

## การวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)

Project Manager (พีเอ็ม)

Requirement ID	Description
REQ101	ต้องการทราบว่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้นถูกใช้โดยพนักงานคนใด
REQ102	สามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้นได้ตลอดเวลา
REQ103	สามารถตรวจสอบระยะเวลาการรับประกันผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น
REQ104	สามารถตรวจสอบศูนย์บริการของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น
REQ105	ไม่มีการกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างชัดเจน
REQ106	สามารถตรวจสอบรายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น
REQ107	สามารถสืบค้น เพิ่ม ปรับปรุง หรือลบข้อมูลได้
REQ108	ในกรณีที่มีการปรับปรุง (Update) ต้องสามารถตรวจสอบได้ว่าใครเป็นผู้ทำการปรับปรุง
REQ109	มีการแยกประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
REQ110	มีกล่องข้อความ (Textbox) สำหรับใช้เพื่อการสืบค้นด้วยชื่อหรือรหัสอุปกรณ์
REQ111	ไม่จำเป็นต้องมีการแจ้งเตือนในกรณีใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น

ตารางที่ 1: ตารางแสดงความต้องการของผู้ใช้กลุ่มที่ 1

เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ (พีแอร์)

Requirement ID	Description
REQ201	ต้องการทราบว่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้นถูกใช้โดยพนักงานคนใด
REQ202	ต้องมีการบันทึกหมายเลขผลิตภัณฑ์ (Serial Number) ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
REQ203	สามารถตรวจสอบสถานที่ซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น
REQ204	ระบบควรมีการแจ้งเตือนในกรณีใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น
REQ205	ต้องมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นระยะ ๆ อย่างชัดเจน
REQ206	สามารถรายงานข้อมูลของศูนย์บริการของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชั้น

ตารางที่ 2: ตารางแสดงความต้องการของผู้ใช้กลุ่มที่ 2

### Requirement Dependency Matrix

	REQ101	REQ102	REQ103	REQ104	REQ105	REQ106	REQ107	REQ108	REQ109	REQ110	REQ111	REQ201	REQ202	REQ203	REQ204	REQ205	REQ206
REQ101												overlap					
REQ102																	
REQ103																	
REQ104														overlap			
REQ105																conflict	
REQ106																	
REQ107																	
REQ108																	
REQ109																	
REQ110																	
REQ111																conflict	
REQ201																	
REQ202																	
REQ203																	
REQ204																	
REQ205																	
REQ206																	

ตารางที่ 3: ตารางแสดงกระบวนการ Requirement Dependency Matrix

**Overlap:** คือ Requirement ที่เหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

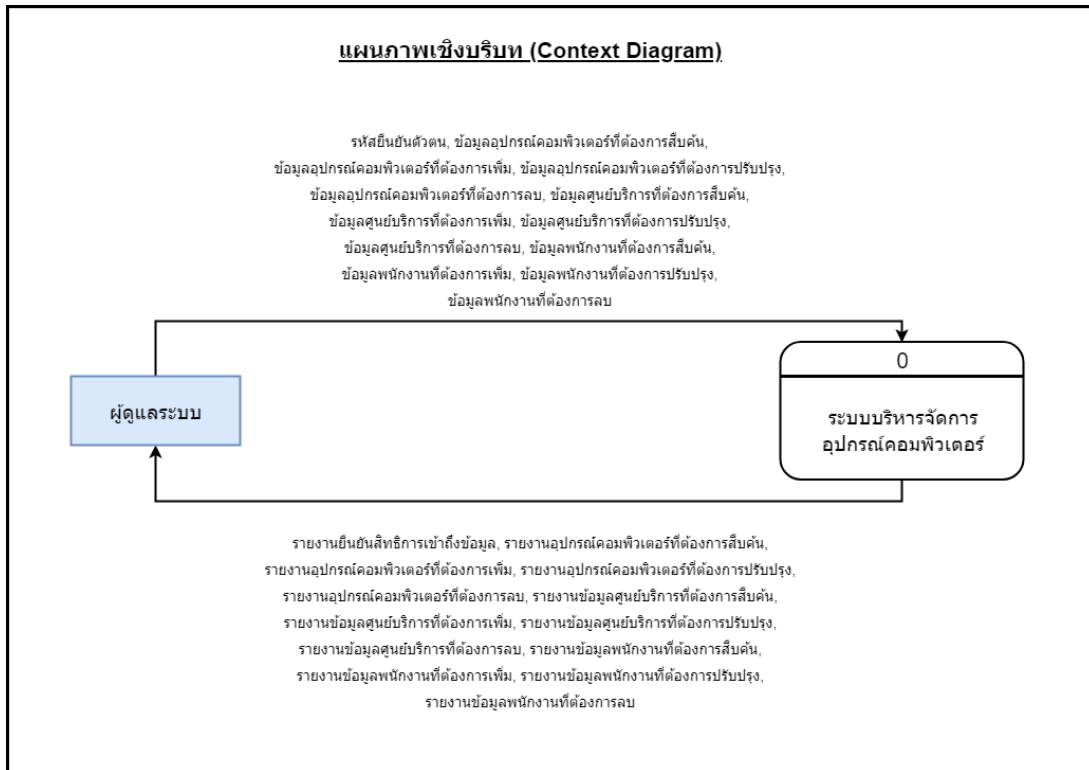
**Conflict:** คือ Requirement ที่ขัดแย้งกัน

## New Requirements

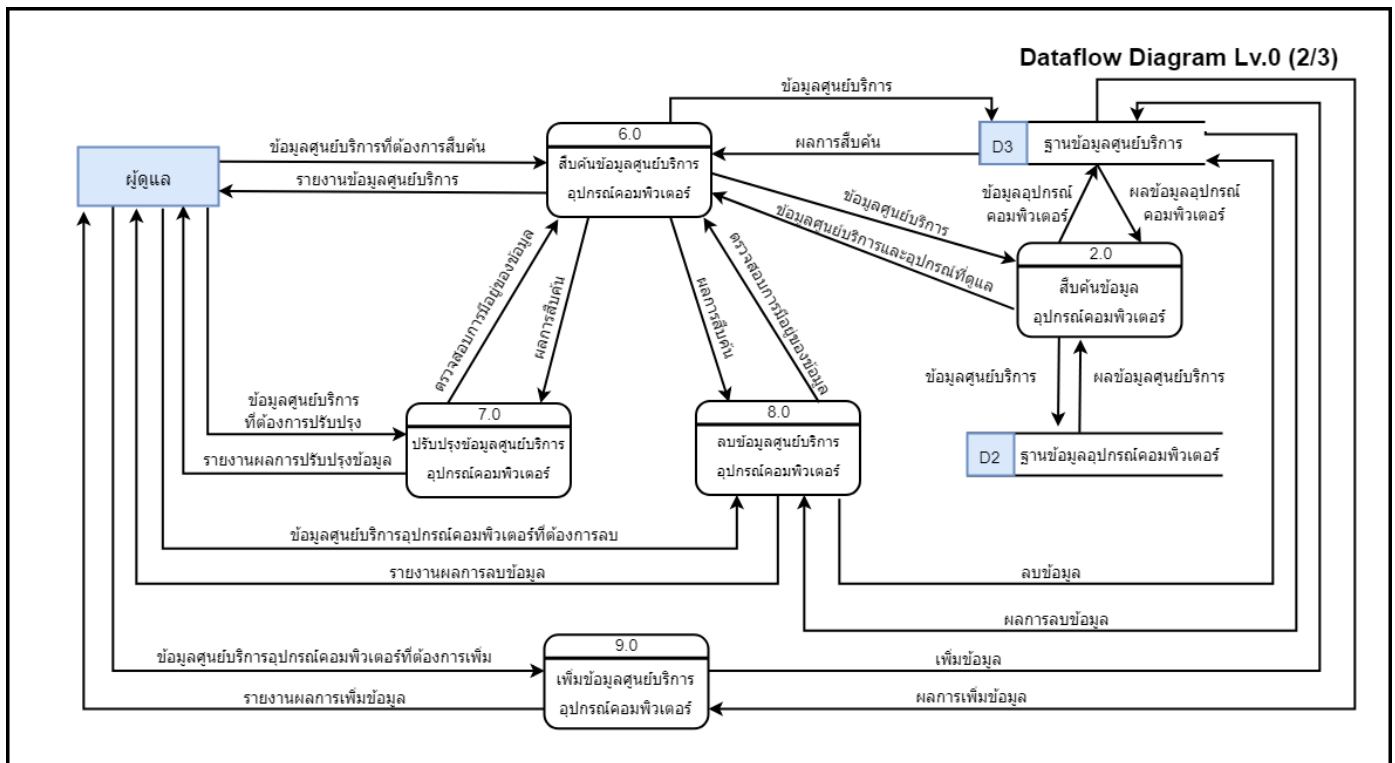
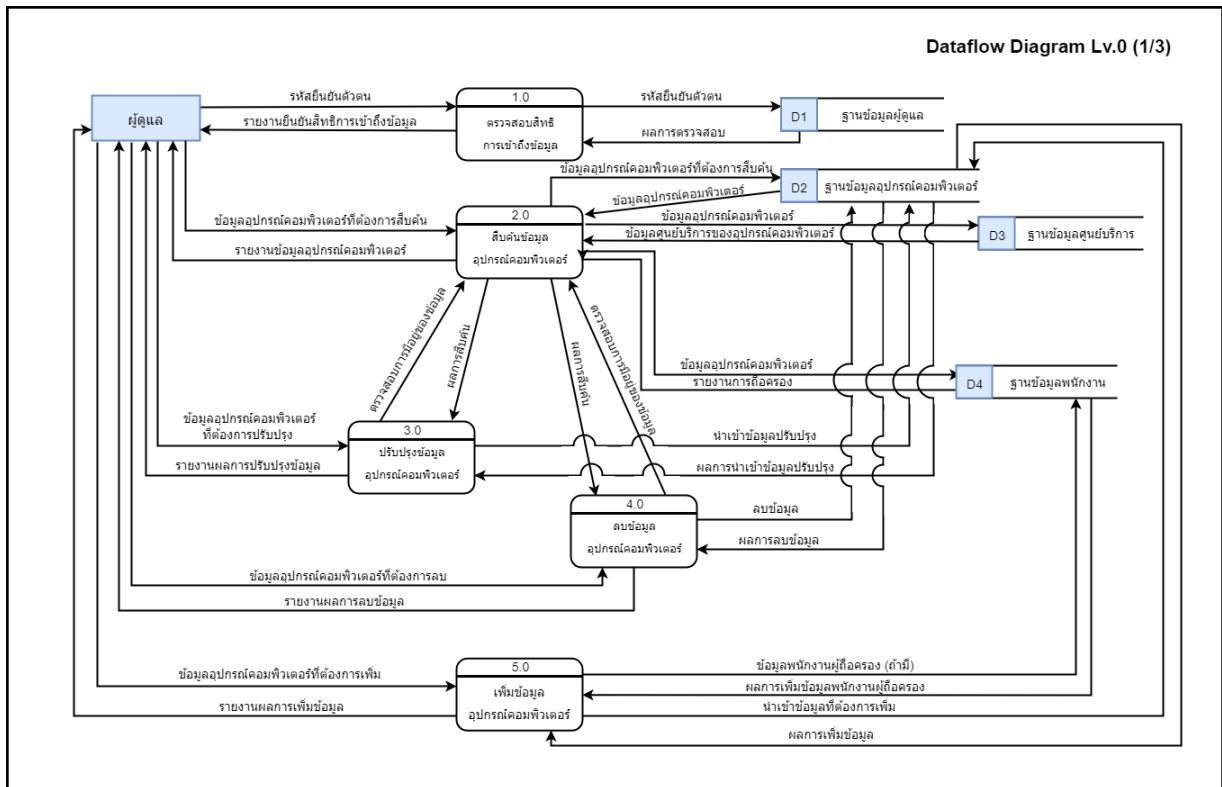
Requirement ID	Description
NRQ001	ต้องการทราบว่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้นถูกใช้โดยพนักงานคนใด
NRQ002	สามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้นได้ตลอดเวลา
NRQ003	สามารถตรวจสอบระยะเวลาการรับประกันผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้น
NRQ004	สามารถตรวจสอบศูนย์บริการของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้น
NRQ005	สามารถตรวจสอบรายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้น
NRQ006	สามารถสืบค้น เพิ่ม ปรับปรุง หรือลบข้อมูลได้
NRQ007	ในกรณีที่มีการปรับปรุง (Update) ต้องสามารถตรวจสอบได้ว่าใครเป็นผู้ทำการปรับปรุง
NRQ008	มีการแยกประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
NRQ009	มีกล่องข้อความ (Textbox) สำหรับใช้เพื่อการสืบค้นด้วยชื่อหรือรหัสอุปกรณ์
NRQ010	ต้องการทราบว่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้นถูกใช้โดยพนักงานคนใด
NRQ011	ต้องมีการบันทึกหมายเลขผลิตภัณฑ์ (Serial Number) ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
NRQ012	สามารถตรวจสอบสถานที่ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้น
NRQ013	สามารถรายงานข้อมูลของศูนย์บริการของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละชิ้น

ตารางที่ 4: ตารางแสดงความต้องการใหม่

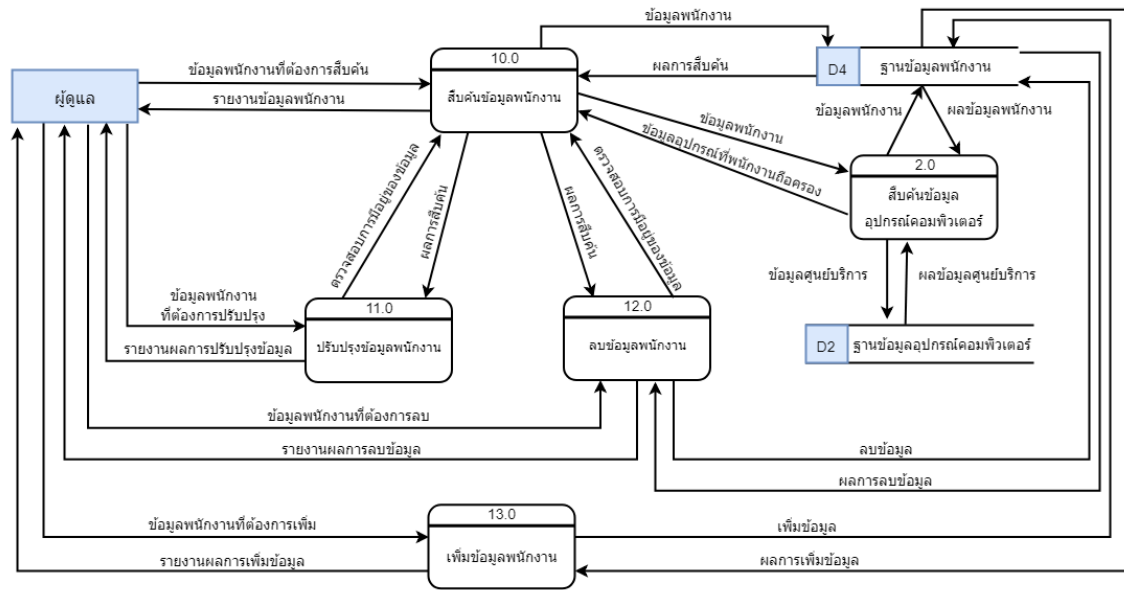
## แผนภาพเชิงบริบท (Context Diagram)



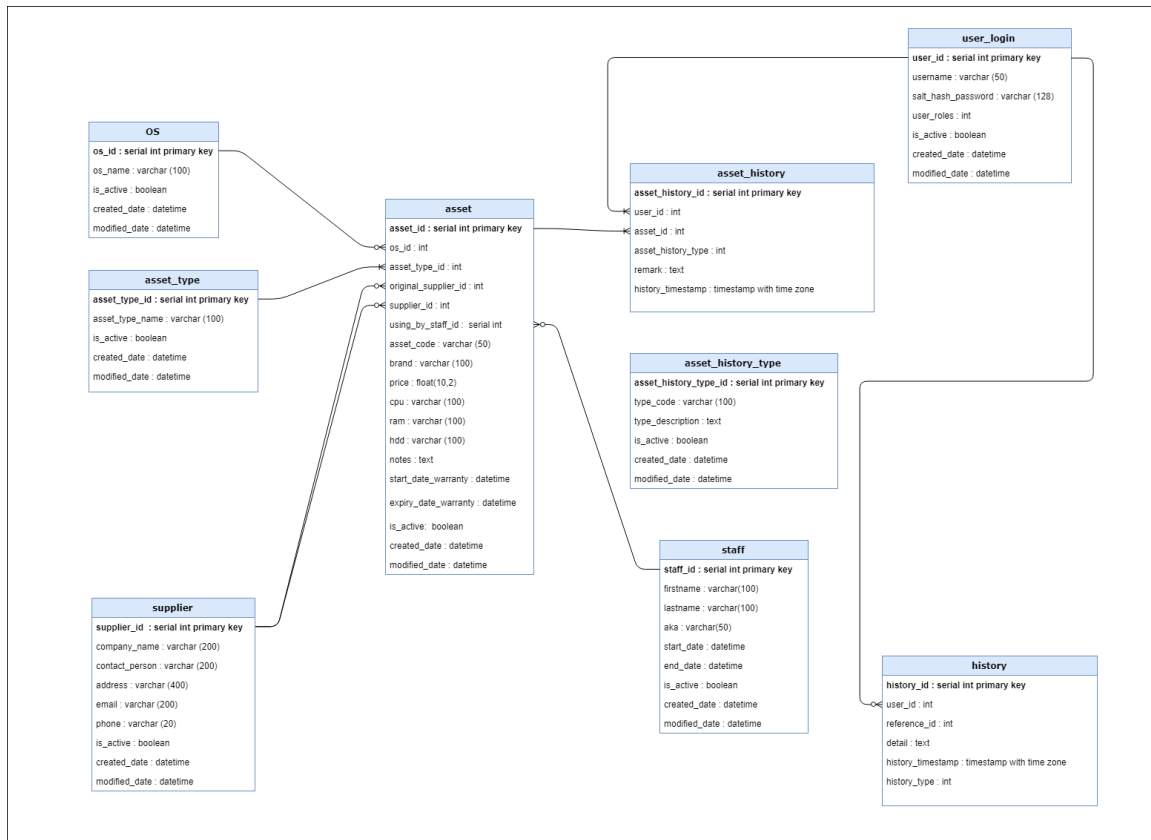
## แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram Lv.0)



Dataflow Diagram Lv.0 (3/3)



## แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ (Entity Relationship Diagram)



Link: [https://drive.google.com/open?id=1J-B-k9NRJrQy3C3KKGy\\_Tkz6OPACwJih](https://drive.google.com/open?id=1J-B-k9NRJrQy3C3KKGy_Tkz6OPACwJih)