



# ระบบบริหารจัดการข้อมูลสินทรัพย์

# ด้วย Open source และ Power BI Desktop

# Assets Management System by Open source software and Microsoft Power BI Desktop

ຈາຣຸດນີ້ ກາຣີ

# คณานุ筈ศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

jarunee.kar@vru.ac.th

## ບໍ່ທຳນຳ

ที่ผ่านมา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา พับปัณฑุทางการรายงานข้อมูลครุภัณฑ์ เช่น มีข้อมูลไม่ครบถ้วนและไม่เป็นปัจจุบันต่อมา มีการปรับเปลี่ยนเป็นการบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบออนไลน์ ก็ยังพบปัญหา เช่น มีการจัดเก็บไว้หลายไฟล์ หลายที่ และไม่เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกันทำให้ข้อมูลไม่ตรงกัน การตรวจสอบและรายงานข้อมูลใช้เวลานาน ผู้วิจัยจึงพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลสินทรัพย์ให้สามารถจัดเก็บข้อมูลสินทรัพย์ และมีประสิทธิภาพในการเก็บข้อมูลมากขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงานเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

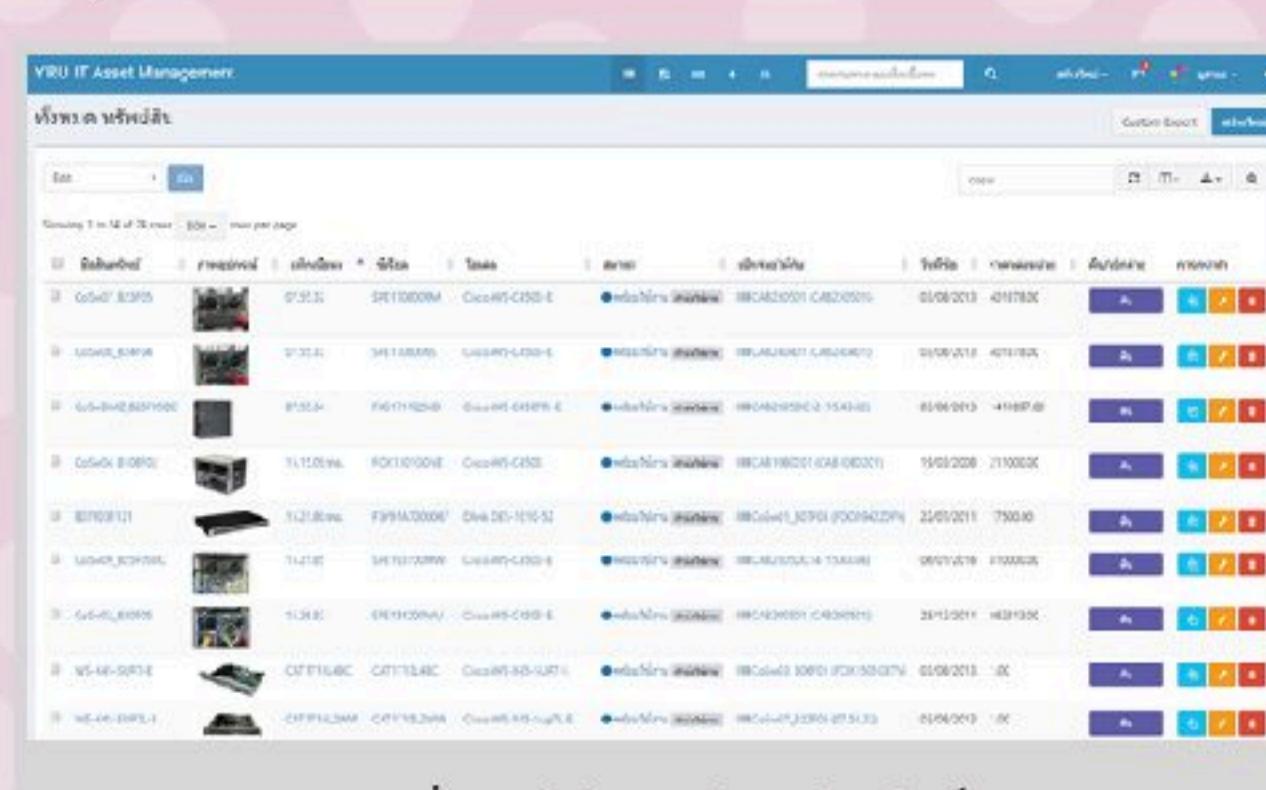
วัตถุประสงค์

วิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสินทรัพย์ด้วย Snipe-IT Application (Open source) และ Microsoft Power BI Desktop

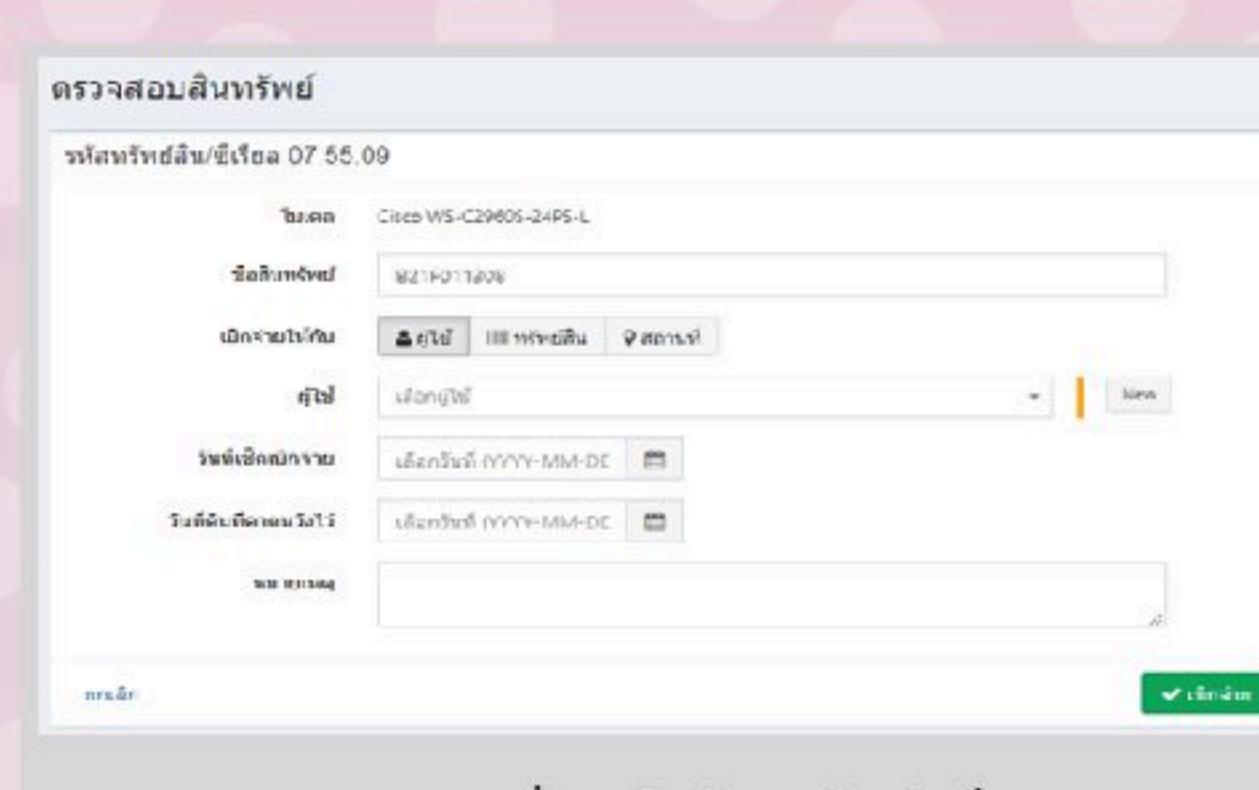
# ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ผู้วิจัยได้ศึกษาปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

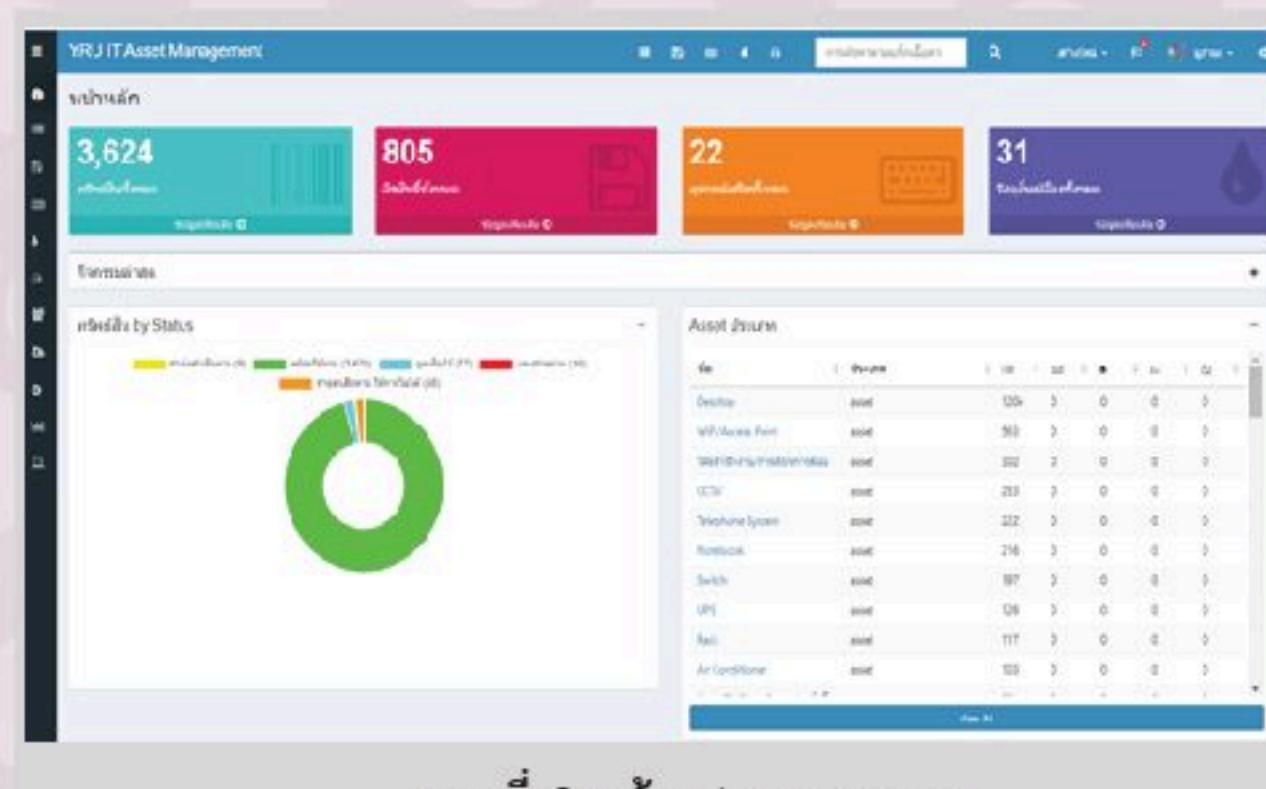
1. กำหนดปัจจุบันและความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาระบบ
  2. กำหนดการทำงานตามความต้องการของผู้ใช้งานในระดับต่างๆ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานระบบ (เจ้าหน้าที่)
  3. การออกแบบระบบบริหารจัดการข้อมูลสินทรัพย์ด้วย Snipe-IT Application (Open source) และ Microsoft Power BI Desktop ประกอบด้วย การออกแบบระบบงาน และการออกแบบฐานข้อมูล
  4. การพัฒนาระบบ ดังนี้
    - 4.1 ติดตั้งระบบ Snipe-IT Application บนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดชื่อโดเมนเป็น itam.yru.ac.th และทดสอบนำเข้าข้อมูลครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ เพื่อทดสอบการจัดเก็บและรายงานข้อมูล
    - 4.2 สร้างข้อมูลในรูปแบบของ View Table โดยการเลือกข้อมูลที่ต้องการจากฐานข้อมูล MySQL ในระบบ Snipe-IT Application รองรับการเชื่อมต่อกับ Microsoft Power BI Desktop
    - 4.3 ติดตั้งซอฟต์แวร์ Microsoft Power BI Desktop บนเครื่องลูกข่ายคอมพิวเตอร์ ตั้งค่าคอนฟิก เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ของระบบ Snipe-IT Application
    - 4.4 สร้างรายงานข้อมูลสินทรัพย์ และเปรียบเทียบรายงานข้อมูลสินทรัพย์ที่ได้สร้างรายงานจากซอฟต์แวร์ Microsoft Power BI Desktop กับรายงานในระบบ Snipe-IT Application เพื่อให้การรายงาน ข้อมูลสินทรัพย์ตรงกัน



## ภาพที่ 1 หน้าจัดการข้อมูลสินทรัพย์



ภาพที่ 2 หน้าเบิกจ่ายลินทรัพย์

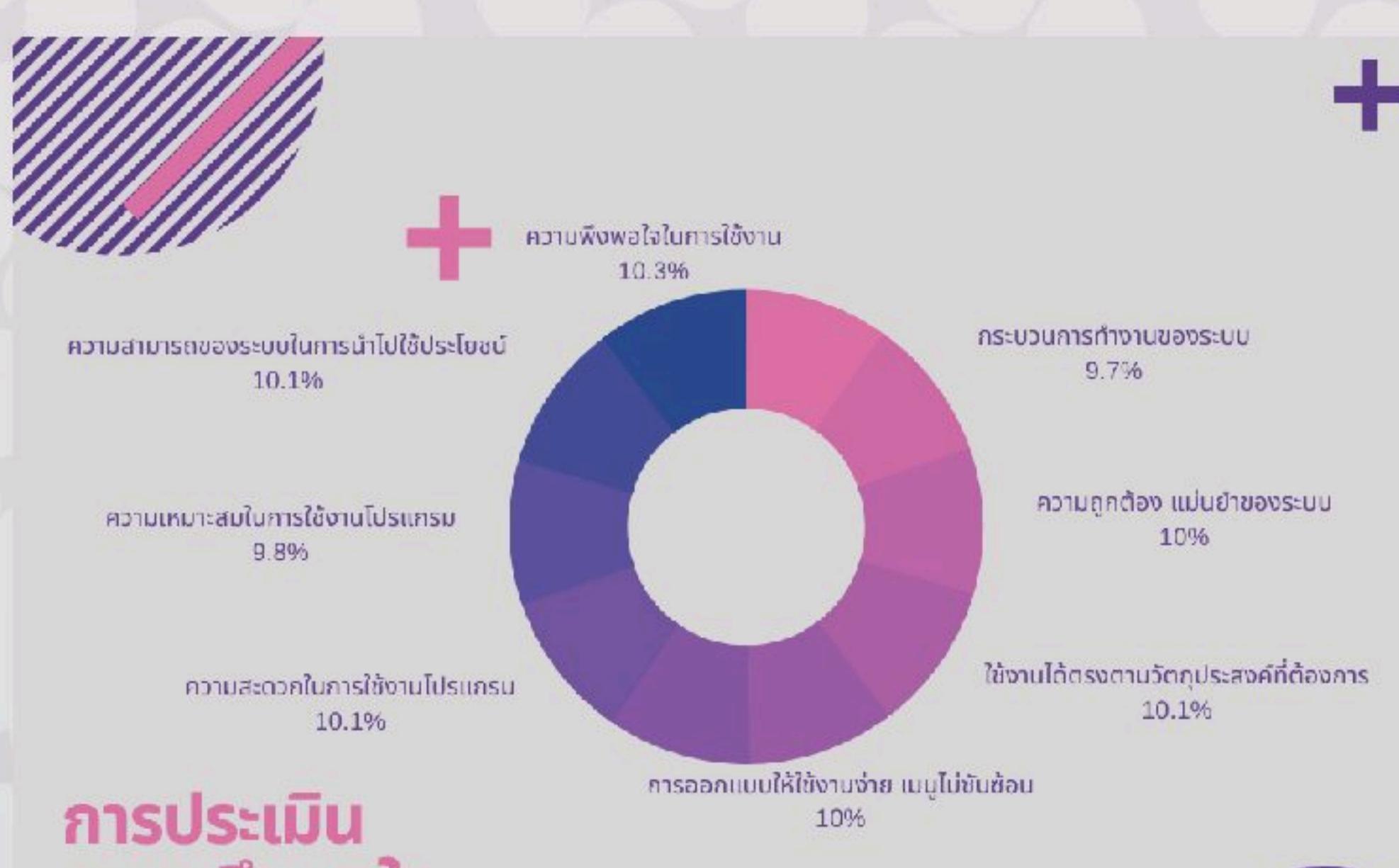


### ภาพที่ 3 หน้าแสดงผลรายงาน



ภาพที่ 4 หน้าการรายงานข้อมูลลินทรัพย์ด้วย Power BI Desktop

5. การทดสอบระบบ ผลสรุปมีดังนี้
    - 5.1 ระบบ Snipe-IT Application บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์
    - 5.2 ซอฟต์แวร์ Power BI Desktop จัดเก็บ รวบรวมข้อมูลฐานข้อมูล MySQL ของระบบ Snipe-IT Application
    - 5.3 รายงานข้อมูลลินทรัพย์ที่ได้ออกแบบไว้ด้วยซอฟต์แวร์
    - 5.4 ปรับปรุงรายงานข้อมูลลินทรัพย์ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
  6. จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ



# การประเมิน ความพึงพอใจ

ของผู้ใช้งานก็มีต่อระบบ  
บริหารจัดการข้อมูล  
สินทรัพย์

- รูปแบบการใช้งานระบบ ความยาก-ง่าย
  - กระบวนการทำงานของระบบ
  - ความถูกต้อง แม่นยำของระบบ
  - ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ
  - การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน
  - ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล
  - ความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม
  - ความเหมาะสมในการใช้งานโปรแกรม
  - ความสามารถของระบบในการนำไปใช้ประโยชน์
  - ความพึงพอใจในการใช้งาน



## ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบจัดการสินทรัพย์ ([itam.yru.ac.th](http://itam.yru.ac.th)) สามารถนำมาให้อยู่ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน จะสามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

## การนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยที่มีข้อมูลสินทรัพย์จำนวนนมาก สามารถนำระบบบริหารจัดการข้อมูลสินทรัพย์ด้วย Snipe-IT Application (Open source) และ Microsoft Power BI Desktop ไปปรับใช้ได้อย่างง่ายดายและช่วยเพิ่มความสะดวกในการบริหารจัดการข้อมูลสินทรัพย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ