

Test Summary Report

Project Name: OpenCart E-commerce Website Testing

Version: 1.0

Test Cycle: Cycle 1 (Functional & Security Verification)

Test Environment: Production (Live Site) & Official Demo

Prepared By: Teerapat Junlavate

Date: 17 February 2026

1. Executive Summary

การทดสอบระบบ OpenCart ครอบคลุมฟังก์ชันหลัก 5 โมดูล ได้แก่ Landing Page, Authentication, Shopping Cart, Product Catalog, และ Admin Dashboard โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของ Business Logic, Security, Stability

ผลการทดสอบโดยรวม: ระบบส่วนหน้าที่ทำงานได้ดีตามมาตรฐาน แต่พบ ข้อผิดพลาดระดับ Critical Defect ในโมดูลสินค้าที่ทำให้ไม่สามารถซื้อได้ และพบ ช่องโหว่ด้านความปลอดภัยที่มีความเสี่ยงสูง จึงแนะนำให้รีบการปล่อยผ่าน จนกว่าจะมีการแก้ไข Defect สำคัญที่ระบุไว้

2. Test Execution Statistics

2.1 Overall Summary

Metric	Count	Percentage
Total Test Cases	56	100%
Passed	53	94.6%
Failed	3	5.4%
Blocked / Skipped	0	0%

2.2 Module-wise Breakdown

Module Name	Total Cases	Passed	Failed	Pass Rate (%)
Landing Page / Home Page	12	12	0	100%
Authentication / Account	10	9	1	90%
Shopping Cart & Checkout	11	10	1	91%
Product Catalog	12	11	1	91.6%
Admin Dashboard	11	11	0	100%

Grand Total	56	53	3	94.6%
-------------	----	----	---	-------

3. Defect Analysis

จากการทดสอบพบ Defect จำนวน 3 รายการ โดยแบ่งตามระดับความรุนแรง ดังนี้:

Defect ID	Severity	Module	Issue Title	Status
DF_002	Critical	Catalog	Missing mandatory product options in 'Canon EOS 5D' (Showstopper: ลูกค้าไม่สามารถสั่งซื้อสินค้านี้ได้)	Open
DF_001	High	Auth	No Brute Force Protection (Account Lockout) (Security Risk: ระบบไม่บล็อกบัญชีเมื่อใส่รหัสผิดซ้ำๆ)	Open
DF_003	Medium	Checkout	Decimal Rounding Issue (0.01 discrepancy)	Open

		(Accuracy: ราคารวมสุทธิ คลาดเคลื่อนจากการปั๊ดเศษ ทศนิยม)	
--	--	--	--

4. Key Observations

1. Critical Business Blocker:

- สินค้าตัวอย่าง "Canon EOS 5D" ไม่สามารถขายได้จริง เนื่องจาก Dropdown Menu สำหรับเลือก Option ว่างเปล่า (Empty List) ทำให้ติด Validation Error ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อรายได้

2. Security Vulnerability:

- ระบบ Login ขาดนโยบาย Account Lockout Policy ซึ่งมีความเสี่ยงสูงที่จะถูกโจมตีด้วยวิธี Brute Force Attack

3. Financial Accuracy:

- ระบบคำนวณ Grand Total คลาดเคลื่อนไป 0.01 ในกรณีที่มีรายการสินค้าและภาษีซ้อนกัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อรายงานทางบัญชี (Accounting Report) ในระยะยาว

4. UI/UX & Performance:

- ส่วนของ Responsive Design บน Mobile (375px) ทำงานได้ดีเยี่ยม
- Admin Dashboard ทำงานได้ตามสิทธิ์ แต่มีข้อจำกัดเรื่องการอัปโหลดไฟล์ในโหมด Demo (ซึ่งถือเป็น Expected Behavior ของสภาพแวดล้อมนี้)

5. Recommendations & Conclusion

Status:  ยังไม่ควรนำขึ้นใช้งานจริง

เนื่องจากพบ Critical Defect (DF_002) ที่ขัดขวางการทำธุรกรรมซื้อขาย และ High Severity Defect (DF_001) ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ทีม QA จึงขอเสนอแนะดังนี้:

1. Immediate Fix (แก้ไขทันที):

- ตรวจสอบ Database ของสินค้า Canon EOS 5D และเพิ่ม Option Values ให้ครบถ้วน เพื่อให้ลูกค้าสั่งซื้อได้

2. Security Patch (แก้ไขความปลอดภัย):

- เพิ่มระบบ CAPTCHA หรือ Account Lockout หลังจาก Login ผิดเกิน 5 ครั้ง

3. Optimization (ปรับปรุงเพิ่มเติม):

- ตรวจสอบ Logic การคำนวณภาษีและการปัดเศษทศนิยม (Rounding Logic) ให้แม่นยำยิ่งขึ้น