



CS
เอกสารคู่มือการใช้งาน

โดย

643020064-2	นายปโยธร ศรีปิยะบุตร
643021327-1	นางสาวปิยธิดา ชัยประเสริฐ
643020627-4	นายพงศ์พัศ อุณาศรี
643021345-9	นางสาวอารีรักษ์ กลางอินทร์เดช
643020656-7	นายอภิรักษ์ คล่องแคล่ว
643020605-4	นางสาวณัฐฐา เกศร์ ศรีพงษ์ไพบุลย์
643020644-4	นางสาววีรญา แก้วกันต์

อาจารย์ประจำวิชา : ผศ.ดร ชิตสุธา สุ่มเล็ก

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา SC313004
ภาคเรียนที่2 ปีการศึกษา 2566
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาและยกระดับมาตรฐานทางวิชาการ การวิจัยเป็นกระบวนการค้นหาความรู้ใหม่หรือพัฒนาความรู้ที่มีอยู่ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี

การวิจัยของอาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์นั้น ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชา เช่น วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ ข้อมูลงานวิจัยเหล่านี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนางานวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์และประเทศไทยโดยรวม

เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกและจัดการข้อมูลงานวิจัย วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์จึงได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลวิจัยขึ้น ระบบนี้ช่วยให้อาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถบันทึกข้อมูลงานวิจัยได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ข้อมูลงานวิจัยที่บันทึกไว้ในระบบสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น การวิเคราะห์แนวโน้มการวิจัย การประเมินผลงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

คู่มือการใช้งานระบบจัดการข้อมูลวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้งานระบบ โดยได้อธิบายขั้นตอนการใช้งานระบบอย่างละเอียดและเข้าใจง่าย คู่มือฉบับนี้เหมาะสำหรับอาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่สนใจใช้งานระบบจัดการข้อมูลวิจัย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานในการบันทึกและจัดการข้อมูลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จัดทำโดย

นายปโยธร ษรียบุตร
นางสาวปิยธิดา ชัย
ประเสริฐ
นายพงศ์พัศ ฤณาศรี
นางสาวอารีรักษ์ กลาง
อินทร์เดช
นายอภิรักษ์ คล่องแคล่ว
นางสาวณัฏฐาเกศร์ ศรี
พงษ์ไพบูลย์
นางสาววีรญา แก้วกันต์

บทที่1

บทนำ

1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

- 1.1.1 XAMPP ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์
- 1.1.2 Visual Studio Code ใช้ในการเขียนโปรแกรม
- 1.1.3 Docker ใช้ในการทดสอบแอปพลิเคชันบนสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
- 1.1.4 Github ใช้เพื่อแชร์โค้ดกับผู้อื่น เช่น เพื่อนร่วมงานและ ใช้เพื่อจัดเก็บโค้ดอย่างปลอดภัย

1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด

1.2.1 ขอบเขตความสามารถของผู้ใช้ระบบ

1.2.1.1 ผู้ใช้งานทุกคนสามารถดูข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด 5 ย้อนหลัง งานวิจัยของอาจารย์แต่ละท่าน โครงการวิจัยและกลุ่มงานวิจัยทั้งหมด

1.2.2 ขอบเขตความสามารถของผู้ดูแลระบบ

- 1.2.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 1.2.2.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้
- 1.2.2.3 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลบทบาทได้
- 1.2.2.4 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบได้
- 1.2.2.5 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสาขาวิชาในระบบได้
- 1.2.2.6 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหลักสูตรในระบบได้

1.2.3 ขอบเขตความสามารถของเจ้าหน้าที่

- 1.2.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 1.2.3.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้
- 1.2.3.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้
- 1.2.3.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้
- 1.2.3.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้

1.2.3.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.3.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยได้

1.2.3.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้

1.2.4 ขอบเขตความสามารถของอาจารย์

1.2.4.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.2.4.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้

1.2.4.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้

1.2.4.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.4.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้

1.2.4.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.4.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยถ้ามีสถานะเป็นหัวหน้ากลุ่มได้

1.2.4.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้

1.2.4.9 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลวารสารวิชาการได้

1.2.4.10 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหนังสือที่ตีพิมพ์ได้

1.2.4.11 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ ได้

1.2.5 ข้อจำกัดของระบบ

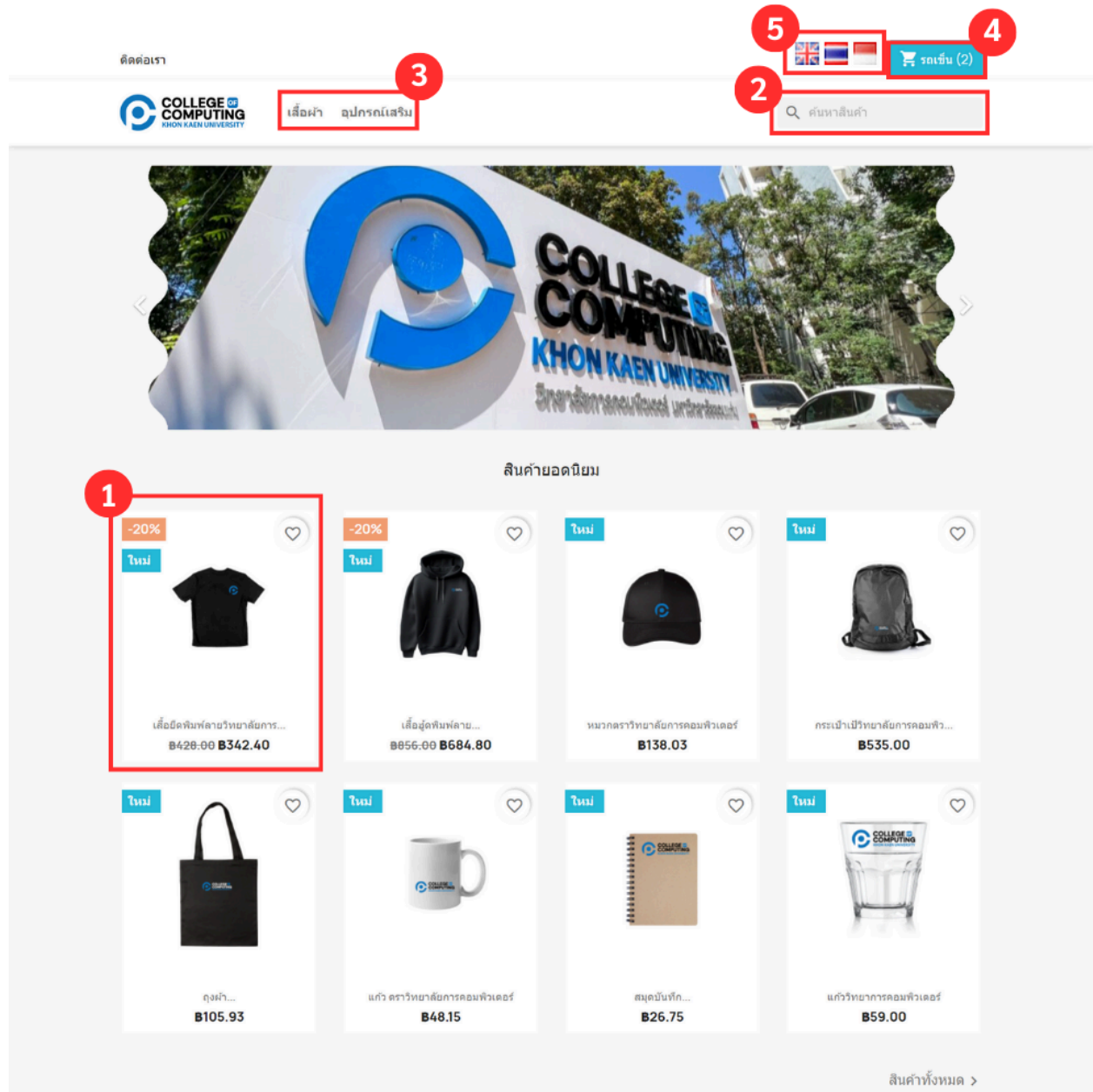
1.2.5.1 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเบราว์เซอร์ในการใช้งาน

1.2.5.2 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 2

คู่มือการใช้งานระบบ

1.หน้า Home page



รูปภาพที่ 1 หน้า Home page

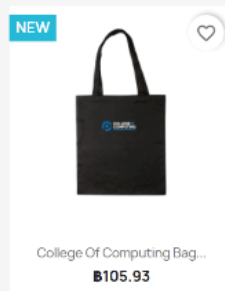
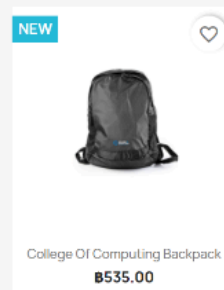
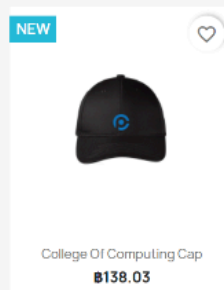
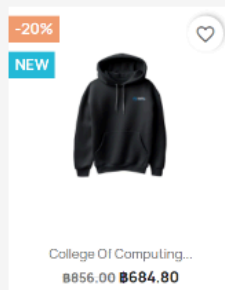
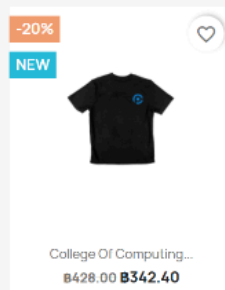
อธิบายหน้า Home page ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 คลิกเลือกดูหรือซื้อสินค้า ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดสินค้าได้ ดังรูปภาพที่ 2
- หมายเลข 2 คลิกเพื่อค้นหาสินค้า
- หมายเลข 3 คลิกเพื่อเลือกประเภทของสินค้า
- หมายเลข 4 คลิกตรวจสอบรายการสินค้าในตะกร้า
- หมายเลข 5 คลิกเพื่อเลือกภาษาที่ผู้ใช้งานต้องการ สามารถเปลี่ยนได้ 3 ภาษา คือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาอินโดนีเซีย ดังนี้

ตัวอย่างหน้า Home page ภาษาอังกฤษ ในรูปที่ 1.2 และภาษาอินโดนีเซียในรูปที่ 1.3



POPULAR PRODUCTS



All products >

รูปภาพที่ 1.2 หน้า Home page ภาษาอังกฤษ

Hubungi kami



Troli (1)











PAKAIAN AKSESORIS

Cari di Katalog kami



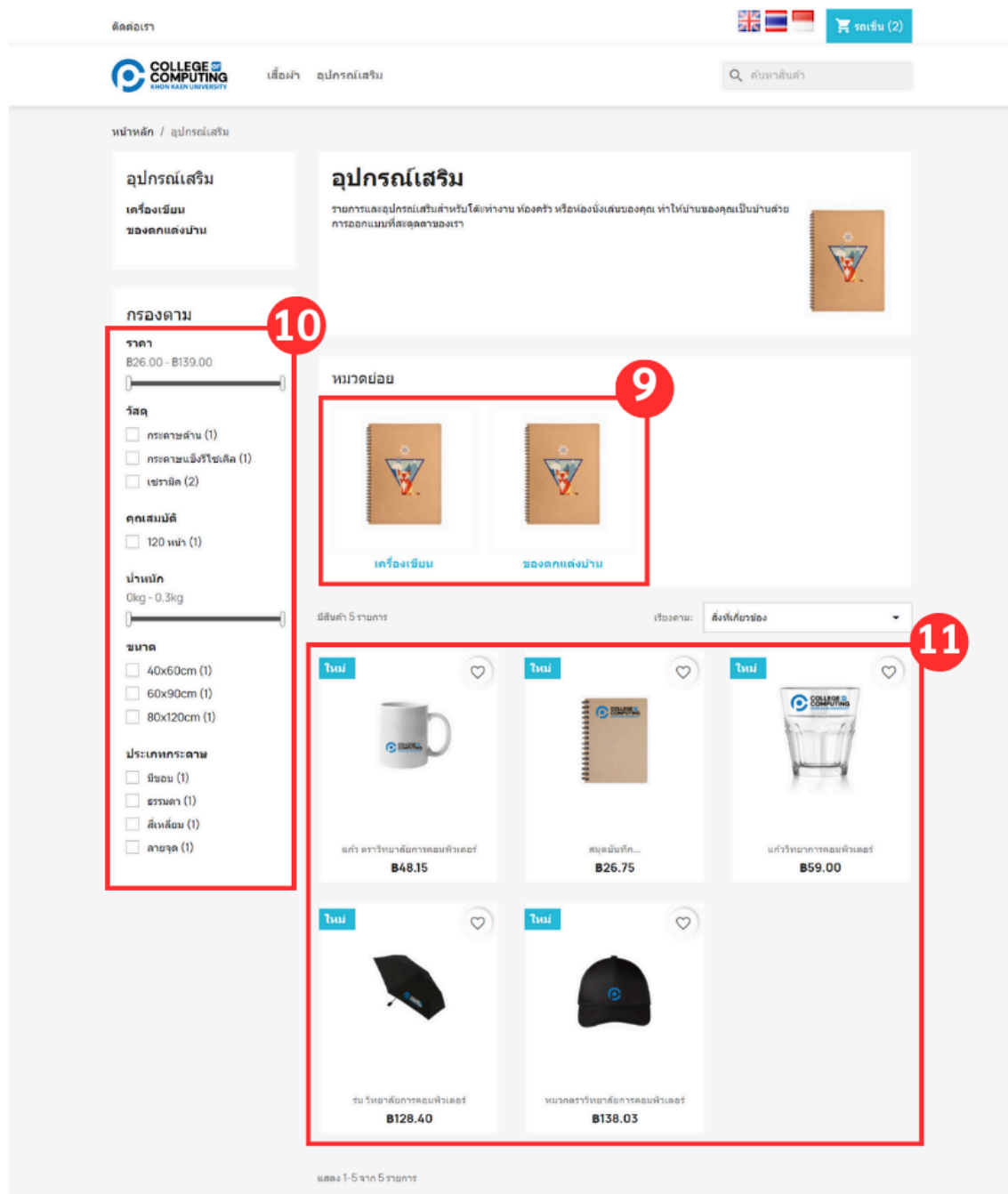
POPULER

<p>-20% BARU</p>  <p>Kaos Bermotif CP ฿428,00 ฿342,40</p>	<p>-20% BARU</p>  <p>Hoodie Cetak College Of... ฿856,00 ฿684,80</p>	<p>BARU</p>  <p>Sekolah Tinggi Komputasi Cap ฿138,03</p>	<p>BARU</p>  <p>Ransel Sekolah Tinggl... ฿535,00</p>
<p>BARU</p>  <p>Tas Perguruan Tinggl... ฿105,93</p>	<p>BARU</p>  <p>Mug Perguruan Tinggi Komputasi ฿48,15</p>	<p>BARU</p>  <p>Perguruan Tinggi Komputer... ฿26,75</p>	<p>BARU</p>  <p>Sekolah Tinggi Komputasi ฿59,00</p>

Semua produk >

รูปภาพที่ 1.3 หน้า Home page ภาษาอินโดนีเซีย

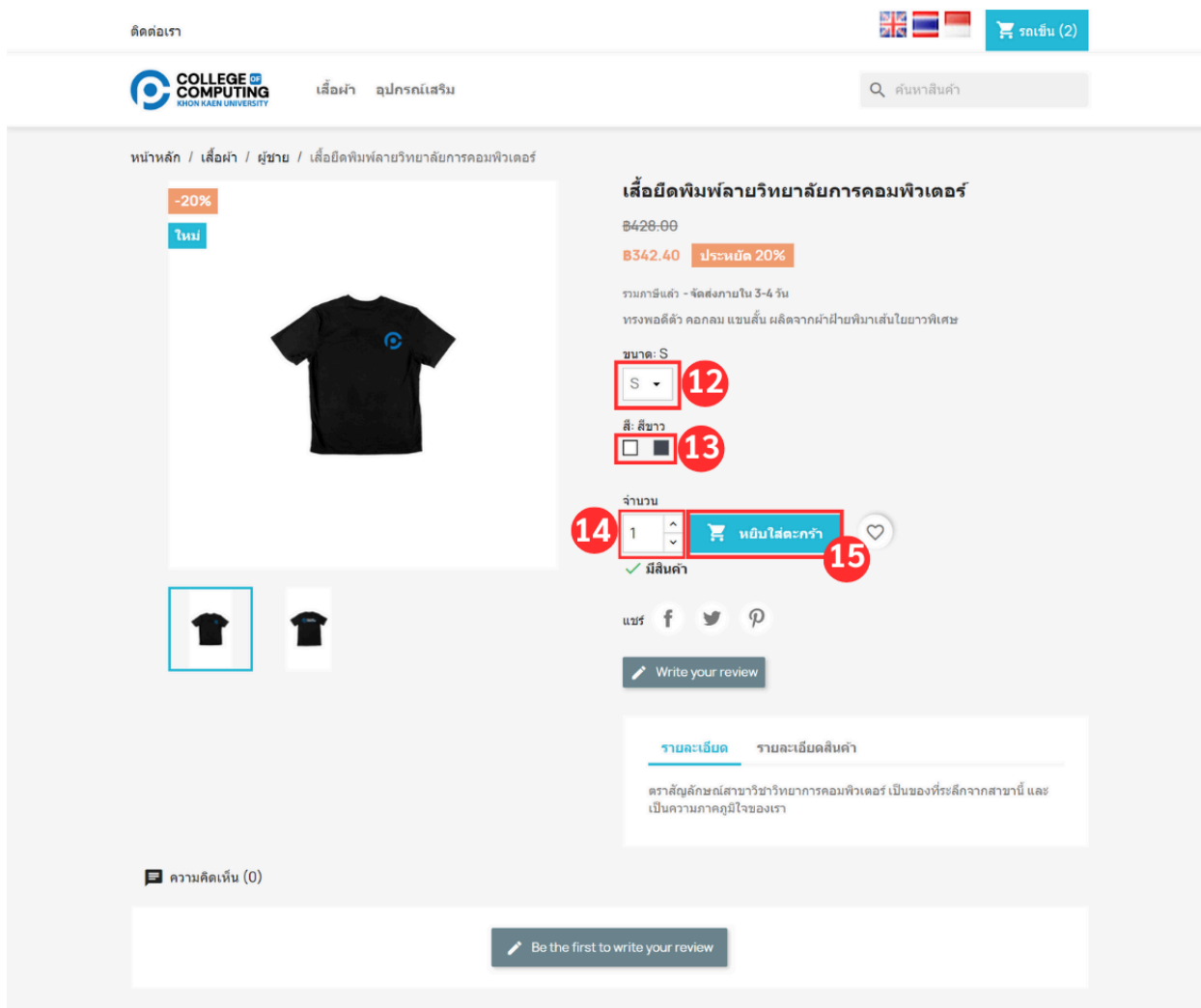
2. หน้าประเภทของ “เสื้อผ้า”



รูปภาพที่ 3 ประเภทของ “อุปกรณ์เสริม”

- หมายเลข 9 คลิกเพื่อเลือกหมวดย่อย
- หมายเลข 10 คลิกเลือกตัวกรองการแสดงผลสินค้า
- หมายเลข 11 แสดงสินค้าตามที่ทำการเลือกจากหมายเลข 6 และหมายเลข 7

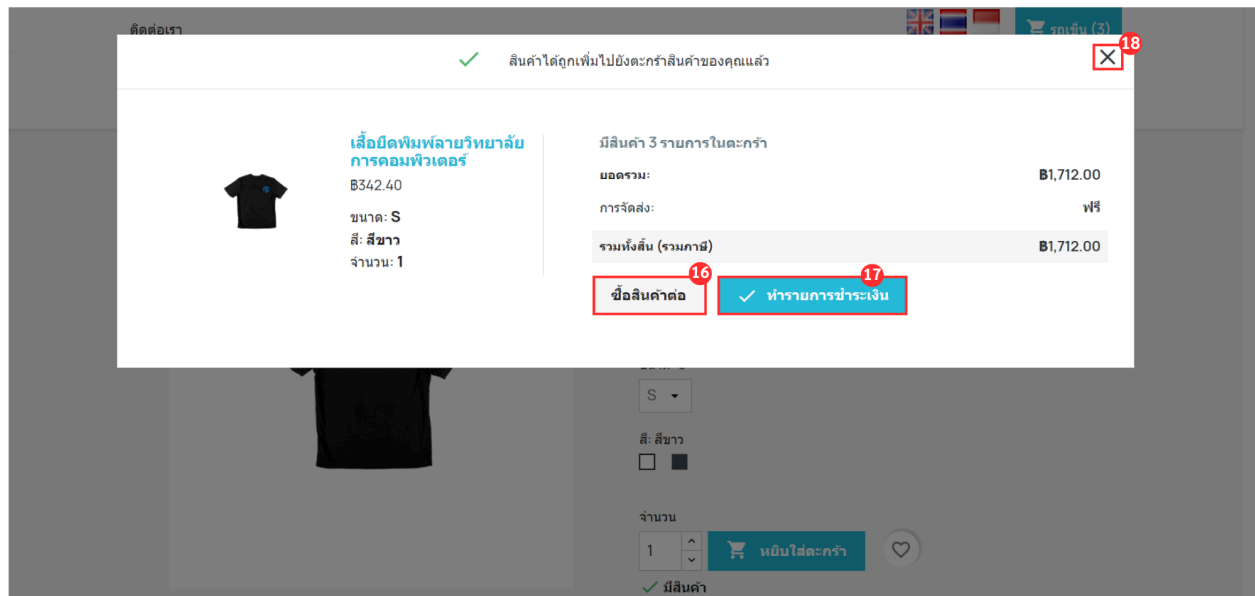
4. หน้ารายละเอียดสินค้า



รูปภาพที่ 4 หน้ารายละเอียดสินค้า

- หมายเลข 12 คลิกเลือกไซส์ที่ต้องการ กดเลือกไซส์เสื้อ
- หมายเลข 13 คลิกเลือกสีที่ต้องการ กดเลือกสีเสื้อ
- หมายเลข 14 เพิ่ม/ลด จำนวนสินค้า กดเลือกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ
- หมายเลข 15 คลิกเพื่อเพิ่มลงในตะกร้าของผู้ใช้งาน กดเลือกเพื่อเพิ่มเข้าไปในตะกร้า

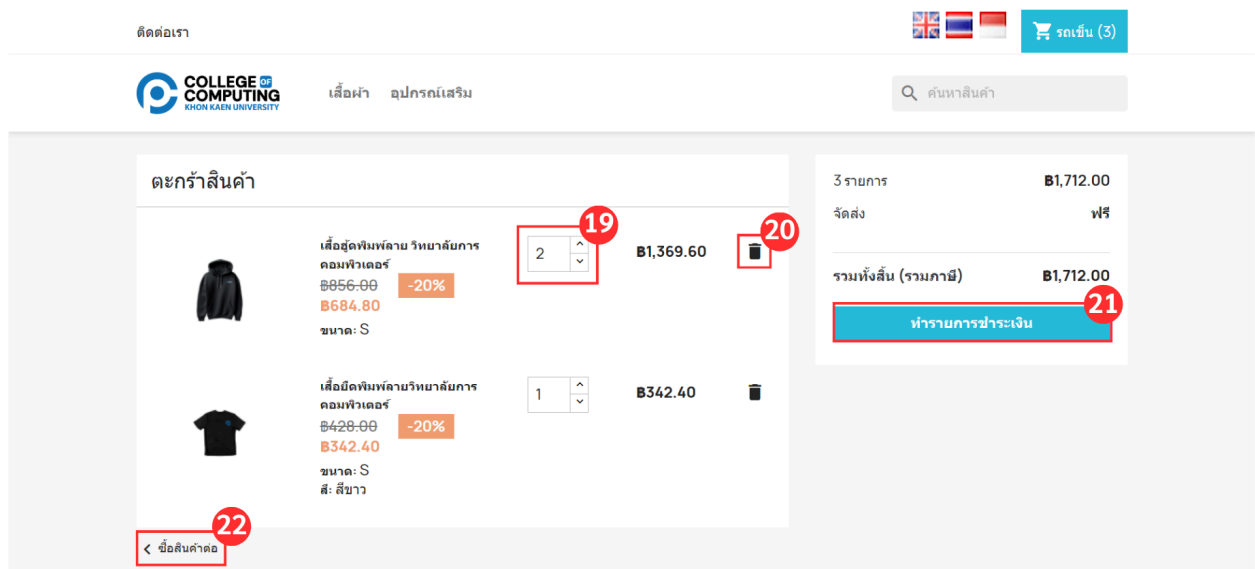
5. หน้าเพิ่มสินค้าลงตะกร้า



รูปภาพ 5 หน้าเพิ่มสินค้าลงตะกร้า

- หมายเลข 16 กลับสู่หน้าเลือกซื้อสินค้า
- หมายเลข 17 ดำเนินการสั่งซื้อสินค้า
- หมายเลข 18 ปิดหน้าต่างการดำเนินการ ปิดหน้าต่างรายละเอียดสินค้า

6. หน้าตะกร้าสินค้า



รูปภาพที่ 6 หน้าตะกร้าสินค้า

- หมายเลข 19 เพิ่ม/ลด จำนวนสินค้า
- หมายเลข 20 ลบสินค้าออกจากตะกร้าสินค้า
- หมายเลข 21 ดำเนินการชำระเงิน

- หมายเลข 22 กลับสู่หน้าเลือกซื้อสินค้า

7.หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัว

1

ข้อมูลส่วนตัว

ส่งชื่อแบบไม่สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

23

คำนำหน้า

☒ Mr. ☐ Mrs.

ชื่อ

aphirak

อนุญาตให้ใช้เฉพาะตัวอักษรและจุด (.) ตามด้วยเว้นวรรคเท่านั้น

นามสกุล

klongklaew

อนุญาตให้ใช้เฉพาะตัวอักษรและจุด (.) ตามด้วยเว้นวรรคเท่านั้น

24

อีเมล

aphirak.k@kkumail.com

สร้างบัญชีใหม่ (ตัวเลือก)

และประหยัดเวลาในการสั่งซื้อครั้งต่อไปของคุณ!

25

รหัสผ่าน

แสดง

ไม่จำเป็น

26

วันเกิด

YYYY-MM-DD

(E.g.: 1970-05-31)

เป็น

27

☒ ฉันขอเสนอพิเศษจากพันธมิตรของเรา

☐ I agree to the terms and conditions and the privacy policy

28

ทำต่อ

รายการ

29

แสดงรายละเอียด

ยอดรวม

B1,712.00

จัดส่ง

ฟรี

รวมทั้งสิ้น (รวมภาษี)

B1,712.00

2

ที่อยู่

3

วิธีการจัดส่ง


4

ชำระเงิน

รูปภาพที่ 7 หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัว

- หมายเลข 23 เลือกคำนำหน้า และกรอกชื่อ นามสกุล
- หมายเลข 24 กรอกอีเมล ต้องไม่ซ้ำกับ User ที่เคยสมัคร
- หมายเลข 25 กรอกรหัส โดยไม่จำเป็นต้องกรอก ถ้ากรอกระบบจะสมัครสมาชิก แต่ถ้าไม่ระบบจะให้ผู้ใช้สถานะอีเมลนี้เป็น Guest
- หมายเลข 26 กรอกข้อมูลวันเดือนปีเกิด
- หมายเลข 27 กดเลือกเพื่อยอมรับเงื่อนไข
- หมายเลข 28 กดยืนยันเพื่อไปขั้นตอนต่อไป
- หมายเลข 29 แสดงจำนวนสินค้าและรายละเอียดสินค้าที่อยู่ในตะกร้า

8.หน้ากรอกที่อยู่

ติดต่อเรา

✓ ข้อมูลส่วนตัวแก้ไข

2 ที่อยู่

ที่อยู่ที่คุณจะถูกใช้เป็นที่อยู่ส่วนบุคคลของคุณ (สำหรับใบแจ้งหนี้) และที่อยู่จัดส่ง

ชื่อ

aphirak

นามสกุล

klongklaew

บริษัท

ไม่จำเป็น

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ไม่จำเป็น

ที่อยู่

123 12 example example

รายละเอียดที่อยู่

ไม่จำเป็น

รหัสไปรษณีย์

00000

จังหวัด

khonkean

ประเทศ

ไทย

โทรศัพท์

ไม่จำเป็น

☒ ใช้ที่อยู่นี้สำหรับใบแจ้งหนี้ด้วย

30

31

32

ยกเลิก

ทำต่อ

3 วิธีการจัดส่ง

4 ชำระเงิน

3 รายการ

แสดงรายละเอียด

ยอดรวม

B1,712.00

จัดส่ง

ฟรี

รวมทั้งสิ้น (รวมภาษี)

B1,712.00


Terms and conditions of use

© 2024 - Shop by %High Fashion, Ubonrachathani%

รูปภาพที่ 8 หน้ากรอกที่อยู่

- หมายเลข 30 กรอกรายละเอียดที่อยู่ ที่ใช้ในการจัดส่ง
- หมายเลข 31 กดยืนยันเพื่อไปขั้นตอนต่อไป
- หมายเลข 32 กดยกเลิก

9.หน้าเลือกการจัดส่ง

ติดต่อเรา


✓ ข้อมูลส่วนตัวแก้ไข

✓ ที่อยู่แก้ไข

3 วิธีการจัดส่ง

☒ Click and collect
มารับเองที่ร้านฟรี

☐ My light carrier
ถึงเบาถึงถูก!
฿39.59 รวมภาษี

☐  My carrier
จัดส่งวันถัดไป!
฿50.29 รวมภาษี

☐ My cheap carrier
ซื้อแพงขึ้นจ่ายน้อยลง!
฿65.27 รวมภาษี

หากคุณอยากเพิ่มความชัดเจนเกี่ยวกับการสั่งซื้อสินค้า โปรดเขียนบันทึกไว้ในช่องด้านล่าง

หาคัด

4 ชำระเงิน

3 รายการ

แสดงรายละเอียด

ยอดรวม฿1,712.00

จัดส่งฟรี


รวมทั้งสิ้น (รวมภาษี)฿1,712.00

[Terms and conditions of use](#)
© 2024 - Shop by %High Fashion, Ubonrachathani%

รูปภาพที่ 9 หน้าเลือกการจัดส่ง

- หมายเลข 33 เลือกวิธีการจัดส่งสินค้า
- หมายเลข 34 กดยืนยันเพื่อไปขั้นตอนต่อไป

10. หน้าเลือกชำระเงิน



ติดต่อเรา

✓ ข้อมูลส่วนตัวแก้ไข

✓ ที่อยู่แก้ไข

✓ วิธีการจัดส่งแก้ไข

4 **ชำระเงิน**

☒ ชำระเงินโดยการโอนเงิน

Please transfer the invoice amount to our bank account. You will receive our order confirmation by email containing bank details and order number.

☐ ฉันยอมรับ ข้อกำหนดในการให้บริการ และจะปฏิบัติตามอย่างมีเงื่อนไข

สั่งซื้อ

35

36

37

3 รายการ

แสดงรายละเอียด ▾

ยอดรวม	B1,712.00
จัดส่ง	ฟรี
รวมทั้งสิ้น (รวมภาษี)	B1,712.00

[Terms and conditions of use](#)
© 2024 - Shop by %High Fashion, Ubonrachathani%


รูปภาพที่ 10 หน้าเลือกชำระเงิน


หน้าเลือกการชำระเงินหลังจากกรอกข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดก่อนหน้านี้จึงจะสามารถมาถึงหน้าตัวเลือกการชำระเงินได้ โดยจะแสดงตัวเลือกการชำระเงิน รายละเอียดราคาสินค้าที่ด้านขวา และปุ่ม Check เพื่อยืนยันข้อตกลงของเว็บไซต์

- หมายเลข 35 เลือกการชำระเงิน
- หมายเลข 36 Check Box เพื่อยอมรับข้อตกลง ถ้าผู้ใช้ไม่กด จะไม่สามารถกด Place order ได้
- หมายเลข 37 กดยืนยันการสั่งซื้อ และเสร็จสิ้นการสั่งซื้อ

11. หน้ายืนยันคำสั่งซื้อ

[ติดต่อเรา](#)


[รถเข็น \(0\)](#)

 **COLLEGE of COMPUTING**
KHON KAEN UNIVERSITY



[เลือกภา](#) [อุปกรณ์เสริม](#)

ค้นหาสินค้า

หน้าหลัก / ยืนยันการสั่งซื้อ

 **ยืนยันการสั่งซื้อของคุณแล้ว**
อีเมลถูกส่งไปยังที่อยู่อีเมล aphirak.k@kkumail.com

รายการสั่งซื้อ

	ราคา	จำนวน	ราคารวมสินค้าทั้งหมด
 <div>เสื้อฮู้ดพิมพ์ลายวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ (ขนาด: S)</div>	฿684.80	2	฿1,369.60
 <div>เสื้อยืดพิมพ์ลายวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ (ขนาด: S - สี: สีขาว)</div>	฿342.40	1	฿342.40
ยอดรวม			฿1,712.00
การจัดส่งและบรรจุภัณฑ์			ฟรี
รวมทั้งสิ้น (รวมภาษี)			฿1,712.00

รายละเอียดคำสั่งซื้อ:
อ้างอิงการสั่งซื้อ: RKYWWBBSJ
วิธีการชำระเงิน: Wire payment
วิธีการจัดส่ง: Click and collect
มารับเองที่ร้าน

คำสั่งซื้อของคุณ เมื่อ Group4Sec3 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว
Please send us a bank wire with:

จำนวน	฿1,712.00
ชื่อเจ้าของบัญชี	Aphirak
Please include these details	Example
ชื่อธนาคาร	999999999

Please specify your order reference RKYWWBBSJ in the bankwire description.
We've also sent you this information by e-mail.

สินค้าของท่านจะถูกจัดส่งทันทีหลังจากเราได้รับการชำระเงิน
If you have questions, comments or concerns, please contact our [expert customer support team](#).

รูปภาพที่ 11 หน้ายืนยันคำสั่งซื้อ

- หมายเลข 38 แสดงสถานะยืนยันการสั่งซื้อ

