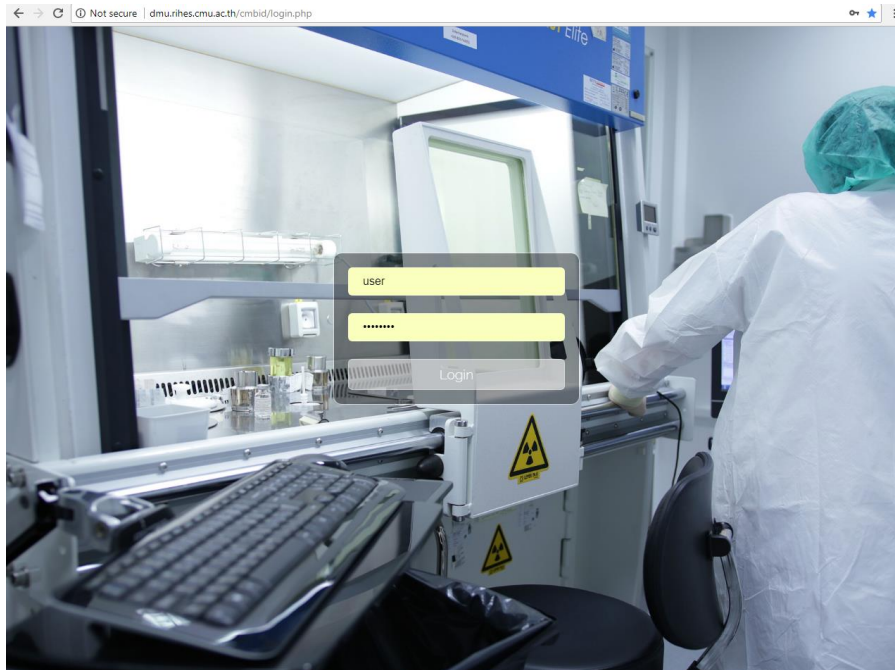


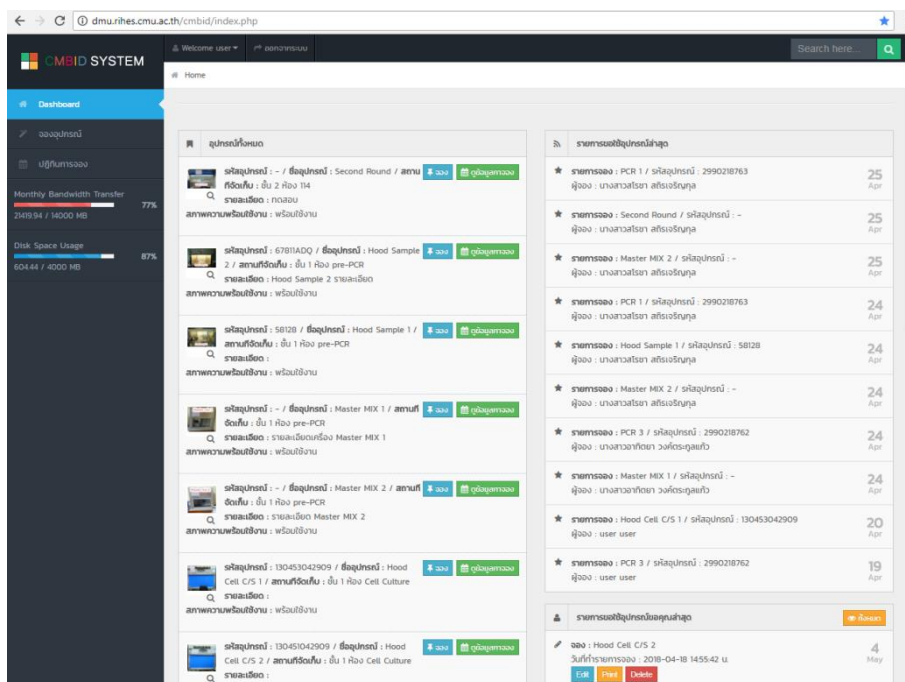
ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมของการใช้งานเครื่องมือของศูนย์วิจัยชีวโมเลกุลและ เซลล์วิทยาของโรคติดเชื้อ

>> เริ่มต้นการเปิดเว็บ <http://dmu.rhes.cmu.ac.th/cmbid/login.php>

>> การ Login เข้าสู่ระบบ ระบบจะให้พิมพ์ Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบการจองอุปกรณ์



>รูปแบบหน้าหลักของเว็บไซต์ จะแสดงภาพรวมของเว็บไซต์ ประกอบด้วย รายชื่ออุปกรณ์ทั้งหมด (แถบซ้าย) และ รายการเครื่องมือที่ใช้ล่าสุด (แถบขวา)



ภาพรวมของเว็บไซต์

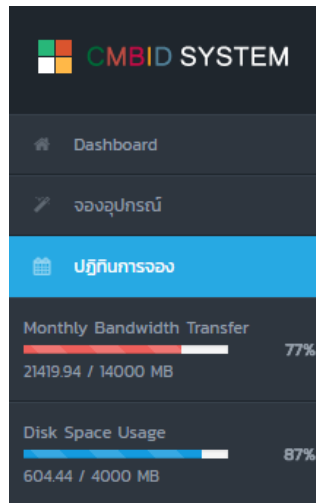
The image shows a screenshot of the CMIBID SYSTEM website interface. The page is titled "CMIBID SYSTEM" and includes a navigation bar with "Welcome user" and "ออกจากระบบ" (Logout). A search bar is located in the top right corner. The main content area is divided into several sections:

- Dashboard:** Located on the left side, it contains a "จ้องอุปกรณ์" (View Equipment) button and a "ปฏิทินการจ้อง" (Viewing Calendar) button. It also displays system metrics like "Monthly Bandwidth Transfer" (21419.94 / 14000 MB, 77%) and "Disk Space Usage" (604.44 / 4000 MB, 87%).
- อุปกรณ์ทั้งหมด (All Equipment):** A central list of equipment items, each with a "จ้อง" (View) button and an "ข้อมูลการจ้อง" (Viewing Information) button.
- รายการการขอใช้ (Request List):** A table on the right side showing a list of requests with columns for request type, equipment ID, user, and date.

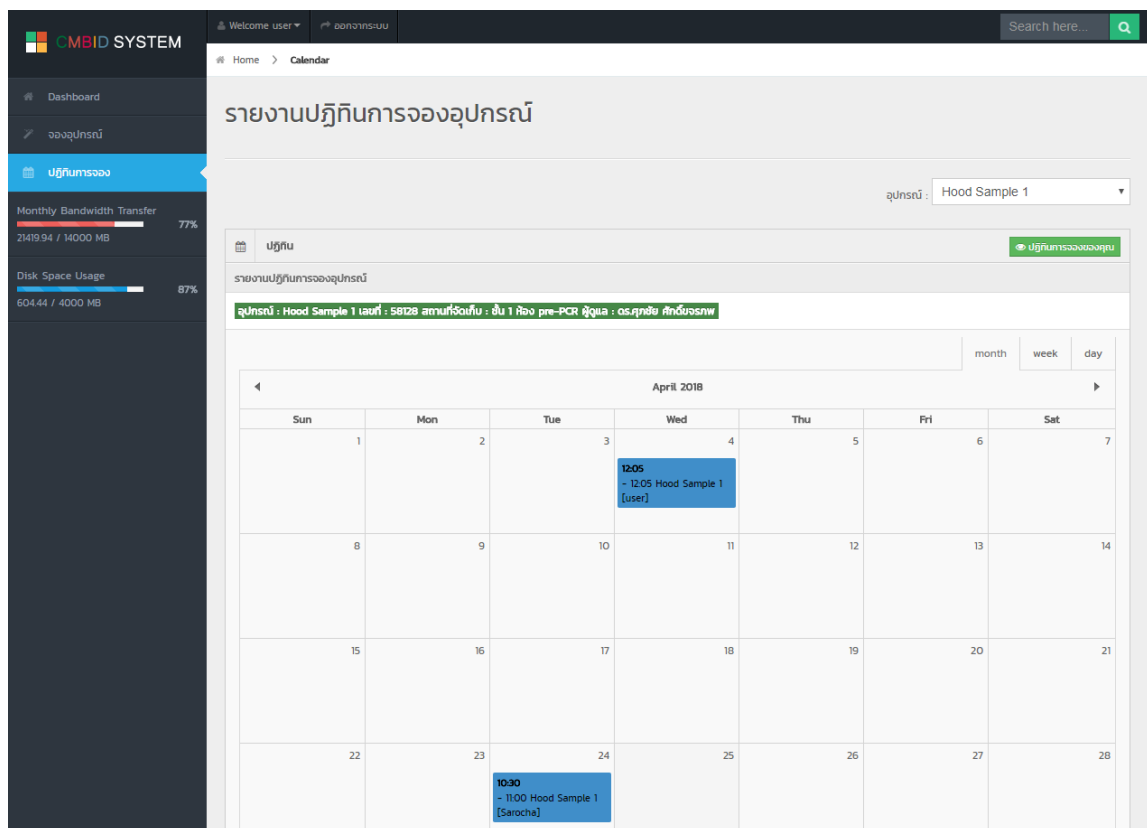
Key UI elements are highlighted with colored boxes and labeled with Thai text:

- Username ของผู้ใช้งาน:** Points to the "Welcome user" dropdown menu.
- จ้องอุปกรณ์:** Points to the "จ้องอุปกรณ์" button in the dashboard.
- ปฏิทินการจ้อง:** Points to the "ปฏิทินการจ้อง" button in the dashboard.
- อุปกรณ์ทั้งหมด:** Points to the "อุปกรณ์ทั้งหมด" section header.
- ปฏิทินการจ้อง:** Points to the "ปฏิทินการจ้อง" button in the equipment list.
- รายการการขอใช้ อุปกรณ์ล่าสุด:** Points to the "รายการการขอใช้" section header.
- ดูตารางการจ้องใช้เครื่องมือของแต่ละเครื่องมือ:** Points to the "ข้อมูลการจ้อง" button in the equipment list.
- ทำการจ้องใช้เครื่องมืออื่นๆ:** Points to the "จ้อง" button in the equipment list.

>เมื่อกดปุ่มเมนู **ดูข้อมูลการจอง** (แถบซ้ายมือของเว็บไซต์) หน้าจอจะแสดงภาพดังต่อไปนี้



หน้าจอจะแสดงตารางปฏิทินการใช้งานในแต่ละเดือน ซึ่งจะระบุ ชื่ออุปกรณ์ สถานที่ ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์ ชื่อผู้จอง วันที่จอง เวลาเริ่มต้นปฏิบัติงาน และ เวลาสิ้นสุดปฏิบัติงาน



>>วิธีการจองอุปกรณ์

คลิกไปที่แถบเมนู **จองอุปกรณ์** หน้าจอจะแสดงดังภาพ จากนั้นให้เลือกข้อมูลการจอง
ดังนี้ **อุปกรณ์ที่ต้องการจอง** **วันเวลาที่ต้องการจอง** **ผู้จอง** และ**วันเวลาที่ทำการจอง**

The screenshot shows the 'เพิ่มจอง อุปกรณ์' (Add Booking Equipment) form in the CMBID SYSTEM. The form includes the following fields:

- อุปกรณ์: A dropdown menu currently showing 'กรุณาเลือกข้อมูล' (Please select information).
- วัน - เวลา ที่เริ่มต้น: A date and time selection field.
- วัน - เวลา ที่สิ้นสุด: A date and time selection field.
- รายละเอียดเพิ่มเติม: A text area for additional details.
- ผู้จอง: A dropdown menu showing 'คุณuser user'.
- เวลาที่ทำการจอง: A date and time field showing '2018-04-25 14:18:20'.

At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

คลิกเลือก อุปกรณ์ที่ต้องการทำการจอง

This screenshot shows the same 'เพิ่มจอง อุปกรณ์' form, but with the equipment dropdown menu open. The menu lists the following options:

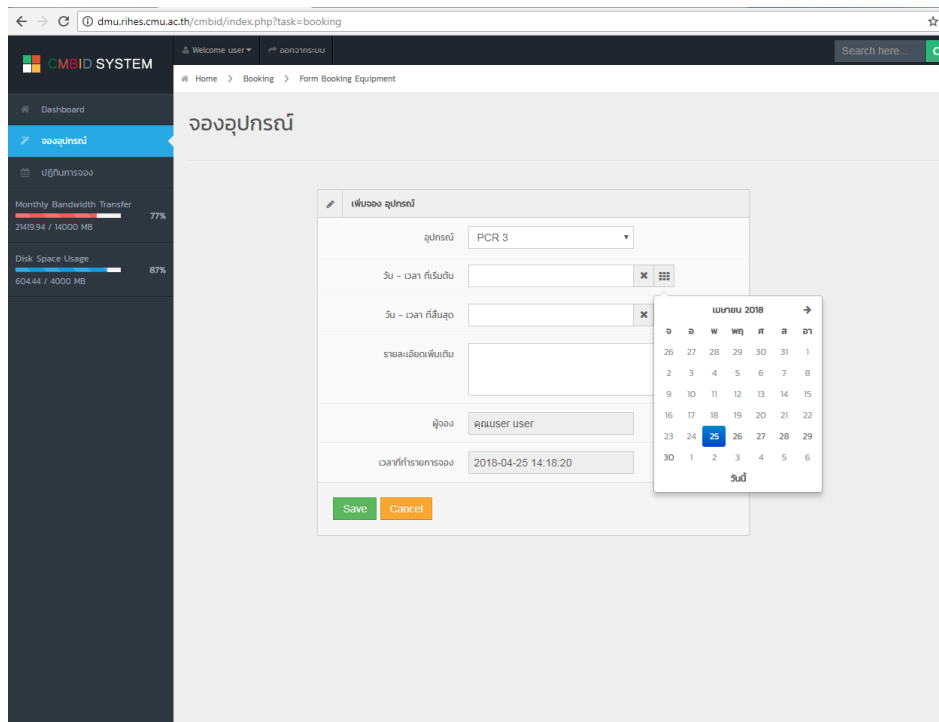
- กรุณาเลือกข้อมูล
- Second Round
- Hood Sample 2
- Hood Sample 1
- Master MIX 1
- Master MIX 2
- Hood Cell C/S 1
- Hood Cell C/S 2
- PCR 1
- PCR 2
- PCR 3** (highlighted)
- PCR 4
- Real-Time PCR
- ELISA Reader 1
- ELISA reader 2
- Nanodrop
- Cyan

The 'Save' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom of the form.

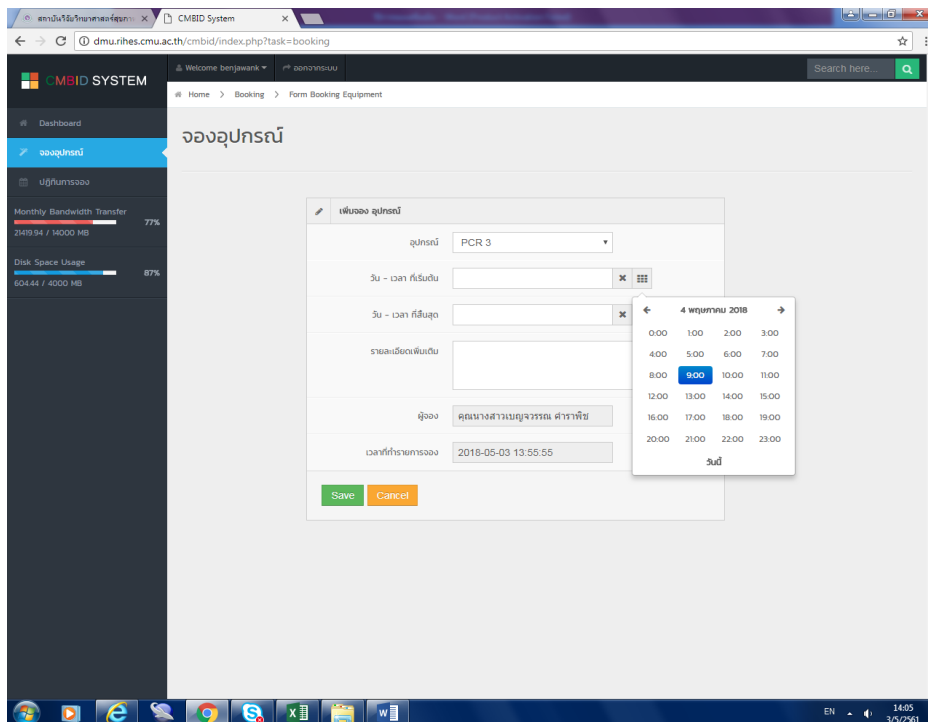
คลิกเลือก วัน-เวลา เริ่มต้นใช้งาน และ วัน-เวลา สิ้นสุดใช้งาน ดังนี้

คลิกเลือก เลือกว่าวันที่ >>> เลือกเวลา (หน่วยชั่วโมง) >>> เลือกเวลา (หน่วยนาที)

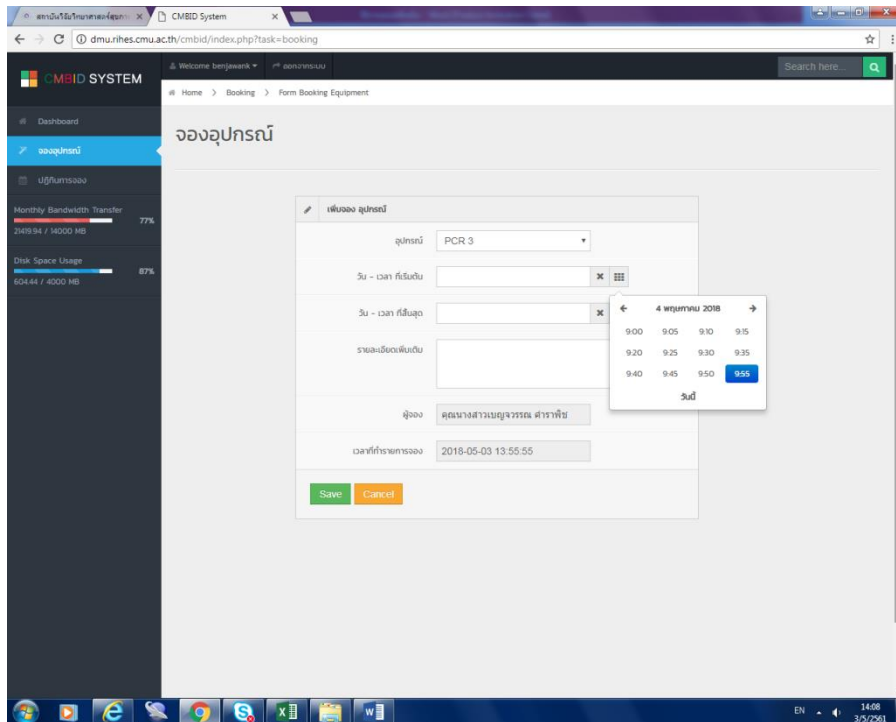
เลือกว่าวันที่



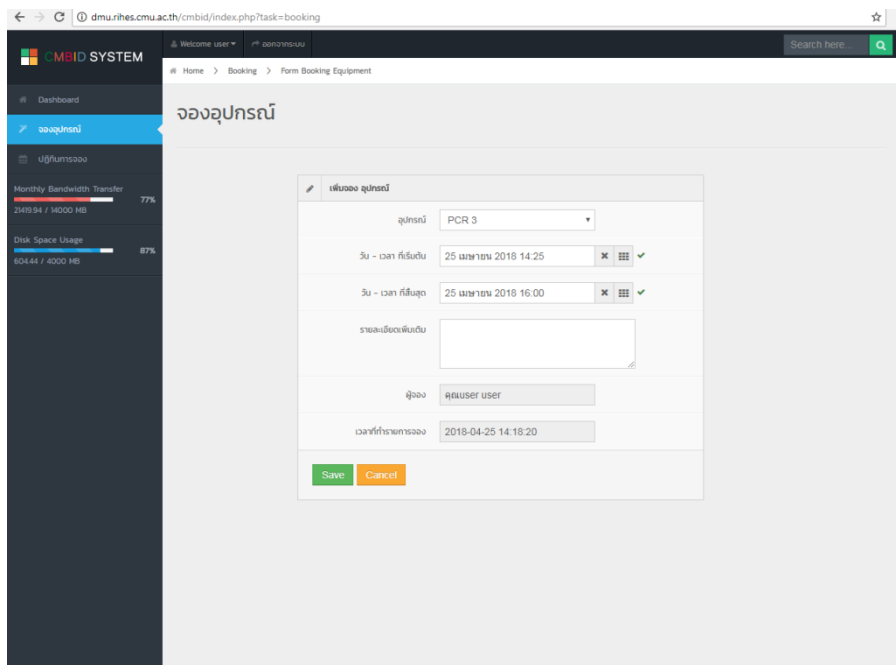
เลือกเวลา (หน่วยชั่วโมง)



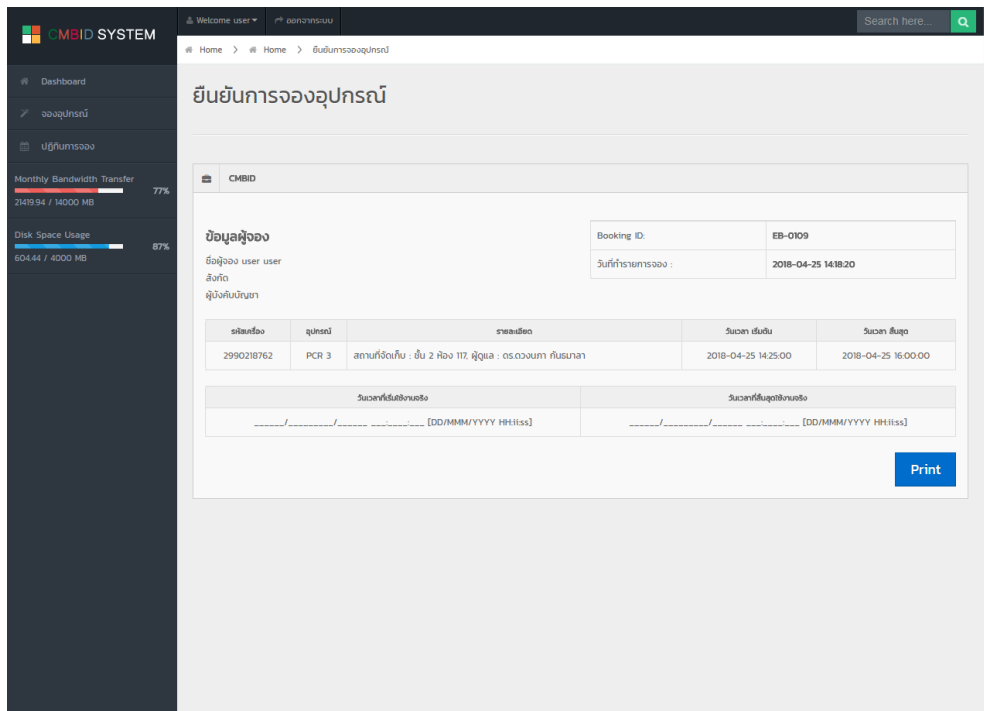
เลือกเวลา (หน่วยนาฬิกา)



เมื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเสร็จแล้ว ตรวจสอบวันเวลาที่ถูกต้อง จากนั้นก็กด Save เพื่อทำการจองอุปกรณ์



จากนั้นหน้าจอก็จะแสดงภาพ การยืนยันการจองอุปกรณ์ กด print ไปแสดงยืนยันการจองอุปกรณ์ ถือว่าเสร็จสิ้นการจองอุปกรณ์ในแต่ละครั้ง



>การแก้ไขหรือยกเลิก >>ในกรณีที่ต้องการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงการจองอุปกรณ์สามารถแก้ไขได้ในกรณีที่ยังไม่ถึงเวลาใช้งาน โดยดูที่รายการการขอใช้อุปกรณ์ล่าสุด จะเห็นแถบด้วยกันทั้งหมด 3 แถบ คือ แก้ไขข้อมูล (Edit), Print ข้อมูล และ ลบ (Delete) ข้อมูล



เมื่อทำการจองเสร็จสมบูรณ์แล้ว กลับมาที่ ปฏิทินการจองอุปกรณ์ เพื่อดูว่าอุปกรณ์ที่จองไปแล้วนั้นขึ้นแล้วในระบบการจอง โดยหน้าปฏิทินการจองนั้นจะแสดงให้เห็นภาพรวมของอุปกรณ์ ดังกล่าวว่ามีผู้ขอใช้งานเครื่องมือในแต่ละวัน โดยจะแสดงชื่อผู้จอง วันที่ใช้งาน เวลาที่เริ่มใช้งาน และเวลาสิ้นสุดการใช้งาน

