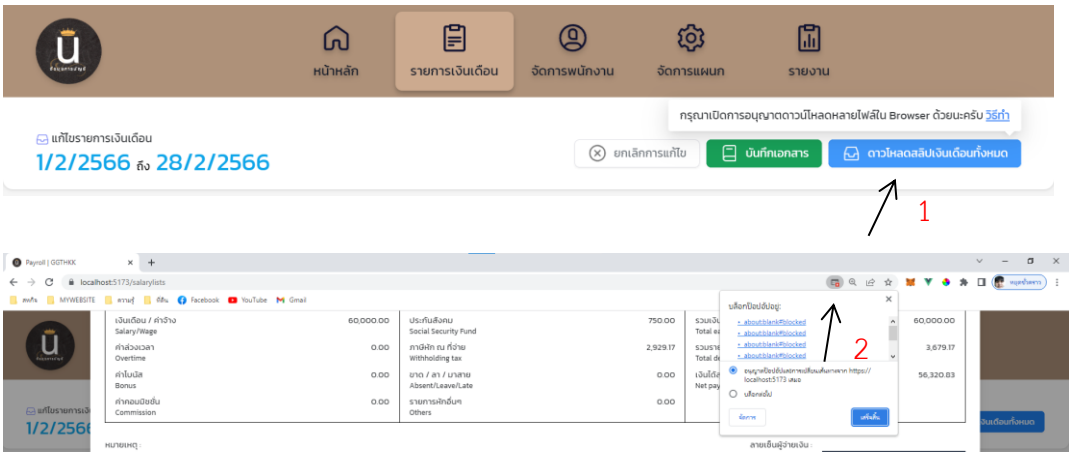


หน้าแก้ไขรายการเงินเดือน(ต่อ)

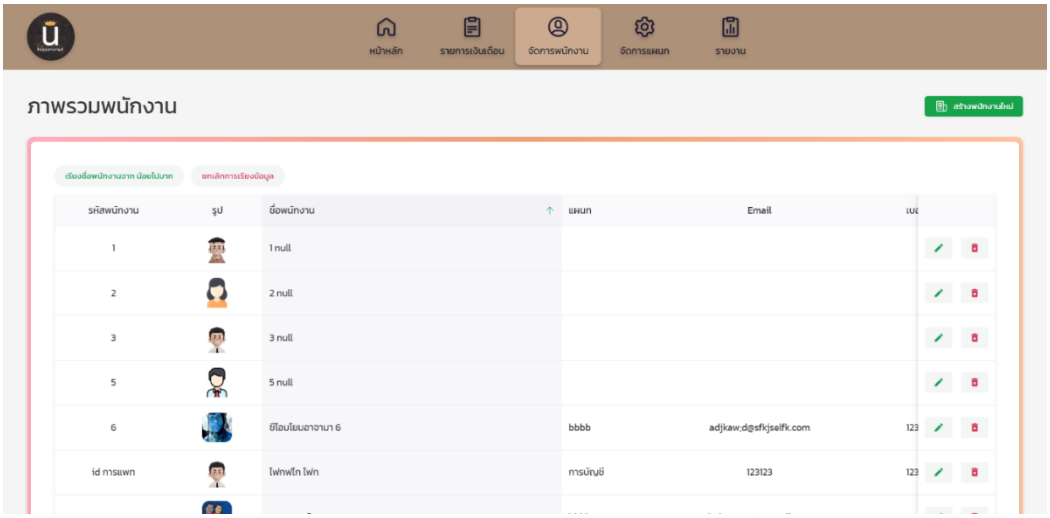
เมื่อกดปุ่มดาวน์โหลดจะเข้าสู่หน้า pdf จะสั่งปริ้นเลย หรือดาวน์โหลดก็ได้ครับ



***หมายเหตุ เมื่อกดดาวน์โหลดทั้งหมดจะต้องกดอนุญาตดาวโหลดหลายไฟล์ด้วยนะครับ จึงจะดาวน์โหลดพร้อมกันได้**

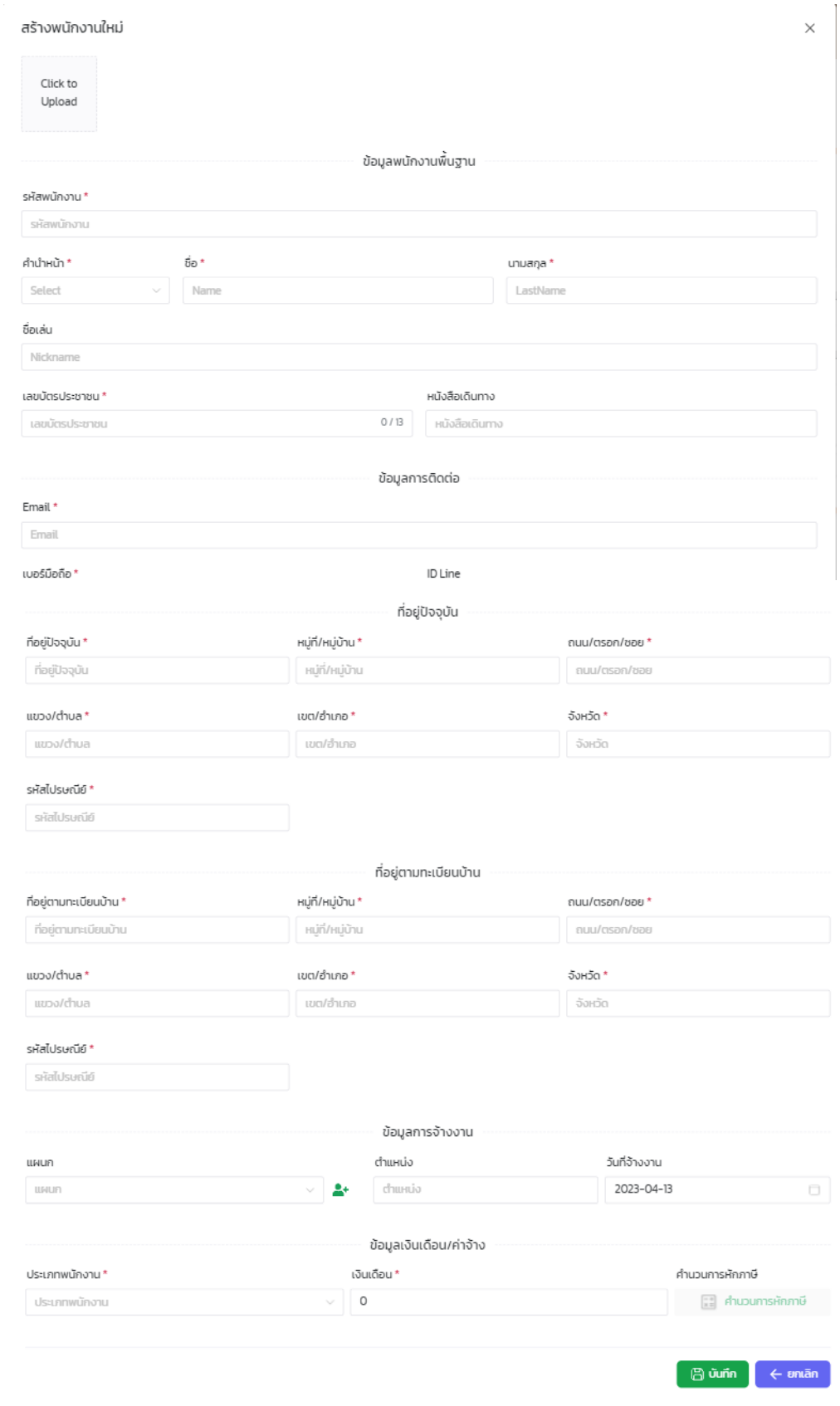


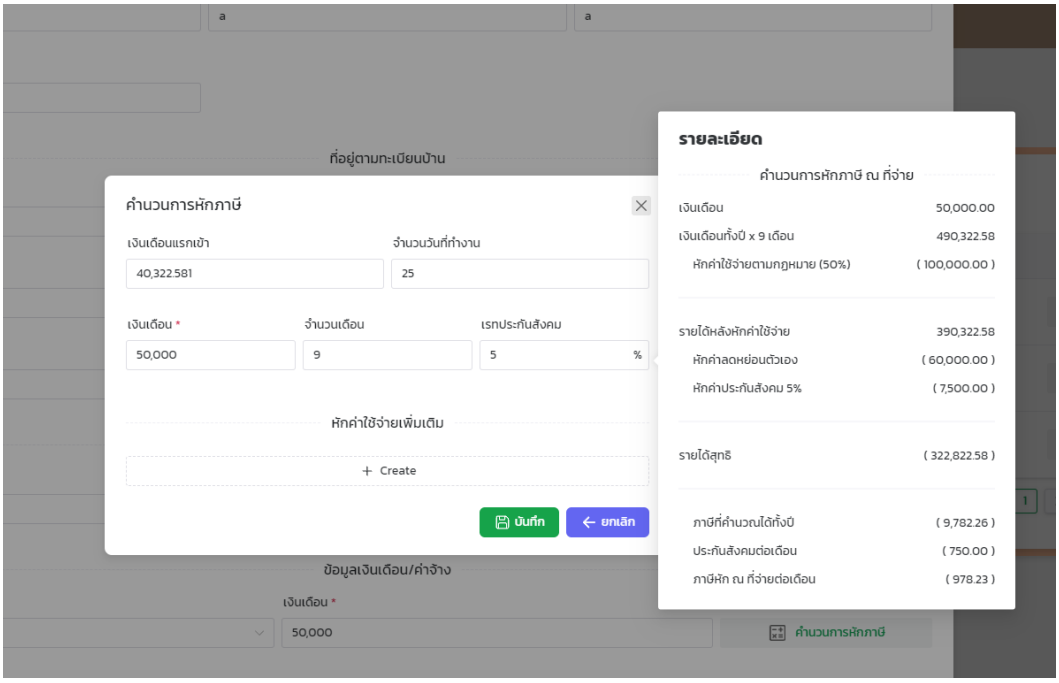
หน้าจัดการพนักงาน



หน้านี้จะเกี่ยวกับการเพิ่ม / ลบ พนักงานทั้งหมดครับ

เมนูสร้างพนักงานใหม่จะแสดง Modal ขึ้นมาให้กรอกข้อมูลของพนักงานครับ





เมนูจัดการพนักงาน ในหน้าคำนวณการหักภาษีเพิ่มฟังก์ชั่น

เงินเดือนแรกเข้า : จะคำนวณให้อัตโนมัติจากการใส่จำนวนวันในการทำงาน

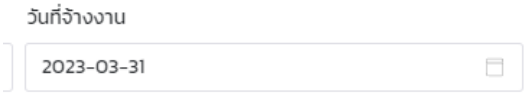
จำนวนวันที่ทำงาน : ใส่จำนวนวันในการทำงานจริงในเดือนแรกที่ทำไม่เต็มเดือน

* เงินเดือนแรกเข้า การคิดหารเงินต่อวันจะหารจากเดือน เช่น 50,000 หาร 31 วัน ตก วันละ 1,612

* จำนวนวันทำงานจะได้ 40,322

โดย หาร 31 หรือ 30 วันคิดจากเดือนที่เลือกในวันที่จ้างงาน

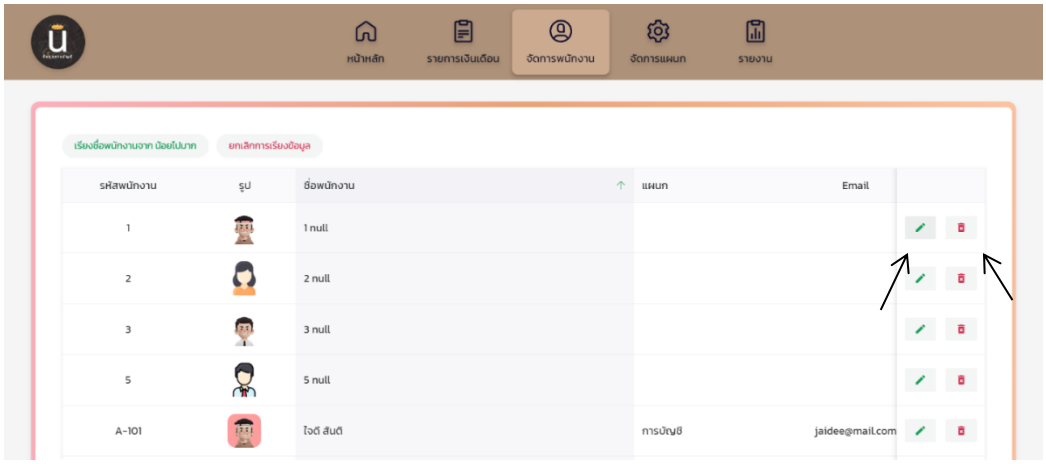
ถ้าวันที่จ้างงานคือเดือนมีนาที่มี 31 วันก็จะคิดด้วย 31 วัน



เงินเดือน	50,000.00	บาท					
เริ่มงานวันที่ 7/3/2566	เดือนมีนาคม	31	วัน				
		วันที่เริ่มงาน	**วันที่จ่ายเงินเดือน**	**จำนวนเดือน**			
จำนวนวันที่ทำงาน	25	3/7/2566	3/31/2566				
เงินเดือน 03/66	40,322.58				40,322.58		
เงินเดือน 4-12/66	50,000.00			9	450,000.00		
			เงินได้ทั้งปี		490,322.58		
			หัก ค่าใช้จ่าย 50% แต่ไม่เกิน 1 แสน		-100,000.00		
			เงินได้หลังหัก คชจ.		390,322.58		
			หัก ลดหย่อนส่วนตัว		- 60,000.00		
			หัก ลดหย่อนประกันสังคม		- 7,500.00		
			เงินได้สุทธิ		322,822.58		
			ค่านวณภาษี	ยกเว้น	150,000.00	-	
				5%	150,000.00	7,500.00	
				10%	22,822.58	2,282.26	
			ภาษีทั้งปี			9,782.26	
			ภาษีต่อเดือน			978.23	

ถ้าต้องการระบบคำนวณเดิมที่ไม่คิดเดือนแรกเข้าก็ไม่ต้องใส่จำนวณวันที่ทำงาน ระบบจะคิดให้เหมือนระบบเดิมครับ

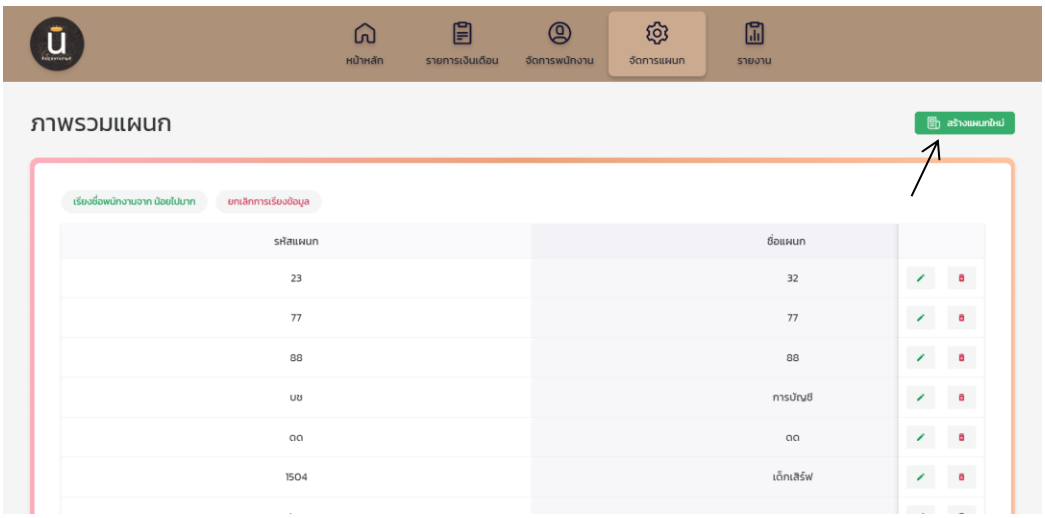
และสามารถแก้ไขข้อมูล หรือ ลบข้อมูล ของแต่ละคนได้เมนูด้านหลังเลยครับ

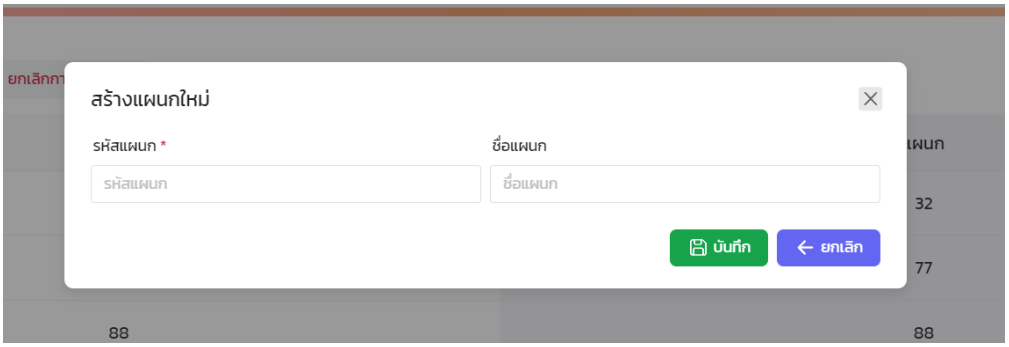


หน้าจัดการแผนก

เพิ่มแผนกใหม่ หรือ แก้ไขได้ที่หน้านี้ครับ

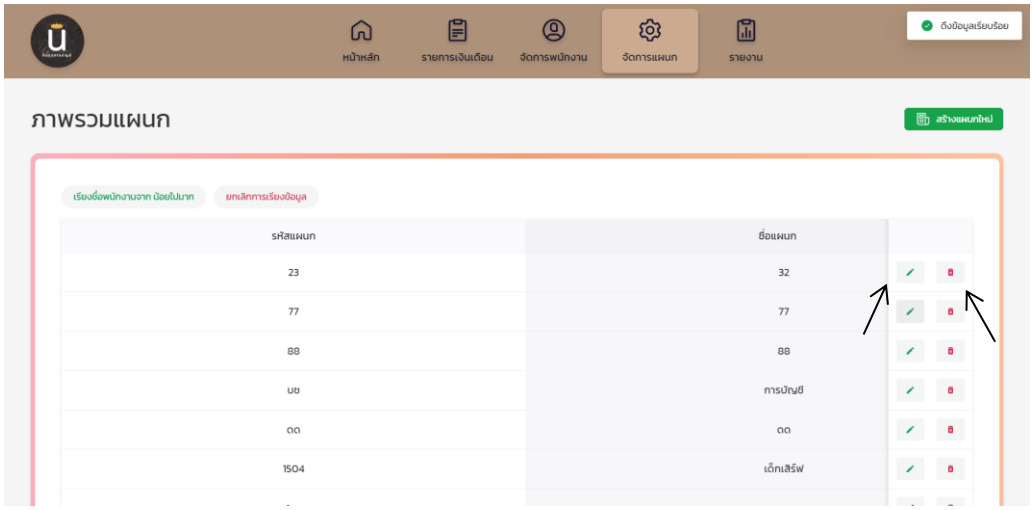
เมื่อกด สร้างแผนกใหม่จะมี Modal โชว์ขค้นมาให้กรอกข้อมูลครับ





หน้าจัดการแผนก(ต่อ)

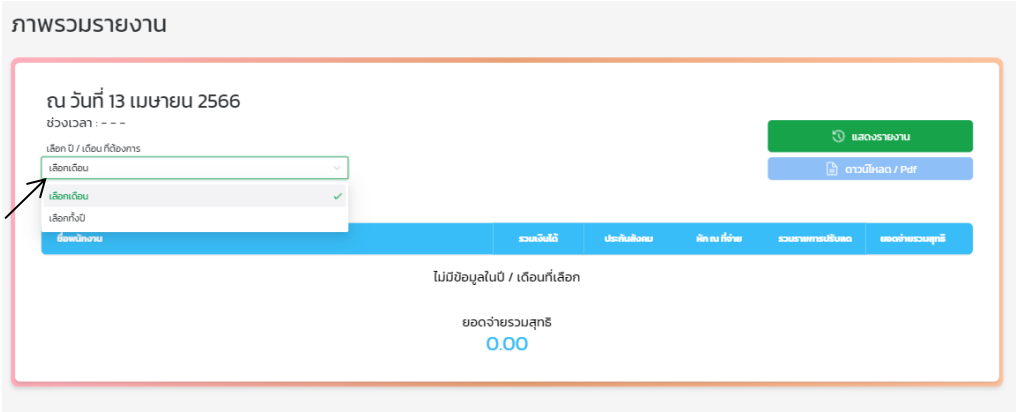
สามารถแก้ไขข้อมูล หรือ ลบข้อมูล ของแต่ละแผนกได้เมนูด้านหลังเลยครับ



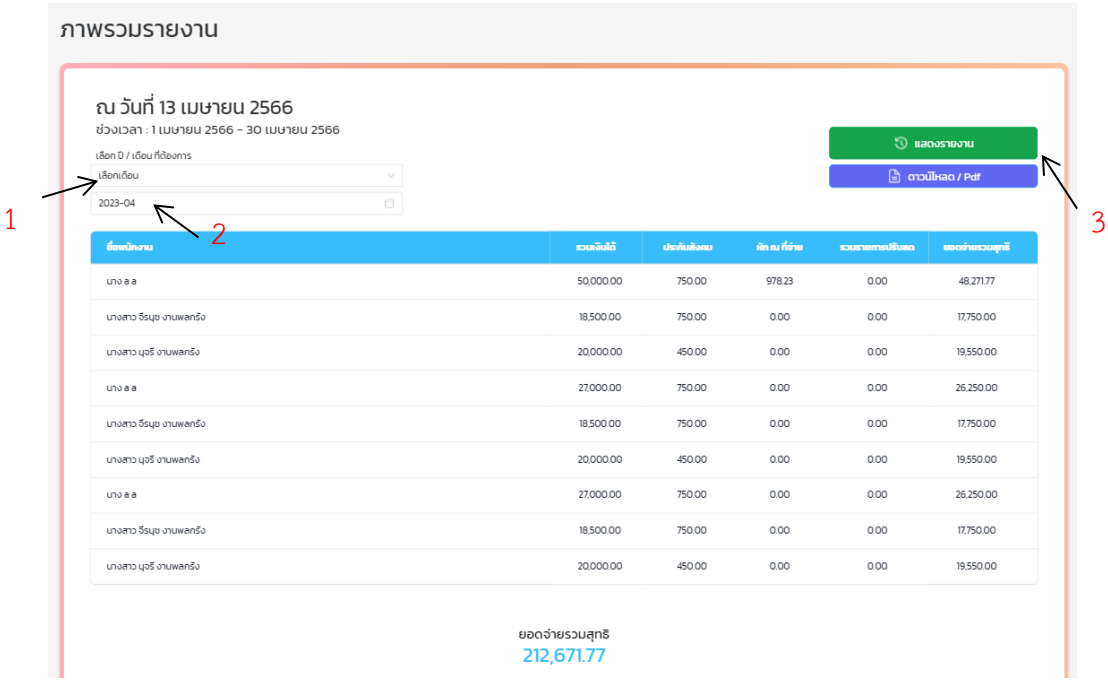
หน้ารายงาน

วิธีการใช้งานคือ

1.เลือกการแสดงผลรายงาน แบบ ปี หรือ เดือน ก่อน

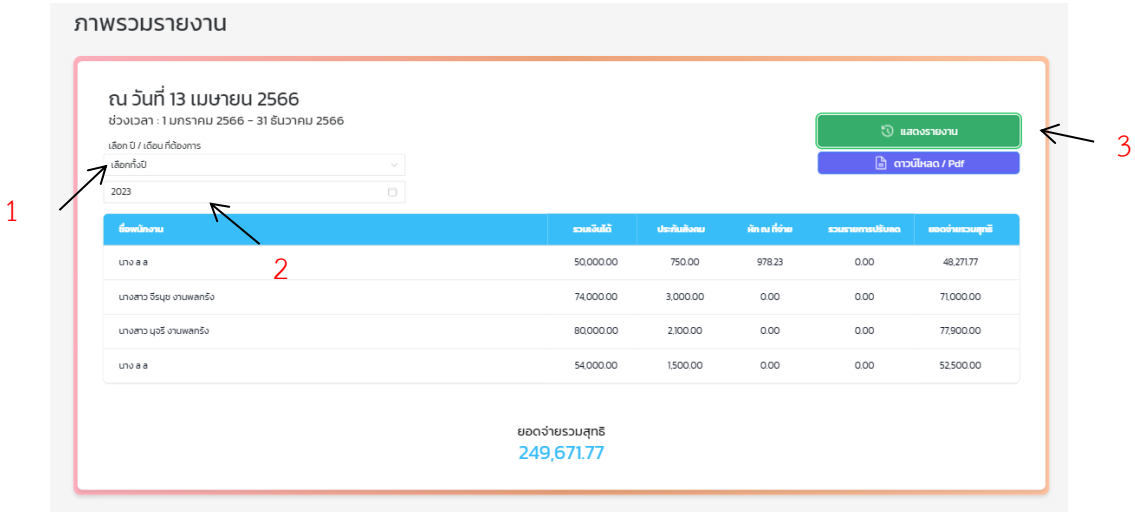


ถ้าเลือกเดือนจะมีตัวเลือก ของแต่ละเดือนที่ต้องการดูรายงานขึ้นมาให้เลือก และเมื่อเลือก เดือนที่ต้องการแล้วกดแสดงผลจะโชว์รายงานเฉพาะเดือนที่เลือกให้ครับ

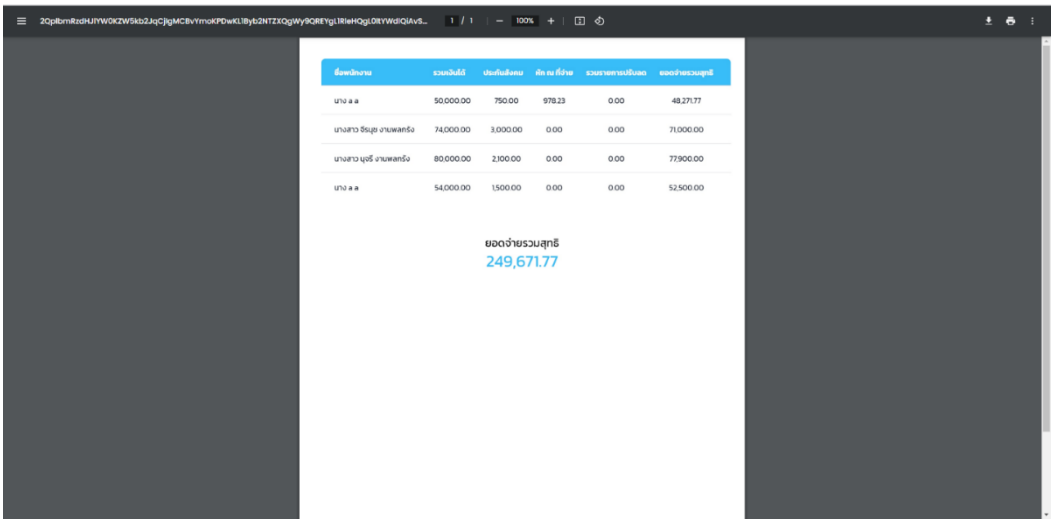


หน้ารายงาน (ต่อ)

เมื่อเลือกแบบปีจะมีตัวเลือก ขึ้นมาให้เลือกปีที่ต้องการแสดงรายงาน เมื่อกดแสดงรายงานก็จะแสดงรายงานทั้งปีออกมาครับ



เมื่อกดดาวน์โหลด จะได้เป็น PDF ทั้ง เดือนและปีครับ



ผู้จัดทำ

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - นามสกุล :	นางสาวปัทมาภรณ์ มณฑา
รหัสนักศึกษา :	116210906002-7
สาขาวิชา/ภาควิชา :	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
วัน/เดือน/ปีเกิด :	13 ตุลาคม 2544
ประวัติการศึกษา :	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี ปีที่สำเร็จการศึกษา 2561
ที่อยู่ :	บ้านเลขที่ 14/1 ม.2 ต.ด่านแม่แฉลบ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 71250
อีเมล์ :	pattamapron0121@gmail.com

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - นามสกุล :	นายภูเมศ ขรรค์มงคลสุข
รหัสนักศึกษา :	1162109060013-4
สาขาวิชา/ภาควิชา :	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
วัน/เดือน/ปีเกิด :	4 ตุลาคม 2543
ประวัติการศึกษา :	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี ปีที่สำเร็จการศึกษา 2561
ที่อยู่ :	บ้านเลขที่ 5 ซอย หทัยราษฎร์14 ถนน หทัยราษฎร์ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานครฯ 10510
อีเมล์ :	contactme.phumet@gmail.com