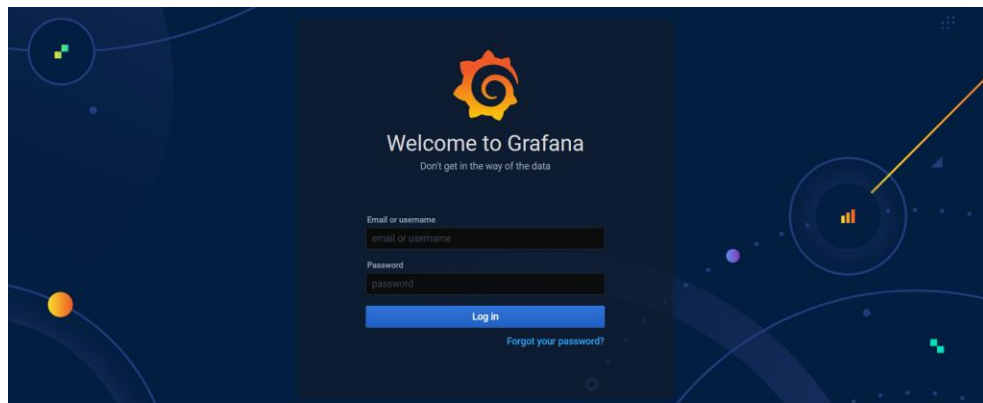


คู่มือการใช้งานระบบ

1. เข้าสู่ระบบผ่านเว็บไซต์ <http://gui-monitor.mgnt.kmutnb.ac.th:3000> หลังจากนั้นป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อยืนยันตัวตนก่อนใช้งานระบบ แสดงดังภาพ



2. เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอแสดงค่ากราฟฟิค, การใช้งาน CPU, การใช้งาน Memory และอื่น ๆ ดังนี้



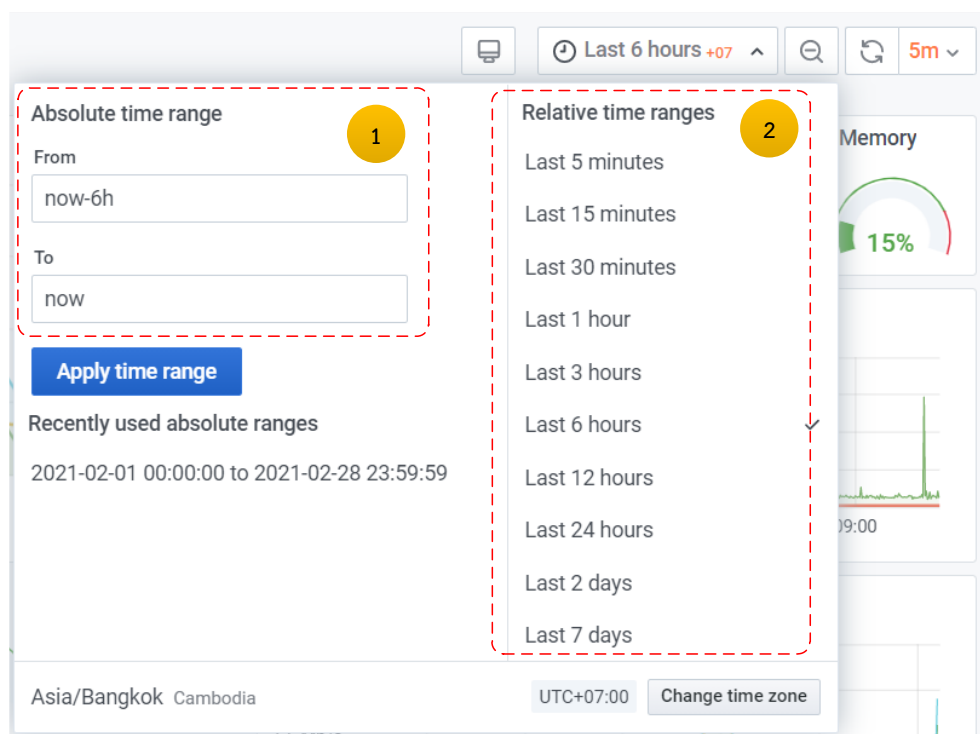
จากภาพที่มีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้

- หมายเลขที่ 1 แสดงการใช้งานกราฟฟิค Down/Upload/Total ทั้งมหาวิทยาลัยของอุปกรณ์เครือข่ายหลัก โดยจะแสดงผลแบบ Real Time
- หมายเลขที่ 2 แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของ CPU, Memory และสถานะของอุปกรณ์เครือข่าย โดยจะแสดงผลแบบ Real Time
- หมายเลขที่ 3 แสดงการใช้งานกราฟฟิค Down/Upload/Total, แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของ CPU, Memory และสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายของคณะ เช่น คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เป็นต้น โดยจะแสดงผลแบบ Real Time

- หมายเลขที่ 4 แสดงการใช้งานกราฟฟิค Down/Upload/Total, แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของ CPU, Memory และสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายของคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์โดยจะแสดงผลแบบ Real Time

ส่วนคณะ/หน่วยงานอื่น ๆ มีการแสดงผลการใช้งานกราฟฟิค Down/Upload/Total, แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของ CPU, Memory และสถานะของอุปกรณ์เครือข่ายแบบ Real Time ในรูปแบบเดียวกัน

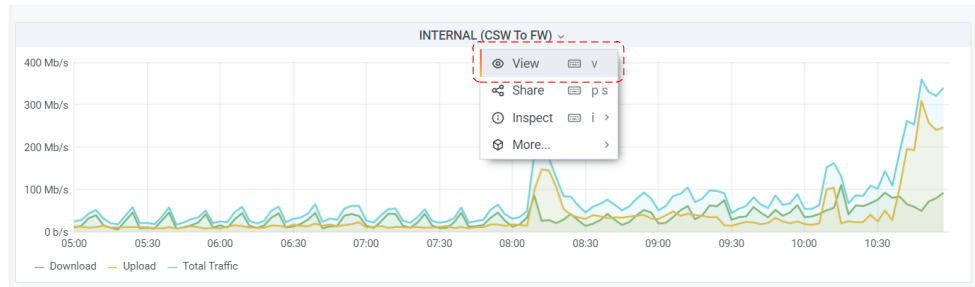
3. การเลือกการแสดงผลข้อมูลเป็นช่วงเวลา เพื่อดูข้อมูลย้อนหลัง โดยสามารถเลือกช่วงเวลาได้เอง หรือเลือกช่วงเวลาที่กำหนดไว้แล้ว แสดงดังภาพ



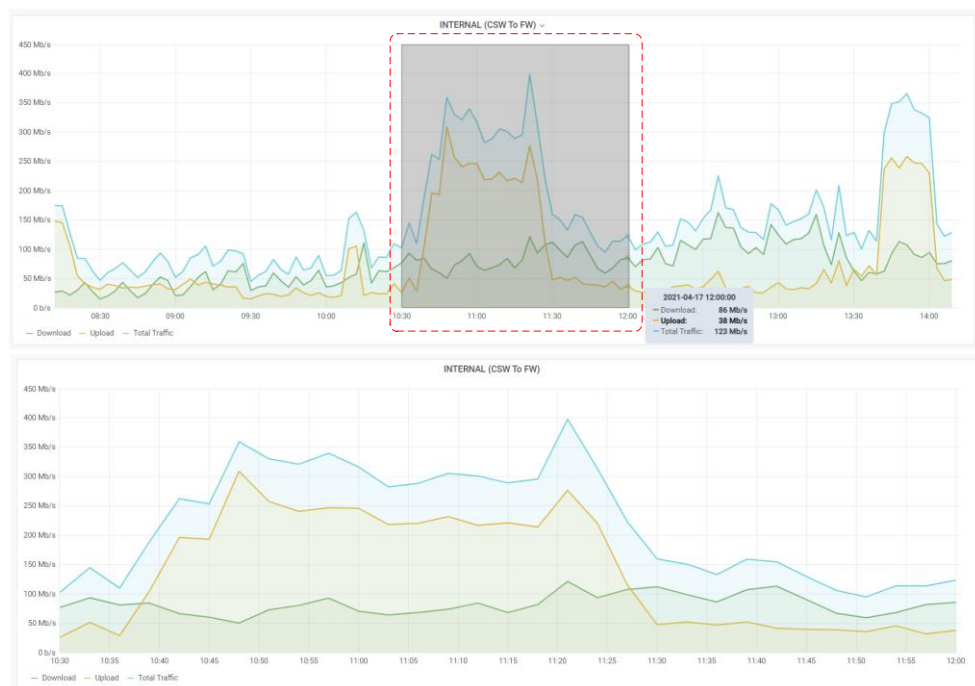
- หมายเลขที่ 1 สามารถเลือกช่วงเวลาในการแสดงผลข้อมูลได้เอง โดยเลือกเวลาเริ่มต้น From และสิ้นสุด เพื่อแสดงข้อมูลที่ต้องการ

- หมายเลขที่ 2 Quick ranges เป็นช่วงเวลาที่กำหนดไว้แล้ว โดยสามารถเลือกใช้งานได้เลย เช่น last 5 minutes คือแสดงข้อมูล 5 นาทีล่าสุด เป็นต้น

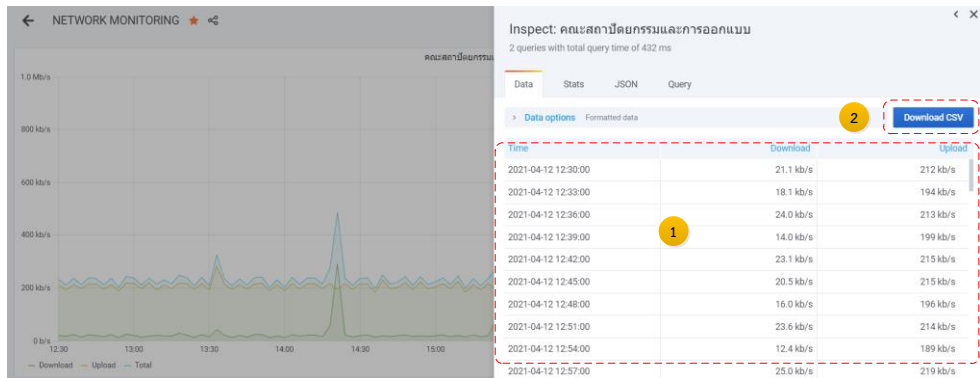
4. สามารถซูมเข้าไปดูข้อมูลของแต่ละกราฟได้ โดยเลือกที่กราฟหรือข้อมูลที่ต้องการ แล้วเลือกเมนู View แสดงดังภาพ



5. สามารถซูมเข้าไปในช่วงเวลาที่เราต้องการได้ โดยกดเมาส์ค้างไว้แล้วทำการเลือกช่วงเวลาที่ต้องการซูมเข้าไปดู แสดงดังภาพ



6. สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้เป็นนาที วัน สัปดาห์ หรือ เดือน เป็นต้น ตัวอย่าง เช่น ดูข้อมูลย้อนหลัง 5 นาที, 1 ชม. หรือ 7 วัน ได้ ซึ่งสามารถดูในลักษณะที่เป็นกราฟหรือนำออกข้อมูลเป็นไฟล์ CSV เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์หรือช่วยด้านอื่น ๆ ได้ แสดงดังภาพ



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Time	Download	Upload					
2	4/12/2021 12:36	24.0 kb/s	213 kb/s					
3	4/12/2021 12:39	14.0 kb/s	199 kb/s					
4	4/12/2021 12:42	23.1 kb/s	215 kb/s					
5	4/12/2021 12:45	20.5 kb/s	215 kb/s					
6	4/12/2021 12:48	16.0 kb/s	196 kb/s					
7	4/12/2021 12:51	23.6 kb/s	214 kb/s					

7. สามารถดูข้อมูลแบบไลฟ์โชว์กรณีมี Dashboard มากกว่า 1 Dashboard เพื่อแสดงผล สลับกันตามเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีตัวเลือกในการแสดงผล 3 รูปแบบหลัก แสดงดังภาพ

- In Normal mode แสดงผลโดยมีเมนูทั้งหมด
- In TV mode แสดงผลโดยมีเฉพาะเมนูด้านบนขวา (เมนูเลือกช่วงเวลาข้อมูล)
- In Kiosk mode แสดงผลโดยไม่ต้องแสดงเมนูใด ๆ

