

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจอร์นรูปถ่ายบัณฑิตออนไลน์ บริษัท บัณฑิตศิลป์ จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันอย่างเป็นลำดับ ตั้งแต่การเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งาน และนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบ ไปจนถึงการนำระบบไปใช้งานจริง โดยระบบได้ออกแบบให้มีการแยกสิทธิ์การใช้งานระบบเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าของร้าน ผู้ดูแลระบบ พนักงาน และนักศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่การใช้งานของแต่ละกลุ่ม

ระบบมีฟังก์ชันการทำงานได้แก่ ระบบการสั่งซื้อสินค้า การชำระเงิน การติดตามพัสดุ การจัดการข้อมูลนักศึกษา พนักงาน สินค้า และการจัดการข้อมูลแพ็คเกจสินค้า รวมถึงระบบการแจ้งเตือนข้อความผ่าน แอปพลิเคชัน telegram เพื่อให้เจ้าของร้านสามารถรับรู้ถึงการเคลื่อนไหวของการสั่งจองได้แบบเรียลไทม์ นอกจากนี้ยังสามารถเข้าถึงระบบแสดงผลรายงานสารสนเทศ เช่น รายงานการสั่งจองสินค้าในงานพิธี รายได้รวมจากงานพิธี จำนวนสินค้าที่ขายได้ จำนวนผู้เข้าร่วมงานพิธี และแพ็คเกจขายดี

เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ Next.js, MUI, Drizzle, Supabase, และ Vercel โดยระบบมีการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการเข้าถึงของผู้ใช้งาน โดยแต่ละระดับมีรูปแบบการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของร้าน ผู้ที่มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลและควบคุมการทำงานทุกส่วนภายในระบบ โดยสามารถจัดการข้อมูลในระบบได้ทั้งหมด รวมถึงการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ เช่นการกำหนดสิทธิ์การใช้งานประเภทต่างๆได้ นอกจากนี้ยังสามารถดูสรุปรายงานสารสนเทศได้ เช่น รายงานการสั่งจองสินค้าในงานพิธี รายได้รวมจากงานพิธี จำนวนสินค้าที่ขาย

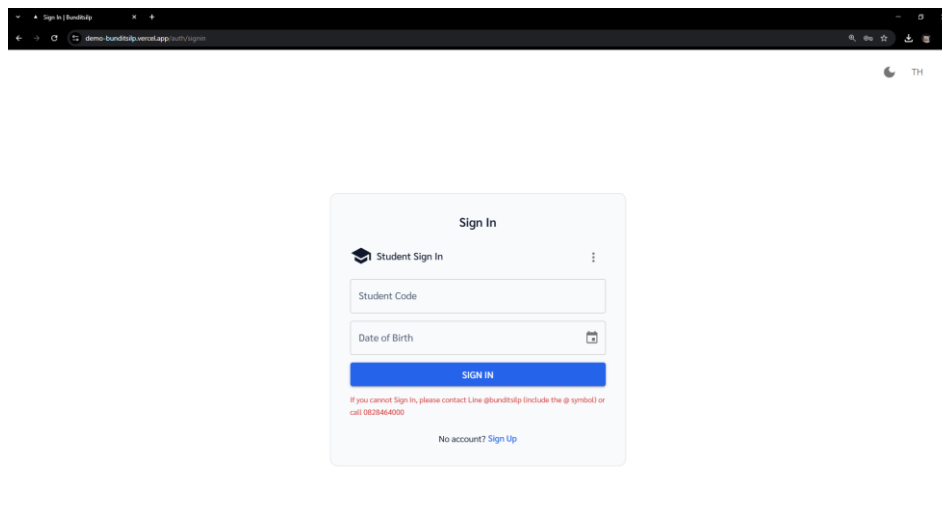
ได้ จำนวนผู้เข้าร่วมงานพิธี แพ็คเอกสารดี และสามารถรับข้อความแจ้งเตือนผ่านระบบ Telegram Notification ได้เพื่อให้เจ้าของร้านสามารถรับรู้รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าได้

2) ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของตนเอง โดยหน้าที่หลักของผู้ดูแลระบบคือ ดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจัดการข้อมูลต่างๆในระบบได้ เช่น ส่วนการจัดการข้อมูลงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ส่วนการจัดการข้อมูลบัณฑิต ส่วนการจัดการข้อมูลแพ็คเกจชุดครอบครัว ส่วนการจัดการข้อมูลพนักงาน และผู้ดูแลระบบ ส่วนการจัดการข้อมูลคำสั่งซื้อแพ็คเกจชุดครอบครัว และส่วนการจัดการข้อมูล Dynamic Messages

3) พนักงาน สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของตนเอง โดยหน้าที่หลักของพนักงานคือ จัดการเกี่ยวกับข้อมูลในระบบ เช่น จัดการข้อมูลงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร จัดการข้อมูลบัณฑิต จัดการข้อมูลแพ็คเกจชุดครอบครัว จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อแพ็คเกจชุดครอบครัว ทั้งนี้ระบบยังออกแบบให้พนักงานสามารถเข้าถึงได้เฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับในส่วนงานของพนักงานเท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลและความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งานระบบ

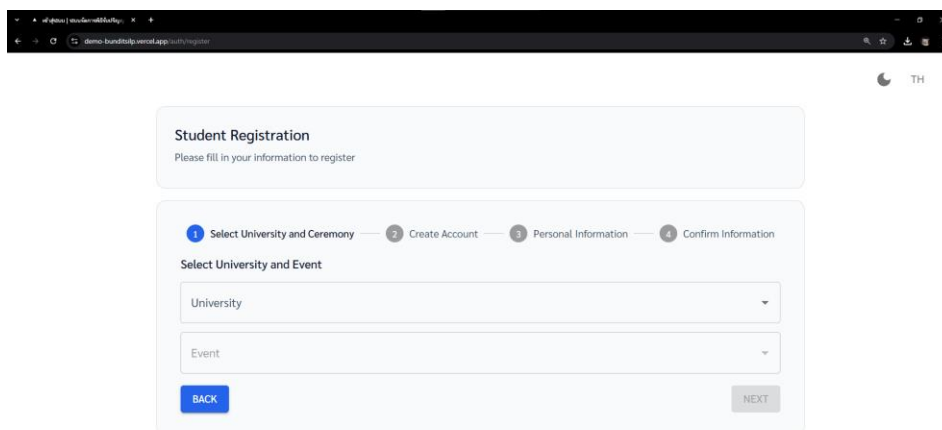
4) นักศึกษา สามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของตนเอง และสามารถทำรายการต่างๆ ได้ด้วยตนเองผ่านเว็บแอปพลิเคชัน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลสาธารณะบางส่วนบนเว็บไซต์ และสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ เช่น การยืนยันข้อมูลตัวตน การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว รวมไปถึงจนถึงการสั่งจองสินค้า การชำระเงิน และการตรวจสอบสถานะการณ้จัดส่งสินค้า

ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับจอร์จรูปถ่ายบัณฑิตออนไลน์ บริษัท บัณฑิตศิลป์ จำกัด ตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนด และมีผลการดำเนินงาน ดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบนักศึกษา

จากภาพที่ 4.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้กรอกรหัสนักศึกษาและวันเดือนปีเกิด เพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.2 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 1

จากภาพที่ 4.2 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 1 เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้ทำการเลือกมหาวิทยาลัยของนักศึกษา และเลือกงานพิธี

ภาพที่ 4.3 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 2

จากภาพที่ 4.3 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 2 เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้กรอกรหัส
นักศึกษาและวันเดือนปีเกิด

ภาพที่ 4.4 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 3

จากภาพที่ 4.4 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 3 เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้กรอกรหัสบัตร
ประชาชน ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ของนักศึกษา และกดยินยอมการสมัคร

ภาพที่ 4.5 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 4

จากภาพที่ 4.5 หน้าสมัครสมาชิกขั้นตอนที่ 4 เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้ตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวให้ถูกต้อง และกดยินยอมเพื่อยืนยันตัวตน

ภาพที่ 4.6 หน้าแจ้งเงื่อนไขในการยืนยันตัวตน

จากภาพที่ 4.6 หน้ายืนยันตัวตน โดยให้อ่านข้อตกลงและเงื่อนไขการใช้งานระบบ และกดยินยอมข้อตกลงเพื่อเข้าใช้งานระบบ

ภาพที่ 4.7 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 1

จากภาพที่ 4.7 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 1 โดยให้ตรวจสอบว่าข้อมูลส่วนตัวถูกต้อง

ภาพที่ 4.8 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 2

จากภาพที่ 4.8 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 2 โดยให้กรอกข้อมูลที่อยู่ที่ต้องการให้จัดส่ง

สินค้า

Verify Information
Please verify your information for the production economy

Personal Information Address Information Review and Confirm

Review and Confirm
Please review your information before confirming

PERSONAL INFORMATION

National ID 1100701429968	Student Code 2372036
First Name Tara	Last Name maha
Email tara.maha@gmail.com	Phone Number 0811102123

ADDRESS INFORMATION

House Number 23	Village Name om
Building Ergel	Floor 4
Use of Village Group 3	Sub (Lane) 8
Road maha	Sub-District -
District -	Province om
Postal Code 50000	

I certify that all the information provided is correct and true

[Back](#) [Submit](#)

ภาพที่ 4.9 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 3

จากภาพที่ 4.9 หน้ายืนยันตัวตน ขั้นตอนที่ 3 โดยให้ตรวจสอบว่าข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลที่อยู่ที่ต้องการจัดส่งถูกต้อง และกดยอมรับเพื่อยืนยันข้อมูล

BUNDITSILP

Student Portal

Dashboard

Welcome to Bunditsilp [EDIT PERSONAL INFORMATION](#)

PERSONAL INFORMATION

National ID 1100701429968	Student Code 2372036
First Name Tara	Last Name maha
Email tara.maha@gmail.com	Phone Number 0811102123
Faculty	Major
Degree	

ADDRESS INFORMATION

House Number 23	Village Name om
Building Ergel	Floor 4
Use of Village Group 3	Sub (Lane) 8
Road maha	Sub-District -
District -	Province om
Postal Code 50000	

ภาพที่ 4.10 หน้าหลัก

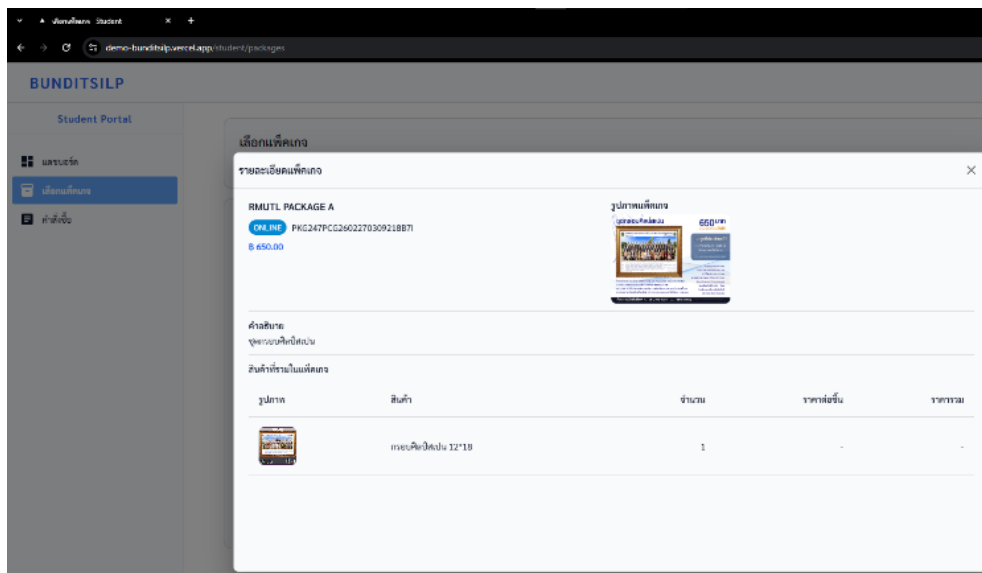
จากภาพที่ 4.10 หน้าหลัก เป็นหน้าแสดงข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลที่อยู่

ภาพที่ 4.11 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากภาพที่ 4.11 หากต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ให้นักศึกษาทำการกดไปที่ปุ่ม แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ให้ทำการแก้ส่วนที่ผิดพลาดของข้อมูล และทำการกดตกลงเพื่อแก้ไขข้อมูล

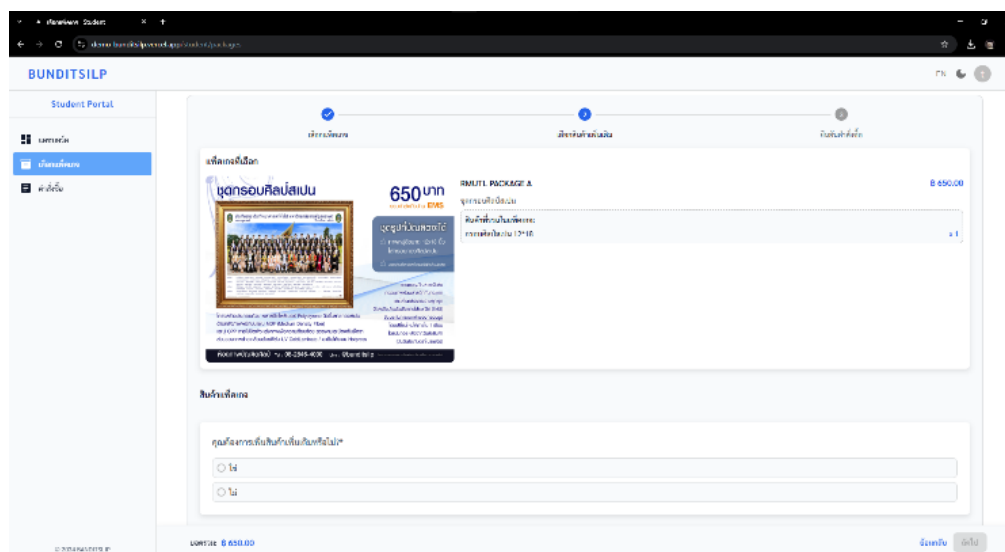
ภาพที่ 4.12 หน้าเลือกแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.12 หากต้องการสั่งซื้อให้ทำการเลือกแพ็คเกจที่ต้องการ



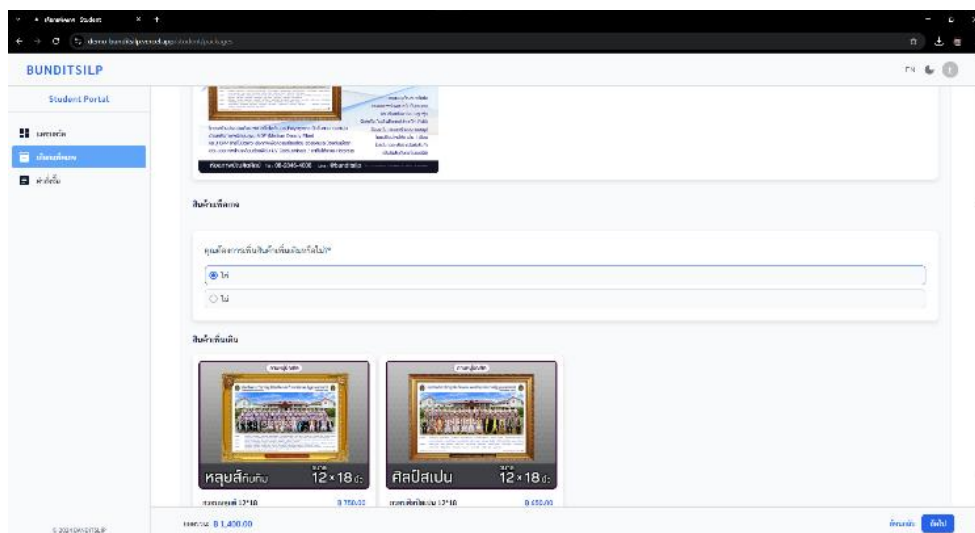
ภาพที่ 4.13 หน้าดูรายละเอียดแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.13 หากต้องการดูรายละเอียดแพ็คเกจสามารถกดปุ่มดูรายละเอียดเพื่อดูรายละเอียดสินค้าภายในแพ็คเกจ



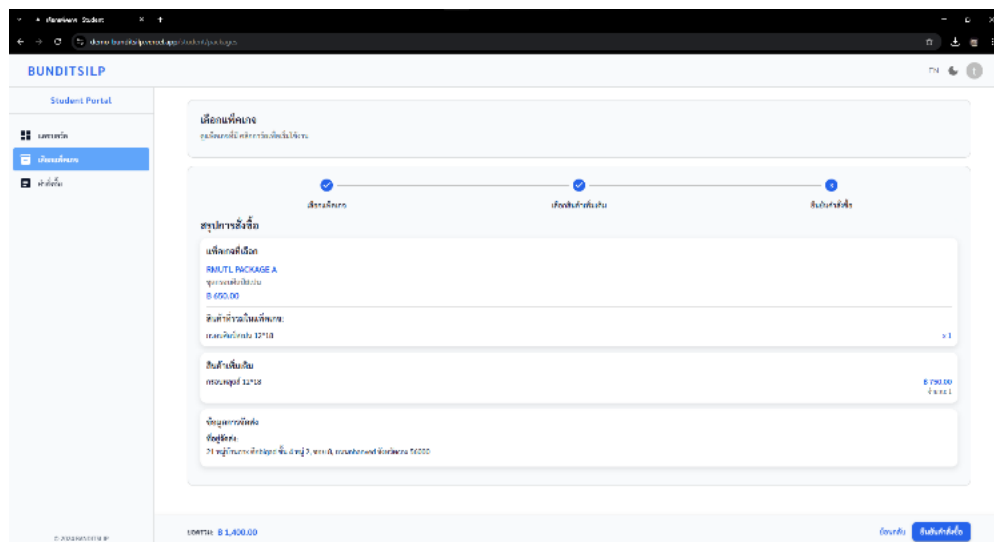
ภาพที่ 4.14 หน้าเลือกสินค้าเพิ่มเติม

จากภาพที่ 4.14 หากต้องการเลือกซื้อสินค้าเพิ่มเติมสามารถกดปุ่มใช้เพื่อเลือกสินค้าเพิ่มเติม หากไม่ต้องการให้กดปุ่มไม่



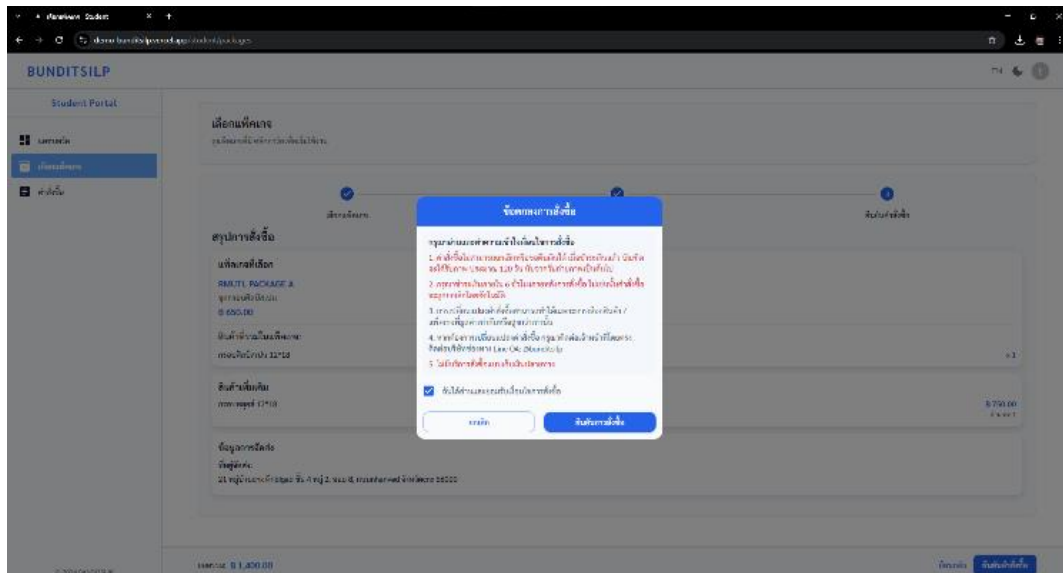
ภาพที่ 4.15 หน้าเลือกจำนวนสินค้าเพิ่มเติม

จากภาพที่ 4.15 หากกดเลือกซื้อสินค้าเพิ่มเติม ให้เลือกสินค้าเพิ่มเติมและกำหนดจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ



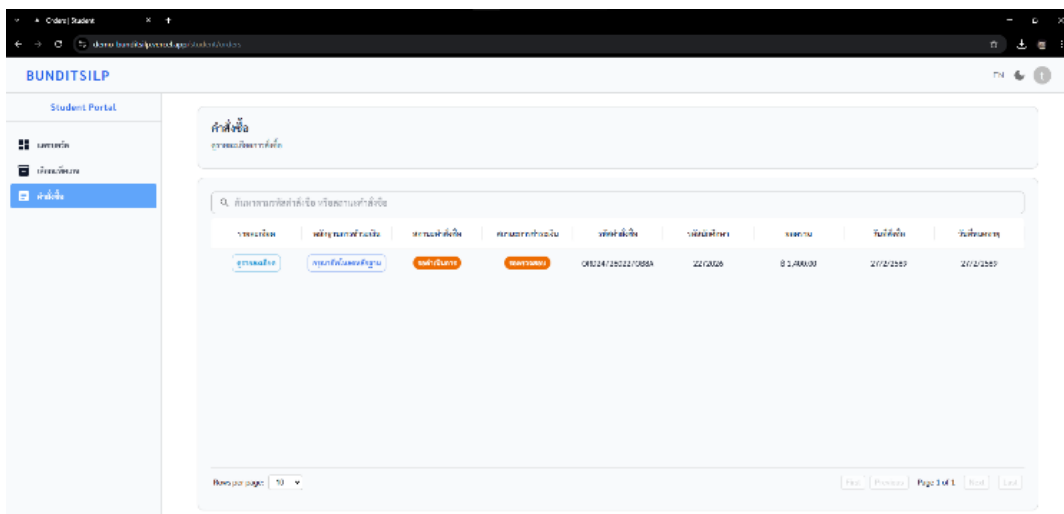
ภาพที่ 4.16 หน้ายืนยันคำสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.16 ให้ตรวจสอบข้อมูลสรุปการสั่งซื้อเพื่อยืนยันความถูกต้องก่อนทำการสั่งซื้อ



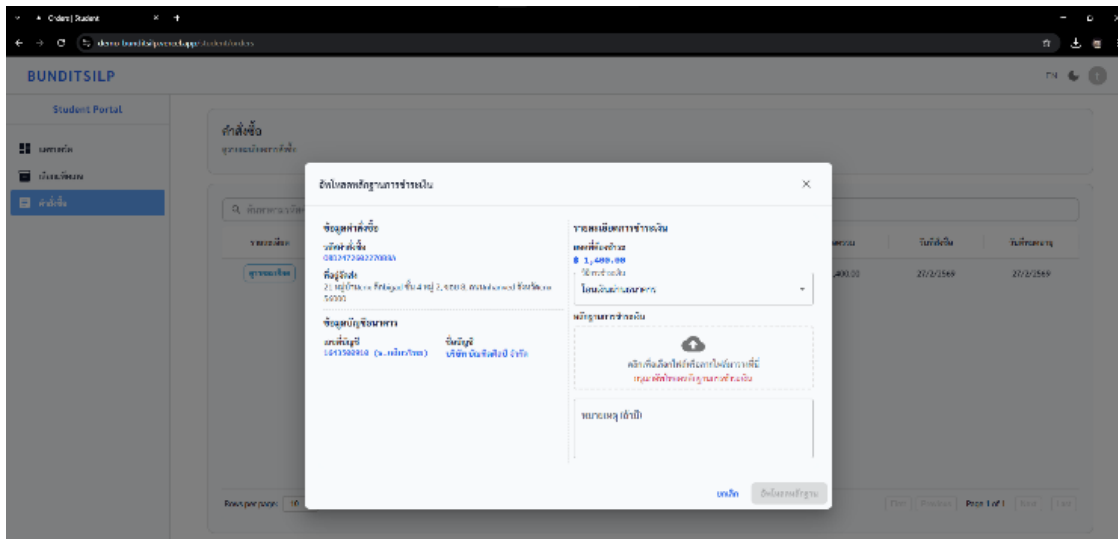
ภาพที่ 4.17 หน้ายืนยันข้อตกลงการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.17 ให้อ่านและทำความเข้าใจเงื่อนไขการสั่งซื้อก่อนทำการยืนยันคำสั่งซื้อ



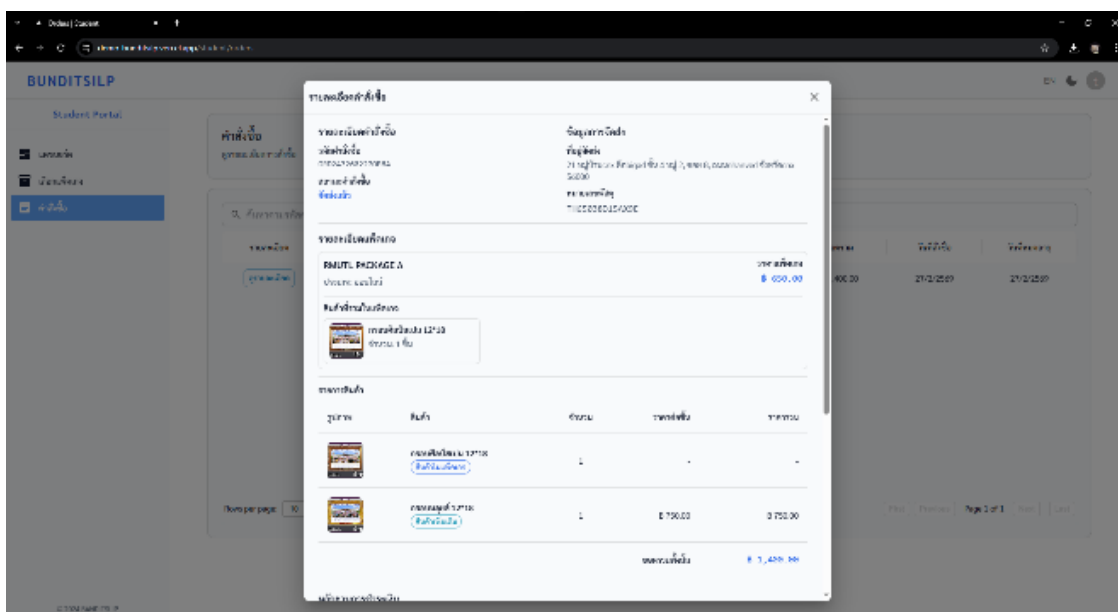
ภาพที่ 4.18 หน้าคำสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.18 เป็นหน้าแสดงข้อมูลรายละเอียดรายการที่ทำการสั่งซื้อ รวมถึงแสดงสถานะของคำสั่งซื้อ เช่น สถานะคำสั่งซื้อ สถานะการชำระเงิน



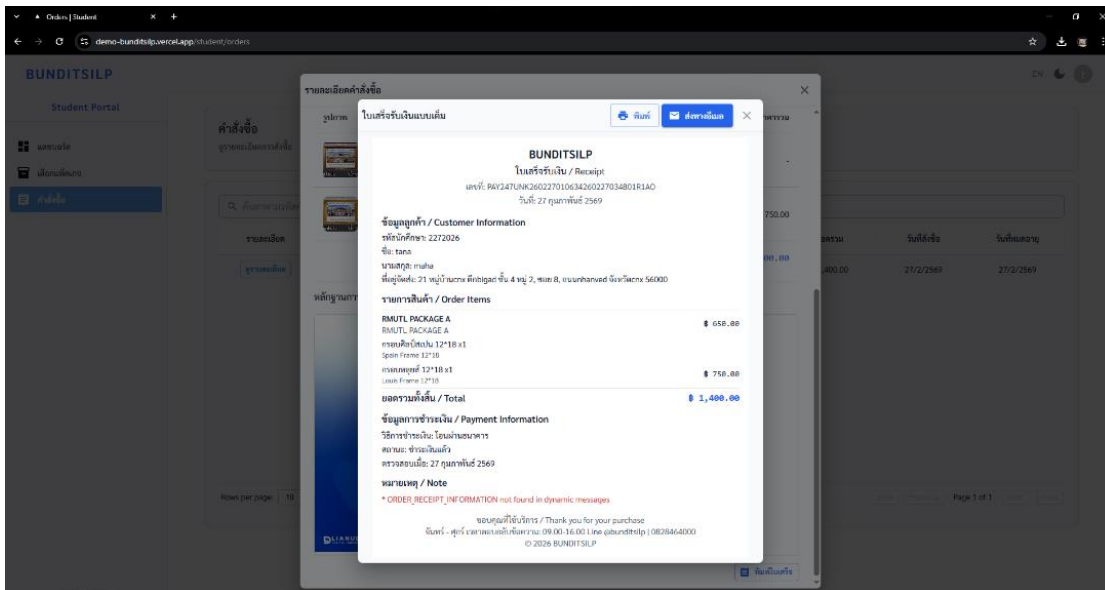
ภาพที่ 4.19 อีพไพลอตหลักฐานการชำระเงิน

จากภาพที่ 4.19 เป็นหน้าสำหรับอีพไพลอตหลักฐานการชำระเงินเพื่อยืนยันคำสั่งซื้อ



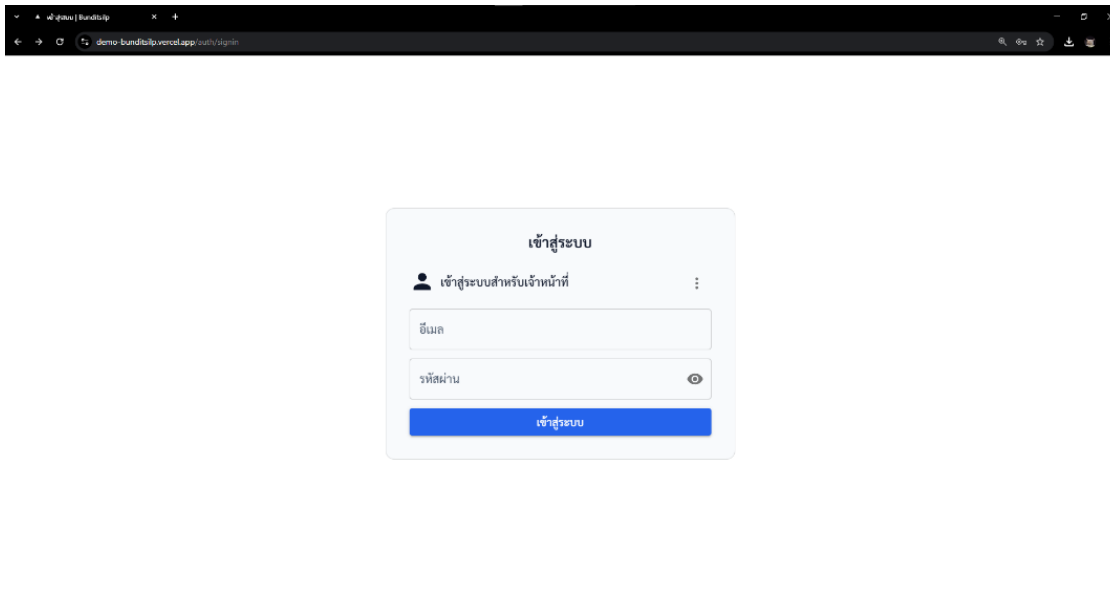
ภาพที่ 4.20 หน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.19 เป็นหน้าข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อ เช่น รายละเอียดแพ็คเกจสินค้า รายละเอียดการชำระเงิน รายละเอียดการจัดส่ง หมายเลขติดตามพัสดุ



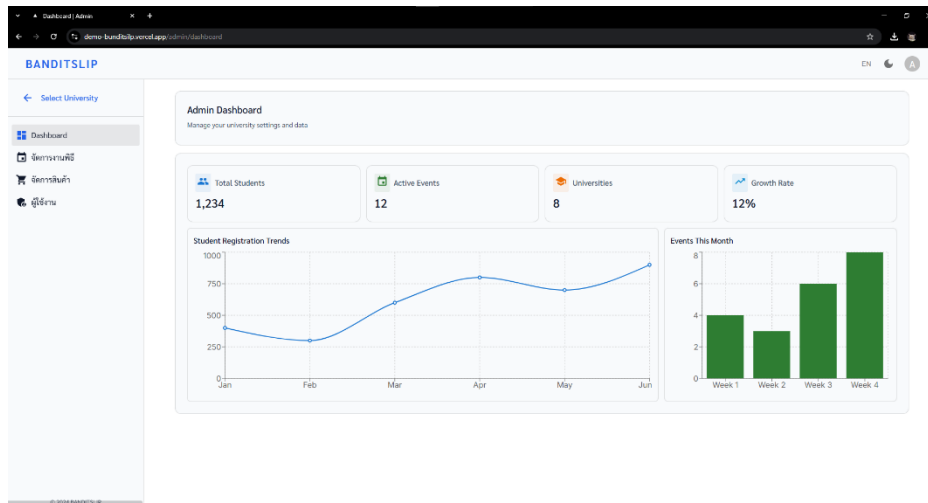
ภาพที่ 4.21 หน้าพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแบบเต็ม

จากภาพที่ 4.21 เป็นหน้าสำหรับพิมพ์ข้อมูลใบเสร็จรับเงินและสามารถส่งผ่านอีเมลได้



ภาพที่ 4.22 หน้าเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่

จากภาพที่ 4.22 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยให้กรอกอีเมลและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.23 หน้าหลัก

จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าแสดงข้อมูลสารสนเทศแบบรวมของมหาลัย

User Management
Manage users in the system

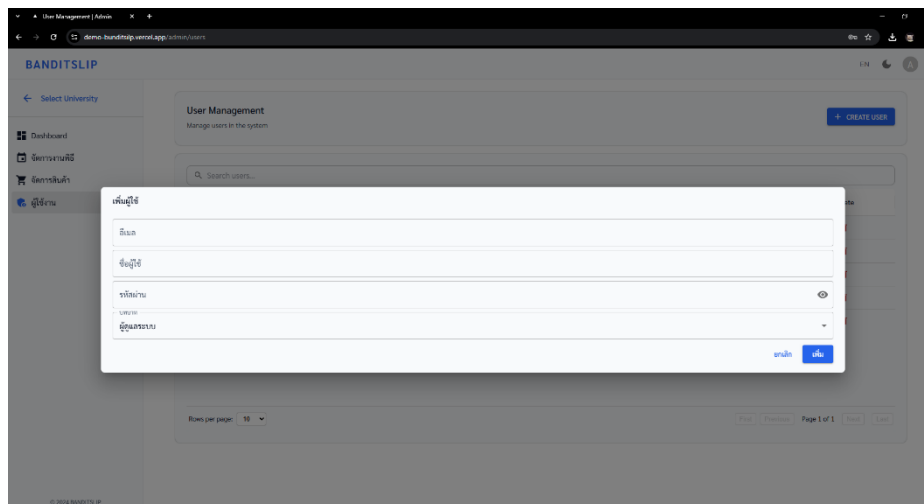
Search users...

Actions	Username	Email	Role	Created At	Updated At	Delete
EDIT	john	persopere@gmail.com	Admin	2/27/2026	2/27/2026	DELETE
EDIT	staff	staff@sample.com	Staff	12/19/2025	12/19/2025	DELETE
EDIT	administrator	admin@gmail.com	Admin	12/19/2025	12/19/2025	DELETE
EDIT	admin2	admin2@sample.com	Admin	12/19/2025	12/19/2025	DELETE
EDIT	admin	admin@sample.com	Admin	12/19/2025	12/19/2025	DELETE

Rows per page: 10 | Page 1 of 1 | First | Last

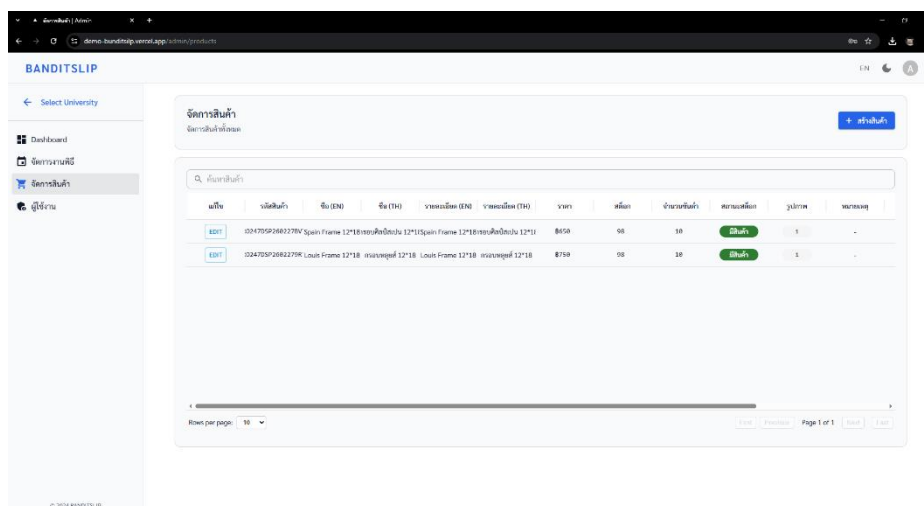
ภาพที่ 4.24 หน้าผู้ใช้งาน

จากภาพที่ 4.24 เป็นหน้าแสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ดูแลระบบแล้วเจ้าของร้านสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้



ภาพที่ 4.25 หน้าเพิ่มผู้ใช้

จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าสำหรับเพิ่มผู้ใช้ระบบโดยทำการกรอก อีเมล ชื่อ รหัสผ่าน และ กำหนดสิทธิ์โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มได้แก่ เจ้าของร้าน ผู้ดูแลระบบ และพนักงาน



ภาพที่ 4.26 หน้าจัดการสินค้า

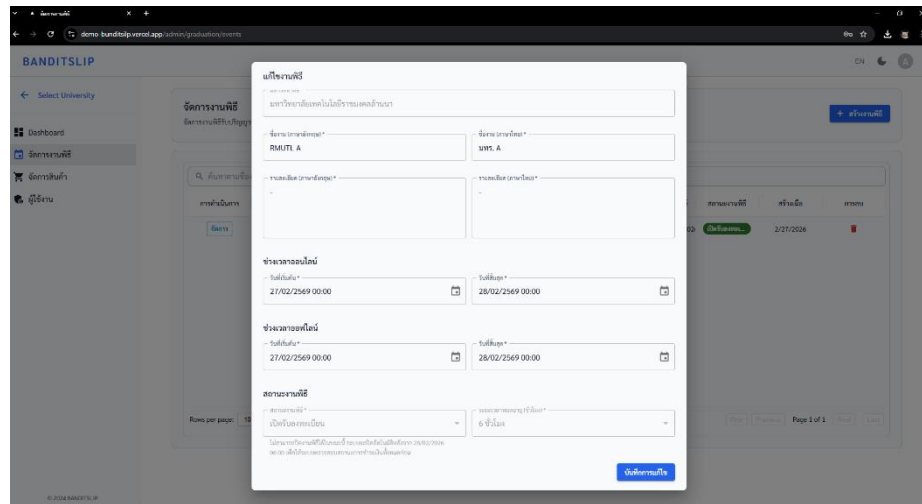
จากภาพที่ 4.26 เป็นหน้าแสดงรายการสินค้าที่จัดจำหน่ายในงานพิธี

ภาพที่ 4.27 หน้าเพิ่มสินค้า

จากภาพที่ 4.27 เป็นหน้าสำหรับเพิ่มสินค้าที่จัดจำหน่ายในงานพิธี

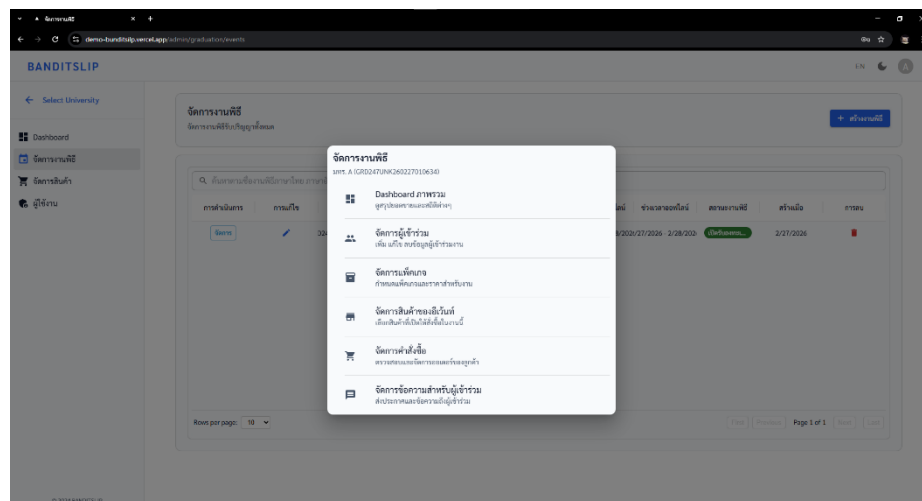
ภาพที่ 4.28 หน้าแก้ไขสินค้า

จากภาพที่ 4.28 เป็นหน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่จัดจำหน่ายในงานพิธี



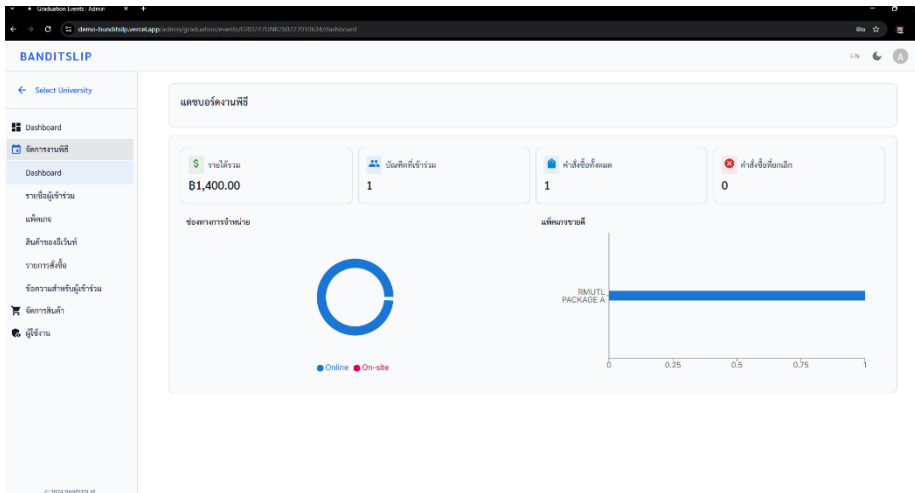
ภาพที่ 4.31 หน้าแก้ไขงานพิธี

จากภาพที่ 4.31 เป็นหน้าสำหรับแก้ไขรายละเอียดในงานพิธี เช่น แก้ไขช่วงเวลาสิ้นสุดพิธี แก้ไขสถานที่จัดงานพิธี ระยะเวลาหมดอายุของงานพิธี



ภาพที่ 4.32 หน้าจัดการงานพิธี

จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้าสำหรับจัดการงานพิธีโดยแบ่งออกเป็น 6 หมวดหมู่ได้แก่ จัดการ Dashboard ภาพรวม จัดการผู้เข้าร่วม จัดการแพ็คเกจ จัดการสินค้าออนไลน์ จัดการคำสั่งซื้อ จัดการข้อความสำหรับผู้เข้าร่วม



ภาพที่ 4.33 หน้าแดชบอร์ดงานพิธี

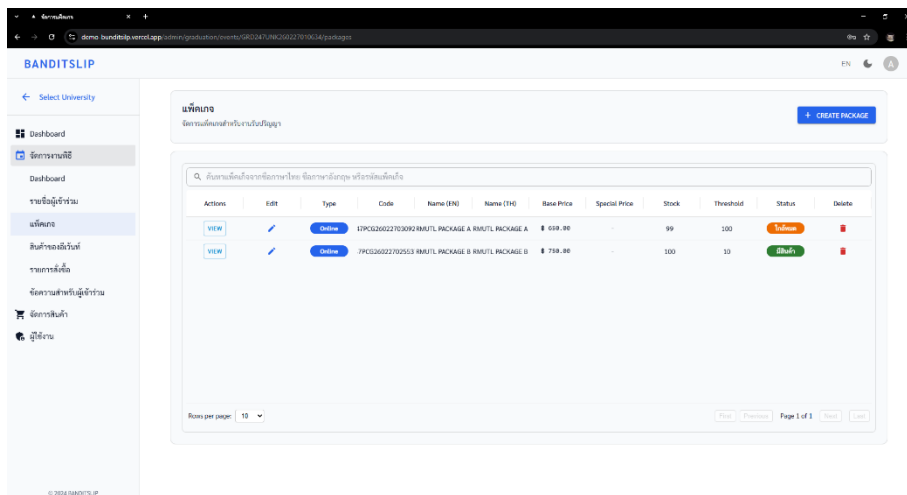
จากภาพที่ 4.33 เป็นหน้าแสดงข้อมูลสารสนเทศของงานพิธี โดยประกอบไปด้วยข้อมูล รายได้รวม จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมงานพิธี จำนวนคำสั่งซื้อทั้งหมด คำสั่งซื้อที่ถูกยกเลิก ช่องทางการจำหน่าย และแพ็คเกจขายดี

The screenshot shows the 'รายชื่อผู้เข้าร่วมพิธี' (Participant List) page with the following table:

ค้นหาจากชื่อนักศึกษา ที่เรียนมาตาม	ค้นหา	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	ลบ	เพิ่ม	
2275026																				

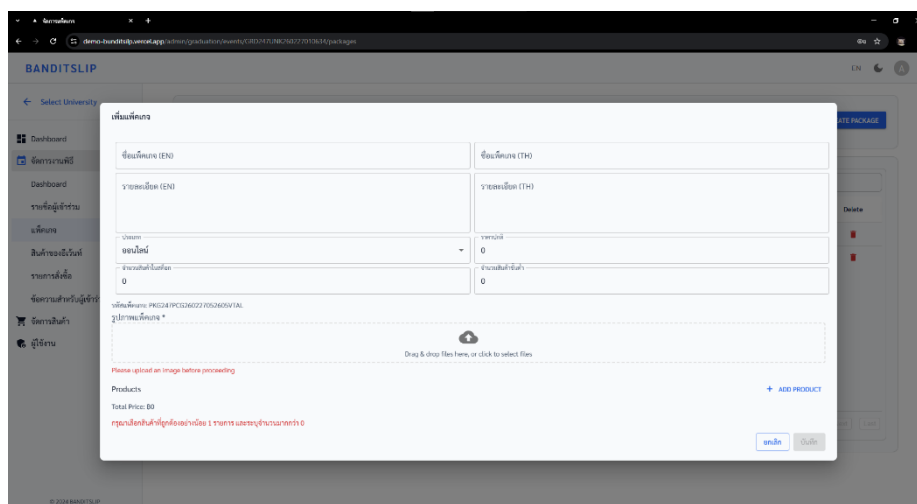
ภาพที่ 4.34 หน้ารายชื่อผู้เข้าร่วมงานพิธี

จากภาพที่ 4.34 เป็นการแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วมในงานพิธี สามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 วิธีโดยการที่นักศึกษาทำการลงชื่อเข้าใช้ด้วยตนเอง หรือทางมหาลัยส่งข้อมูลนักศึกษาผ่านไฟล์ Excel



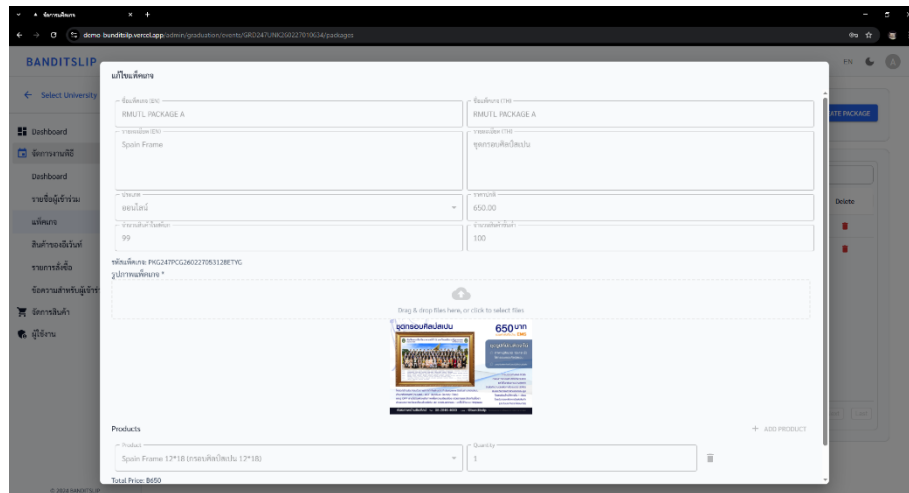
ภาพที่ 4.35 หน้าจัดการแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.35 เป็นหน้าแสดงข้อมูลรายการแพ็คเกจที่จัดจำหน่ายภายในงานพีซี



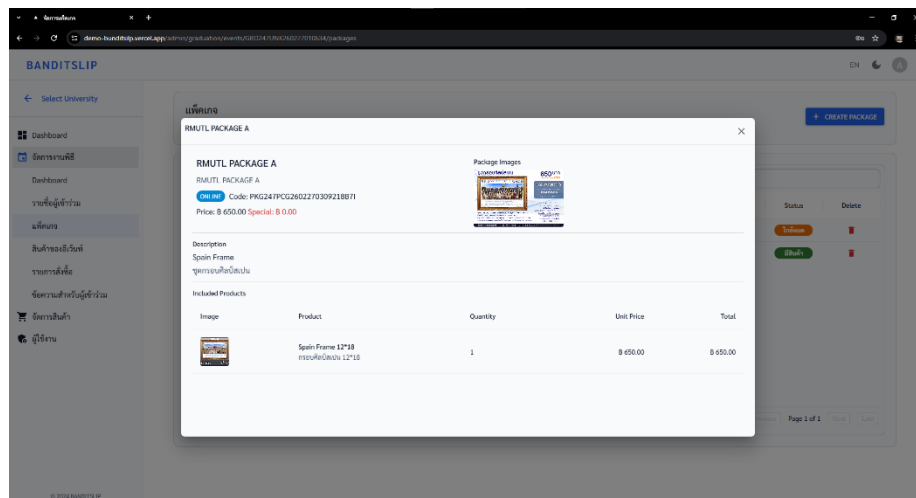
ภาพที่ 4.36 หน้าเพิ่มแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.36 เป็นหน้าสำหรับเพิ่มแพ็คเกจสินค้าที่ต้องการจำหน่ายภายในงานพีซี



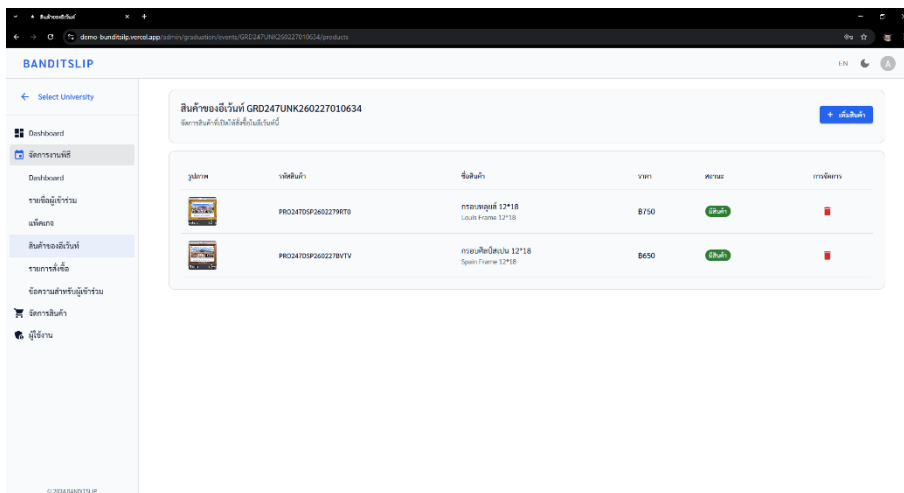
ภาพที่ 4.37 หน้าแก้ไขแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.37 เป็นหน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลภายในแพ็คเกจ เช่น สินค้าภายในแพ็คเกจ รูปสินค้า ราคาสินค้า



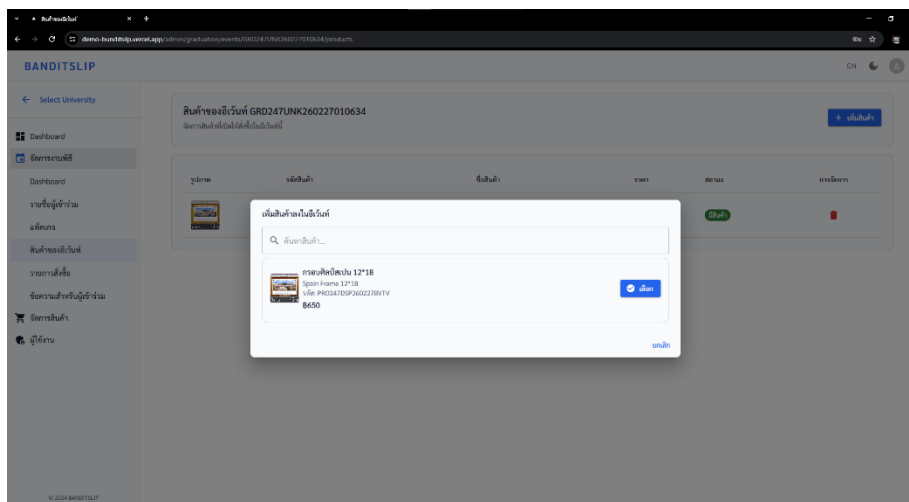
ภาพที่ 4.38 หน้าดูรายละเอียดแพ็คเกจ

จากภาพที่ 4.38 เป็นหน้าสำหรับดูรายละเอียดแพ็คเกจ สินค้าภายในแพ็คเกจ รูปสินค้า ราคาสินค้า



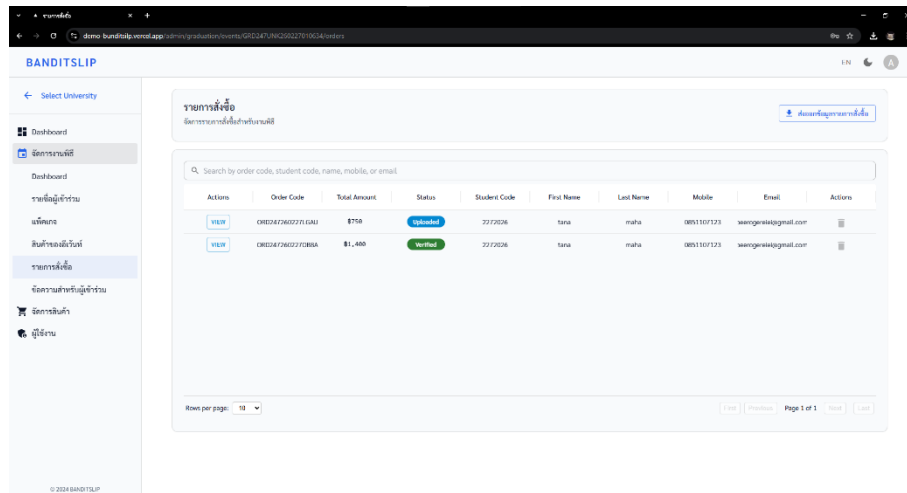
ภาพที่ 4.39 หน้าสินค้าอีเว้นท์

จากภาพที่ 4.39 เป็นหน้าแสดงรายการสินค้าพิเศษที่จะมีขายเฉพาะบางงานพิธี



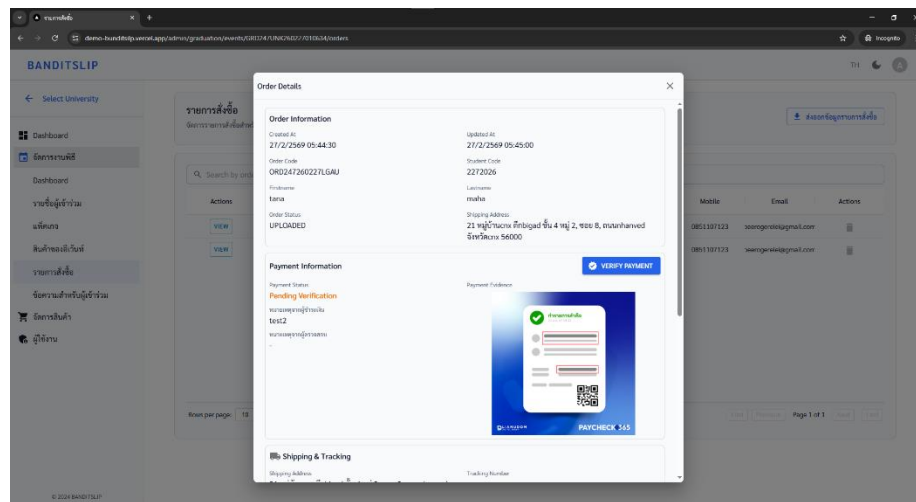
ภาพที่ 4.40 หน้าเพิ่มสินค้าอีเว้นท์

จากภาพที่ 4.40 เป็นหน้าสำหรับเพิ่มสินค้าพิเศษที่จัดจำหน่ายภายในอีเว้นท์



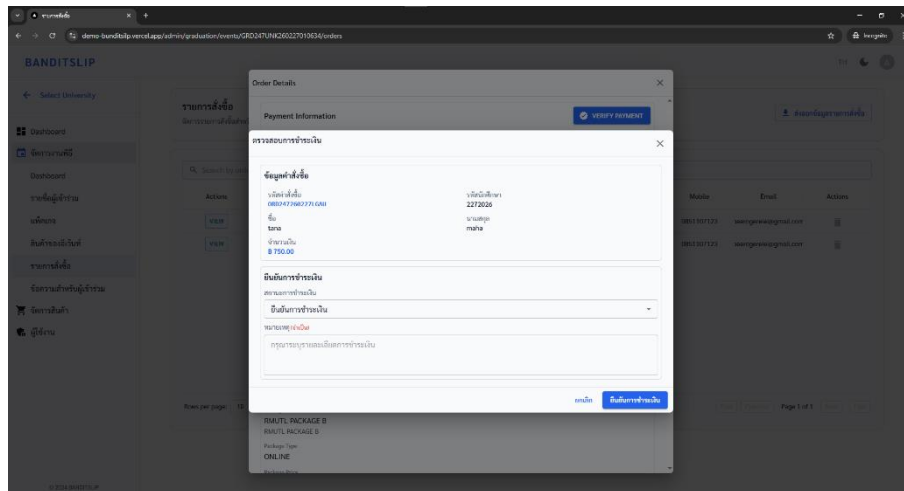
ภาพที่ 4.41 หน้ารายการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.41 เป็นหน้าแสดงรายการคำสั่งซื้อ



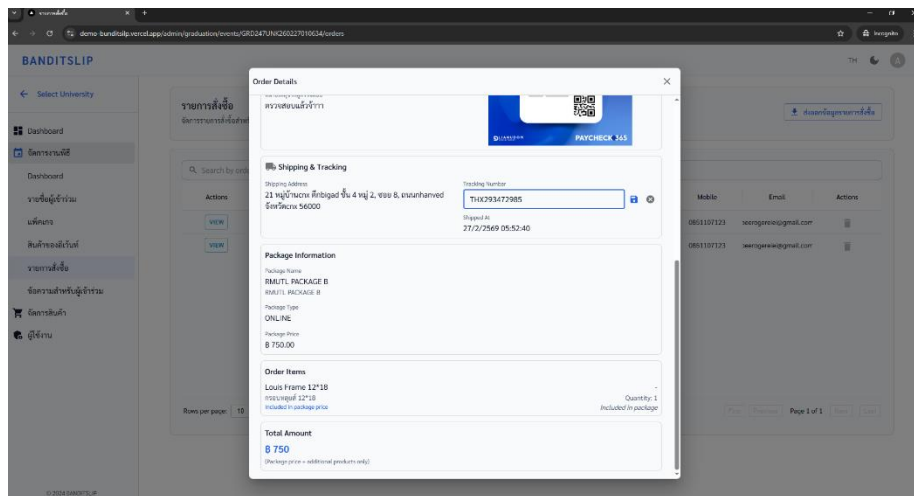
ภาพที่ 4.42 หน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.42 เป็นหน้าสำหรับแสดงข้อมูลละเอียดคำสั่งซื้อ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการชำระ
เงิน ข้อมูลการจัดส่งสินค้า



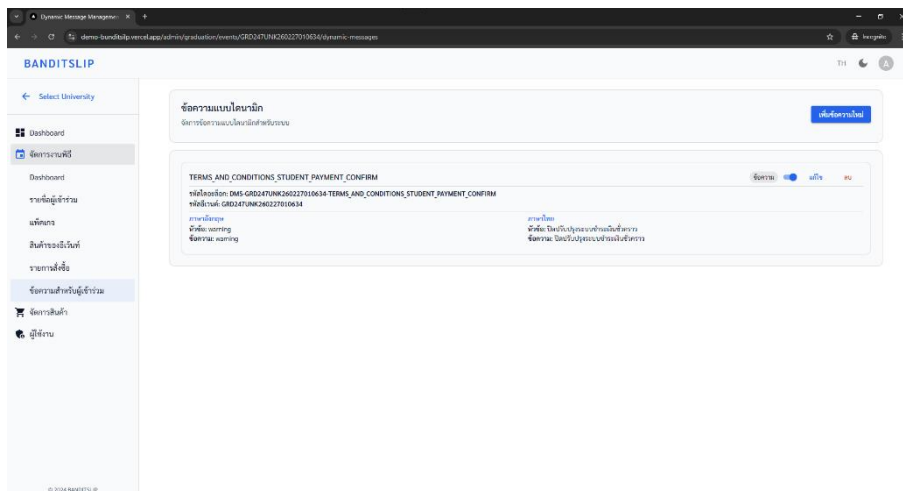
ภาพที่ 4.43 หน้าตรวจสอบการชำระเงิน

จากภาพที่ 4.43 เป็นหน้าแสดงรายการคำสั่งซื้อ



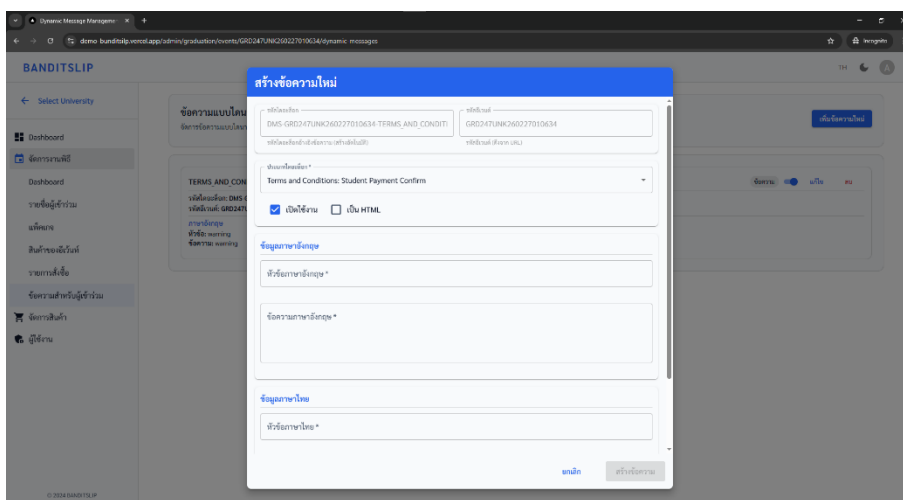
ภาพที่ 4.44 หน้าอัปโหลดหมายเลขพัสดุ

จากภาพที่ 4.44 เป็นหน้าสำหรับอัปโหลดหมายเลขพัสดุในระบบเพื่อให้นักศึกษาสามารถนำหมายเลขไปใช้ตรวจสอบสถานะการจัดส่งสินค้าได้



ภาพที่ 4.45 หน้าจัดการ Dynamic message

จากภาพที่ 4.45 เป็นหน้าแสดงรายการข้อความแบบไดนามิกที่ขึ้นแจ้งเตือนในระบบ



ภาพที่ 4.46 หน้าสร้าง Dynamic message

จากภาพที่ 4.46 เป็นหน้าสำหรับสร้างข้อความแบบไดนามิกเพื่อขึ้นแจ้งเตือนข้อความในระบบ

4.2 การอภิปรายผล

จากวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจอร์นัลออนไลน์ บริษัท บัณฑิตศิลป์ จำกัด ทางผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาการทำงานของระบบงานเดิมและเก็บรวบรวมข้อมูลของทางร้านเพื่อนำมาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากระบบการทำงานแบบเดิม โดยปกติทางร้านจะทำการนำเข้าและเก็บข้อมูลผ่านระบบ Google form ทำให้ขาดความยั่งยืนในการใช้งาน และยากต่อการจัดการข้อมูลจำนวนมากๆ เนื่องจากตัวระบบของ Google form มีข้อจำกัดบางอย่างในการใช้งาน เช่น ไม่สามารถตอบโต้กับผู้ใช้งานได้เท่าที่ควรจึงก่อให้เกิดปัญหาในการสื่อสารกับผู้ใช้งานในหลายๆด้าน รวมไปถึงจนถึงการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกิจการ

ทั้งนี้เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางผู้พัฒนาจึงได้ทำการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจอร์นัลออนไลน์ขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถทำการจองสินค้าแบบออนไลน์ได้ และช่วยผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลภายในระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยแก้ไขการทำงานแบบซับซ้อนและลดความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูลภายในระบบ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการผู้พัฒนาพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจอร์นัลออนไลน์ ในครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ออกแบบระบบงานใหม่ โดยได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเหลือและพัฒนาการทำงานทำให้เกิดความคล่องตัวและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสามารถพัฒนาระบบได้ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานและทำให้ระบบมีความรวดเร็วและทันสมัยมากยิ่งขึ้น และสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ