# ระบบร้องเรียนปัญหา กรณีศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว Problem Complaint System : A Case Study of Burapha University Sakaeo Campus

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง ระบบร้องเรียนปัญหา กรณีศึกษามหาวิทยาลัย บูรพา วิทยาเขตสระแก้ว มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบได้แก่ 1) เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบร้องเรียน ปัญหา 2) เพื่อได้ระบบร้องเรียนปัญหา 3) เพื่อได้ฐานข้อมูลคำ ร้องเรียนและผลการดำเนินงาน 4) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ บุคลากร นิสิต และพนักงาน รวมถึงหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไข ปัญหา ซึ่งระบบสามารถดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบได้แก่ สามารถ เข้าสู่ระบบ จัดการคำร้องเรียน จัดการผลการ ดำเนินงาน จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ จัดการสิทธิ์การใช้งานของ พนักงานและสมาชิกได้ ส่วนของการทำงานของสมาชิกได้แก่ สามารถ เข้าสู่ระบบ จัดการคำร้องเรียน และส่วนของการทำงาน ของพนักงานได้แก่ สามารถ เข้าสู่ระบบ จัดการคำร้องเรียน ต่อการคำร้องเรียน จัดการผลการดำเนินงานได้ โดยผู้จัดทำงานวิจัยได้พัฒนาระบบฯ ด้วยโปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) และใช้ฐานข้อมูลมายเอสคิว แอล (MySQL) ในการจัดเก็บข้อมูล

คำสำคัญ — ระบบร้องเรียนปัญหา, การพัฒนาระบบสารสนเทศ , การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาพีเอชพี

#### **ABSTRACT**

The objectives of Problem Complaint System: A Case Study of Burapha University Sakaeo Campus have 1) to study, analyze, design and develop a complaint system 2) to obtain a complaint system 3) to obtain a database of complaints and operational results 4) to facilitate personnel, students and staff to the agency that solves the problem which the system can perform tasks in the part of the administrator able to login to the system, handle complaints performance

management; manage; admin information manage; authentication of employee and member. In the part of the member able to login to the system handle complaints and In the part of employees able to login to the system handle complaints manage performance. The research organizers have developed the system with PHP programming language and MySQL database to store data.

**Keywords** -- Problem Complaint System, Information System Development, PHP programming

#### 1. บทน้ำ

มหาวิทยาลัยบุรพา วิทยาเขตสระแก้ว มีกระบวนการ ร้องเรียนปัญหาซึ่งเป็นหนึ่งในการพัฒนาภาพรวมของ มหาวิทยาลัย โดยงานวิจัยนี้ได้มีการพัฒนาระบบเพื่อพัฒนา กระบวนการในการร้องเรียนปัญหา ซึ่งในกระบวนการทำงานเดิม บุคลากร หรือนิสิตทำการร้องเรียนปัญหาที่พบกับพนักงาน พนักงานทำการรับเรื่องร้องเรียน และเขียนเรื่องร้องเรียน ดังกล่าวลงเอกสาร หลังจากนั้นพนักงานจะดำเนินการติดต่อ หน่วยงานเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหา เมื่อขณะกำลังดำเนินการ แก้ไขปัญหาทั้งพนักงาน และหน่วยงานที่ทำการแก้ไขปัญหาจะมี การติดตามผลการดำเนินงาน และบันทึกผลการดำเนินการ และ เมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้น บุคลากร หรือนิสิตจะทำการ ตรวจสอบผลการดำเนินงาน จากการทำงานในรูปแบบเดิมทำให้ เกิดปัญหาในเรื่องของเอกสารสูญหาย การตรวจสอบผลการ ดำเนินงานที่ไม่สามารถตรวจสอบผ่านทางเอกสารได้ และการ บันทึกผลการดำเนินงานเป็นเอกสารที่มีเพียงผู้เกี่ยวข้องเท่านั้นที่ ทราบ

ดั้งนั้นทางผู้ใช้ทำงานวิจัยจึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบ การร้องเรียนปัญหาออนไลน์ ซึ่งประกอบด้วย การเพิ่มคำ ร้องเรียนปัญหา การบันทึกผลการดำเนินการตามคำร้องเรียน ปัญหา โดยประโยชน์ที่ได้จากการพัฒนาระบบทำให้อำนวยความ สะดวกแก่พนักงานในการรับเรื่องร้องเรียน และลดการเขียน เอกสาร อีกทั้งระบบยังสามารถทำให้ลดการใช้ทรัพยากร กระดาษ ในการพัฒนาระบบร้องเรียนปัญหา ผู้ดำเนินงานวิจัยได้ มีการใช้กระบวนการการพัฒนาระบบแบบเอสดีแอลซี (SDLC) โดยใช้ยูเอ็มแอล (UML) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ และพัฒนาด้วยโปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) และใช้ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)

### 2. วัตถุประสงค์ของการจัดทำงานวิจัย

จากระบบร้องเรียนปัญหา ผู้จัดทำงานวิจัยได้มีวัตถุประสงค์ ในการพัฒนาระบบได้แก่ 1) เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และ พัฒนาระบบร้องเรียนปัญหา 2) เพื่อได้ระบบร้องเรียนปัญหา 3) เพื่อได้ฐานข้อมูลคำร้องเรียนและผลการดำเนินงาน 4) เพื่อ อำนวยความสะดวกแก่บุคลากร นิสิต และพนักงาน รวมถึง หน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขปัญหา

# 3. ทฤษฏีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วัฒนพล ขุมเพชร [1] ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการ ร้องเรียนและติดตามปัญหาจากประชาชนในท้องถิ่นสู่ภาครัฐ โดยได้พัฒนาระบบการร้องเรียนที่มีความโปร่งใส สามารถ ตรวจสอบได้ในทุกขั้นตอนการทำงาน พัฒนาระบบให้อยู่ใน รูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ทำให้ผู้ร้องเรียนมีความสะดวกในการ ร้องเรียน

#### 3.1 การพัฒนาโปรแกมแบบเอสดีแอลซี (SDLC)

การพัฒนาโปรแกรมแบบ Software development life cycle: SDLC [2] เป็นการแบ่งการทำงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาโปรแกรม เช่น การวางแผน การเขียนโปรแกรม การ ทดสอบ เป็นต้น โดยทั่วไปโมลเดลของเอสดีแอลซี (SDLC) จะมี ขั้นตอนดังนี้ การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ การวางแผน การทำงาน การออกแบบโปรแกรม การเขียนโปรแกรม การ ทดสอบโปรแกรม การนำโปรแกรมไปใช้งานจริง การบำรุงรักษา โปรแกรม

#### 3.2 การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาพีเอชพี (PHP)

ภาษาพีเอชพี (PHP) [3] ถูกใช้อย่างแพร่หลายในรูปแบบของ ภาษาสคริปต์ (script) ที่เหมาะสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ โดย ภาษาพีเอชพี (PHP) เป็นภาษาที่สามารถใช้งานได้กับทุกระบบ ปฏิบัติการ และยังเป็นโอเพนซอร์ส (open source) ที่เปิดโอกาส ให้นักพัฒนาหรือบุคคลอื่น ปรับแต่ง แก้ไข เผยแพร่ซอร์สโค้ด (source code) ต่อไปได้ ตัวอย่างคำสั่งของการพัฒนาโปรแกรม ด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) เบื้องต้น เช่น

- ในการใช้งานภาษาพีเอชพี (PHP) จำเป็นที่จะต้องอยู่ภายใต้ แท็ก <?php ..... ?> และนามสกุลไฟล์จะต้องเป็น .php เพื่อให้ สามารถใช้งานภาษาพีเอชพี (PHP) ได้
- การประกาศตัวแปรในภาษาพีเอชพี (PHP) สามารถทำได้ โดยพิมพ์เครื่องหมาย \$ ไว้ด้านหน้าชื่อตัวแปรที่ต้องการประกาศ เช่น \$name = "Punyarit"; หมายถึงการสร้างตัวแปรที่ชื่อว่า name และตัวแปรดังกล่าวเก็บข้อมูล Punyarit ที่เป็นชนิด สตริง (String) เอาไว้

# 3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยยูเอ็มแอล (UML)

ยูเอ็มแอล (UML) [4] หรือ Unified Modeling Language เป็นภาษาที่เป็นมาตรฐานที่ประกอบไปด้วยชุดของไดอะแกรม (diagram) สร้างขึ้นเพื่อช่วยให้นักพัฒนาระบบ ระบุ แสดงภาพ และสร้างเอกสารที่เกี่ยวกับระบบ เช่นเดียวกับแผนการ ดำเนินการทางธุรกิจ และอื่นๆ นอกเหนือจากการพัฒนา ซอฟต์แวร์ และนอกจากนี้ยังช่วยให้นักพัฒนาระบบสามารถ อธิบายการทำงานของซอฟต์แวร์ หรือระบบที่สร้างขึ้น ให้ ผู้ใช้งานหรือบุคคลทั่วไปเข้าได้ง่ายขึ้น

### 3.4 ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)

ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) [5] เป็น relational database management system (RDBMS) หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ หรือบริการ ที่ใช้เพื่อ สร้าง และจัดการฐานข้อมูล ซึ่งมายเอสคิวแอล (MySQL) ยังเป็นโอเพนซอร์ส (open source) ที่เปิดโอกาสให้ นักพัฒนาหรือบุคคลอื่น ปรับแต่ง แก้ไข เผยแพร่ซอร์สโค้ด (source code) ต่อไปได้ นอกจากนี้ยังง่ายต่อการใช้งาน และมี ประสิทธิภาพในการทำงานสูง เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม และมี ความน่าเชื่อถือในด้านความปลอดภัย ตัวอย่างคำสั่งในการใช้งาน ภาษา SQL เพื่อจัดการฐานข้อมูล เช่น

- ในการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ จะใช้คำสั่ง insert into Person values("Punyarit", ....); โดยที่ Person คือชื่อของ ตารางที่มีในฐานข้อมูล ส่วนของภายในวงเล็บจะเป็นค่าที่เพิ่มลง ในฐานข้อมูลตามจำนวนฟิลด์ข้อมูลที่มี

- ในการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ จะใช้คำสั่ง delete from Person where Person\_ID=XX; โดยที่ Person คือชื่อของ ตารางที่มีในฐานข้อมูล ส่วน Person\_ID คือ id ของผู้ดูแลระบบ ที่ต้องการลบข้อมูล

# 3.5 ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของไฟล์กิตและกิตฮับ (Git & GitHub)

กิต (Git) [6] เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ใช้ในการ ติดตามการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ สำรองไฟล์ และใช้ในการ ทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยผ่านกิตฮับ (GitHub) ที่นำกิต (Git) ที่ อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการพัฒนาระบบนำไปเก็บไว้ใน รูปแบบออนไลน์ซึ่งทำให้การทำงานร่วมกันภายในทีมมีความ สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

### 4. การดำเนินงานวิจัย

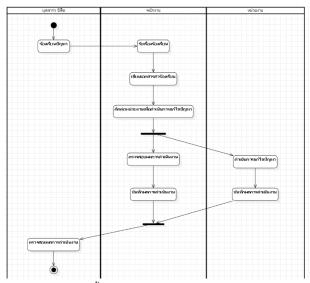
การดำเนินงานวิจัยของระบบร้องเรียนปัญหา ทางผู้จัดทำ งานวิจัยได้มีกระบวนการการจัดทำงานวิจัยเป็นตามวงจรการ พัฒนาระบบแบบเอสดีแอลซี (System Development Life Cycle: SDLC) ดังต่อไปนี้ 1) ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ 2) วิเคราะห์ระบบ 3) ออกแบบระบบ 4) พัฒนาและทดสอบระบบ และ 5) การติดตั้งและนำไปใช้ระบบ

#### 4.1 การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ

การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบร้องเรียนปัญหา ทาง ผู้จัดทำงานวิจัยได้พิจารณาถึงกระบวนการและขอบเขตการ ทำงานของระบบ โดยทำการศึกษาระเบียบข้อบังคับ และ แนวทางการร้องเรียนปัญหา โดยการร้องเรียนปัญหามีลักษณะ การดำเนินงานเริ่มต้นตั้งแต่การร้องเรียนปัญหา การรับเรื่องที่ถูก ร้องเรียน การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ถูกร้องเรียน รวมถึงการ บันทึกผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาจนสามารถแก้ไขปัญหาได้ สำเร็จ เป็นต้น

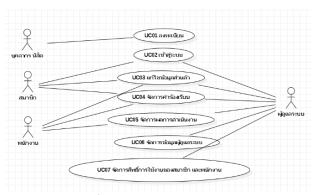
## 4.2 การวิเคราะห์ระบบร้องเรียนปัญหา

การวิเคราะห์ระบบร้องเรียนปัญหาทางผู้จัดทำงานวิจัยได้ทำ การวิเคราะห์ระบบโดยนำแผนภาพการไหลของงานหรือแอคทิ วิตี้ ไดอะแกรม (Activity Diagram) มาทำการวิเคราะห์ดังภาพ ด้านล่าง



ภาพ 1 ภาพแอคทิวิตี้ ไดอะแกรม (Activity Diagram) แสดงการทำงาน ของระบบร้องเรียนปัญหา

จากภาพ 1 ภาพแสดงการทำงานของระบบ โดยกระบวนการ ทำงานของระบบมีผู้ที่เกี่ยวข้องได้แก่ บุคลากร นิสิต พนักงาน หน่วยงาน โดยเริ่มต้นจากบุคลากร หรือ นิสิต ทำการร้องเรียน ปัญหากับพนักงาน พนักงานดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและ บันทึกลงเอกสาร จากนั้นพนักงานดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหานั้นๆ หน่วยงานดำเนินการแก้ไข ปัญหา พนักงาน และหน่วยงานบันทึกผลการดำเนินงาน จากนั้น บุคลากร หรือนิสิต ที่ร้องเรียนปัญหาดังกล่าวดำเนินการ ตรวจสอบผลการดำเนินงาน จากกระบวนการทำงานผู้จัดทำ งานวิจัยได้วิเคราะห์การทำงานของระบบโดยใช้ยูสเคส ไดอะแกรม (Use Case Diagram) ในการอธิบายฟังก์ชันการ ทำงานของระบบดังภาพด้านล่าง

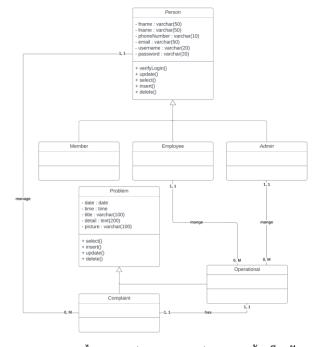


ภาพ 2 ภาพยูสเคส ไดอะแกรม (Use Case Diagram) การทำงานของ ระบบร้องเรียนปัญหา

จากภาพ 2 แสดงถึงยูสเคส ไดอะแกรม (Use Case Diagram) ของระบบโดยประกอบด้วยผู้ใช้งานระบบจำนวน 4 คน ได้แก่ 1) บุคลากร หรือนิสิต 2) สมาชิก 3) พนักงาน 4) ผู้ดูแลระบบ โดยประกอบด้วยยูสเคส (Use Case) จำนวน 7 ยูส เคส (Use Case) ได้แก่ UC01 ลงทะเบียน UC02 เข้าสู่ระบบ UC03 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว UC04 จัดการคำร้องเรียน UC05 จัดการผลการดำนเนินงาน UC06 จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ UC07 จัดการสิทธิ์การใช้งานของสมาชิก และพนักงาน

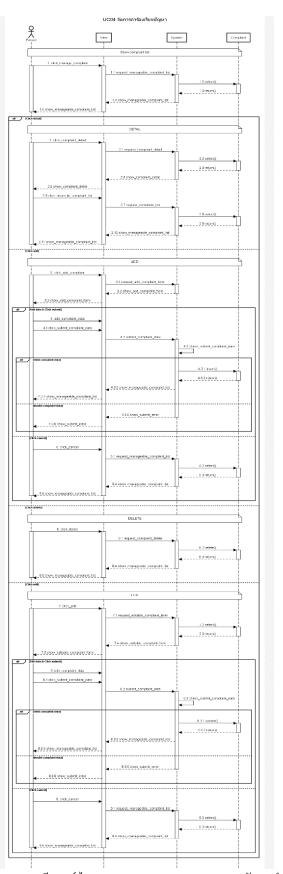
#### 4.3 การออกแบบระบบ

จากการวิเคราะห์ระบบร้องเรียน ทางผู้ดำเนินงานวิจัยได้ทำ การออกแบบระบบโดยใช้ แผนภาพคลาส (Class Diagram) แผนภาพลำดับการดำเนินงานหรือซี่ เควนซ์ ไดอะแกรม (Sequence Diagram) และแผนภาพแบบจำลองข้อมูลหรืออีอา ไดอะแกรม (E-R Diagram) ในการออกแบบระบบดังต่อไปนี้



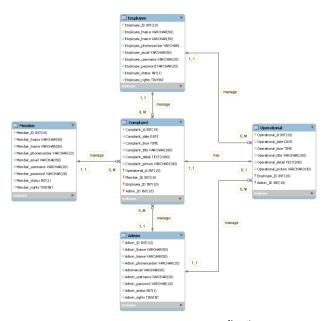
ภาพ 3 ภาพคลาส ไดอะแกรม (Class diagram) ของระบบร้องเรียนปัญหา

จากภาพ 3 แสดงถึงคลาส ไดอะแกรม (Class Diagram)ของ ระบบโดยประกอบด้วยคลาส (Class) จำนวน 7 คลาส (Class) ได้ แก่ Person Member Employee Admin Problem Complaint Operational และได้ดำเนินการออกแบบซีเควนซ์ ไดอะแกรม (Sequence Diagram) ดังภาพด้านล่าง



ภาพ 4 ภาพซีเควนซ์ ไดอะแกรม (Sequence diagram) การจัดการคำ ร้องเรียนปัญหา

จากภาพ 4 เป็นตัวอย่างการออกแบบในส่วนของ ซีเควนซ์ ไดอะแกรม (Sequence Diagram) ซึ่งผู้จัดทำงานวิจัย ได้นำ ซี เควนซ์ ไดอะแกรม (Sequence Diagram) ของกิจกรรมการ จัดการคำร้องเรียนปัญหา เป็นตัวอย่างในการออกแบบระบบ โดยผู้จัดทำงานวิจัยได้ออกแบบแบบจำลองแสดงการจัดเก็บ ข้อมูลของระบบ ดังภาพแผนภาพแบบจำลองฐานข้อมูลด้านล่าง



ภาพ 5 ภาพ E-R Diagram ของระบบร้องเรียน

จากภาพ 5 เป็นแผนภาพแสดงการออกแบบการจัดเก็บข้อมูล ของระบบ โดยประกอบด้วย ตารางจำนวน 5 ตารางที่สำคัญ ได้แก่ ตาราง Member ตาราง Employee ตาราง Admin ตาราง Complaint ตาราง Operational

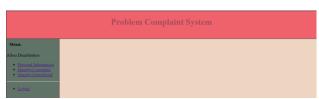
#### 4.4 การพัฒนาระบบ

ส่วนของกระบวนการพัฒนา และทดสอบระบบ ทางผู้จัดทำ งานวิจัยได้มีการพัฒนาระบบ โดยใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) และฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) ในการจัดเก็บ ข้อมูล ซึ่งมีการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบแบ่งออกเป็น ผู้ดูแล ระบบ และผู้ใช้งานระบบแสดงได้ดังภาพต่อไปนี้



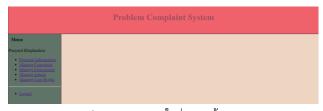
ภาพ 6 ภาพแสดงระบบในส่วนของสมาชิก

จากภาพ 6 แสดงถึงหน้าจอการทำงานของระบบในส่วนของ สมาชิกโดยสามารถ จัดการข้อมูลส่วนตัว จัดการคำร้องเรียน และออกจากระบบได้



**ภาพ 7** ภาพแสดงระบบในส่วนของพนักงาน

จากภาพ 7 แสดงถึงหน้าจอการทำงานของระบบในส่วนของ สมาชิกโดยสามารถ จัดการข้อมูลส่วนตัว จัดการคำร้องเรียน จัดการผลการดำเนินงาน และออกจากระบบได้



ภาพ 8 ภาพแสดงระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

จากภาพ 8 แสดงถึงหน้าจอการทำงานของระบบในส่วนของ สมาชิกโดยสามารถ จัดการข้อมูลส่วนตัว จัดการคำร้องเรียน จัดการผลการดำเนินงาน จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ จัดการสิทธิ์ การใช้งานของพนักงานและสมาชิก และออกจากระบบได้

# 4.5 การติดตั้งและใช้งานระบบ

ส่วนของการติดตั้งและใช้งานระบบ ทางผู้จัดทำงานวิจัยได้นำ โปรแกรมมาทำการติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และ สามารถเรียกใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้งานระบบได้

#### 5. ผลการดำเนินงานวิจัย

จากการดำเนินงานวิจัยทำให้ได้ผลการดำเนินงานวิจัย ดังต่อไปนี้

## 5.1 ผลการดำเนินงานของการพัฒนาระบบร้องเรียนปัญหา

จากการพัฒนาระบบร้องเรียนปัญหาทางผู้จัดทำงานวิจัยได้ พัฒนาโปรแกรมดังต่อไปนี้



ภาพ 9 ภาพหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากภาพ 9 แสดงถึงหน้าจอการเข้าสู่ระบบโดยสามารถใส่ชื่อ ผู้ใช้งาน และรหัสผ่านได้



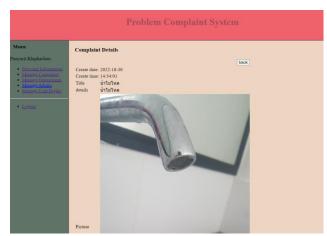
ภาพ 10 ภาพหน้าจอการสมัครสมาชิก

จากภาพ 10 แสดงถึงหน้าจอการสมัครสมาชิก โดยจะต้อง กรอก ชื่อจริง นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ อีเมลล์ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และเลือกว่าต้องการสมัครสมาชิกเป็นสมาชิก หรือ พนักงาน

				lem Comp		
lenn: nyarit Klaphachon	Manage Con					
Personal Information	Complaint ID		time	title	detail	manage
mer finished	29	2022-10-30	14:33:38	ให้ในหัด	éctail	
on Oranicael	30	2022-10-30	14:34:01	นาใบไหล	detail	
Tellin Litter	31	2022-10-30	14:34:16	นาฟิกาใม่เดิน	detail	
	32	2022-10-30	14:34:27	พัดลมใหลด		
1700	37	2022-10-30	14:37:46	ต่นไม่ดาย	detail	
	39	2022-10-30	21:32:56	เปิดประตูไม่ใต้	detail	
_	42	2022-10-31	10:50:08	เปิดห่อง 1205 ในได้	detail	
	44	2022-10-31	11:00:21	No operational	detail	edit   delete

ภาพ 11 ภาพหน้าจอการจัดการคำร้องเรียน

จากภาพ 11 แสดงถึงหน้าจอการจัดการคำร้องเรียนของ ระบบ โดยสามารถเพิ่มคำร้องเรียน ดูรายละเอียดคำร้องเรียน แก้ไขรายละเอียดคำร้องเรียน และสามารถลบคำร้องเรียนได้



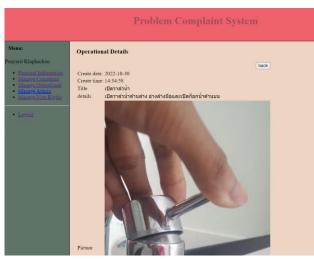
ภาพ 12 ภาพหน้าจอแสดงรายละเอียดการร้องเรียน

จากภาพ 12 แสดงถึงหน้าจอผลลัพธ์หลังจากสมาชิกเพิ่มคำ ร้องเรียนปัญหาสู่ระบบ โดยแสดงรายละเอียดวันที่ร้องเรียน เวลาที่ร้องเรียน หัวข้อ รายละเอียด และรูปภาพที่เกี่ยวกับเรื่องที่ ร้องเรียน โดยเมื่อพนักงานได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและเพิ่มผล การดำเนินการแก้ไขปัญหา ผลการดำเนินการดังกล่าวจะถูก แสดงต่อจากรายการที่ร้องเรียน

	Problem Complaint System							
Mean:								
tayani Kiaphehon	Manage O		1					
Propositionaries	Add Operational		time	title	detail	mana	ipe.	
	33	2022-10-30					delete	
	34	2022-10-30	14:34:58		detail			
	35	2022-10-30	14:35:21				delete	
	36	2022-10-30	14:35:42	necuari	detail	niit I	delete	
	38	2022-10-30	14:38:06	ไม่การ์ดมุมมีวิต	detail	tibe	delete	
	40	2022-10-30	21:33:53	เอาตัวคล่องประตุออก	detail	ofit I	delete	
	43			พังประสารใช	detail			

ภาพ 13 ภาพหน้าจอการจัดการผลการดำเนินงาน

จากภาพ 13 แสดงถึงหน้าจอการจัดการผลการดำเนินงาน ของระบบ โดยสามารถเพิ่มผลการดำเนินงาน ดูรายละเอียดผล การดำเนินงาน แก้ไขรายละเอียดผลการดำเนินงาน และลบผล การดำเนินงานได้ โดยการเพิ่มผลการดำเนินงานจะมีเพียง พนักงาน และผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเพิ่มได้ และเมื่อเพิ่ม แล้วจะไม่สามารถเพิ่มผลการดำเนินงานซ้ำกับเรื่องร้องเรียนเดิม ที่ได้มีการเพิ่มผลการดำเนินงานไปแล้วได้



ภาพ 14 ภาพหน้าจอแสดงรายละเอียดผลการดำเนินงาน

จากภาพ 14 แสดงถึงหน้าจอผลลัพธ์หลังจากพนักงานเพิ่มผล การดำเนินการแก้ไขปัญหาสู่ระบบ โดยแสดงรายละเอียดวันที่ ดำเนินการแก้ไข เวลาที่ดำเนินการ หัวข้อ รายละเอียด และ รูปภาพของการดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยหลังจากพนักงานเพิ่ม ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับเรื่องร้องเรียนใดๆ หัวข้อการ ร้องเรียนนั้นจะไม่สามารถเพิ่มผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ อีก แต่ยังสามารถทำการแก้ไขผลการดำเนินการได้

Problem Complaint System									
Menu: unyarit Klaphachon	Manage A								
Personal Information	Admin ID		last name	phonenumber	email	username	Admin's Rights	manage	
Manage Complaint		Punyarit	Klaphachon	0610867479	punyarit07@gmail.com	rus	usable	Edit   delete	
Manage Operational     Manage Admin	15	sur	sur	sur	s@u.r	sur	usable	Edit   delete	
Manage User Rights	18	usa	ysa	uysa	usa@s.s	usa	usable	Edit   delete	
Lorent									

ภาพ 15 ภาพหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ

จากภาพ 15 แสดงถึงหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ โดยสามารถเพื่อข้อมูลผู้ดูแลระบบ แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ และ ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบได้

Problem Complaint System									
Menu:	Manage U	Jser							
tunyarit Klaphachon	Person_ID	first name	last name	phonenumber	email	status	Person_rights	Mange Person's rights	
Personal Information	12	Albus	Dumbledore	phoenix	albus@hogwards.com	employee	usable	manage	
Manage Complaint Manage Operational	13	Ron	Weasleys	Owls	ron@hogwards.com	member	usable	manage	
Manage Admin	14	333	aaa	888	a@a.c	member	usable	manage	
Manage User Rights     Lorent									

ภาพ 16 ภาพหน้าจอการจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานของพนักงาน และ สมาชิก

จากภาพ 16 แสดงถึงหน้าจอการจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งาน ของพนักงาน และสมาชิก โดยสามารถแก้ไขสิทธิ์การเข้าใช้งาน ของพนักงาน และสมาชิกได้

#### 5.2 การประเมินผลจากการใช้งานระบบ

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบร้องเรียนปัญหา ผู้จัดทำงานวิจัย ได้ติดตั้งระบบเพื่อให้ผู้ใช้งานระบบได้ทดสอบ และได้สร้าง แบบสอบถามและจัดให้ผู้ทดสอบการใช้งานระบบตอบ แบบสอบถาม โดยแบ่งรายละเอียดการประเมินเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านคุณภาพของระบบ (System Quality) 2) ด้าน คุณภาพสารสนเทศ (Information Quality) 3) ด้านคุณภาพ ของบริการ (Service Quality) 4) ด้านการใช้หรือความตั้งใจที่ จะใช้ระบบ (Intent to Use) 5) ด้านประโยชย์ที่ได้รับ (Benefits) โดยทำการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานจำนวน 10 คน และ แบ่งระดับคะแนนความพึงพอใจในการใช้งานระบบจากผลการ ประเมินดังตารางที่ 1 ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

1.00 - 1.50 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.51 – 2.50 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

2.51 – 3.50 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

3.51 - 4.50 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

4.51 – 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ตาราง 1 ตารางสรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจจาก ผู้ใช้งานระบบใน 1) ด้านคุณภาพของระบบ (System Quality)

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ
			พึ่งพอใจ
การใช้งานระบบเข้าใจได้ง่าย	4.3	0.78	มาก
มีความรวดเร็วในการ	4.5	0.67	มาก
ประมวลผล			
มีความน่าเชื่อถือในการ	4.7	0.45	มากที่สุด
รักษาข้อมูลส่วนบุลคล			
ขั้นตอนการใช้ระบบไม่	4.3	0.78	มาก
ซับซ้อน			
รวม	4.45	0.7	มาก

จากตาราง 1 พบว่าความพึงพอใจในด้านคุณภาพของระบบ (System Quality) มีคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นโดยรวมระดับความพึง พอใจมาก (4.45) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (0.7)

ตาราง 2 ตารางสรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจจาก ผู้ใช้งานระบบใน 2) ด้านคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality)

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ
			พึงพอใจ
ระบบมีความเสถียร	4.5	0.67	มาก
ข้อมูลที่แสดงผลถูกต้องและ	4.6	0.66	มากที่สุด
ครบถ้วน			
มีความแม่นยำและตรงเวลา	4.6	0.66	มากที่สุด
ความทันสมัยของระบบ	4.8	0.6	มากที่สุด
รวม	4.62	0.66	มากที่สุด

จากตาราง 2 พบว่าความพึงพอใจในด้านคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality) มีคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นโดยรวมระดับ ความพึงพอใจมากที่สุด (4.62) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (0.66)

**ตาราง 3** ตารางสรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจจาก ผู้ใช้งานระบบใน 3) ด้านคุณภาพของบริการ (Service Quality)

1			•
รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ
			พึ่งพอใจ
มีความรวดเร็วในการตอบรับ	4.7	0.46	มากที่สุด
ผู้ใช้งานระบบ			
มีความรวดเร็วในการอัพเดท	4.3	0.78	มาก
ข้อมูล			
รวม	4.5	0.67	มาก

จากตาราง 3 พบว่าความพึงพอใจในด้านคุณภาพของบริการ (Service Quality) มีคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นโดยรวมระดับความพึง พอใจมาก (4.5) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (0.67)

**ตาราง 4** ตารางสรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจจาก ผู้ใช้งานระบบใน 4) ด้านการใช้หรือความตั้งใจที่จะใช้ระบบ (Intent to Use)

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ
			พึงพอใจ
เข้าใช้งานรูปแบบการ	4.1	0.94	มาก
แสดงผลนี้เพราะเข้าใจง่าย			
ความถี่ในการใช้บริการ	4.7	0.46	มากที่สุด
รวม	4.4	0.8	มาก

จากตาราง 4 พบว่าความพึงพอใจในด้านการใช้หรือความ ตั้งใจที่จะใช้ระบบ (Intent to Use) มีคะแนนค่าเฉลี่ยเป็น โดยรวมระดับความพึงพอใจมาก (4.4) และ ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (0.8)

**ตาราง 5** ตารางสรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจจาก ผู้ใช้งานระบบใน 5) ด้านประโยชย์ที่ได้รับ (Benefits)

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ
			พึ่งพอใจ
ระบบนี้ช่วยให้ลดระยะเวลา	4.6	0.8	มากที่สุด
ในการร้องเรียนปัญหาของ			
คุณได้			
ระบบนี้ช่วยลดขั้นตอนในการ	4.6	0.66	มากที่สุด
ร้องเรียนปัญหาของคุณได้			
ระบบนี้ช่วยให้คุณย้อนหลังมา	4.5	0.67	มาก
ดูสิ่งที่คุณร้องเรียนไว้ได้			
ระบบนี้ช่วยลดความผิดพลาด	4.5	0.67	มาก
ในการร้องเรียนปัญหาของ			
คุณได้			
รวม	4.55	0.7	มากที่สุด

จากตาราง 5 พบว่าความพึงพอใจในด้านประโยชย์ที่ได้รับ (Benefits) มีคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นโดยรวมระดับความพึงพอใจ มากที่สุด (4.55) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (0.7)

# 6. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ระบบร้องเรียนปัญหาถูกสร้างขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นใน กระบวนการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว ที่พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นและถูกร้องเรียนไป แล้วนั้นไม่ได้รับการแก้ไข หรือไม่สามารถติดตามผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนได้ ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้สร้าง ระบบร้องเรียนปัญหาโดยมีวัตถุประสงค์ได้แก่ 1) เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบร้องเรียนปัญหา 2) เพื่อได้ ระบบร้องเรียนปัญหา 3) เพื่อได้ฐานข้อมูลคำร้องเรียนและผล การดำเนินงาน 4) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากร นิสิต และพนักงาน รวมถึงหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขปัญหา ซึ่ง ผลงานวิจัยของการพัฒนาระบบทำให้ได้ระบบซึ่งสามารถสมัคร สมาชิก เข้าสู่ระบบ จัดการคำร้องเรียน จัดการผลการดำเนินงาน จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ จัดการสิทธิ์การใช้งานของพนักงาน และสมาชิกได้ จากการวิจัยครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะว่า อาจมีการ ปรับปรุงให้ระบบอยู่ในรูปแบบ Web Responsive เพื่อรองรับ การแสดงผลบนอุปกรณ์หลายๆ แบบได้

เอกสารอ้างอิง

- [1] วัฒน พล ชุม เพชร. (2017). **การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการร้องเรียนและติดตามปัญหาจากประชาชนใน ท้องถิ่นสู่ภาครัฐ.** Sripatum Review of Science and Technology, 9(1), 106-117.
- [2] Andreja Velimirovic. What is SDLC? Phases of Software Development. [ออนไลน์] 2565. [สืบค้น วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565]. จาก bit.ly/3EFVVKQ
- [3] Royappa, A. V. (2000). The PHP web application server. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 15(3), 201-211.
- [4] Bell, D. (2003). UML basics: An introduction to the Unified Modeling Language. The Rational Edge.
- [5] Richard B. What is MySQL: MySQL Explained For Beginners. [ออนไลน์] 2565. [สืบค้นวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565]. จาก bit.ly/3V0WSnT
- [6] Blischak, J. D., Davenport, E. R., & Wilson, G.(2016). A quick introduction to version control

with Git and GitHub. *PLoS computational biology*, *12*(1), e1004668.