



Document No	Test Report	Release, Version, By:	25690814 V1.0 PaNg
Project Name	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (BRN WMS) บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด		
Project Code	200-WMS-26-001-00		
Title	บันทึกผลการทดสอบระบบ		
Project Period	5 มกราคม 2569 – 24 สิงหาคม 2569		
Organizer	คุณอภิรัชต์ สุภัทรประทีป (Project Manager) , คุณเนพพงษ์ เจริญสุข (System Analyst)		
Recorder	คุณเยาวลักษณ์ บางชมภู (Document Control)		
Responsible	คุณปริญ งามขำ (QA/Tester)		

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อยืนยันว่าระบบบริหารจัดการคลังสินค้าทำงานถูกต้อง ครอบคลุม Customer Requirements และ Software Requirements ตามที่กำหนดไว้ และดำเนินการทดสอบตรงตามระยะเวลาใน Project Plan

ขอบเขตการทดสอบ (Scope)

No	Topic	Detail
1	Functional Test	เข้าสู่ระบบและสิทธิ์, ข้อมูลหลัก, คลังสินค้า, ขาย, จัดซื้อ, การเงิน, บัญชี, รายงาน, เอกสารควบคุม
2	Non-Functional Test	ประสิทธิภาพ, ความปลอดภัย (สิทธิ์/TLS/การเข้ารหัสที่สฟาน), การแยกข้อมูล, การสำรองและกู้คืน
3	Environment	Internal Testing Server (PHP 8, MariaDB, Node.js)

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Test Report

No	Topic	Detail
4	ช่วงเวลา	รอบทดสอบระบบ 10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
5	Build ที่ใช้ทดสอบ	Commit b2c4374 บน Branch main (การแก้ไขโค้ดล่าสุดก่อนรอบทดสอบ)

สรุปผลการทดสอบ

รายการ	จำนวน
Test Case ที่กำหนดทั้งหมด	45
ดำเนินการทดสอบ	43
ผ่าน (Passed)	38
ไม่ผ่าน (Failed)	5
ยังไม่ได้ทดสอบ (ฟังก์ชันส่งมอบหลังรอบทดสอบ)	2

Verification Items

No	Test Case	Software Unit	Customer Req. ID	Actual Result	Status	Test Date
1	TC-UN01.001	Identity – Register & Onboarding	CR01:001	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
2	TC-UN01.002	Identity – Login & Role Guard	CR01:002, CR03:002, CR04:001, CR04:003, CR05:001, CR05:002, CR06:004, CR07:003	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
3	TC-UN01.003	Identity – Password Recovery / OTP / Session	CR01:003, CR06:006, CR12:003	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
4	TC-UN01.004	Identity – User & App-Access Administration	CR01:004	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
5	TC-UN02.001	Company – Profile & System Settings	CR01:004	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
6	TC-UN02.002	Company – SMTP & Mail Dispatch	CR01:004, CR03:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
7	TC-UN03.001	Master – Warehouse / Storage / Bin	CR01:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Test Report

No	Test Case	Software Unit	Customer Req. ID	Actual Result	Status	Test Date
8	TC-UN03.002	Master – Product & Category	CR01:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
9	TC-UN03.003	Master – Contact	CR01:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
10	TC-UN03.004	Master – Warehouse Layer Configuration	CR01:006	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
11	TC-UN04.001	ICS – Stock-in	CR01:007	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
12	TC-UN04.002	ICS – Stock-out	CR01:008, CR13:002	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
13	TC-UN04.003	ICS – Stock Transfer	CR01:009	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
14	TC-UN04.004	ICS – Lot / Serial / Expiry	CR01:010	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
15	TC-UN04.005	ICS – Barcode Label & Scan	CR01:012, CR05:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
16	TC-UN04.006	ICS – File Attachment	CR01:019	อัปโหลดและตรวจชนิด/ขนาดไฟล์ถูกต้อง แต่ไฟล์แนบอยู่ใต้ app/uploads/ ที่เว็บเปิดให้เรียกโดยตรง ผู้ที่ทราบ URL เปิดไฟล์ได้โดยไม่ตรวจ Session และบริษัท	Failed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
17	TC-UN05.001	Sales – Quotation	CR01:013	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
18	TC-UN05.002	Sales – Sales Order	CR01:013	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
19	TC-UN05.003	Sales – Invoice	CR01:013	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
20	TC-UN05.004	Sales – Return / Credit Note	CR01:013	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
21	TC-UN06.001	Purchasing – Purchase Request	CR01:014	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
22	TC-UN06.002	Purchasing – Purchase Order	CR01:014	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
23	TC-UN06.003	Purchasing – Purchase Invoice	CR01:014	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
24	TC-UN06.004	Purchasing – Supplier Return	CR01:014	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
25	TC-UN07.001	Finance – Receipt Billing & Receipt	CR01:015	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
26	TC-UN07.002	Finance – Payment Billing & Payment	CR01:015	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
27	TC-UN08.001	Accounting – Chart of Accounts / Departments / Formulas	CR01:016	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
28	TC-UN08.002	Accounting – Journal & GL Posting	CR01:016, CR13:001	สมุดรายวันที่ไม่สมดุลถูกปฏิเสธ แต่เมื่อการผ่าน GL สิ้นผล เอกสารที่บันทึกแล้วไม่ถูก Rollback เพราะการผ่าน GL แยก Transaction จากเอกสาร	Failed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
29	TC-UN09.001	Reports – Dashboard & Aggregates	CR02:001, CR02:002, CR02:003	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Test Report

No	Test Case	Software Unit	Customer Req. ID	Actual Result	Status	Test Date
30	TC-UN09.002	Reports – Stock Reports	CR01:011	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
31	TC-UN09.003	Reports – Financial Reports	CR01:017	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
32	TC-UN09.004	Reports – Filter / Print / Export	CR01:020	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
33	TC-UN10.001	Document – Numbering	CR01:018	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
34	TC-UN10.002	Document – Lifecycle & Status	CR01:018, CR05:003, CR05:004, CR13:004	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
35	TC-UN10.003	Document – Audit Fields & History	CR01:023	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
36	TC-UN11.001	Node – Socket.IO Notification Server	CR01:021, CR03:003, CR03:004	การเรียก Endpoint แจ้งเตือนโดยไม่มี Secret ถูกปฏิเสธ แต่ Socket.IO รับ company_id, user_id และ role จาก Browser โดยไม่ตรวจกับ Session ผู้ที่ปลอมค่าได้รับแจ้งเตือนของบริษัทอื่น	Failed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
37	TC-UN11.002	Node – Scheduler (ETL & Alerts)	CR01:022, CR02:002, CR07:002, CR08:005	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
38	TC-UN12.001	Security – Tenant Scope Guard	CR01:024, CR08:004, CR14:004	หน้าจอและ API ปฏิเสธการเข้าถึงข้ามบริษัทถูกต้อง แต่ช่องทาง Socket.IO ยังรับการแจ้งเตือนของบริษัทอื่นได้	Failed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
39	TC-UN12.002	Security – Server-side Validation	CR06:003, CR06:005, CR14:004	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
40	TC-UN12.003	Security – Posting Window & Usage Guard	CR06:003	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
41	TC-UN12.004	Security – TLS & Secret Configuration	CR06:001, CR06:002	ไม่พบไฟล์ .env หรือรหัสผ่านใน Git แต่แม่แบบค่าตั้งค่ากำหนดกฎแฉเข้ารหัสและ IV คงที่ เชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยผู้ใช้ root และไม่มีหลักฐานการตั้งค่า HTTPS/TLS	Failed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
42	TC-UN13.001	Deploy – setup.php Schema Installer	CR03:001, CR04:002, CR04:004, CR07:001, CR07:004, CR09:004, CR10:001, CR10:004, CR12:001	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569
43	TC-UN13.002	Deploy – Docker Compose Stack	CR07:001, CR10:002, CR10:004	ชุดติดตั้ง Docker Compose ยังไม่อยู่ใน Build ที่ทดสอบ ส่งมอบภายหลังใน Task 4.7	Not tested	-
44	TC-UN13.003	Deploy – .env Generator	CR06:002, CR09:002, CR10:003	สคริปต์ docker/init-env.sh ยังไม่อยู่ใน Build ที่ทดสอบ ส่งมอบภายหลังใน Task 4.7	Not tested	-
45	TC-UN13.004	Deploy – Backup & Restore	CR08:001, CR08:002, CR13:003	ผลตรงตามที่คาดหวัง	Passed	10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569



ความต้องการที่ยืนยันด้วย Test Case มี 68 รายการ ส่วนอีก 12 รายการเป็นความต้องการด้านเอกสาร การอบรม และหลักฐานด้านคุณภาพ ซึ่งยืนยันด้วยเอกสารส่งมอบตามที่ระบุใน Traceability Record และได้รับการยืนยันจากลูกค้าใน Validation Results

Summary

No	Topic	Detail
1	Test Case	ทดสอบ 43 จาก 45 Test Case ผ่าน 38 ไม่ผ่าน 5
2	Failed	TC-UN04.006, TC-UN08.002, TC-UN11.001, TC-UN12.001, TC-UN12.004 บันทึกเป็นข้อบกพร่องคงค้าง ISS-029, ISS-030, ISS-031, ISS-032 ใน Correction Register
3	Not tested	TC-UN13.002, TC-UN13.003 ฟังก์ชันส่งมอบหลังรอบทดสอบ (Task 4.7) ต้องทดสอบก่อนใช้งาน
4	Conclusion	ฟังก์ชันหลักผ่านการทดสอบ แต่ยังมีข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยและความถูกต้องของข้อมูลคงค้าง ต้องแจ้งผู้รับมอบและกำหนดการแก้ไขก่อนตรวจรับ

หลักฐานประกอบทางอ้อม

Correction Register บันทึกข้อบกพร่อง 32 รายการ แก้ไขแล้ว 28 รายการ และคงค้างจากรอบทดสอบนี้ 4 รายการ

ผู้จัดทำเอกสาร (Secretary)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณปริญา งามขำ	QA/Tester		

ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Reviewer)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเนพงษ์ เจริญสุข	System Analyst		

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Test Report**ผู้อนุมัติ (Approval)**

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเสรี วัชรกุลธรรณ	Project Sponsor		