

## 1. บทนำ (Introduction)

### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

ระบบ Research Document Management System (RDMS) เป็นแพลตฟอร์มที่ช่วยบริหารจัดการเอกสารงานวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ โดยมีความสามารถหลักดังนี้

- จัดเก็บและจัดการเอกสารงานวิจัย
- จัดทำรายงานกิจกรรม (Report Activity) สำหรับ Admin เพื่อดูประวัติการใช้งาน เช่น การเข้าสู่ระบบ (Login), การออกจากระบบ (Logout) และกิจกรรมอื่น ๆ
- มีฟังก์ชันในการกรอง (Filter) และค้นหา (Search) ข้อมูลกิจกรรมตามช่วงวันที่ หรือตามบทบาท (Role) ของผู้ใช้งาน (Admin, Staff, User)
- สามารถ Export ข้อมูลกิจกรรมออกเป็นไฟล์ PDF

นอกจากฟังก์ชันด้านการจัดการกิจกรรมแล้ว ระบบยังมีส่วนของ Publication Report ซึ่งช่วยให้นักวิจัยสามารถดาวน์โหลดไฟล์สรุปผลงานวิจัย (CV/Publication List) ได้ในรูปแบบ PDF อย่างสะดวกและรวดเร็ว

### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

- เพื่อยืนยันว่า Report Activity สามารถแสดงและจัดการข้อมูลกิจกรรมของผู้ใช้งานได้ถูกต้อง
- เพื่อตรวจสอบการบันทึกกิจกรรม เช่น Login, Logout, การเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูล ว่าทำงานถูกต้องครบถ้วน
- เพื่อประเมินความถูกต้องและความสมบูรณ์ของฟังก์ชันการกรองข้อมูล (Filter) การค้นหา (Search) และการ Export ข้อมูล
- เพื่อให้ผู้ใช้งาน (User) และผู้บริหาร (Stakeholder) มั่นใจว่า ระบบพร้อมใช้งานและตอบโจทย์ตามความต้องการที่กำหนดไว้

## 2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

### 1. วิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)

- ศึกษาและสรุปความต้องการของระบบเกี่ยวกับการแสดงผล Report Activity
- ระบุ Use Case หรือฟังก์ชันการทำงานที่เกี่ยวข้อง

### 2. ออกแบบกรณีทดสอบ (Test Design)

- เขียน Test Case หรือ Test Scenario ให้ครอบคลุมการทำงานของ Report Activity
- กำหนดเงื่อนไข Input, ขั้นตอน (Steps), ผลลัพธ์ที่คาดหวัง (Expected Result)

### 3. ดำเนินการทดสอบ (Test Execution)

- ทำการทดสอบตาม Test Case/Scenario ที่ออกแบบไว้
- บันทึกผลการทดสอบ (Actual Result) และสถานะ (Pass/Fail)

4. รายงานผลการทดสอบและติดตามข้อบกพร่อง (Test Reporting & Defect Tracking)
  - สรุปผลการทดสอบในรูปแบบรายงาน
  - หากพบข้อบกพร่อง (Bug/Defect) จะทำการบันทึกลงระบบติดตาม (เช่น GitHub Issue, Jira) และแจ้งผู้รับผิดชอบ
5. ทดสอบซ้ำ (Re-test / Regression Test)
  - เมื่อแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว จะทำการทดสอบซ้ำเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานถูกต้อง
6. ปิดการทดสอบ (Test Closure)
  - สรุปภาพรวมการทดสอบ สรุปจำนวน Defect และผลการทดสอบทั้งหมด
  - ส่งมอบระบบให้กับผู้ใช้งาน หรือ Stakeholder เพื่อพิจารณาและยืนยันการยอมรับ (Acceptance)

### 3 สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

#### 3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Device name NADON

Processor Intel(R) Core(TM) i5-9400F CPU @ 2.90GHz 2.90 GHz

Installed RAM 16.0 GB

Device IDD554BD00-AC57-462C-9E82-C0ED418E98B8

Product ID 00331-20350-00000-AA182

System type 64-bit operating system, x64-based processor

#### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

เบราว์เซอร์ : Chrome

เวอร์ชันเบราว์เซอร์ : รุ่น 133.0.6943.127 (64 บิต)

#### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายณดล มุลตลาต 653380325-4 Sec.4

### 7. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

#### 4.1 คำอธิบาย (Description)








หมายถึง ผ่าน (Pass)







หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

#### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:		UAT-001	Project ID:	RDMS-PJ01	
Test Scenario Name:		กรองข้อมูลใน User Activities Report	Tested by:	นายณดล มุลตลาด 653380325-4 Sec.4	
UAT Name:		User Activities Report Filter	Version:	V1.0	
Module:		Activities Report	Date of Test:	27 กุมภาพันธ์ 2568	
Pre-requisite:		ผู้ใช้งานต้องล็อกอินก่อนเข้าถึง Activities Report			
Description:		เมื่อกดเข้าเมนู Activities Report สามารถ Filter by Role (- All Roles -, Admin, Student, Teacher, Staff, Head Project, Guest), Filter Date Range (- All Time -, Today, This Week, This Mounth, Custom Range)			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Form: <a href="https://cs0468.cpkkuhost.com/user/activity-report">https://cs0468.cpkkuhost.com/user/activity-report</a>	แสดงหน้า Activities Report	แสดงหน้า Activities Report	✓	
2	กรองด้วย - All Roles -, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
3	กรองด้วย - All Roles -, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
4	กรองด้วย - All Roles -, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	

		(Viewed by Guest), Activities Log			
5	กรองด้วย - All Roles -, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
6	กรองด้วย - All Roles -, Custom Range (11/15/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
7	กรองด้วย - Admin -, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
8	กรองด้วย - Admin -, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน		
9	กรองด้วย - Admin -, This Week	แสดง User Activities Report	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		

		, Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log			
10	กรองด้วย - Admin -, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
11	กรองด้วย - Admin -, Custom Range (06/27/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
12	กรองด้วย Student, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio		
13	กรองด้วย Student, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs	แสดงครบถ้วน		

		(Viewed by Guest), Activities Log			
14	กรองด้วย Student, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
15	กรองด้วย Student, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
16	กรองด้วย Student, Custom Range (06/27/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
17	กรองด้วย Teacher, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
18	กรองด้วย Teacher, Today	แสดง User Activities Report	แสดงครบถ้วน	✓	

		, Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log			
19	กรองด้วย Teacher, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
20	กรองด้วย Teacher, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
21	กรองด้วย Teacher, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
22	กรองด้วย Staff, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	

		(Viewed by Guest), Activities Log			
23	กรองด้วย Staff, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
24	กรองด้วย Staff, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
25	กรองด้วย Staff, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
26	กรองด้วย Staff, Custom Range (06/27/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
27	กรองด้วย Head Project, - All Time -	แสดง User Activities Report	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	



		, Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log			
28	กรองด้วย Head Project, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
29	กรองด้วย Head Project, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
30	กรองด้วย Head Project, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
31	กรองด้วย Head Project, Custom Range (06/27/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	

		(Viewed by Guest), Activities Log			
32	กรองด้วย Guest, - All Time -	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
33	กรองด้วย Guest, Today	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	ข้อมูลเป็น 0
34	กรองด้วย Guest, This Week	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน	✓	
35	กรองด้วย Guest, This Month	แสดง User Activities Report , Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	
36	กรองด้วย Guest, Custom Range (06/27/2023 ถึง 02/27/2025)	แสดง User Activities Report	แสดงครบถ้วน ยกเว้น Create Activities Ratio	✗	

		, Logins per Month (Teacher), Create Activities Ratio, Activity Progress, Top Programs (Viewed by Guest), Activities Log			
--	--	--	--	--	--

Test Scenario ID:	UAT-002	Project ID:	RDMS-PJ01		
Test Scenario Name:	Export PDF	Tested by:	นายณตล มุลตลาด 653380325-4 Sec.4		
UAT Name:	User Activities Report Export PDF	Version:	V1.0		
Module:	Activities Report	Date of Test:	27 กุมภาพันธ์ 2568		
Pre-requisite:	ผู้ใช้งานต้องล็อกอินก่อนเข้าถึง Activities Report				
Description:	เมื่อกดเข้าเมนู Activities Report สามารถกดปุ่ม Export PDF ได้				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Form: <a href="https://cs0468.cpkkuhost.com/user/activity-report">https://cs0468.cpkkuhost.com/user/activity-report</a>	แสดงหน้า Activities Report	แสดงหน้า Activities Report	✓	
2	กดปุ่ม Export PDF เพื่อดาวนโหลด ActivityReport.pdf	ดาวนโหลด ActivityReport.pdf	ดาวนโหลด ActivityReport.pdf	✓	ไฟล์มีอักขระ □

#### 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-001	กรองข้อมูลใน User Activities Report	36	13	23	0	0	Test Case ที่ 13 ข้อมูลเป็น 0	
UAT-002	กรอกข้อมูลไม่ครบ	2	2	0	0	0	Test Case ที่ 2 ไฟล์มีอักขระ □	
รวม		38	15	23	0	0		