

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินงาน

#### 3.1 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

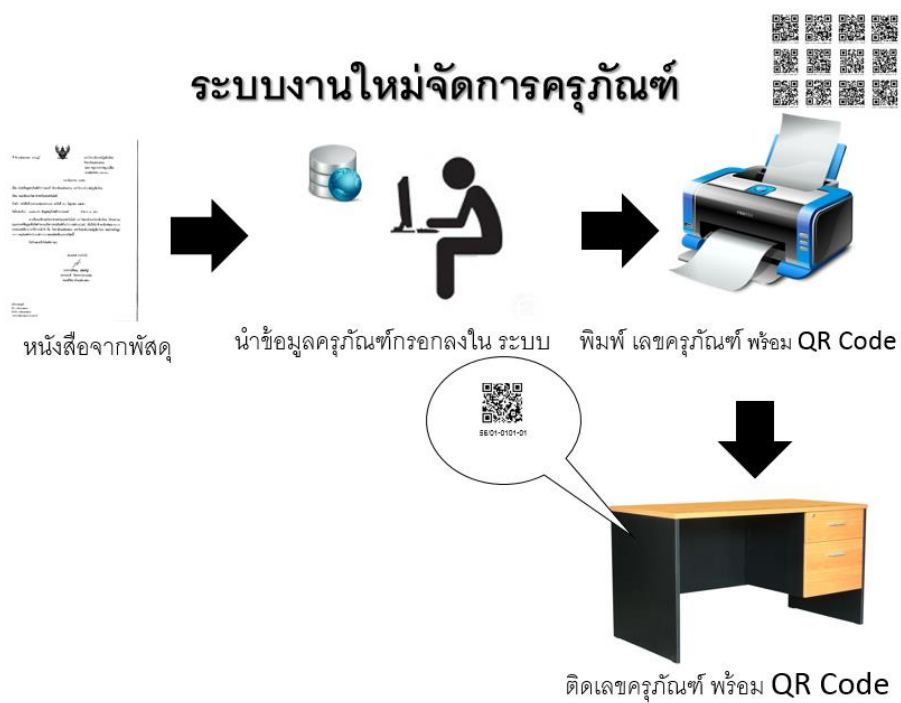
ปัจจุบันกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ ของวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ยังไม่มีระบบในการดูแลที่เป็นมาตรฐาน จึงทำให้การดำเนินการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นไปอย่างล่าช้า และตรวจสอบข้อมูลลงในกระดาษ จึงทำให้ การค้นหา ตรวจสอบ อีกทั้งการออกรายงานทำได้ยากและใช้เวลานาน ไม่สามารถตรวจสอบสถานะของกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ได้ อีกทั้งเป็นการสิ้นเปลืองเวลาและทรัพยากร

การนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยมาจัดการกระบวนการทำงานของระบบจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จะช่วยให้การทำงานของกระบวนการมีความรวดเร็วถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ลงในคอมพิวเตอร์จึงทำให้การตรวจสอบ หรือออกรายงานได้ง่ายและมีความรวดเร็ว สามารถตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ แต่ละชิ้นในรายงานประจำปีได้

เนื่องจากปัญหาดังกล่าวจึงได้พัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว สะดวก และถูกต้องแม่นยำในการจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์

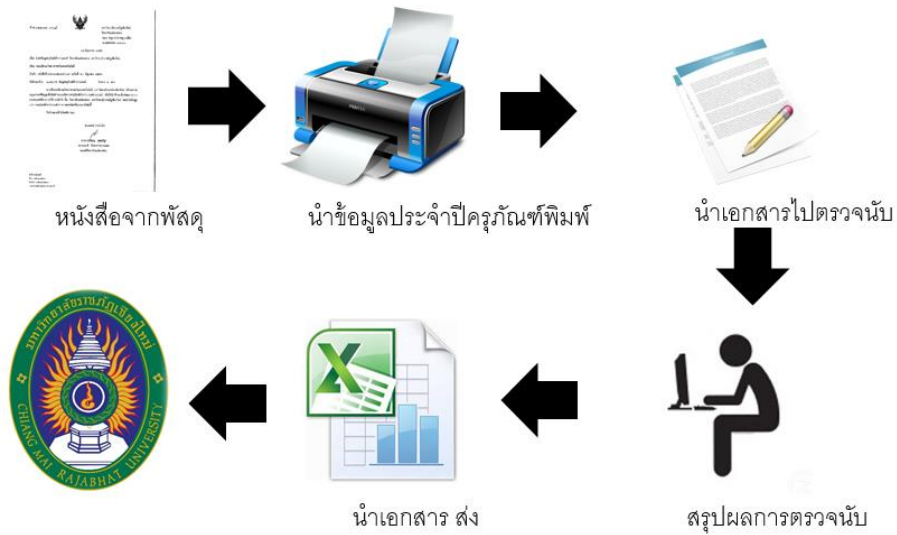


ภาพที่ 3.1 แสดงภาพระบบงานเดิมจัดการครุภัณฑ์



ภาพที่ 3.2 แสดงภาพระบบงานใหม่จัดการครุภัณฑ์

### ระบบงานเดิมการตรวจนับ



ภาพที่ 3.3 แสดงภาพระบบงานเดิมการตรวจนับ

### ระบบงานใหม่การตรวจนับ



ภาพที่ 3.4 แสดงภาพระบบงานใหม่การตรวจนับ

### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

#### 3.2.1 Software Project Plan

1. Introduction Product Description
  - 1.1 Project Overview
  - 1.2 Work product to be developed
2. Infrastructure
  - 2.1 Hardware/Software Acquisition Plan
  - 2.2 Project Specific system administration support needed
3. Management Procedures
  - 3.1 Project Team Structure
  - 3.2 Project Responsibility
  - 3.3 Monitoring and Controlling Mechanisms
  - 3.4. Change Management
4. Quality Planning
  - 4.1 Reviews/Responsibility
  - 4.2 Testing
5. Estimated Duration of Tasks
6. Estimated Effort and Cost
7. Identification of Project Risks
8. Version Control Strategy
  - 8.1 รูปแบบการจัดไฟล์ลงใน Repository
  - 8.2 เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการ Repository

### **3.2.2 Software Requirement Specification**

1. Elicitation
2. Requirement specification
3. User Specification
4. System Specification
5. System Features
  - 5.1 Software Requirements Specification
  - 5.2 Non-Functional Requirement
  - 5.3 Use Case

### **3.2.3 Software Design**

1. System Architecture
2. Activity Diagram
3. Data Architecture
  - 3.1 Class Diagram / Persistence Diagram
  - 3.2 Class Detail
  - 3.3 Data Dictionary
  - 3.4 Sequence Diagram

### **3.2.4 Test Plan**

1. Software Test Environment
2. Test Identification
  - 2.1 General Information
  - 2.2 Planned Testing