

PROCEEDINGS OF

THE 1st **National and International
Sripatum University Khon Kaen
Conference 2023**

**การประชุมสัมมนาวิชาการ
ระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 1**

มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับ
สมาคมพัฒนาวิชาชีพการบริหารการศึกษาแห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยในเครือข่าย

ภายใต้หัวข้อ

“อนาคตภาพวิชาชีพครู / ผู้บริหาร : ต่อความหวัง ความท้าทาย และการคงอยู่”

4 February 2023

Sripatum University, Khon Kaen Campus
Khon Kaen, Thailand

วีระพงศ์ ทองยอด, (Weerapong Thongyod)¹ณัฐวดี มุฮำหมัด, (Nattawadee Muhammad)²นันธิยา สะมาเด๊ะ, (Nanthiya Samadeh)³เพชรรัตน์ มะเล็ก, (Petcharat Malek)⁴มาริสสา มะดะเรส, (Marisa Madares)⁵สิทธิกร ปะติตัง, (Sittikon Patitung)⁶สงกรานต์ จรรจลานิมิตร, (Songkran Chanchalanimitr)⁷**บทคัดย่อ**

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) 2) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง ผู้วิจัยศึกษาขั้นตอนของการจัดการข้อมูลทรัพย์สินในคลังไม่ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการทำให้เกิดความล่าช้าและซ้ำซ้อนในการเบิกจ่ายอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทำงาน จึงนำข้อมูลและปัญหาที่เกิดขึ้นมาพัฒนาระบบ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์คือโปรแกรม Visual Studio Code และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล PHP ผลการวิจัยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) ด้านการออกแบบมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.06) และมีความพึงพอใจด้านการนำไปประโยชน์อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.66$, S.D. = 0.06) โดยภาพรวมความพึงพอใจของพนักงานในการใช้งานระบบอยู่ในระดับมากที่สุด การนำระบบนี้เข้ามาช่วยการจัดการข้อมูลทรัพย์สินคงคลัง ทำให้การตรวจสอบข้อมูลทรัพย์สินในบริษัทเป็นไปได้อย่างรวดเร็วถูกต้องแม่นยำ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

คำสำคัญ: ทรัพย์สินคงคลัง ระบบการจัดการ

Abstract

This study aims to 1) Develop inventory management system Case study of KCE Electronics Public Company Limited 2) Evaluate the satisfaction of users of the inventory management system. The researcher studied the process of asset data management in the warehouse. Does not meet the needs of operators, causing delays and repetitions in disbursing equipment for use in work Therefore bring information and problems that arise to develop the system. The tool used for website development is the Visual Studio Code program and using PHP database management system. The results showed that most of the respondents were satisfied with using the inventory management system. A case study of KCE Electronics Public Company Limited in terms of design satisfaction at the highest level. ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.06) and are satisfied the aspect of utilization was at the highest level. ($\bar{X} = 4.66$, S.D. = 0.06) overall, employees' satisfaction in using the system was at the highest level. Bringing this system to help manage inventory data Makes it possible to check the property information in the company quickly and accurately. and can be put to good use.

Keywords: Inventory, Management system

¹ นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต (หมายเลขโทรศัพท์ 064-095-8856 Email: weerapong.thon@gmail.com)

² นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

³ นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

⁴ นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

⁵ นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

⁶ นักศึกษาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

⁷ อาจารย์สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

บทนำ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากซึ่งมีคอมพิวเตอร์ เข้าไปเกี่ยวข้องให้เห็นอยู่ตลอดเวลาและเทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญต่อการทำงานในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมากเพราะทำให้เกิดความสะดวกและความรวดเร็วในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้งานธุรกิจ สามารถใช้ได้ทั้งธุรกิจขนาดเล็กไปจนถึงธุรกิจขนาดใหญ่ และในการทำธุรกิจที่มีการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง (Inventory Management) หมายถึง การจัดการปริมาณสินค้าที่หมุนเวียนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตหรือการขายสามารถดำเนินการไปได้อย่างราบรื่นการจัดเก็บสินค้าในคลังที่มีปริมาณมากเกินไปอาจทำให้เกิดปัญหาหากับธุรกิจทางด้านต้นทุนการเก็บรักษา สินค้าเสื่อมสภาพ สินค้าอาจถูกขโมยหรือสูญหายและทำให้เสียโอกาสในการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ (ก่อเกียรติ วิริยะกิจพัฒนา และมาลัย ม่วงเทศ. 2551 : 61) ซึ่งหากไม่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลังจะมีความยุ่งยากอย่างมาก ทั้งในเรื่องการจัดเก็บการค้นหาข้อมูลและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆเพราะต้องใช้เวลาในการค้นหานั้น ผู้บริหารมีหน้าที่ที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การบริหารสินค้าคงคลังให้มีประสิทธิภาพ โดยต้องมีการวางแผนในการควบคุมสินค้าคงคลังและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริงกับแผนที่กำหนดไว้หากไม่เป็นไปตามแผนที่วางผู้บริหรจะต้องพิจารณาหาสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องว่าเกิดจากสาเหตุใด และหาแนวทางแก้ไขทันทีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ธุรกิจ การวางแผนและควบคุมสินค้าอย่างเหมาะสมทำให้ธุรกิจทราบความเคลื่อนไหวของสินค้าได้ตลอดเวลาอย่างถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็ว ดังนั้นประโยชน์ที่ได้รับจากการบริหารสินค้าคงคลังที่มีประสิทธิภาพ (อมรศิริ ดิสสร. 2550 : 6)

จากการที่ผู้วิจัยได้ทำงานในบริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) และได้สำรวจระบบคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ของบริษัท จึงทราบปัญหาการบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เป็นการจัดการต่าง ๆ เกี่ยวกับรายการสินค้าในคลังสินค้า ตั้งแต่การรวบรวมจัดบันทึกสินค้าเข้า – ออก การควบคุมให้มีสินค้าเหลือในปริมาณที่เหมาะสม มีระเบียบแบบแผน เพื่อให้สินค้าที่มีอยู่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้โดยจะต้องควบคุมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม (ดำรงศักดิ์ ชัยสนิทและสุนีย์ เลิศแสงกิจ. 2542 : 65) ระบบคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ของบริษัทยังเป็นรูปแบบกระดาษในการจัดบันทึกเข้าออกของวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ และยังประสบปัญหาทางการตรวจนับวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ว่ายังมีวัสดุอุปกรณ์จำนวนเท่าไร เพราะเวลาที่พนักงานต้องการจะเบิกวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์แบบด่วน แล้ววัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์หมดพนักงานคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์จึงเขียนรายการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่หมดมาให้ทางฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์แล้วต้องรอเวลาที่วัสดุอุปกรณ์ที่สั่งไปกว่าจะมาถึงจึงทำให้เวลาการทำงานล่าช้า

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้จัดทำวิจัยระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกวัสดุและอุปกรณ์เข้าออกของระบบทรัพยากรสินค้าของบริษัท สามารถตรวจสอบวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ว่ามีวัสดุอุปกรณ์จำนวนเท่าไร และสามารถออกรายงานการขอเบิกประจำวัน ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบุรายละเอียดทรัพยากรสินค้าที่มีในคลังได้ถูกต้องและแม่นยำ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง
2. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง

วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ พนักงานบริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) แผนกสต็อกจำนวน 6 คน

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ ได้แก่

1. ปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง
 - 1.1 เพศ
 - 1.2 อายุ
 - 1.3 ระดับการศึกษา

ตัวแปรตาม ได้แก่

1. ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง
 - 1.1 ด้านการออกแบบและจัดรูปแบบระบบ
 - 1.2 ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

ขอบเขตการวิจัย

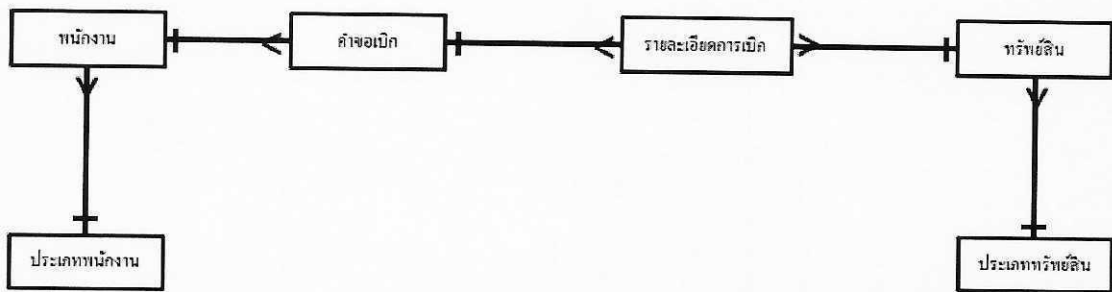
งานวิจัยนี้ ศึกษาเฉพาะการใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลังของพนักงาน บริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) แผนกสตอร์และการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพย์สินภายในคลัง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

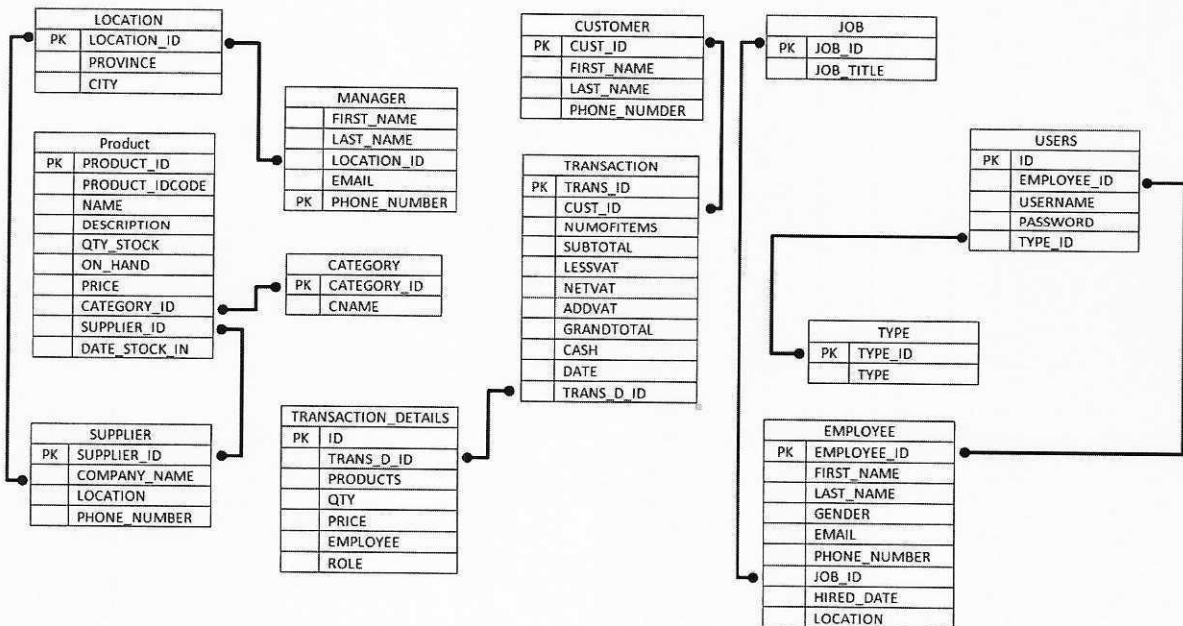
แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลังกรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)

ขั้นตอนในการวิจัย

1. ศึกษาระบบงานเดิม ปัญหาในการทำงานและรวบรวมความต้องการ ศึกษาวิธีการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการดำเนินงาน จัดเก็บข้อมูลทรัพย์สินในบริษัท โดยการจัดการข้อมูล การขอเบิกอุปกรณ์ รวมทั้งการออกรายงานการเบิกประจำวัน
2. การออกแบบระบบจะใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการออกแบบหน้าเมนูต่าง ๆ ในระบบและใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล PHP เพื่อจัดเก็บรวบรวมข้อมูลของทรัพย์สิน
3. ออกแบบฐานข้อมูลและสร้างข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยมีการสร้างตามแผนภาพดังนี้



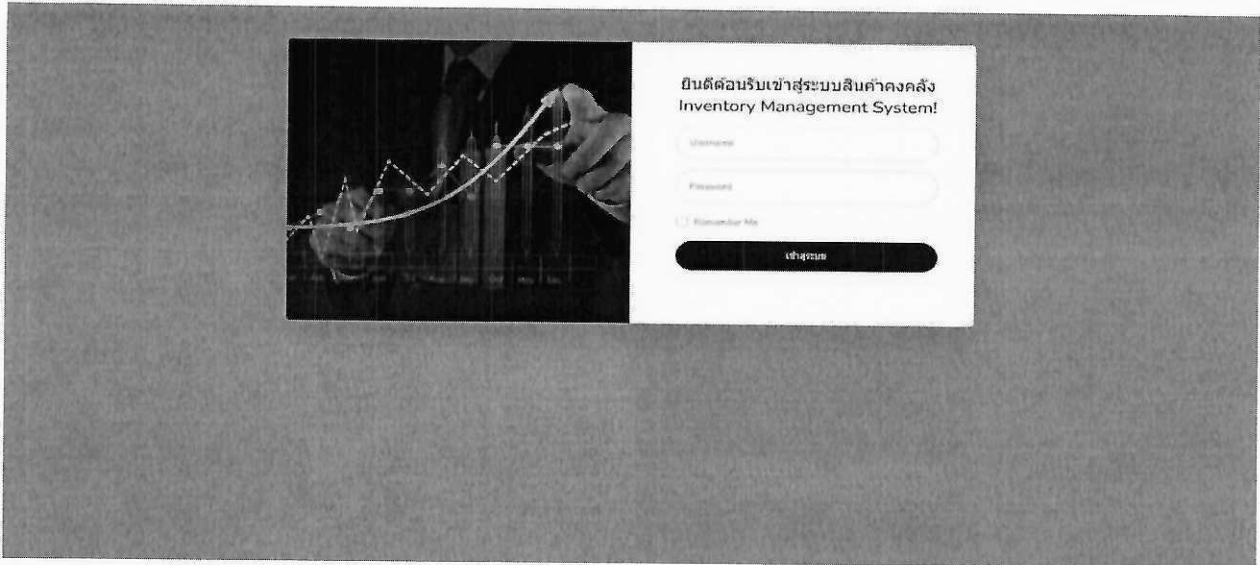
ภาพที่ 3.1 Entity-Relationship Diagram Level 0



ภาพที่ 3.2 Entity-Relationship Diagram Level 1

ผลการทดลอง

4.1 ผลจากการทดลองระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)



ภาพที่ 4.1.1 ภาพแสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของระบบ

โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการลงชื่อเข้าใช้ระบบ โดยผู้ใช้งานจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของตำแหน่งผู้จัดการ (Manager) จะสามารถแก้ไขและดูรายการทรัพย์สินคงคลัง จำนวนทรัพย์สินคงคลัง รายงานการเบิกทรัพย์สิน และตำแหน่งพนักงานสตอร์ (Store Staff) จะสามารถทำรายการเบิกทรัพย์สินให้กับพนักงานในบริษัทเท่านั้น

Inventory Management System

Dashboard Statistics:

- ผู้ใช้งาน: 10 Record(s)
- พนักงาน: 6 Record(s)
- รายการเบิกสินค้า: 1485 Record(s)
- จำนวนการเบิกทั้งหมด: 11 Record(s)
- บัญชีต้องชำระเงิน: 8 Record(s)

รายการเบิกทรัพย์สินล่าสุด

รหัสการเบิกทรัพย์สิน	ชื่อพนักงาน	จำนวนการเบิก	วันที่ดำเนินการเบิก	รายละเอียดการเบิก
112733817	นายพลธิ์ แก้วสุร	12	2022-11-27 03:38 pm	ใบรายงาน
1125152154	นายพลธิ์ สุขมาน	1	2022-11-25 15:21 pm	ใบรายงาน
1125152721	นายพลธิ์ แก้วสุร	7	2022-11-25 15:27 pm	ใบรายงาน
1125153756	นายพลธิ์ สุขมาน	7	2022-11-25 15:37 pm	ใบรายงาน

ภาพที่ 4.1.2 ภาพแสดงหน้าหลักของระบบ

โดยหน้า dashboard แสดงฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ในกรณีที่เป็นผู้จัดการ (Manager) จะแสดงหน้าจอแสดงรายการขอเบิกทรัพย์สินล่าสุด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ รหัสการเบิก, ชื่อพนักงานที่ขอเบิก, จำนวนรายการที่เบิก และวันที่ดำเนินการเบิก

The screenshot shows the 'Inventory Management System' dashboard. On the left is a dark sidebar with a 'DASHBOARD' header and menu items: 'หน้าหลัก', 'ข้อมูล', 'พนักงาน', 'ผู้ไม่ประสงค์', 'รายการทรัพย์สิน', 'จำนวนทรัพย์สิน', 'รายงานการเบิก', 'ผู้คืน', and 'Accounts'. The main content area is titled 'พนักงานขอเบิกทรัพย์สิน' (Staff Requesting Assets). It features a table with 8 rows of staff data and a search bar. Each row has a 'Details' button.

รหัสผู้ขอเบิกทรัพย์สิน	ชื่อผู้ขอเบิกทรัพย์สิน	นามสกุลผู้ขอเบิกทรัพย์สิน	เบอร์โทรศัพท์	Action
00001	นางสาวสุริยา	ชาติ	0875467845	Details
00002	นางสาวธนา	นฤชัย	0875492165	Details
00003	นายอนัน	สภาก	0877245475	Details
00004	นายสุเชิ	ศยพาน	0887115487	Details
00005	นายพรชัย	เกษมธ	0803053422	Details
00006	นายอรุ	ชาติโ	0874576715	Details
00007	นายอานิลลาดี	ศรีวิศ	0859632562	Details
00008	นางสาวนารา	ทอง	0854999852	Details

ภาพที่ 4.1.3 ภาพแสดงหน้ารายการพนักงานขอเบิกทรัพย์สิน

โดยหน้ารายการพนักงานขอเบิกทรัพย์สิน จะแสดงหน้าจอตั่งรายละเอียดต่อไปนี้ รหัสผู้ขอเบิกทรัพย์สิน, ชื่อผู้ขอเบิกทรัพย์สิน, นามสกุลผู้ขอเบิกทรัพย์สิน และเบอร์โทรศัพท์

The screenshot shows the 'Inventory Management System' dashboard. On the left is a dark sidebar with a 'DASHBOARD' header and menu items: 'หน้าหลัก', 'ข้อมูล', 'พนักงาน', 'ผู้ไม่ประสงค์', 'รายการทรัพย์สิน', 'จำนวนทรัพย์สิน', 'รายงานการเบิก', 'ผู้คืน', and 'Accounts'. The main content area is titled 'พนักงานผู้ให้เบิกทรัพย์สิน' (Staff Providing Assets). It features a table with 6 rows of staff data and a search bar. Each row has a 'Details' button.

ชื่อพนักงาน	นามสกุลพนักงาน	ตำแหน่งพนักงาน	Action
นางสาวสุวิภา	สุวัฒน์	Store Staff	Details
นางสาวนันทิยา	สงวนดี	Store Staff	Details
นางสาววิภาดา	นพพรศรี	Store Staff	Details
นางสาวพรชัชช	นงนิตย์	Store Staff	Details
นายวิฑูรย์	ทองยอด	Store Staff	Details
นายสุเชิ	นงนิตย์	Manager	Details

ภาพที่ 4.1.4 ภาพแสดงหน้ารายการพนักงานผู้ให้เบิกทรัพย์สิน

โดยหน้ารายการพนักงานผู้ให้เบิกทรัพย์สิน จะแสดงหน้าจอตั่งรายละเอียดต่อไปนี้ ชื่อพนักงาน, นามสกุลพนักงาน และตำแหน่งพนักงาน

รหัสทรัพย์สิน	ชื่อทรัพย์สิน	จำนวนทรัพย์สิน	หมวดหมู่ทรัพย์สิน	Action
20112201	สติกเกอร์	160	office_supplies	Details
20112203	กระดาษสติกเกอร์สีเบจ	150	office_supplies	Details
20112204	ทลับน้ำ	150	Handyman_Tools	Details
20112222	ไขควง	250	Handyman_Tools	Details
24112201	สว่านไขควงไร้สาย	3250	Handyman_Tools	Details
24112205	คีมตัด	400	Handyman_Tools	Details
25112201	กระดาษถ่ายเอกสาร	550	office_supplies	Details
25112202	พลาสติกเคลือบนิร	300	office_supplies	Details

ภาพที่ 4.1.5 ภาพแสดงหน้ารายการทรัพย์สินคงคลัง

โดยหน้ารายการทรัพย์สินคงคลัง จะแสดงหน้าจอดังรายละเอียดต่อไปนี้ รหัสทรัพย์สิน, ชื่อทรัพย์สิน, ราคาทรัพย์สิน และหมวดหมู่ทรัพย์สิน

รหัสทรัพย์สิน	ชื่อทรัพย์สิน	จำนวนเข้ามาในสต็อก	จำนวนคงเหลือในสต็อก	หมวดหมู่ทรัพย์สิน	วันที่เข้าสต็อก	Action
20112201	สติกเกอร์	20	20	office_supplies	2022-11-25	View
20112203	กระดาษสติกเกอร์สีเบจ	20	20	office_supplies	2022-11-25	View
20112204	ทลับน้ำ	20	20	Handyman_Tools	2022-11-25	View
20112222	ไขควง	20	20	Handyman_Tools	2022-11-25	View
24112201	สว่านไขควงไร้สาย	20	20	Handyman_Tools	2022-11-24	View
24112205	คีมตัด	25	25	Handyman_Tools	2022-11-25	View
25112201	กระดาษถ่ายเอกสาร	20	20	office_supplies	2022-11-25	View
25112202	พลาสติกเคลือบนิร	25	25	office_supplies	2022-11-25	View

ภาพที่ 4.1.6 ภาพแสดงหน้ารายการจำนวนทรัพย์สินคงคลัง

โดยหน้ารายการจำนวนทรัพย์สินคงคลัง จะแสดงหน้าจอดังรายละเอียดต่อไปนี้ รหัสทรัพย์สิน, ชื่อทรัพย์สิน, จำนวนเข้ามาในสต็อก, จำนวนคงเหลือในสต็อก, หมวดหมู่ทรัพย์สิน และวันที่เข้าสต็อก

Inventory Management System

รายงานการเบิกทรัพย์สิน

Show 10 entries

รหัสรายการเบิก	ชื่อผู้ขอเบิกทรัพย์สิน	จำนวนรายการ	Action
112733817	นายทศชัย เกียรติคุณ	12	View
1128152154	นายพิเชษฐ์ สุขะพันธ์	1	View
1128152721	นายทศชัย เกียรติคุณ	7	View
1128163756	นายพิเชษฐ์ สุขะพันธ์	7	View
1128154124	นายสมาน นาคโคตร	8	View
1128154817	นายสมาน นาคโคตร	8	View
1128162741	นายสมาน นาคโคตร	11	View
1128162818	นายพิเชษฐ์ สุขะพันธ์	4	View

ภาพที่ 4.1.7 ภาพแสดงหน้ารายการรายงานการเบิกทรัพย์สิน

โดยหน้ารายการรายงานการเบิกทรัพย์สิน จะแสดงหน้าจอตัดรายละเอียดต่อไปนี้ รหัสรายงานการเบิก, ชื่อผู้ขอเบิกทรัพย์สิน และจำนวนรายการที่ขอเบิก

Inventory Management System

ใบรายงานการเบิกทรัพย์สิน

วันที่ 2022-11-27 01:38 am

บริษัท (เอชดี) อีคอมเมิร์ซ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 72-7371-3 พหลโยธิน 31 แขวงลำปลาทิว สาขาสอนัก ถนนพหลโยธิน 10520 แขวงจตุจักร กทม. 10136 โทร. 0-2326-0196-8 แฟกซ์ 0-2326-0300 อีเมล Admin@hds.com.th

ผู้เบิกทรัพย์สิน: นายทศชัย เกียรติคุณ
เบอร์โทร: 0809663472

เลขที่รายการ: 112733817
ผู้รับทรัพย์สิน: Sirikorn Manager

ชื่อทรัพย์สิน	จำนวน	ราคา	จากรวม
อิลิกเตอร์	1	160	160
โต๊ะวาง	2	250	500
เครื่องปรับอากาศแบบฝัง	1	780	780
Polidown Solution	1	80	80
สายไฟโพลีเมอร์	1	30	30
หมวกเหล็ก	2	59	118
เครื่องเสียง	1	990	990
Logitech Keyboard	1	279	279
นาฬิกาข้อมือ	1	676	676
เคสคอมพิวเตอร์	1	840	840
กระดาษเช็ดมือ	5	150	750
กระดาษชำระ	5	550	2750
รวมรวมทั้งสิ้น			7,580.00 THB

ภาพที่ 4.1.8 ภาพแสดงตัวอย่างหน้าใบรายงานการเบิกทรัพย์สิน

โดยหน้าแสดงใบรายงานการเบิกทรัพย์สิน จะแสดงหน้าจอตัดรายละเอียดต่อไปนี้ ชื่อผู้เบิก, เลขที่รายการ, ชื่อทรัพย์สิน, จำนวน, ราคา และราคารวมทั้งสิ้น

ชื่อผู้ผลิต	จังหวัดผู้ผลิต	เมืองผู้ผลิต	เบอร์โทรผู้ผลิต	Option
Acer	Guimaras	Jordan	0-3826-960	Details
AMD	Atayao	Cannor	0841547415	Details
Asus	Negros Oriental	Dumaguette City	0963587741	Details
Huawei	Agusan del Norte	Cabaotharan	0846714612	Details
Intel	Cagayan	Amulung	0124674166	Details
Lenovo Thailand	Masbate	Cotaingan	1800-012-22	Details
Logitech	Tawi-Tawi	Sapa-Sapa	0879978941	Details
Lexus	Agusan del Norte	Abingoa	062-6056-28	Details

ภาพที่ 4.1.9 ภาพแสดงหน้ารายการผู้ผลิต

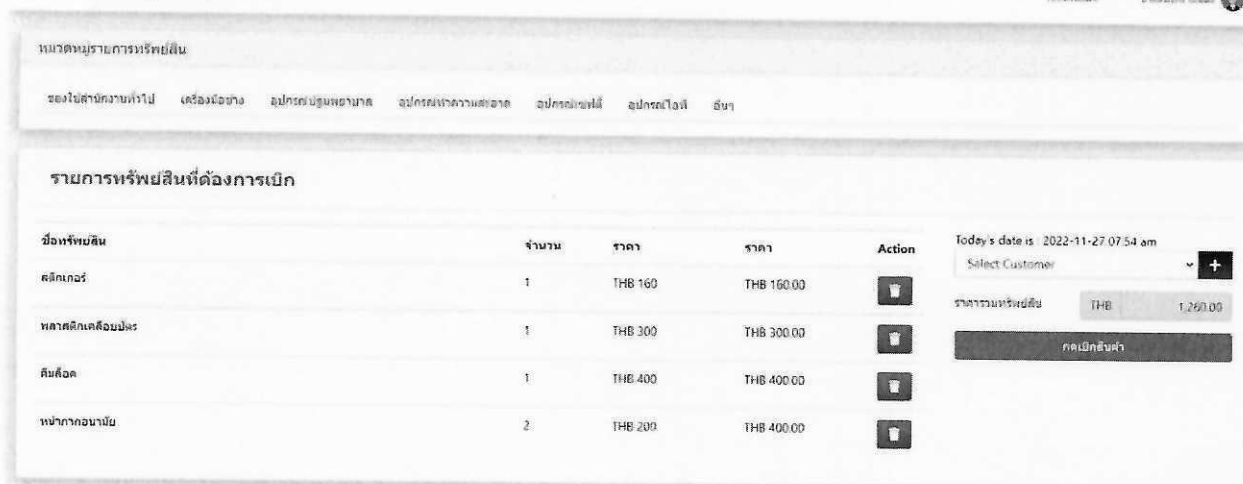
โดยหน้าแสดงรายการผู้ผลิต จะแสดงหน้าจอตงรายละเอียดต่อไปนี้ ชื่อผู้ผลิต, จังหวัดที่ผลิต, เมืองที่ผลิต และเบอร์โทรติดต่อ

Admin Account(s)			
Name	Username	Type	Action
นางสิริชัย ปะดิ่ง	administrator	Admin	Details

User Accounts			
Name	Username	Type	Action
นางสาวอินทิรา สอนานต์	user	User	Details
นางสาวนงนิตย์ สอนานต์	User Test	User	Details
นางสาวณิชากร บุษานานต์	Nattinwadee	User	Details

ภาพที่ 4.1.10 ภาพแสดงหน้า Accounts

โดยหน้าแสดง Accounts จะแสดงหน้าจอรายละเอียดของ Admin Account และ User Accounts สำหรับการเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 4.1.11 ภาพแสดงหน้าการเบิกทรัพย์สิน

โดยหน้าแสดงการเบิกทรัพย์สิน พนักงานของแผนกสต็อก สามารถเข้าสู่ระบบและทำการเบิกทรัพย์สินตามคำร้องของพนักงานในบริษัท จะแสดงหน้าจอ หมวดหมู่รายการทรัพย์สินในคลังของบริษัท มีหมวดหมู่ดังนี้ ของใช้สำนักงานทั่วไป, เครื่องมือช่าง, อุปกรณ์ปฐมพยาบาล, อุปกรณ์ทำความสะอาด, อุปกรณ์เชฟตี, อุปกรณ์ไอที และอื่น ๆ

4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงระบบให้ตรงตามความต้องการและให้มีประสิทธิภาพต่อไป

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการทรัพย์สินคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) สรุปเป็นตาราง ดังนี้

ตารางที่ 1 ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบระบบ

รายการประเมิน	ผลการทดสอบระบบ		ระดับความพึงพอใจ
	\bar{X}	S.D.	
1. การจัดรูปแบบระบบง่ายต่อการอ่านและใช้งาน	4.83	0.41	มากที่สุด
2. หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม มีความทันสมัย น่าสนใจ	4.33	0.52	มากที่สุด
3. ลีсэнในการออกแบบระบบมีความเหมาะสม	4.83	0.41	มากที่สุด
4. ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย	4.67	0.52	มากที่สุด
5. การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน	4.50	0.55	มากที่สุด
6. ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล	4.67	0.52	มากที่สุด
7. ความสะดวกในการใช้งานระบบ	4.50	0.55	มากที่สุด
8. ความเหมาะสมในการใช้งานระบบ	4.83	0.41	มากที่สุด
9. ความพึงพอใจในการใช้งาน	4.83	0.41	มากที่สุด
10. ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ	4.67	0.52	มากที่สุด
รวม	4.67	0.06	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.67, S.D. = 0.06) เมื่อพิจารณารายชื่อ พบว่า การจัดรูปแบบระบบง่ายต่อการอ่านและใช้งาน ลีсэнในการออกแบบระบบมีความเหมาะสม ความเหมาะสมในการใช้งานระบบ และความพึงพอใจในการใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.83, S.D. = 0.41) รองลงมาคือขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล และตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการอยู่ในระดับมาก (\bar{X} = 4.67, S.D. = 0.52)

ตารางที่ 2 ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

รายการประเมิน	ผลการทดสอบระบบ		ระดับความพึงพอใจ
	\bar{X}	S.D.	
1. เนื้อหาประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้	4.83	0.41	มากที่สุด
2. สามารถเป็นแหล่งความรู้ได้	4.33	0.52	มาก
3. เป็นแหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน	4.83	0.41	มากที่สุด
รวม	4.66	0.06	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 สรุปได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.66, S.D. = 0.06) เมื่อพิจารณารายละเอียดว่า เนื้อหาประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ และเป็นแหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.83, S.D. = 0.41) รองลงมาคือสามารถเป็นแหล่งความรู้ได้อยู่ในระดับมาก (\bar{X} = 4.33, S.D. = 0.52)

สรุปผลการวิจัย

1. การพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง สามารถอำนวยความสะดวกในการบันทึกวัสดุและอุปกรณ์เข้าออกของระบบคลังเก็บวัสดุและอุปกรณ์ของบริษัท การจัดการข้อมูลทรัพยากรสินค้า การรับวัสดุและอุปกรณ์เข้าคลัง การขอเบิกอุปกรณ์ รวมถึงการออกแบบรายงานการขอเบิกประจำวัน
2. ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) มีความพึงพอใจในด้านการออกแบบและด้านการนำไปใช้ประโยชน์อยู่ในระดับมากที่สุด

อภิปรายผลการวิจัย

1. ผลจากการสร้างการพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) สามารถบันทึกการรับวัสดุและอุปกรณ์เข้าคลัง การขอเบิกอุปกรณ์ และยังสามารถออกแบบรายงานการขอเบิกทรัพยากรประจำวันตามที่พนักงานขอเบิกทรัพยากรในระบบ
2. ผลการดำเนินการความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง บริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) มีความพึงพอใจในการใช้ระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาบริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) ด้านการออกแบบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.67, S.D. = 0.06) และมีความพึงพอใจด้านการนำไปใช้ประโยชน์อยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.66, S.D. = 0.06) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ (ภัทรพล เสมอภาค, 2563, 28-36) ได้ศึกษาการจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษาบริษัท พิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ระบบงานสามารถออกรายงาน (Report) ออกมาให้ส่วนงานจัดซื้อสามารถสั่งวัสดุอุปกรณ์ตามที่พนักงานคลังวัสดุ อุปกรณ์ต้องการสั่งซื้อวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

นอกจากจะทำการพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรสินค้าคงคลัง อาจมีการเพิ่มในส่วนการขอเบิกทรัพยากรผ่านแอปพลิเคชันอื่น ๆ เพื่อความสะดวกและ ความรวดเร็วในการดำเนินงาน

เอกสารอ้างอิง

- ชาญณรงค์ ฮะซิม. คลังสินค้า. (ออนไลน์). 2551 (อ้างเมื่อ 15 พฤศจิกายน 2565).
 จาก <https://sites.google.com/site/introtowarehouse/home>.
 ภัทรพล เสมอภาค. การพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์. วารสารการอาชีวศึกษาภาคกลาง. 4,2 (ธันวาคม 2563): 28-36