**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

* 1. **การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน**

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบ ในการผลิตลำไยอบแห้ง จะต้องมีการรับซื้อลำไยสดที่แยกขนาดแล้วจากพ่อค้าคนกลาง เพื่อนำลำไยที่รับซื้อมาอบแห้ง ในการรับซื้อลำไยสดแต่ละครั้งจะต้องออกใบส่งของให้กับลูกค้าที่เป็นพ่อค้าคนกลางทุก ๆ ครั้ง ที่ลูกค้านำลำไยสดมาส่งที่โรงงาน เช่น นาย ก มาส่งลำไย 3 ครั้ง ก็จะต้องออกใบส่งของให้กับนาย ก 3 ใบ แล้วนำข้อมูลจากใบส่งของไปเขียนบิลเงินสดเพื่อจ่ายเงินให้กับลูกค้า ในการเขียนบิลเงินสดเพื่อจ่ายเงินให้กับลูกค้านั้น ก็จะต้องเขียนบิลเงินสด 3 ใบ เช่นกัน แล้วนำจำนวนเงินที่รวมทั้งหมดของแต่ละบิล มารวมกันเพื่อเขียนเช็คให้กับลูกค้า จากนั้นนำข้อมูลจากบิลเงินสดที่เขียนแต่ละบิล เขียนบันทึกลงในสมุดเพื่อหายอดรวมของจำนวนน้ำหนักลำไยแต่ละขนาด หาจำนวนเงินรวมแต่ละขนาด หาจำนวนน้ำหนักรวมทั้งหมด และหาจำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ซื้อลำไยของแต่ละวัน เนื่องจากทางโรงงานมีพื้นที่จำกัดในการผลิตลำไยอบแห้งและลำไยสดที่ซื้อมาแต่ละวันมีจำนวนมากเกินกำลังการผลิตทางโรงงานจึงมีการแบ่งโควต้าให้ลูกค้าแต่ละคน โดยลูกค้าแต่ละคนนั้นจะได้โควต้าไม่เท่ากัน ในการแบ่งโควต้าแต่ละครั้งทางโรงงานจะพิจารณาจาก จำนวนโควต้าที่ให้ และจำนวนที่ได้ เพื่อพิจารณาดูว่าได้ตามโควต้าที่ได้รับไปหรือไม่ ถ้าได้น้อยกว่าโควต้าที่ได้รับไปก็จะปรับโควต้าของวันถัดไปลดลง และถ้าทำได้ตามโควต้าที่รับไปก็ให้โควต้าเท่าเดิม หรืออาจจะเพิ่มโควต้าให้ลูกค้าในวันถัดไป การนับจำนวนลำไยที่ลูกค้านำมาส่งจะนับเป็นจำนวนตะกร้าเพื่อนำมาพิจารณาในการแบ่งโควต้า การแบ่งโควต้าแต่ละครั้งจะต้องดูจำนวนตะกร้าจากใบส่งของทั้งหมดแล้วแยกดูว่าลูกค้าแต่ละคนนั้นมาส่งกี่ครั้ง แล้วนำจำนวนตะกร้าที่ลูกค้ามาส่งทั้งหมดทุกใบส่งของมารวมกัน เพื่อดูว่าลูกค้าแต่ละคนนำลำไยมาส่งกี่ตะกร้า ครบตามจำนวนโควตาที่ได้รับหรือไม่

* 1. **การวิเคราะห์ระบบงานใหม่**
     + 1. Management Procedures
          1. Project Team Structure
          2. Project Responsibility
          3. Monitoring and Controlling Mechanisms
          4. Chang Management
       2. Quality Planning
          1. Reviews/Responsibility
          2. Testing
       3. Estimated Duration of Tasks
       4. Estimated Effort and Cost
       5. Identification of Project Risks
       6. Version Control Strategy
     1. **Software Requirement Specification**
        1. Elicitation
        2. Requirement Specification
        3. User Specification
        4. System Specification
        5. System Features
           1. Software Requirement Specification
           2. Non – Functional Requirement
           3. Use Case
     2. **Software Design**
        1. System Architecture
        2. Activity Diagram
        3. Data Architecture
           1. Class Diagram
           2. E-R Diagram
           3. Data Dictionary
        4. Sequence Diagram
     3. **Test Plan**
        1. Software test Environment
        2. Test Identification
           1. General Information
           2. Planned Testing
        3. Requirement Traceability Matrix
        4. Teat Specifications and Procedures